



COMUNE DI POMARICO

Provincia di Matera

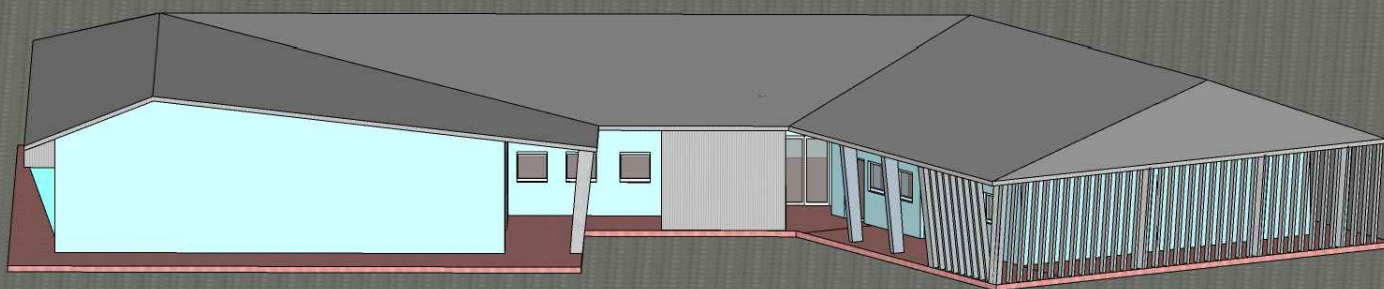


Intervento di nuova costruzione per sostituzione dell'edificio adibito a scuola dell'infanzia A. Falotico

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento al Prezzario regionale Basilicata 2023

Finanziamento MIUR per la progettazione di interventi di messa in sicurezza di edifici scolastici - D.DDG n. 251 del 21 giugno 2019



PROGETTISTA:

Ing. PAOLO MANCINI

COLLABORATORI:

Ing. ANGELO PERRONE
Ing. ANTONIO POPOLIZIO
Ing. RAFFAELE CALABRESE
Ing. ROBERTO GLIONNA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pierpaolo NOBILE

DATA	ELABORATO	PRELIM	DEFIN	ESEC	VAR
GIUGNO 2023					
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A.01			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE
DELL'EDIFICIO ADIBITO A SCUOLA DELL'INFANZIA "A. FALOTICO"

