

COMUNE DI
SAN BARTOLOMEO IN GALDO
(PROVINCIA DI BENEVENTO)



PROGETTO ESECUTIVO

Piano Triennale Edilizia Scolastica PTES 2018-2020
Aggiornamento Annualità 2019

LAVORI DI COMPLETAMENTO ED AMPLIAMENTO DELL' EDIFICIO
SCOLASTICO IANZITI - I stralcio

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Progettisti U.T.C.:

(Ing. Giovanni DIURNO)

VISTO: IL SINDACO

(DOTT. Carmine AGOSTINELLI)

Oggetto dell' elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CM

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per splateamento area esterna	3150,00			0,300	945,00		
	SOMMANO mc					945,00	3,96	3 742,20
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per far posto alle scale di emergenza Per far posto alle scale di emergenza	2,00 2,00	10,00 6,00	3,200 6,000	0,400 0,400	25,60 28,80		
	SOMMANO mc					54,40	4,66	253,50
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per far posto alla centrale termica		4,20	4,200	0,400	7,06		
	SOMMANO mc					7,06	4,66	32,90
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) riserva antincendio pareti sala pompe		4,20 4,10 4,20	4,200 4,100 4,200	0,400 2,300 0,400	7,06 38,66 7,06		
	SOMMANO mc					52,78	4,66	245,95
5 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati per interventi di rinforzo nodi corpo A *(par.ug.=2*7) corpo B *(par.ug.=2*17)	14,00 34,00	4,00 4,00		1,000 1,000	56,00 136,00		
	SOMMANO mq					192,00	9,04	1 735,68
6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per muretto di recinzione		150,00	1,000	0,400	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	4,66	279,60
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per retefognaria		330,00	0,400	0,300	39,60		
	SOMMANO mc					39,60	4,66	184,54
8	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni,							
	A R I P O R T A R E							6 474,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'474,37
E.01.040.030 .a	pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina per rete antincendio		260,00	0,300	0,100	7,80		
	SOMMANO mc					7,80	34,55	269,49
9 E.04.030.010 .b	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini fer ... llici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm per copertura ampliamento		22,00	15,000		330,00		
	SOMMANO mq					330,00	56,00	18'480,00
10 E.01.040.030 .a	Rinfiando con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina rete fognaria		330,00	0,400	0,200	26,40		
	SOMMANO mc					26,40	34,55	912,12
11 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Per platea centrale termica e sala motopompe Per platea cisterna antinendio	2,00	4,00 4,00	4,000 4,000	0,100 0,100	3,20 1,60		
	SOMMANO mc					4,80	108,01	518,45
12 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Per base scale di emergenza Per base scale di emergenza	2,00 2,00	10,00 6,00	3,200 6,000	0,090 0,090	5,76 6,48		
	SOMMANO mc					12,24	108,01	1'322,04
13 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Per base ascensore centrale termica		2,20 4,00	2,600 4,000	0,105 0,105	0,60 1,68		
	SOMMANO mc					2,28	108,01	246,26
14 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Magrone Per muretto di recnzione Per muretto di recinzione Violetti	955,00	150,00 150,00	0,800 0,800	0,100 0,100 0,100	12,00 12,00 95,50		
	SOMMANO mc					119,50	108,01	12'907,20
	A R I P O R T A R E							41'129,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'129,93
15 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 sala motopompe Per platea cisterna antinendio pareti cisterna pareti cisterna Per base scale di emergenza		4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,000 0,300 0,300 0,300 6,000	0,300 2,750 2,750 0,300 0,300	4,80 7,59 6,60 19,20 21,60		
	SOMMANO mc					59,79	125,08	7'478,53
16 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Per platea centrale termica platea ascensore		4,00 2,20	4,000 2,600	0,300 0,300	4,80 1,72		
	SOMMANO mc					6,52	125,08	815,52
17 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Per pareti ascensore Per pareti ascensore	2,00 2,00	2,40 1,60	0,200 0,200	1,600 1,600	1,54 1,02		
	SOMMANO mc					2,56	125,08	320,20
18 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Per muretto di recnzione Per vialetti pedonali esterni	955,00	150,00	0,800	0,300 0,100	36,00 95,50		
	SOMMANO mc					131,50	125,08	16'448,02
19 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata per vialetti esterni rete da 8/20/20 in ragione di 4kg/mq per vialetti esterni rete da 8/20/20 in ragione di 4kg/mq *(par.ug.=4*955)	3820,00				3'820,00		
	SOMMANO kg					3'820,00	1,54	5'882,80
20 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 pilastr central termica travi central termica per aggetti copertura central temica per aggetti copertura central temica	4,00 4,00	0,30 3,40 5,00 4,00	0,300 0,300 0,500 0,500	3,000 0,300 0,100 0,100	1,08 1,22 0,25 0,20		
	SOMMANO mc					2,75	130,56	359,04
21 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture							
	A R I P O R T A R E							72'434,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'434,04
	in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2							
	pilastrì sala antincendio	4,00	0,30	0,300	3,000	1,08		
	travi sala antincendio	4,00	3,40	0,300	0,300	1,22		
	per aggetti copertura sala antincendio	2,00	5,00	0,500	0,100	0,50		
	per aggetti copertura sala antincendio	2,00	4,00	0,500	0,100	0,40		
	SOMMANO mc					3,20	130,56	417,79
22 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Per muretto di recnzione		150,00	0,300	1,000	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	130,56	5'875,20
23 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 per pareti in c.a ascensore	2,00 2,00	2,40 1,60	0,200 0,200	6,400 6,400	6,14 4,10		
	SOMMANO mc					10,24	130,56	1'336,93
24 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Per splateamento area esterna muretto di recinzione	3150,00	150,00	1,000	0,300 0,400	945,00 60,00		
	SOMMANO mc					1'005,00	9,46	9'507,30
25 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Locale pompe antincendio Per far posto vasca antincendio rete antincendio Per far posto alle scale di emergenza Per far posto alle scale di emergenza		4,20 4,20 330,00 2,00 2,00	4,200 4,200 0,400 3,200 6,000	0,400 2,300 0,300 0,400 0,400	7,06 40,57 39,60 25,60 28,80		
	SOMMANO mc					141,63	9,46	1'339,82
26 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Locale centrale termica		4,20	4,200	0,400	7,06		
	SOMMANO mc					7,06	9,46	66,79
27 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per retefognaria		330,00	0,400	0,300	39,60		
	SOMMANO mc					39,60	9,46	374,62
	A R I P O R T A R E							91'352,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'352,49
28 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Per rinforzo pilastri scala corpo B Per rinforzo pilastri scala corpo A Materiale proveniente dal disfacimento pavimentazione terrazzo SOMMANO mc	2,00 18,00 710,00	7,20 3,60	1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	1,44 6,48 71,00	9,46	746,58
29 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Per platea scale di emergenza diametro 16/25/25 *(par.ug.=2*2*2*6,5*6,5*4) (par.ug.=2*2*4*3,2) (par.ug.=2*2*4*10) SOMMANO kg	1352,00 51,20 160,00	10,50 3,70		1,570 1,570 1,570	2'122,64 844,03 929,44	1,43	5'571,44
30 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre platea sala pompe diametro 16/25/25 *(par.ug.=4*4) pilastri sala motopompe diametro 16 staffe da 8/10 *(par.ug.=4*10*3,5) travi sala motopompe diametro 16 *(par.ug.=4*6) staffe da 8/10 *(par.ug.=4*10*3,4) Per platea cisterna antincendio *(par.ug.=2*2*4*4,6) pareti cisterna *(par.ug.=2,00*4*4,6) (par.ug.=2*4*2,7) pareti cisterna *(par.ug.=2,00*4*4) (par.ug.=2*4*2,7) aggetti sala pompe diametro da 8 *(par.ug.=6*5) ripartitori sala pompe diametro da 8 *(par.ug.=6*4) ripartitori SOMMANO kg	16,00 4,00 140,00 24,00 136,00 73,60 36,80 21,60 32,00 21,60 30,00 4,00 24,00 4,00	4,50 3,50 1,60 4,20 1,60 4,60 3,00 4,60 3,00 4,00 1,80 5,00 1,80 4,00		1,570 1,570 0,390 1,570 0,390 1,570 1,570 1,570 1,570 1,570 0,390 0,390 0,390 0,390	113,04 21,98 87,36 158,26 84,86 531,54 173,33 156,00 150,72 135,65 21,06 7,80 16,85 6,24	1,43	2'380,51
31 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre platea centrale termica diametro 16/25/25 *(par.ug.=4*4) pilastri centrale termica diametro 16 staffe da 8/10 *(par.ug.=4*10*3,5) travi centrale termica diametro 16 *(par.ug.=4*6) staffe da 8/10 *(par.ug.=4*10*3,4) per aggetti copertura diametro da 8 *(par.ug.=6*5) ripartitori per aggetti copertura centrale temica e sala pompe diametro da 8 *(par.ug.=6*4) ripartitori SOMMANO kg	16,00 4,00 140,00 24,00 136,00 30,00 4,00 24,00 4,00	4,50 3,50 1,60 4,20 1,60 1,80 5,00 1,80 4,00		1,570 1,570 0,390 1,570 0,390 0,390 0,390 0,390 0,390	113,04 21,98 87,36 158,26 84,86 21,06 7,80 16,85 6,24	1,43	739,95
32 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre muretto di recinzione principali da 16 fondazione da 16/25 *(par.ug.=4,00*150) ripartitori da 8/20 *(par.ug.=2*5) ala da 16/25 *(par.ug.=2*5) SOMMANO kg	600,00 10,00 10,00	2,00 150,00 150,00		1,570 0,390 1,570	1'884,00 585,00 2'355,00		
	A R I P O R T A R E					4'824,00		100'790,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'824,00		100'790,97
	ripartitori da 8/20 *(par.ug.=2*6)	12,00	150,00		0,390	702,00		
	SOMMANO kg					5'526,00	1,43	7'902,18
33 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre platea ascensore da 14/25 *(par.ug.=2*4*2,2)	17,60	2,80		1,210	59,63		
	(par.ug.=2*4*2,4)	19,20	2,40		1,210	55,76		
	pareti comprea fossa verticali *(par.ug.=2*2*4*2,4)	38,40	8,50		1,210	394,94		
	pareti verticali compresa fossa verticali *(par.ug.=2*2*4*1,6)	25,60	8,50		1,210	263,30		
	pareti compresa fossa orizzontali *(par.ug.=2*2*4*2,6)	41,60	8,50		1,210	427,86		
	pareti compreso fossa orizzontali *(par.ug.=2*2*4*2,0)	32,00	8,50		1,210	329,12		
	SOMMANO kg					1'530,61	1,43	2'188,77
34 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per platea scale di emergenza *(lung.=6+6+2,3+10,4+3,2)	2,00	27,90		0,300	16,74		
	SOMMANO mq					16,74	24,95	417,66
35 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per platea riserva antincendio *(lung.=2*(4+4))		16,00		0,300	4,80		
	pareti cisterna	4,00	4,00		2,500	40,00		
	SOMMANO mq					44,80	24,95	1'117,76
36 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per platea centrale termica *(lung.=2*(4+4))		16,00		0,320	5,12		
	base ascensore *(lung.=2*(2,6+2,2))		9,60		0,320	3,07		
	SOMMANO mq					8,19	24,95	204,34
37 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	muretto di recinzione *(H/peso=2*0,3)		150,00		0,600	90,00		
	per pavimentazione esterna		314,00		0,100	31,40		
	SOMMANO mq					121,40	24,95	3'028,93
38 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	pilastrini centrale termica *(lung.=3*,3)	4,00	0,90		3,000	10,80		
	travi centrale termica *(lung.=3*,3)	4,00	0,90		3,400	12,24		
	per aggetti centrale termica *(par.ug.=2*5)*(lung.=0,5+0,1)	10,00	0,60			6,00		
	per aggetti centrale termica	8,00	0,60			4,80		
	pareti ascensore	2,00	2,40		6,400	30,72		
	A R I P O R T A R E					64,56		115'650,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,56		115'650,61
	pareti ascensore	2,00	1,60		6,400	20,48		
	SOMMANO mq					85,04	30,17	2'565,66
39 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	pilastrini riserva antincendio *(lung.=3*,3)	4,00	0,90		3,000	10,80		
	travi riserva antincendio *(lung.=3*,3)	4,00	0,90		3,400	12,24		
	per aggetti riserva antincendio *(par.ug.=2*5)*(lung.=0,5+0,1)	10,00	0,60			6,00		
	per aggetti riserva antincendio	8,00	0,60			4,80		
	SOMMANO mq					33,84	30,17	1'020,95
40 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione							
	muretto di recinzione *(H/peso=2*1)		150,00		2,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	30,17	9'051,00
41 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali							
	Formazione massa pendenza copertura corpo A+B					1'400,00		
	Formazione massa pendenza terrazzo corpo A+ B					50,00		
	Formazione massa pendenza centrale termica e sala pompe	2,00	5,00	5,000		50,00		
	Formazione massa pendenza torrino scale		11,50	7,150		82,23		
	SOMMANO mq					1'582,23	13,68	21'644,91
42 E.12.060.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali							
	Impermeabilizzazione copertura corpo A+B					1'460,00		
	Torrino scala		11,50	7,150		82,23		
	SOMMANO mq					1'542,23	9,36	14'435,27
43 E.12.020.030 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... ongitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Prima membrana di spessore 3 mm e seconda membrana di spessore4 mm							
	Per copertura centrale termica		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	18,22	455,50
44 E.12.020.030 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... ongitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Prima membrana di spessore 3 mm e seconda membrana di spessore4 mm							
	Sala pompe		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	18,22	455,50
45 E.12.060.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante ce ... ccessive mani, con uno spessore							
	A R I P O R T A R E							165'279,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'279,40
	minimo di 3 mm/m Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche Per vasca antincendio fondo pareti	4,00	4,00	4,000	2,500	16,00 40,00		
	SOMMANO mq					56,00	13,89	777,84
46 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per splateamento area esterna *(par.ug.=4*3150,00) muretto di recinzione	12600,00 4,00	150,00	1,000	0,300 0,400	3'780,00 240,00		
	SOMMANO mc/5km					4'020,00	3,58	14'391,60
47 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per far posto alle scale di emergenza *(par.ug.=4*2,00)	8,00	6,80	3,400	0,400	73,98		
	SOMMANO mc/5km					73,98	3,58	264,85
48 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Locale pompe antincendio Per far posto vasca antincendio rete antincendio Per far posto alle scale di emergenza *(par.ug.=4*2,00) Per far posto alle scale di emergenza *(par.ug.=4*2,00)	4,00 4,00 4,00 8,00 8,00	4,20 4,20 330,00 10,00 6,00	4,200 4,200 0,400 3,200 6,000	0,400 2,300 0,300 0,400 0,400	28,22 162,29 158,40 102,40 115,20		
	SOMMANO mc/5km					566,51	3,58	2'028,11
49 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Locale centrale termica	4,00	4,20	4,200	0,400	28,22		
	SOMMANO mc/5km					28,22	3,58	101,03
50 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per retefognaria	4,00	330,00	0,400	0,300	158,40		
	SOMMANO mc/5km					158,40	3,58	567,07
51 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per rinforzo pilastri scala corpo B *(par.ug.=2,00*4) Per rinforzo pilastri scala corpo A *(par.ug.=18,00*4) Materiale proveniente dal disfacimento pavimentazione terrazzo *(par.ug.=710,00*4)	8,00 72,00 2840,00	7,20 3,60	1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	5,76 25,92 284,00		
	A R I P O R T A R E					315,68		183'409,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					315,68		183'409,90
	SOMMANO mc/5km					315,68	3,58	1'130,13
52 F.T.13	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spal ... ecco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati Terrazzo corpo A+B					1'400,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	64,04	89'656,00
53 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati Per rinforzo pilastri scala corpo B Per rinforzo pilastri scala corpo A	2,00 22,00		0,500 0,500	7,200 3,600	7,20 39,60		
	SOMMANO mq					46,80	9,04	423,07
54 E.04.025.010 .a	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti i ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm sala pompe Per cisterna antincendio		4,00 4,00	4,000 4,000		16,00 16,00		
	SOMMANO mq					32,00	51,30	1'641,60
55 E.04.025.010 .a	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti i ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm Per copertura vano ascensore		2,00	2,400		4,80		
	SOMMANO mq					4,80	51,30	246,24
56 E.04.025.010 .a	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti i ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm Per copertura centrale termica	2,00	4,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	51,30	1'641,60
57 E.08.050.010 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 75 ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm Per locale caldaia	4,00	3,60		2,900	41,76		
	SOMMANO mq					41,76	47,45	1'981,51
58 E.08.050.010 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 75 ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm sala pompe antincendio	4,00	3,60		3,000	43,20		
	SOMMANO mq					43,20	47,45	2'049,84
59	Rinforzo a taglio di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo							
	A R I P O R T A R E							282'179,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'179,89
F.T.11	di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, co ... lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Primo strato per rinforzo Corpo A *(par.ug.=2*6,00)*(lung.=2*(0,4+0,5)) per rinforzo Corpo B *(par.ug.=2*6,00)*(lung.=2*(0,4+0,5))	12,00 12,00	1,80 1,80		2,500 2,500	54,00 54,00		
	SOMMANO m2					108,00	143,03	15'447,24
60 E.08.045.010 .e	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm divisori aule piano terra a detrarre porte divisori aule piano primo ampliamento a detrarre porte	6,00 -6,00 4,00 -4,00	6,70 1,20 6,90 1,20		3,250 2,200 3,250 2,200	130,65 -15,84 89,70 -10,56		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					220,35 -26,40		
	SOMMANO mq					193,95	38,69	7'503,93
61 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale Terrazzo corpo A+B					710,00		
	SOMMANO mq					710,00	10,44	7'412,40
62 E.08.050.010 .b	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 75 ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 38 cm Chiusura ampliamento piano primo a detrarre finestre lato corto a detrarre aperture a detrarre aperture a detrarre aperture	-12,00	40,00 2,50 12,00 1,30 1,70 1,80	3,000 1,500 3,000 1,500 1,500 2,500		120,00 -45,00 36,00 -1,95 -2,55 -4,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					156,00 -54,00		
	SOMMANO mq					102,00	59,49	6'067,98
63 F.T.12	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tas ... il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm Corpo A+B piano Terra e primo a detrarre vuoti PER MONOBLOCCO LEGNO-ALLUMINIO Finestre corpo A Piano terra Aule e laboratorio *(par.ug.=-3,00*2) presidenza aula polifunzionale sala docenti		154,00		7,200	1'108,80		
		-6,00 -2,00 -2,00 -1,00	2,50 2,50 2,50 2,50		1,600 1,600 1,600 1,600	-24,00 -8,00 -8,00 -4,00		
	A R I P O R T A R E					1'064,80		318'611,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'064,80		318'611,44
	Bagni	-12,00	1,80		0,800	-17,28		
			1,50		0,800	1,20		
		-1,00	1,25		0,800	-1,00		