COMMITTENTE: COMUNE DI POMARICO

Pomarico, 07/06/2023

IL TECNICO
Ing. PAOLO MANCINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq Scavo per impianto fondazione Sistemazioni varie	800,00			0,400 45,000	320,00 45,00		
	SOMMANO mc					365,00	4,66	1'700,90
2 / 39 B.02.001.07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico. Abbattimento vecchio asilo				1700,000	1'700,00		
	SOMMANO mc					1'700,00	27,26	46'342,00
3 / 40 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	22,00			640,000	14'080,00		
	SOMMANO mc/km					14'080,00	0,56	7'884,80
4 / 41 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	14,00			640,000	8'960,00		
	SOMMANO ql					8'960,00	3,22	28'851,20
	Opere strutturali (Cat 2)							
5 / 2 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Platea		127,60		0,450	57,42		
	A R I P O R T A R E					57,42		84'778,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,42		84'778,90
6 / 3 B.05.039.01	Muro inclinato				19,200	19,20		
	Pilastrì				306,000	306,00		
	Travate di elevazione				270,000	270,00		
	Cavedio soletta + sbalzo		74,15	1,260		93,43		
	Cavedio muretto	2,00	71,00	0,800		113,60		
	SOMMANO mq					859,65	26,49	22'772,13
6 / 3 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	115,00			3,950	454,25		
	Rete fi 8 20x20 per solaio e sbalzo					454,25	2,05	931,21
	SOMMANO kg							
7 / 4 B.07.002.02	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, per luci da ml. 5,01 a ml. 7,00, spessore derivante da calcolo. I ferri di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte per sovraccarico di kg. 250/mq.							
	Solaio portico				90,000	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	67,23	6'050,70
8 / 5 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Platea barre d= 12 mm		13100,00		0,888	11'632,80		
	Pilastrì staffe D= 8 mm		3619,00		0,395	1'429,51		
	Pilastrì ferri D= 14 mm		589,00		1,208	711,51		
	Pilastrì ferri D= 20 mm		1354,30		2,466	3'339,70		
	Travi staffe D= 8 mm		3336,00		0,395	1'317,72		
	Travi ferri D= 12 mm		436,50		0,888	387,61		
	Travi ferri D= 14 mm		2293,50		1,208	2'770,55		
	Cavedio soletta + sbalzo molle D= 12 mm	365,00	2,80		0,888	907,54		
	Cavedio filanti D= 8mm	13,00	76,00		0,395	390,26		
	Cavedio muretto molle D= 8mm	350,00	1,90		0,395	262,68		
	Acciaio per solaio				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					23'249,88	2,30	53'474,72
9 / 6 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	Pilastrì				28,500	28,50		
	Muro inclinato		2,50	0,200	3,350	1,68		
	Travate				30,650	30,65		
	Cavedio soletta +soletta sbalzo		73,00	1,000	0,180	13,14		
	Cavedio muretto		70,00	0,800	0,100	5,60		
	Getto di completamento solaio		90,00		0,100	9,00		
	SOMMANO mc					88,57	155,87	13'805,41
	A R I P O R T A R E							181'813,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'813,07
10 / 7 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Patea	710,00			0,450	319,50		
	SOMMANO mc					319,50	154,22	49'273,29
11 / 9 B.09.010.01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013 Trave 20x70 Trave 20x40 Trave 12x24 Trave 12 x24 Trave 10x24 Trave 10x24 Trave 10x2 4 mensa Trave 10x2 4 mensa		98,00 38,00 12,00 118,50 17,00 180,00 17,00 48,00	0,200 0,200 0,120 0,120 0,100 0,100 0,100 0,100	0,700 0,400 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	13,72 3,04 5,18 3,41 4,81 4,32 4,59 1,15		
	SOMMANO mc					40,22	1'292,69	51'991,99
12 / 10 B.09.010.03	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL28H secondo norma EN 14080: 2013 Trave 20x70 Trave 20x40 Trave 12x24 Trave 12 x24 Trave 10x24 Trave 10x24 Trave 10x2 4 mensa Trave 10x2 4 mensa		98,00 38,00 12,00 118,50 17,00 180,00 17,00 48,00	0,200 0,200 0,120 0,120 0,100 0,100 0,100 0,100	0,700 0,400 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	13,72 3,04 5,18 3,41 4,81 4,32 4,59 1,15		
	SOMMANO mc					40,22	75,90	3'052,70
13 / 11 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 Magrone sotto fondazione	725,00			0,100	72,50		
	SOMMANO mc					72,50	125,85	9'124,13
14 / 32 B.09.036.02	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm Tetto Cavedio	70,00			810,000 0,800	810,00 56,00		
	A R I P O R T A R E					866,00		295'255,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					866,00		295'255,18
	SOMMANO mq					866,00	28,56	24'732,96
15 / 33 B.16.002.02	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciature, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B) Tubolari 100x200x3	43,00	3,40		13,850	2'024,87		
	SOMMANO kg					2'024,87	3,64	7'370,53
16 / 34 NP25	Ferramenta e materiali necessari per montare la lamiera gregata sul tetto. Fornitura e messa in opera di piastre,bulloni zincati a caldo, zanche e viti di fissaggio. Classe acciaio S235.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'160,00	3'160,00
17 / 35 NP24	Ferramenta necessaria per il montaggio del tetto in legno. Fornitura e messa in opera di piastre,tirafondi e bulloni zincati a caldo.Classe acciaio S235.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'895,00	3'895,00
18 / 36 B.16.003.01	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B) Piastre per aggancio travi di legno su pilastri	25,00	36,00			900,00		
	SOMMANO kg					900,00	3,37	3'033,00
19 / 37 B.16.021.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari. Vedi voce n° 36 [kg 900.00]					900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,14	1'026,00
	Opere murarie, intonaci,pavimenti,rivestimenti e coibentazione (Cat 3)							
20 / 8 NP26	Fornitura e posa in opera di copertura coibentata composta da assito di legno dello spessore di 2 cm, pannello in lana di roccia dello spessore di 10 cm, pannello isotec dello spessore di 12 cm.				610,000	610,00		
	SOMMANO mq					610,00	128,95	78'659,50