	Finestre corpo B piano terra							
	Aule e laboratori *(par.ug.=-3,00*2)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	mensa	-4,00	2,50		1,500	-15,00		
	deposito soppalco	-2,00	1,25		0,800	-2,00		
	cucina	-3,00	1,80		1,500	-8,10		
	dispensa	-1,00	1,20		1,500	-1,80		
	spogliatoio	-1,00	1,80		1,500	-2,70		
	bagni	-1,00	1,80		0,800	-1,44		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Finestre corpoA piano primo							
	Aule *(par.ug.=-2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		0,800	-2,88		
	Ampliamento piano primo							
	aula polifunzionale	-1,00	3,35		1,500	-5,03		
		-3,00	2,50		1,500	-11,25		
	Aule	-8,00	2,50		1,500	-30,00		
	sala professori	-2,00	1,25		1,500	-3,75		
	Finestre corpo B piano primo							
	Aule *(par.ug.=-2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		1,500	-5,40		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
		-1,00	1,80		1,500	-2,70		
		-1,00	1,50		1,500	-2,25		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Torrino scala		26,00		2,500	65,00		
	a detrarre	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					1'175,00		
	Sommano negativi mq					-233,80		
	SOMMANO mq					941,20	41,96	39'492,75
64 F.T.5	Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protettasuperiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agentiatmos ... sole ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione mq 2.36							
	Per riscaldamento acqua sanitaria ed integrazione impianto termico					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'289,62	11'448,10
65 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati							
	Corpo A+B piano Terra e primo		154,00		7,200	1'108,80		
	a detrarre vuoti							
	PER MONOBLOCCO LEGNO-ALLUMINIO							
	Finestre corpo A Piano terra							
	Aule e laboratorio *(par.ug.=-3,00*2)	-6,00	2,50		1,600	-24,00		
	presidenza	-2,00	2,50		1,600	-8,00		
	aula polifunzionale	-2,00	2,50		1,600	-8,00		
	sala docenti	-1,00	2,50		1,600	-4,00		
	Bagni	-12,00	1,80		0,800	-17,28		
	A R I P O R T A R E					1'047,52		369'552,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'047,52		369'552,29
			1,50		0,800	1,20		
	bagni	-1,00	1,80		0,800	-1,44		
		-1,00	1,25		0,800	-1,00		
	Finestre corpo B piano terra							
	Aule e laboratori *(par.ug.=3,00*2)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	mensa	-4,00	2,50		1,500	-15,00		
	deposito soppalco	-2,00	1,25		0,800	-2,00		
	cucina	-3,00	1,80		1,500	-8,10		
	dispensa	-1,00	1,20		1,500	-1,80		
	spogliatoio	-1,00	1,80		1,500	-2,70		
	bagni	-1,00	1,80		0,800	-1,44		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Finestre corpoA piano primo							
	Aule *(par.ug.=2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		0,800	-2,88		
	Ampliamento piano primo							
	aula polifunzionale	-1,00	3,35		1,500	-5,03		
		-3,00	2,50		1,500	-11,25		
	Aule	-8,00	2,50		1,500	-30,00		
	sala professori	-2,00	1,25		1,500	-3,75		
	Finestre corpo B piano primo							
	Aule *(par.ug.=2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		1,500	-5,40		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
		-1,00	1,80		1,500	-2,70		
		-1,00	1,50		1,500	-2,25		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Torrino scala		26,00		2,500	65,00		
	a detrarre	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					1'175,00		
	Sommano negativi mq					-235,24		
	SOMMANO mq					939,76	8,79	8'260,49
66 E.13.030.020 .f	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm, con superficie antiscivolo							
	Piano terra					1'300,00		
	Piano primo					1'300,00		
	a detrarre vuoto scala *(par.ug.=2*25,00)	-50,00				-50,00		
	fori solaio	-1,00	6,20	5,000		-31,00		
	fori solaio	-1,00	6,90	5,000		-34,50		
	Sommano positivi mq					2'600,00		
	Sommano negativi mq					-115,50		
	SOMMANO mq					2'484,50	67,33	167'281,39
67 F.T.6	Fornitura di apparecchio d'illuminazione a plafone, con lampada a led wite 4300lm-4000k-CRI 80 URG<19, di forma quadrata e/o rettangolare, potenza massima assorbita fino a 41W.							
	piano terra corpo A							
	Aule *(par.ug.=6,00*3)	18,00				18,00		
	corridoio					14,00		
	uffici sale personale docente e ata					22,00		
	piano terra corpo B							
	aule *(par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	corridoio					16,00		
	mensa					16,00		
	cucina ed accessori					4,00		
	piano primo corpo A							
	A R I P O R T A R E					108,00		545'094,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,00		545'094,17
	aule *(par.ug.=3*6) corridoio sala personale ata	18,00				18,00 12,00 4,00		
	Piano primo corpo B Aule *(par.ug.=6*3) corridoio Ampliamento aule *(par.ug.=6*4) aula polifunzionale sala docenti atrio polifunzionale	18,00 24,00 10,00				18,00 18,00 24,00 8,00 8,00 10,00		
	SOMMANO					228,00	60,00	13'680,00
68 E.14.010.020 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro							
	Scala pedate	22,00	2,00	0,330		14,52		
	Scala alzate	22,00	2,00	0,150		6,60		
	soglia finestra scala	2,00	3,00	0,600		3,60		
	Soglie finestre	20,00	3,70	0,500		37,00		
		2,00	0,80	0,500		0,80		
	Soglie piano terra corpo A	3,00	3,90	0,600		7,02		
		2,00	1,60	0,600		1,92		
			0,80	0,600		0,48		
	Soglie piano terra corpo B	3,00	3,90	0,600		7,02		
		4,00	1,20	0,600		2,88		
			1,60	0,600		0,96		
		2,00	4,60	0,600		5,52		
	Soglie piano primo corpo A	2,00	1,20	0,600		1,44		
	Soglie piano primo corpo A		2,00	0,600		1,20		
	Soglie piano primo corpo A	3,00	3,90	0,600		7,02		
			6,70	0,600		4,02		
	Soglie piano primo corpo B	3,00	3,90	0,600		7,02		
	Soglie piano primo corpo B	2,00	1,20	0,600		1,44		
	Soglie piano primo corpo B	2,00	2,00	0,600		2,40		
	Soglie piano primo corpo B		6,70	0,600		4,02		
	Ampliamento	11,00	3,40	0,600		22,44		
	Ampliamento	2,00	1,50	0,600		1,80		
	SOMMANO mq					141,12	125,25	17'675,28
69 E.15.020.020 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccia data, poste in opera con idoneo ... ra finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 15x15 cm, bianche							
	cucina *(par.ug.=2*(6,7+4,5))	22,40			2,000	44,80		
	a detrarre vuoti	-2,00	1,20	2,200		-5,28		
		-4,00	1,80	1,500		-10,80		
		-2,00	2,00	2,200		-8,80		
	bagni piano terra e primo corpo A+B *(par.ug.=4(4*11+9*4,5))	338,00			2,000	676,00		
	a detrarre vuoti *(par.ug.=4*8)	32,00	0,80	2,200	2,000	112,64		
	a detrarre vuoti *(par.ug.=4*7)	-28,00	0,90	2,200	2,000	-110,88		
	Sommano positivi mq					833,44		
	Sommano negativi mq					-135,76		
	SOMMANO mq					697,68	37,00	25'814,16
70 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo							
	Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	15,00	52,00	0,600		468,00		
	A R I P O R T A R E					468,00		602'263,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					468,00		602'263,61
	Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	10,00	52,00	0,600		312,00		
	Travi corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	15,00	20,00	0,600		180,00		
	Travi corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	8,00	60,00	0,600		288,00		
	Aggetti corpo A+B piano terra		170,00	1,000		170,00		
	Aggetto terrazzo		75,00	1,000		75,00		
	Aggetto torrino scala corpo B		35,00	1,000		35,00		
	SOMMANO mq					1'528,00	9,26	14'149,28
71 E.13.020.020 .a	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm per sala pompe e centrale termica	2,00	3,60	3,600		25,92		
	SOMMANO mq					25,92	60,58	1'570,23
72 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	10,00	30,00	0,600		180,00		
	Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	7,00	50,00	0,600		210,00		
	Pilastrini corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	10,00	14,50	0,600		87,00		
	Pilastrini corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	4,00	50,00	0,600		120,00		
	aggetti corpo A+B piano terra		170,00	2,000		340,00		
	aggetto terrazzo		75,00	2,000		150,00		
	Aggetto torrino scala corpo B		35,00	2,000		70,00		
	Primo livello *(larg.=2*(0,4+0,6))	2,00	33,00	2,000		132,00		
	Secondo livello *(larg.=0,8+0,25)	2,00	21,00	1,050		44,10		
	SOMMANO mq					1'333,10	23,95	31'927,74
73 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	10,00	30,00	0,600		180,00		
	Travi corpo A +B piano terra *(larg.=0,+0,3+0,3)	7,00	50,00	0,600		210,00		
	Pilastrini corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	10,00	14,50	0,600		87,00		
	Pilastrini corpo A +B piano primo *(larg.=0,+0,3+0,3)	4,00	50,00	0,600		120,00		
	Aggetti corpo A+B piano terra		170,00	3,000		510,00		
	Aggetto		75,00	3,000		225,00		
	Aggetto torrino scala corpo B		35,00	2,150		75,25		
	Primo livello *(larg.=2*(0,4+0,6))	2,00	33,00	2,000		132,00		
	Secondo livello *(larg.=2*(0,4+0,6))	2,00	21,00	2,000		84,00		
	SOMMANO mq					1'623,25	97,91	158'932,41
74 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti voce acciaio					13'524,60		
	SOMMANO kg					13'524,60	0,73	9'872,96
75 R.05.040.080 .a	Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia de ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con riempimento di malta cementizia antiritiro per 3 cm Pilastrini scala corpo B *(lung.=2*(0,6+0,3))	2,00	1,80		6,600	23,76		
	SOMMANO mq					23,76	176,01	4'182,00
76	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da							
	A R I P O R T A R E							822'898,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							822'898,23