	A R I P O R T A R E							417'132,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'132,17
21 / 12 B.04.019.05	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore di cm 12;					685,000	685,00	
	SOMMANO mq						685,00	43,75
22 / 13 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina Tompagni Divisori	2,00	685,00			364,000	364,00 1'370,00	
	SOMMANO mq						1'734,00	25,75
23 / 14 B.13.010.04	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata					364,000	364,00	
	SOMMANO mq						364,00	21,20
24 / 15 B.14.131.01	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		330,00				330,00	
	SOMMANO m						330,00	17,61
25 / 16 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm Rivestimento bagni		80,00			1,600	128,00	
	SOMMANO mq						128,00	51,18
26 / 17 B.21.010.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca Vedi voce n° 13 [mq 1 734.00]						1'734,00	
	SOMMANO mq						1'734,00	12,67
27 / 18 B.14.023.01	Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente							
	A R I P O R T A R E							533'800,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'800,34
	assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm Pavimento sotto i portici				123,000	123,00		
	SOMMANO mq					123,00	45,09	5'546,07
28 / 19 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. Pavimento sotto i portici Massetto interno				125,000 501,000	125,00 501,00		
	SOMMANO mq					626,00	11,66	7'299,16
29 / 20 B.06.019.01	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm. Massetto interno				501,000	501,00		
	SOMMANO mq					501,00	25,96	13'005,96
30 / 21 B.06.019.02	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più. Vedi voce n° 20 [mq 501.00]				3,000	1'503,00		
	SOMMANO mq					1'503,00	6,73	10'115,19
31 / 22 B.14.020.01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm				501,000	501,00		
	SOMMANO mq					501,00	60,91	30'515,91
32 / 23 B.21.017.01	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca Vedi voce n° 14 [mq 364.00]					364,00		
	A R I P O R T A R E					364,00		600'282,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					364,00		600'282,63
33 / 24 NP23	Contropareti				76,000	76,00		
	SOMMANO mq					440,00	21,54	9'477,60
	Fornitura e posa in opera di parete coibentata , formata da intonaco interno da 2 cm, mattone forato 100x250 con giunti di malta da 12mm, lastra in EPS con grafite dello spessore da 20 cm, blocco forato 200x250 foratura verticale e giunti in malta da 12 mm, ed intonaco esterno di finitura .							
	Lato con cavedio		67,00		2,700	180,90		
	Lato portico		30,00		2,350	70,50		
34 / 38 NP29	Facciata nord				49,000	49,00		
	Facciata est				64,000	64,00		
	SOMMANO mq					364,40	183,93	67'024,09
	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie							
	Realizzazione muri obliqui esterni	9,00			5,000	45,00		
35 / 42 B.04.019.03	Realizzazione muri obliqui esterni	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO mq					95,00	52,80	5'016,00
	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8;							
	Frenelli da realizzare sul portico per copertura				127,000	127,00		
	SOMMANO mq					127,00	36,00	4'572,00
Serramenti e opere di lattoniere (Cat 4)								
36 / 25 B.18.071.01	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate con profili in PVC (Cloruro di Polivinile), sistema a 2 guarnizioni di battuta (1 su anta e 1 su telaio), 5 camere (sia su telaio che su anta), ad angoli smussati, prodotti con mescole rispondenti alla normativa DIN 7748. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima esente da cadmio e piombo, e rispondenti alla Norma EN13501-1, classi da B a E, relativamente alla classificazione di reazione al fuoco o in classe 1 secondo la norma UNI 9177. I profili utilizzati, stabilizzati con Calcio e Zinco, dovranno essere certificati, secondo la normativa EN 12608, in Classe A, relativamente allo spessore delle pareti, ed in Classe S (Clima Severo), relativamente ai valori di Radiazione Solare Annuale e Temperatura Media del Mese come classificate per le relative Zone Climatiche. I profili in PVC saranno rinforzati con profili in acciaio zincato pressopiegato dello spessore minimo di 15/10 saldamente ancorati al profilo in PVC per mezzo di specifiche viti. L'unione dei vari costituenti l'infisso (ante e telai) con relative guarnizioni coestruse, avverrà con processi in grado di eliminare l'antiestetico cordolo di saldatura. Il colore base sarà il bianco o							
	A R I P O R T A R E							686'372,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'372,32
	avorio di massa, mentre il colorato risulterà rivestito con pellicole protettive acriliche. L'infisso sarà equipaggiato, di serie, con ferramenta di sicurezza con minimo 3 punti di chiusura, per infissi ad 1 anta, e minimo 6 punti di chiusura per infissi a 2 ante, martellina con meccanismo di sicurezza, anta con apertura a ribalta e microventilazione. Gli infissi dovranno essere provvisti di asole di drenaggio e fori di ventilazione; saranno altresì dotati di vetrocamere rispondenti alla norma UNI 7697 "Criteri di Sicurezza Nelle Applicazione Vetrarie" composte da n. 2 lastre, di cui 1 con trattamento basso emissivo del tipo 33.1 ed una 33.1 trasparente, complete di Gas Argon e distanziale a Bordo Caldo (WARM EDGE) ed esclusi di controtelaio. Le classi di tenuta richieste sono le seguenti: Tenuta all'Acqua: Classe 8A/9A (EN 12208); Resistenza al Carico del Vento : C3/B3 - C5/B5 (EN 12210); Permeabilità All'Aria : Classe 4 (EN 12207). Valore di Trasmissione Uf Nodo Telaio minore o uguale a 1,4W/m²K. Superficie minima di fatturazione per infisso ad 1 Anta = 1,4 mq; per infisso a 2 Ante = 1,6 mq. Posa ad alta efficienza energetica secondo la NORMA UNI 11673. Finestre e Portefinestre realizzate in PVC Colore Bianco o Avorio di Massa con Trasmissione Termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso Uw da 1,30 W/m²K a 2,00 W/m²K, potere fonoisolante < o = a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta. Porte finestre Finestre Finestre Finestre Finestre Finestre Portone finestra Portone finestra	7,00 2,00 2,00 4,00 1,00 8,00 1,00 1,00		1,200 3,350 4,500 2,350 1,600 1,000 1,800 3,550	2,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 2,500 2,500	17,64 7,37 9,90 10,34 1,76 8,80 4,50 8,88		