E.16.020.030 .b	un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Piano terra corpo A aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60 -3,00	1,20		3,200 2,200	261,12 -7,92		
	corridoio parete longitudinale a detrarre	4,00 -3,00 -3,00	21,00 2,00	0,900	3,200 2,200 2,200	268,80 -5,94 -13,20		
	corridoio parete trsversali a detrarre	3,00 -4,00	5,00 0,90		3,200	48,00 -3,60		
	corridoio parete trasversale a detrarre	-2,00	9,00 1,20		3,200 2,200	28,80 -5,28		
	segreteria *(par.ug.=2*(5,4+6,2)) a detrarre	23,20 -3,00	0,90		3,200 2,200	74,24 -5,94		
	sala docenti *(par.ug.=2*(4,40+7)) a detrarre	22,80 -2,00	0,90		3,200 2,200	72,96 -3,96		
	presidenza *(par.ug.=2*(5,50+6,7)) a detrarre	24,40 -2,00	0,90		3,200 2,200	78,08 -3,96		
	aula polifunzionale *(par.ug.=2*(7+6,7))	27,40			3,200	87,68		
	segreteria *(par.ug.=4*6,2+2*5,3) a detrarre	35,40 -2,00	1,20 0,90		3,200 2,200	113,28 -3,96		
	deposito *(par.ug.=2*(2,2+2,5)) a detrarre vuoti	9,40 -1,00 -2,00	11,53 0,90 1,80		3,200 2,200 2,200	346,82 -1,98 -7,92		
	Piano terra corpo B aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9)) a detrarre vuoti	81,60 -3,00	1,20		3,200 2,200	261,12 -7,92		
	corridoio pareti longitudinali a detrarre	4,00 -2,00 -2,00 -2,00	21,50 0,90 2,00 1,20		3,200 2,200 2,200 2,200	275,20 -3,96 -8,80 -5,28		
	mensa *(par.ug.=2*(13,7+11,7)) detrarre	50,80 -2,00 -2,00	1,80 1,20		3,200 2,200 2,200	162,56 -7,92 -5,28		
	corridoio pareti trasversali vicino scala verso l'ingresso a detrarre	2,00 15,50 -1,00	7,00 2,00		3,200 3,200 2,200	44,80 49,60 -4,40		
	dispensa cucina trasversali a detrarre	3,00 -1,00	2,00 0,80		3,200 2,200	19,20 -1,76		
	dispensa mensa longitudinali a detrarre	3,00 -2,00	4,50 0,80		3,200 2,200	43,20 -3,52		
	spogliatoio cucina pareti trasversali longitudinali detrarre vuoto	2,00 2,00 -1,00	2,50 4,50 0,90		3,200 3,200 2,200	16,00 28,80 -1,98		
	aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60 -3,00	1,20		3,200 2,200	261,12 -7,92		
	corridoio parete longitudinale a detrarre	4,00 -3,00 -3,00	21,00 2,00	0,900	3,200 2,200 2,200	268,80 -5,94 -13,20		
	corridoio parete trsversali a detrarre	3,00 -4,00	5,00 0,90		3,200 2,200	48,00 -7,92		
	corridoio parete trasversale a detrarre	-2,00	9,00 1,20		3,200 2,200	28,80 -5,28		
	segreteria *(par.ug.=2*(5,4+6,2)) a detrarre	23,20 -3,00	0,90		3,200 2,200	74,24 -5,94		
	sala docenti *(par.ug.=2*(4,40+7))	22,80			3,200	72,96		
	A R I P O R T A R E					2'870,86		822'898,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'098,88
77 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche voce da intonaco					9'903,00		
	SOMMANO mq					9'903,00	2,52	24'955,56
78 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura							
	Corpo A+B piano Terra e primo		154,00		7,200	1'108,80		
	a detrarre vuoti							
	PER MONOBLOCCO LEGNO-ALLUMINIO							
	Finestre corpo A Piano terra							
	Aule e laboratorio *(par.ug.=-3,00*2)	-6,00	2,50		1,600	-24,00		
	presidenza	-2,00	2,50		1,600	-8,00		
	aula polifunzionale	-2,00	2,50		1,600	-8,00		
	sala docenti	-1,00	2,50		1,600	-4,00		
	Bagni	-12,00	1,80		0,800	-17,28		
			1,50		0,800	1,20		
		-1,00	1,25		0,800	-1,00		
	Finestre corpo B piano terra							
	Aule e laboratori *(par.ug.=-3,00*2)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	mensa	-4,00	2,50		1,500	-15,00		
	deposito soppalco	-2,00	1,25		0,800	-2,00		
	cucina	-3,00	1,80		1,500	-8,10		
	dispensa	-1,00	1,20		1,500	-1,80		
	spogliatoio	-1,00	1,80		1,500	-2,70		
	bagni	-1,00	1,80		0,800	-1,44		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Finestre corpoA piano primo							
	Aule *(par.ug.=-2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		0,800	-2,88		
	Ampliamento piano primo							
	aula polifunzionale	-1,00	3,35		1,500	-5,03		
		-3,00	2,50		1,500	-11,25		
	Aule	-8,00	2,50		1,500	-30,00		
	sala professori	-2,00	1,25		1,500	-3,75		
	Finestre corpo B piano primo							
	Aule *(par.ug.=-2*3)	-6,00	2,50		1,500	-22,50		
	bagni	-2,00	1,80		1,500	-5,40		
		-1,00	1,50		0,800	-1,20		
		-1,00	1,80		1,500	-2,70		
		-1,00	1,50		1,500	-2,25		
	scala	-1,00	3,00		0,800	-2,40		
	Torrino scala		26,00		2,500	65,00		
	a detrarre	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					1'175,00		
	Sommano negativi mq					-233,80		
	SOMMANO mq					941,20	10,74	10'108,49
79	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti							
	A R I P O R T A R E							1'037'162,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'162,93
E.21.020.050 .a	selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura							
	tinteggiatura interna voce da intonaco interno					9'903,00		
	SOMMANO mq					9'903,00	10,74	106'358,22
80 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm bagni piano terra e primo corpo A +B pareti longitudinali *(par.ug.=4*3) a detrarre vuoti (par.ug.=4*8) a detrarre vuoti	12,00	4,40		3,150	166,32		
						3,150	3,15	
		-32,00	0,80		2,100	-53,76		
		-4,00	0,90			-3,60		
	pareti trasversali *(par.ug.=4,00*4)	16,00	2,20		3,150	110,88		
	(par.ug.=4*4)	16,00	4,60		3,150	231,84		
	a detrarre	-4,00	0,90		2,200	-7,92		
	a detrarre	-4,00	0,80		2,200	-7,04		
		6,00	1,00		3,150	18,90		
	segreteria		12,00		3,500	42,00		
	a detrarre	-2,00	1,00		2,200	-4,40		
	aula polifunzionale		7,00		3,150	22,05		
			6,50		3,150	20,48		
	cucina							
	pareti longitudinali	2,00	3,20		3,150	20,16		
	a detrarre	-2,00	1,20		2,200	-5,28		
	pareti trasversali		11,50		3,150	36,23		
	Divisori aula piano terra	4,00	7,00		3,150	88,20		
	Divisori aula piano primo ampliamento	4,00	7,00		3,150	88,20		
	Sommano positivi mq					848,41		
	Sommano negativi mq					-82,00		
	SOMMANO mq					766,41	26,82	20'555,12
81 F.T.8	Rinforzo di nodi trave-pilastro di confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio ... zioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Strati successivi pilastri perimetrali piano terra Corpo A tre strati aggiuntivi testa * (par.ug.=3*19)*(lung.=2,1*4+2*2*0,5(0,4+,4)+1,4*6+2*2*5*(0,4+0,6)) pilastri perimetrali piano terra Corpo A uno strato piedi *(lung.=2,1*4+2*2*0,5(0,4+,4)+1,4*6+2*2*5*(0,4+0,6))	57,00	5,28			300,96		
		19,00	5,28			100,32		
	pilastri perimetrali piano terra Corpo B tre strati aggiuntivi testa * (par.ug.=3*20,00)	60,00	5,28			316,80		
	pilastri perimetrali piano primo Corpo B prima uno strato aggiuntivo testa	16,00	5,28			84,48		
	pilastri perimetrali	2,00	2,66			5,32		
	SOMMANO m2					807,88	124,09	100'249,83
82 E.11.060.060 .f	Alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore minimo 0,6 mm: Spessore pannello 100 mm Copertura corpo A+B Copertura torino scala		11,50	7,150		1'400,00		
						82,23		
	SOMMANO mq					1'482,23	53,96	79'981,13
	A R I P O R T A R E							1'344'307,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'344'307,23
83 E.11.070.020 .c	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, colore rame roof, diametro 80 mm Corpo A+B Corpo A+B Torrino scala	8,00 8,00 2,00	7,00 4,00 2,50			56,00 32,00 5,00		
	SOMMANO m					93,00	18,56	1'726,08
84 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 per protezione muretti copertura corpo A+B per protezione muretto terrazzo per protezione torrino scala	2,00	170,00 20,00 12,50		1,000 1,000 1,000	170,00 20,00 25,00		
	SOMMANO mq					215,00	44,34	9'533,10
85 E.18.075.010 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm uscita cucina caldaia e sala pompe					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	511,82	1'535,46
86 E.18.076.010 .d	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acci ... reso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.750 x 2.000 mm uscite di emergenza piano primo corpi A+B Piano terra corpo A+B Cucina Mensa					4,00 5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	3'909,66	50'825,58
87 E.18.045.010 .a	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm piano terra corpo A aule bagni bagni personale ata segreteria presidenza sala docenti aula polifunzionale bagni piano terra corpo B aule bagni bagni mensa cucina spogliatoio e dispenza	3,00 12,00 3,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 8,00 3,00 3,00 12,00 3,00 2,00 3,00 3,00	1,20 0,70 0,90 0,70 0,80 0,90 1,20 0,90 1,20 0,80 1,20 1,20 0,70 0,90 1,20 0,90 0,90		4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400	15,84 36,96 11,88 9,24 3,52 7,92 2,40 1,80 1,20 28,16 15,84 15,84 36,96 11,88 10,56 11,88 2,70		
	A R I P O R T A R E					224,58		1'407'927,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					224,58		1'407'927,45
	Piano primo Corpo A							
	aule	3,00	1,20		4,400	15,84		
	bagni	12,00	0,70		4,400	36,96		
	bagni	3,00	0,90		4,400	11,88		
	personale ata	1,00	9,00		4,400	39,60		
	Piano primo corpo B							
	aule	3,00	1,20		4,400	15,84		
	bagni	7,00	0,70		4,400	21,56		
	bagni	3,00	0,90		4,400	11,88		
		14,00	0,70		4,400	43,12		
	ampliamento							
	aule	4,00	1,20		4,400	21,12		
	aula polifunzionale		1,20		4,400	5,28		
	aula insegnanti sostegno		1,20		4,400	5,28		
	sal professori		0,90		4,400	3,96		
	SOMMANO m					456,90	12,26	5'601,59
88 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; b ... ei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti piano terra corpo A							
	aule	3,00	1,20		2,200	7,92		
	bagni	12,00	0,70		2,200	18,48		
	bagni	3,00	0,90		2,200	5,94		
		3,00	0,70		2,200	4,62		
	personale ata	1,00	0,80		2,200	1,76		
	segreteria	2,00	0,90		2,200	3,96		
	presidenza	2,00	1,20			2,40		
	sala docenti	2,00	0,90			1,80		
	aula polifunzionale	1,00	1,20			1,20		