	SOMMANO mq					69,19	439,34	30'397,93
37 / 26 B.18.051.01	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed solamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico - Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 Porta locale tecnico Locale attiguo mensa			1,000 1,000	2,250 2,250	2,25 2,25		
	SOMMANO mq					4,50	255,28	1'148,76
38 / 27 B.17.002.06	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm in acciaio zincato spessore 8/10		134,00		5,050	134,00 5,05		
	SOMMANO m					139,05	21,41	2'977,06
39 / 28 B.17.005.03	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato spessore 20/10 Staffe per canali di gronda					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	5,89	530,10
	A R I P O R T A R E							721'426,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'426,17
40 / 29 B.17.008.01	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera in ghisa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	127,12	1'271,20
41 / 30 B.17.006.02	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm in acciaio zincato spessore 6/10	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,84	355,20
42 / 31 B.18.009.01	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura rivestimento in compensato in legno di pioppo							
	Aule	6,00		1,200	2,100	15,12		
	Bagni	12,00		0,930	2,100	23,44		
	Mensa			1,400	2,400	3,36		
	SOMMANO mq					41,92	186,46	7'816,40
	Impianto elettrico (Cat 5)							
43 / 71 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq	1,00	125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	32,23	4'028,75
44 / 72 D3.03.006.01	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie leggera del diametro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ognialtro onere e magistero.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,12	256,96
45 / 73 D3.05.001.06	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; Connessione dispersori quadri elettrici Conduttore PE	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,96	59,52
46 / 74	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra							
	A R I P O R T A R E							735'214,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'214,20
D3.03.007.01	realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	188,68	1'132,08
47 / 75 D3.06.008.04	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam.75 Perimetro est. scuola Raccordo quadri elettrici Arrivo da alimentazione (parziale)	1,00 3,00 1,00	118,00 6,00 15,00			118,00 18,00 15,00		
	SOMMANO m					151,00	8,45	1'275,95
48 / 76 D3.04.001.03	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiere dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN) Quadro generale QE-G					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,13	602,13
49 / 77 D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A Quadro generale QB1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	229,05	229,05
50 / 78 D3.04.024.04	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN Quadro generale associato a QB1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,80	37,80
51 / 79 D3.04.021.03	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20 Protezione trasformatore per circuito Emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,06	34,12
52 / 80 D3.04.027.06	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN Circuito ausiliario per sgancio emergenza					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		738'525,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		738'525,33
	SOMMANO cad					1,00	72,22	72,22
53 / 81 D3.11.019.02	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 esterno, grado di protezione IP 65; Pulsanti sgancio emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	87,18	261,54
54 / 82 D3.04.017.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Quadro generale QB3 -QB4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,85	301,70
55 / 83 D3.04.009.11	Interruttore magnetotermico, P.l. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A Quadro generale QB4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,90	109,90
56 / 84 D3.04.009.05	Interruttore magnetotermico, P.l. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 10 a 32 A Quadro generale QB6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,29	61,29
57 / 85 D3.04.009.12	Interruttore magnetotermico, P.l. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 38 a 63 A Quadro generale QB7 (partenza QE-1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,82	157,82
58 / 86 D3.04.021.02	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32 Quadro generale QB2 (1x4poli)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,05	48,20
59 / 87 D3.04.022.07	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V Quadro generale FE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	552,13	552,13
60 / 88 D3.05.010.15	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione							
	A R I P O R T A R E							740'090,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'090,13
	FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 4x10; Alimentazione QE_1	1,00	48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	13,73	659,04