	bagni	8,00	0,80		2,200	14,08		
		3,00	1,20		2,200	7,92		
	piano terra corpo B							
	aule	3,00	1,20		2,200	7,92		
	bagni	12,00	0,70		2,200	18,48		
	bagni	3,00	0,90		2,200	5,94		
	mensa	2,00	1,20		2,200	5,28		
	cucina	3,00	0,90		2,200	5,94		
	spogliatoio e dispenza	3,00	0,90			2,70		
	Piano primo Corpo A							
	aule	3,00	1,20		2,200	7,92		
	bagni	12,00	0,70		2,200	18,48		
	bagni	3,00	0,90		2,200	5,94		
	personale ata	1,00	9,00		2,200	19,80		
	Piano primo corpo B							
	aule	3,00	1,20		2,200	7,92		
	bagni	7,00	0,70		2,200	10,78		
	bagni	3,00	0,90		2,200	5,94		
		14,00	0,70		2,200	21,56		
	ampliamento							
	aule	4,00	1,20		2,200	10,56		
	aula polifunzionale		1,20		2,200	2,64		
	aula insegnanti sostegno		1,20		2,200	2,64		
	sal professori		0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO mq					232,50	211,60	49'197,00
89 E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature							
	A R I P O R T A R E							1'462'726,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'726,04
b	in lamiera e inte ... tiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili Recinzione in ragione di 10 kg/mq		150,00		10,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	5,98	8'970,00
90 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Recinzione in ragione ingresso pedonale ingresso carrabile		150,00 1,20 5,00		1,000 2,000 2,000	150,00 2,40 10,00		
	SOMMANO mq					162,40	11,00	1'786,40
91 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Protezione esistente copertura A+B Protezione esistente terrazzo A+B		170,00 20,00		0,300 0,300	51,00 6,00		
	SOMMANO mq					57,00	11,00	627,00
92 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Recinzione ingresso pedonale ingresso carrabile		150,00 1,20 5,00		1,000 2,000 2,000	150,00 2,40 10,00		
	SOMMANO mq					162,40	6,11	992,26
93 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Protezione esistente copertura A+B Protezione esistente terrazzo A+B		170,00 20,00		0,300 0,300	51,00 6,00		
	SOMMANO mq					57,00	6,11	348,27
94 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri per scale di emergenza per scale di emergenza travi secondarie copertura in acciaio				4000,000 5500,000 9500,000	4'000,00 5'500,00 9'500,00		
	SOMMANO kg					19'000,00	3,04	57'760,00
95 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti per scale di emergenza per scale di emergenza per scale di emergenza				4000,000 5500,000 9500,000	4'000,00 5'500,00 9'500,00		
	SOMMANO kg					19'000,00	0,73	13'870,00
96 E.19.020.050 .a	Parapetti costituiti da montanti in piatti di acciaio inox, corrimano in acciaio inox ed altri elementi in acciaio inox, completi di tenditori, elementi intermedi, della ferramenta d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Parapetto con profilato in acciaio inox							
	A R I P O R T A R E							1'547'079,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'079,97
97 E.20.020.060 .a	scala interna in ragione di 10 kg/mq	4,00	5,30		10,000	212,00		
	scale di emergenza	2,00	25,00		10,000	500,00		
	SOMMANO kg					712,00	12,03	8'565,36
	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o met ... liconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercedine 14 mm (4+14+4) PER MONOBLOCCO LEGNO-ALLUMINIO Finestre corpo A Piano terra Aule e laboratorio *(par.ug.=3,00*2) presidenza aula polifunzionale sala docenti Bagni	6,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,50 2,50 2,50 1,80		1,600 1,600 1,600 1,600 0,800	24,00 8,00 8,00 4,00 2,88		
	Finestre corpo B piano terra Aule e laboratori *(par.ug.=3,00*2) mensa deposito soppalco cucina dispensa spogliatoio bagni	6,00 4,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00	2,50 2,50 1,25 1,80 1,20 1,80 1,50		1,500 1,500 0,800 1,500 1,500 1,500 0,800	22,50 15,00 2,00 8,10 1,80 2,70 2,88		
	scala		3,00		0,800	2,40		
	Finestre corpoA piano primo Aule *(par.ug.=2*3) bagni	6,00 2,00	2,50 1,80		1,500 0,800	22,50 2,88		
	Ampliamento piano primo aula docenti sostegno aula polifunzionale Aule *(par.ug.=2*4)	2,00 2,00 2,00 8,00	3,20 3,35 2,50 2,50		0,800 1,500 1,500 1,500	5,12 5,03 7,50 30,00		
	Finestre corpo B piano primo Aule *(par.ug.=2*3) bagni	6,00 2,00	2,50 1,80 1,50		1,500 1,500 0,800	22,50 5,40 1,20		
	Amplianto piano primo sala professori		1,80 1,50 3,00		1,500 1,500 0,800	2,70 2,25 2,40		
	PER INVERIATA ESTERNA LEGNO-ALLUMINIO Ingresso principale A confinamento vuoto corpo A piano primo	2,00	6,30 5,75 4,20		2,600 3,200 3,200	16,38 36,80 13,44		
	A confinamento vuoto corpo B piano primo		10,50		3,200	33,60		
	porta torrino scala		1,00		2,100	2,10		
	SOMMANO mq					319,46	110,96	35'447,28
	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita Piano terra corpo A aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60 -3,00	1,20			81,60 -3,60		
	corridoio parete longitudinale a detrarre	4,00 -3,00	21,00	0,900		84,00 -2,70		
	A R I P O R T A R E					159,30		1'591'092,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,30		1'591'092,61
	corridoio parete trsversali	-3,00	2,00			-6,00		
	a detrarre	3,00	5,00			15,00		
		-4,00	0,90			-3,60		
	corridoio parete trasversale		9,00			9,00		
	a detrarre	-2,00	1,20			-2,40		
	segreteria *(par.ug.=2*(5,4+6,2))	23,20				23,20		
	a detrarre	-3,00	0,90			-2,70		
	sala docenti *(par.ug.=2*(4,40+7))	22,80				22,80		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	presidenza *(par.ug.=2*(5,50+6,7))	24,40				24,40		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	aula polifunzionale *(par.ug.=2*(7+6,7))	27,40				27,40		
		-1,00	1,20			-1,20		
	segreteria *(par.ug.=4*6,2+2*5,3)	35,40				35,40		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	deposito *(par.ug.=2*(2,2+2,5))	9,40	11,53			108,38		
	a detrarre vuoti	-1,00	0,90			-0,90		
		-2,00	1,80			-3,60		
	Piano terra corpo B							
	aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60				81,60		
	a detrarre vuoti	-3,00	1,20			-3,60		
	corridoio							
	pareti longitudinali	4,00	21,50			86,00		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
		-2,00	2,00			-4,00		
		-2,00	1,20			-2,40		
	mensa *(par.ug.=2*(13,7+11,7))	50,80				50,80		
	detrarre	-2,00	1,80			-3,60		
		-2,00	1,20			-2,40		
	corridoio							
	pareti trasversali vicino scala	2,00	7,00			14,00		
	verso l'ingresso					15,50		
	a detrarre	-1,00	2,00			-2,00		
	dispensa cucina trasversali	3,00	2,00			6,00		
	a detrarre	-1,00	0,80			-0,80		
	dispensa mensa longitudinali							
		3,00	4,50			13,50		
	a detrarre	-2,00	0,80			-1,60		
	spogliatoio cucina							
	pareti trasversali	2,00	2,50			5,00		
	longitudinali	2,00	4,50			9,00		
	detrarre vuoto	-1,00	0,90			-0,90		
	aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60				81,60		
		-3,00	1,20			-3,60		
	corridoio							
	parete longitudinale	4,00	21,00			84,00		
	a detrarre	-3,00		0,900		-2,70		
		-3,00	2,00			-6,00		
	corridoio parete trsversali	3,00	5,00			15,00		
	a detrarre	-4,00	0,90			-3,60		
	corridoio parete trasversale		9,00			9,00		
	a detrarre	-2,00	1,20			-2,40		
	segreteria *(par.ug.=2*(5,4+6,2))	23,20				23,20		
	a detrarre	-3,00	0,90			-2,70		
	sala docenti *(par.ug.=2*(4,40+7))	22,80				22,80		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	presidenza *(par.ug.=2*(5,50+6,7))	24,40				24,40		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	aula polifunzionale *(par.ug.=2*(7+6,7))	27,40				27,40		
		-1,00	1,20			-1,20		
	segreteria *(par.ug.=4*6,2+2*5,3)	35,40				35,40		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
	deposito *(par.ug.=2*(2,2+2,5))	9,40	11,53			108,38		
	A R I P O R T A R E					1'060,96		1'591'092,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'060,96		1'591'092,61
	a detrarre vuoti	-1,00	0,90			-0,90		
		-2,00	1,80			-3,60		
	Piano primo corpo A							
	aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60				81,60		
		-3,00	1,20			-3,60		
	corridoio							
	parete longitudinale	4,00	21,00			84,00		
	a detrarre	-3,00		0,900		-2,70		
		-3,00	2,00			-6,00		
	corridoio parete trsversali	3,00	5,00			15,00		
	a detrarre	-4,00	0,90			-3,60		
	corridoio parete trasversale		9,00			9,00		
	a detrarre	-2,00	1,20			-2,40		
	Piano primo corpo B							
	aule pareti *(par.ug.=3*2*(6,7+6,9))	81,60				81,60		
	a detrarre vuoti	-3,00	1,20			-3,60		
	corridoio							
	pareti longitudinali	4,00	21,50			86,00		
	a detrarre	-2,00	0,90			-1,80		
		-2,00	2,00			-4,00		
		-2,00	1,20			-2,40		
	Ampliamento							
	aule *(par.ug.=4,00(6,8+7))	55,20				55,20		
	a detrarre porte	-4,00	1,20			-4,80		
	corridoi pareti		20,00			20,00		
	aula polifunzionale *(par.ug.=2*(11,5+7))	37,00				37,00		
	detrarre	-1,00	1,20			-1,20		
	sala professori *(par.ug.=2*(4,5+5))	19,00				19,00		
		-1,00	1,20			-1,20		
	aula docenti sostegno *(par.ug.=2*(10+5))	30,00				30,00		
	a detrarre	-1,00	1,20			-1,20		
	Sommano positivi m					1'662,16		
	Sommano negativi m					-125,80		
	SOMMANO m					1'536,36	12,64	19'419,59
99 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione							
	corpo A+B piano terra		144,00		3,600	518,40		
	corpo A+B piano primo		130,00		5,000	650,00		
	SOMMANO mq					1'168,40	17,62	20'587,21
100 E.15.080.010 .d	Zoccoletti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, con le superficie a vista lucidate e le coste smussate posti in opera con m ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Perlato di Sicilia							
	Scala piano terra piano primo							
	pianerottoli	2,00	4,50	2,000		18,00		
	ai lati dei gradini sagoma triangolare *(par.ug.=4,00*12)	48,00	0,33		0,150	2,38		
	ai lati dei gradini sagoma rettangolare	4,00	5,50		0,200	4,40		
	SOMMANO mq					24,78	88,32	2'188,57
101 E.22.010.025 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... utilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in pietra calcarea per pavimentazione esterna					950,00		
	A R I P O R T A R E					950,00		1'633'287,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					950,00		1'633'287,98
	SOMMANO mq					950,00	53,08	50'426,00
102 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese per n° 4 mesi corpo A+B piano terra corpo A+B piano primo corpo A+B piano primo	4,00 4,00 4,00	144,00 130,00 130,00		3,600 5,000 5,000	2'073,60 2'600,00 2'600,00		
	SOMMANO mq/30gg					7'273,60	1,58	11'492,29
103 E.22.050.010 .b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm Sistemazione esterna		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	16,44	5'260,80
104 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino Per ringrosso travi di fondazione Corpo A trave 5-9 *(lung.=2*0,45+0,4) trave 14-15 *(lung.=2*0,45+0,4) trave 13-14 *(lung.=2*0,45+0,4) trav2-6 trave 2-3 trave 3-7		1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30	4,500 4,300 2,000 6,700 6,700 6,700	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,29 0,28 0,13 0,44 0,44 0,44		
	SOMMANO mc					2,02	403,68	815,43
105 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperкуSSIONE, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Per ringrosso travi di fondazione ancoraggio staffe sull'anima trave rovesciaia Corpo A trave 5-9 *(lung.=2*10) trave 9-14 *(lung.=2*10) trave 14-15 *(lung.=2*10) trave 13-14 *(lung.=2*10) Corpo B trave 33-38 *(lung.=2*10) trave 1-13 *(lung.=2*10) trave 13-7 *(lung.=2*10) ancoraggio ferri longitudinali nel pilastro trave rovescia Corpo A trave 5-9 trave 9-14 trave 14-15 trave 13-14 trave2-6 trave3-7 trave2-3 trave 1-13 trave 13-7		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00		30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 250,00 250,00 250,00 250,00 100,00 100,00 200,00 100,00 100,00		
	SOMMANO cm					5'800,00	0,59	3'422,00
	A R I P O R T A R E							1'704'704,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'704,50
106 F.T.10	Fornitura e posa in opera di resine epossidiche tixotropiche bicomponenti, per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. L'o ... nti necessari. Escluso foro e barra metallica. Misurato a metro di lunghezza di foro e centimetro di diametro del foro. ancoraggio staffe sull'anima trave rovesciaia Corpo A trave 5-9 *(lung.=2*10) trave 9-14 *(lung.=2*10) trave 14-15 *(lung.=2*10) trave 13-14 *(lung.=2*10) Corpo B trave 33-38 *(lung.=2*10) trave 1-13 *(lung.=2*10) trave 13-7 *(lung.=2*10) ancoraggio ferri longitudinali nel pilastro trave rovescia Corpo A trave 5-9 trave 9-14 trave 14-15 trave 13-14 Corpo B trave 33-38 trave 1-13 trave 13-7		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 4,00 4,00 5,00 5,00 5,00 2,00 2,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 4,00 4,00 5,00 5,00 5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO m*cm					111,00	23,73	2'634,03
107 F.T.9	Intervento di antiribaltamento delle tamponature per intervento di incremento dello SLD e dello SLV, con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rafforzamento locale ... i rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni; si considerano 2 barre a metro quadrato. Corpo A + B piano terra strisce orizzontali strisce verticali piano primo strisce orizzontali strisce verticali	48,00 29,00 48,00 48,00 40,00 14,50 40,00	 3,00 3,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	24,00 14,50 24,00 72,00 20,00 7,25 60,00		
	SOMMANO m2					221,75	97,80	21'687,15
108 R.05.020.060 .a	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre Per ringrosso travi di fondazione ancoraggio staffe sull'anima trave rovesciaia Corpo A trave 5-9 armatura principale 5 da 18 staffe da 8/10 *(par.ug.=10,00*4,5) trave 14-15 armatura principale staffe da 8/10 *(par.ug.=10*4,3) trave 13-14 staffe da 8/10 *(par.ug.=10*2) trav2-6 (par.ug.=10*6,7) trave 2-3 (par.ug.=10*6,7) trave 3-7 (par.ug.=10*6,7) trave 1-13 staffe da 8/10 *(par.ug.=10*6,5)	5,00 45,00 5,00 43,00 5,00 20,00 2,00 67,00 4,00 67,00 2,00 67,00 2,00 65,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,000 4,800 2,500 6,700 6,700 6,700 7,000	2,000 0,390 2,000 0,390 2,000 0,390 2,000 0,390 2,000 0,390 2,000 0,390 2,000 0,390	50,00 35,10 48,00 33,54 25,00 15,60 26,80 52,26 53,60 52,26 26,80 52,26 28,00 50,70		
	A R I P O R T A R E					549,92		1'729'025,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					549,92		1'729'025,68
	staffe *(par.ug.=10*4,3) trav2-6	2,00 43,00	2,00 1,30	4,800 6,700	2,000 0,390 0,050	19,20 33,54 0,44		
	trave 2-3		1,30	6,700	0,050	0,44		
	trave 3-7		1,30	6,700	0,050	0,44		
	SOMMANO kg					603,98	2,21	1'334,80
109 M.09.010.01 0.c	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i so ... compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda ambiente scala -32/40° C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,23	133,23
110 L.21.010.030 .a	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. ... a ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg di collegamento piano terra-primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32'809,55	32'809,55
111 U.02.040.018 .b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm per raccolta acque bianche e nere					300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,79	4'137,00
112 U.02.040.018 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 315 mm Pera adduzione fogna urbana		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,87	746,10
113 C.01.010.010 .e	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fo ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm per linea gas interno cucina		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
114 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm alla base delle discese caditoie					16,00 30,00		
	SOMMANO cad					46,00	51,02	2'346,92
115 E.18.030.030 .a	Monoblocco in legno e alluminio fisso o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da controtelaio a murare completo di zanche per fiss ... ullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche Per superfici fino a 3,00 m² Finestre corpo A Piano terra							
	A R I P O R T A R E							1'770'748,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'770'748,08
	Aule e laboratorio *(par.ug.=3,00*2) presidenza aula polifunzionale sala docenti Bagni	6,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,50 2,50 2,50 1,80 1,50 1,25		1,600 1,600 1,600 1,600 0,800 0,800 0,800	24,00 8,00 8,00 4,00 2,88 1,20 1,00		
	Finestre corpo B piano terra Aule e laboratori *(par.ug.=3,00*2) mensa deposito soppalco cucina dispensa spogliatoio bagni	6,00 4,00 2,00 3,00 2,00	2,50 2,50 1,25 1,80 1,20 1,80 1,80 1,50 3,00		1,600 1,500 0,800 1,600 1,600 1,600 0,800 0,800 0,800	24,00 15,00 2,00 8,64 1,92 2,88 2,88 1,20 2,40		
	scala Finestre corpoA piano primo Aule *(par.ug.=2*3) bagni	 6,00 2,00	 2,50 1,80		 1,600 0,800	 24,00 2,88		
	Ampliamento piano primo aula docenti sostegno aula polifunzionale	2,00 2,00	3,20 3,35 2,50		0,800 1,600 1,600	5,12 5,36 8,00		
	Aule	2,00	2,50		1,600	8,00		
	Finestre corpo B piano primo Aule *(par.ug.=2*3) bagni	6,00 2,00	2,50 1,80 1,50		1,600 0,800 0,800	24,00 2,88 1,20		
	Amplianto piano primo aule *(par.ug.=2*3) sala professori	6,00	2,50 1,80 1,50 3,00		1,800 1,600 1,600 0,800	27,00 2,88 2,40 2,40		
	scala							
	SOMMANO mq					226,12	328,41	74'260,07
116 E.18.030.040 .a	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche ... 10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici fino a 3,00 m² Ingresso principale A confinamento vuoto corpoo A piano primo A confinamento vuoto corpoo B piano primo porta torrino scala	2,00	6,30 5,75 4,20 10,50 1,00		2,600 3,200 3,200 3,200 2,100	16,38 36,80 13,44 33,60 2,10		
	SOMMANO mq					102,32	256,26	26'220,52
117 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm Pozzetto di confluenza					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	203,99	2'855,86
118 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm Pozzetti di raccordo interni					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		1'874'084,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		1'874'084,53
	SOMMANO cad					11,00	95,72	1'052,92
119 U.04.020.040 .i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm pozzetti di raccordo interni					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	28,31	311,41
120 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm per pozzetti 100x100					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	126,34	1'768,76
121 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Per pozzetti di confluenza e pozzetto immissione fogna	15,00			150,000	2'250,00		
	SOMMANO kg					2'250,00	2,18	4'905,00
122 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" per raccolta acqua lungo viabilità interna	30,00			25,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	4,54	3'405,00
123 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm pozzetti pluviali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,04	176,64
124 U.04.020.026 .e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm Pozzetto per immissione in fogna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	219,25	219,25
125 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Pozzetto di immissione in fogna pozzetto 120x120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,06	162,06
126 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Piano terra corpo A piano terra							
	A R I P O R T A R E							1'886'085,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'886'085,57
	bagni ed antibagno cucina Bagni Piano terra corpo B bagni ed antibagno dirigenza Piano primo corpo A bagni ed antibagno Piano primo corpo B bagni ed antibagno					20,00 4,00 9,00 20,00 2,00 22,00 22,00		
	SOMMANO cad					99,00	62,60	6'197,40
127 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili bagni ed antibagno cucina bagni Piano terra corpo B bagni ed antibagno dirigenza Piano primo corpo A bagni ed antibagno Piano primo corpo B bagni ed antibagno					10,00 2,00 8,00 10,00 1,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					51,00	54,37	2'772,87
128 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... lro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Piano terra corpo A Piano primo dirigenza cucina Piano terra corpo B Piano primo corpo A Piano primo corpo B					10,00 6,00 1,00 1,00 10,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					52,00	241,52	12'559,04
129 I.01.020.050. b	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, p ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori piano terra corpo A bagni dirigenza cucina piano terra corpo B Piano primo corpo A bagni Piano primo corpo B bagni					10,00 1,00 1,00 10,00 8,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					50,00	288,33	14'416,50
130 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Piano terra corpo A 1 per alunni uno per docente Piano terra corpo B 1 per alunni uno per docente Piano primo corpo A 1 per alunni uno per docente Piano PRIMO corpo B 1 per alunni uno per docente					2,00 3,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1'922'031,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'922'031,38
	SOMMANO cad					9,00	2'346,99	21'122,91
131 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Per viabilità interna	1550,00			0,300	465,00		
	SOMMANO mc					465,00	21,24	9'876,60
132 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Per viabilità interna	1550,00			5,000	7'750,00		
	SOMMANO mq/cm					7'750,00	1,54	11'935,00
133 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Per viabilità interna	1550,00			3,000	4'650,00		
	SOMMANO mq/cm					4'650,00	1,68	7'812,00
134 U.07.010.019 .a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... r irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm Per verde interno					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,74	1'134,80
135 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm Fecale Corpo A+B	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	13,75	110,00
136 U.07.015.045 .a	"Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione." Per superfici fino a 500 m² Per il verde di sistemazione esterna					470,00		
	SOMMANO mq					470,00	10,89	5'118,30
137 C.09.010.080 .k	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC piano terra piano prima *(par.ug.=2*3) sala pompe centrale termica	6,00				8,00 6,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,42	854,72
138 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili							
	A R I P O R T A R E							1'979'995,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'979'995,71
	Corpo A piano terra bagni lavabi e wc diorigenza lavabo e wc cucina lavello e lavabo Corpo B piano terra bagni lavabi Corpo A piano primo bagni lavabi Corpo B piano primo bagni lavabi					36,00 1,00 2,00 20,00 22,00 22,00		
	SOMMANO cad					103,00	52,98	5'456,94
139 L.02.010.034 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² linea illuminazione esterna 3 fasi + neutro	3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,16	1'872,00
140 U.08.030.010 .a	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel te ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 Per illuminazione viabilità interna					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	291,59	8'747,70
141 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm cavidotto illuminazione esterna		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,83	1'707,50
142 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cavidotto per derivazione singolo palo	30,00	20,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,55	2'130,00
143 U.08.020.020 .b	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40 Cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W, aperto Per illuminazione viabilità interna					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	143,78	4'313,40
144 L.03.030.010 .c	Lampada a vapori di mercurio, luce bianca calda attacco E 27 125 W Per illuminazione viabilità interna					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	11,31	339,30
145 F.T.1	Rinforzo di nodi trave-pilastro di confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio ... lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Primo strato pilastri perimetrali piano terra Corpo A prima mano testa piedi *(par.ug.=2*19)*(lung.=2,1*4+2*2*0,5(0,4+,4)+1,4*6+2*2*5*(0,4+0,6)) pilastri perimetrali piano primo Corpo A prima mano testa pilastri perimetrali piano terra Corpo B prima mano testa pilastri perimetrali piano primo Corpo B prima mano testa	38,00 12,00 20,00 20,00	5,28 5,28 5,28 5,28			200,64 63,36 105,60 105,60		
	A R I P O R T A R E					475,20		2'004'562,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					475,20		2'004'562,55
	SOMMANO m2					475,20	143,03	67'967,86
146 M.07.020.01 0.b	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di ... ggio tubo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello isolante in EPS 250 piano terra piano primo apliamento piano primo					1'300,00 650,00 480,00		
	SOMMANO mq					2'430,00	73,91	179'601,30
147 F.T.2	Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio UNI EN 12845 sottobattente ad asse orizzontale costituito da un'elettropompa singola con DN di mandata 65 di aspirazione DN65, potenz ... nistica, cavo antincendio e protezione magnetica e differenziale. I locali sono completi di impianto elettrico a vista. Da instyallare in apposito locale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
148 F.T.4	Fornitura e posa in opera di Impianto fotovoltaico. L'impianto comprende 100 Moduli fotovoltaici in silicio policristallino, di potenza pari a 285Wp cad. Comprensivo di cassetteria, La fornitura è comprensiva degli aspetti tecnici ed economici necessari alla predisposizione dello scambio sul posto. Da allocare in copertura A+B					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	53'000,00	53'000,00
149 C.09.010.040 .a	Cassetta da interno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in alluminio vetro per interventi di em ... rame con ugello fisso. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 Piano terra Corpo A+B Piano primo Corpo A+B					4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	138,53	1'385,30
150 C.09.010.010 .c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... tero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" da allocare in apposito locale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,53	166,53
151 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2 per apposito locale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,33	206,66
152 U.01.020.010 .c	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a s ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterri Diametro 65 mm per rete esterna antincendio		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	19,28	4'434,40
153	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in							
	A R I P O R T A R E							2'318'324,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'318'324,60
C.01.070.050 .g	opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm tratto di collegamento serbatoio rete antincendio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,57	257,10
154 U.01.020.010 .a	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a banchiere cilindrico o sferico per saldatura a s ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm per colonne montanti rete antincendio per adduzione idranti	2,00 8,00	4,00 5,00			8,00 40,00		
	SOMMANO m					48,00	16,42	788,16
155 C.09.010.020 .g	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 30 m Per allaccio autobotte					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	295,16	1'180,64
156 C.01.090.010 .e	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/4 per linea gas esterna		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,65	469,50
157 C.01.040.010 .b	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle nor ... dature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 4,2 mm per linee autoclavi da derivazione verso le utenze	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,79	767,40
158 C.02.020.010 .d	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Itali ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm Per linea gas interna		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,82	407,40
159 L.01.020.010 .p	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in canaline per linea luci corpoA corpoB		250,00 250,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	12,24	6'120,00
160 L.01.010.045 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero piano terra corpo A Aule					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'328'314,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'328'314,80
	locali a servizio presidenza, segreteria, sala docenti, sala polifunzionale					5,00 4,00 4,00		
	piano terra corpo B Aule cucina					2,00 5,00		
	piano primo corpo A Aule					3,00		
	piano primo corpo B Aule					3,00		
	sala pompe e centrale termica Ampliamento corridoio aule					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					40,00	30,77	1'230,80
161 L.01.020.010 .c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Corpo A+B	2,00	400,00			800,00		
	Locale pompe e caldaia		50,00			50,00		
	SOMMANO m					850,00	8,87	7'539,50
162 L.11.070.010 .a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete bagni					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	70,26	4'777,68
163 L.01.020.010 .d	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Corpo A+B	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,26	1'852,00
164 L.01.020.020 .b	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di ... ro per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte Montante con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC corpo A+B linea quadro centrale termica e sala pompe	2,00	100,00 50,00			200,00 50,00		
	SOMMANO m					250,00	8,76	2'190,00
165 L.01.070.070 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10÷32 A; 2m; A linea luci piano terra linea prese piano terra linea luci piano primo					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'345'904,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'345'904,78
	linea prese piano primo linea luci esterne linea fotovoltaico linea caldaia linea centrale telefonica linea luci di emergenza linea rilevatori fumi					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	105,37	1'053,70
166 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC linea impianto condizionatori linea comando ascensore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,25	326,50
167 L.01.070.080 .f	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... ento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m Linea protezione a monte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,80	266,80
168 L.01.010.018 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H ... ere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero piano terra corpo A					2,00 3,00 2,00		
	corridoi							
	piano terra corpo B corridoi sala docenti mensa					2,00 1,00 2,00		
	piano primo corpo A corridoi					1,00		
	piano primo corpo B corridoi Ampliamento corridoio					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	46,27	786,59
169 L.01.010.030 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero piano terra corpo A Aule					8,00		
	locali corridoi uffici					8,00 4,00 1,00		
	piano terra corpo B Aule bagni corridoi					3,00 5,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		2'348'338,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,00		2'348'338,37
	dirigenza sala docenti mensa cucina piano primo corpo A Aule corridoi piano primo corpo B Aule corridoi locale pompe e centrale termica Ampliamento Aule					1,00 1,00 4,00 6,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					63,00	33,49	2'109,87
170 L.01.010.065 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... resa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato leggero piano terra corpo A Aule bagni locali corridoi segreteia, presidenza, sala docenti, prsonale ata					6,00 5,00 4,00 7,00 10,00		
	piano terra corpo B Aule bagni corridoi dirigenza sala docenti mensa cucina					12,00 5,00 7,00 2,00 2,00 4,00 4,00		
	piano primo corpo A Aule bagni corridoi					12,00 5,00 3,00		
	piano primo corpo B Aule bagni corridoi Ampliamento corridoio aule					12,00 5,00 3,00 2,00 12,00		
	SOMMANO cad					122,00	40,42	4'931,24
171 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm per linea illuminazione esterna		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,83	1'024,50
172 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Per linea di messa a terra corpo A+B Per linea di messa a terra locale pompe e centrale termica Scala di emergenza					10,00 2,00 2,00		
	A RIPORTARE					14,00		2'356'403,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		2'356'403,98
	SOMMANO cad					14,00	82,07	1'148,98
173 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² per messa a terra edifici Per linea illuminazione esterna Per locale pompe e centrale tecnica *(lung.=2*10) linea illuminazione sterna		250,00 250,00 20,00 150,00			250,00 250,00 20,00 150,00		
	SOMMANO m					670,00	5,43	3'638,10
174 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm² Linea pompe Linea ascensore linea vrf					10,00 10,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	3,49	139,60
175 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm² Linea quadro enel quadro principale		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,08	60,80
176 L.01.090.015 .c	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 36 moduli 340x590x90 mm Sottoquadri piano terra, piano primo, locale pompe, locale caldaia					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	197,73	988,65
177 L.01.090.010 .a	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide D ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm Sezionatore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,84	22,84
178 L.16.010.010 .b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'062,69	1'062,69
179 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno piano terra piano primo					11,00 11,00		
	SOMMANO cad					22,00	46,07	1'013,54
	A R I P O R T A R E							2'364'479,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'364'479,18
180 L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC linee prese corpo A corpoB SOMMANO m		350,00 350,00			350,00 350,00 700,00	7,34	5'138,00
181 C.07.010.020 .e	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacita' 5000 l PN = 6 per riserva idrica cucina per riserva bagni SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	3'179,20	6'358,40
182 F.T.14	Fornitura e posa in opera di sistema antifurto costituito da una centralina con 8 ingressi estendibili fino a 32 che gestisce i vari sensori a doppia tecnologia (n. 30), 2 sirene i ... iscrizioni della normativa CEI 79-2 livello 1, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo					1,00 1,00	7'000,00	7'000,00
183 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio Piano terra corpo A+B Piano terra corpo A+B Centrale termica Cucina SOMMANO cad					23,00 23,00 1,00 1,00 48,00	83,85	4'024,80
184 L.16.010.080 .a	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto. Compresa l'attivazione dell'impianto Di metano o GPL, in contenitore plastico Cucina SOMMANO cad					1,00 1,00	230,04	230,04
185 M.01.010.05 0.e	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a 170 kW con bruciatore atmosferico in acciaio inox, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge ... di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico Potenza termica utile 136.0 kW, diametro raccordo camino 250 mm In apposito locale SOMMANO cad					1,00 1,00	3'205,75	3'205,75
186 C.08.010.040 .d	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, fornito e posto in opera, pressione massima di ... mentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità 500 l Per accumulo acqua calda con collegamento al solare termico SOMMANO cad					2,00 2,00	1'067,88	2'135,76
	A R I P O R T A R E							2'392'571,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'392'571,93
187 L.03.085.060 .a	Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato su rotaia elettrificata Asta lunghezza 100 mm bagni corpo A piano terra cucina bagni corpo B piano terra bagni corpo A piano terra bagni corpo B piano primo bagni corpo B piano primo					22,00 4,00 22,00 22,00 22,00 22,00		
	SOMMANO cad					114,00	43,86	5'000,04
188 L.09.020.040 .a	Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,04	144,04
189 L.09.010.010 .b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Derivata					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,60	396,00
190 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W piano terra corpoA piano terra corpoB piano primo corpoA piano primo corpoB ampliamento					17,00 23,00 17,00 23,00 13,00		
	SOMMANO cad					93,00	143,67	13'361,31
191 L.07.010.030 .a	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 7 moduli con gruppo fonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,33	117,33
192 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,70	86,70
193 L.07.080.010 .a	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito fonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,70	158,70
194 L.09.020.030 .a	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasfe ... ntralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'159,73	1'159,73
	A R I P O R T A R E							2'412'995,78