61 / 89 D3.04.003.05	Quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforatio chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata ed uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a 600 x 1000 mm (120 mod. DIN). Quadro QE-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	714,56	714,56
62 / 90 D3.04.009.12	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 38 a 63 A Quadro scuola QB1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,82	157,82
63 / 91 D3.04.021.07	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20 Quadro scuola QB2 (1x4poli)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,11	100,44
64 / 92 D3.04.022.07	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V Quadro scuola FE1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	552,13	552,13
65 / 93 D3.04.017.02	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Quadro scuola (QB3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,23)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	132,73	2'389,14
66 / 94 D3.04.009.05	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 10 a 32 A Quadro scuola QB20,21,22,24.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,29	183,87
	A R I P O R T A R E							744'847,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'847,13
67 / 95 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero. Servizi e locali tec. Ingressi					16,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	49,90	898,20
68 / 96 D3.07.002.01	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completodi scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Aule, mensa					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	63,70	891,80
69 / 97 D3.06.011.07	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 294x152x70 Dorsale condotti elettrici e speciali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,99	55,92
70 / 98 D3.06.011.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70 Derivazioni interne aule e imp. speciali					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	5,21	135,46
71 / 99 D3.06.001.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32 Distribuzione impianti elettrici Distribuzione impianti speciali					225,00 145,00		
	SOMMANO m					370,00	4,77	1'764,90
72 / 100 D3.06.001.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25 Distribuzione impianti elettrici Distribuzione impianti speciali	1,00 1,00	105,00 280,00			105,00 280,00		
	SOMMANO m					385,00	4,37	1'682,45
73 / 101 D3.06.001.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20 Derivazioni impianti speciali Ril.Fumo, Derivazioni impianti speciali TVCC Derivazioni impianti speciali altoparlanti	1,00 1,00 1,00	130,00 235,00 45,00			130,00 235,00 45,00		
	SOMMANO m					410,00	3,18	1'303,80
	A R I P O R T A R E							751'579,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'579,66
74 / 102 D3.07.015.01	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm2 piu' un conduttore tipo N07V-K di sezione 2.5 mm2 per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante. Vano tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,14	52,14
75 / 103 D3.07.017.04	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o Nlvv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a parete tubazione metallica Vano tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,93	12,93
76 / 104 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. Servizi A Servizi B Servizi C Aule doppio interruttore (2x6) Mensa doppio interruttore Servizio pasti Ingressi					5,00 6,00 1,00 12,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					29,00	49,90	1'447,10
77 / 105 D3.07.007.01	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante unipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero. Comando luci corridoio - pulsanti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,63	489,78
78 / 106 D3.07.013.01	Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante , trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							753'581,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'581,61
	Servizi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,77	476,31
79 / 107 D3.07.010.01	Punto luce senza calata a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Lampade emergenza					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	22,88	709,28
80 / 108 D3.07.016.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto Servizi comando luci Aule comando luci Locale servizio pasti Corridoio comando luci Lampade emergenza Ingressi Telecamere Altoparlanti					18,00 6,00 1,00 6,00 31,00 2,00 23,00 10,00		
	SOMMANO cad					97,00	10,35	1'003,95
81 / 109 D3.08.018.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri per la formazione della linea a partire dalla cassetta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 2P+T 16A Vano tecnico Servizio Pasti					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	155,24	465,72
82 / 110 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Aule n. 4 x 6 Mensa Servizi Corridoio					24,00 6,00 9,00 8,00		
	SOMMANO cad					47,00	62,65	2'944,55
83 / 111 D3.08.016.01	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Aule Mensa					24,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		759'181,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		759'181,42
84 / 112 D3.08.013.03	Servizi					9,00		
	Corridoio					8,00		
	Servizio pasti					5,00		
	SOMMANO cad					52,00	15,52	807,04
	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente: presa 2P+T 16A con bipasso							
	Aule					24,00		
	Mensa					6,00		
	Servizi					9,00		
	Corridoio					8,00		
	Servizio pasti					3,00		
	SOMMANO cad					50,00	22,00	1'100,00
85 / 113 D3.08.016.01	Incremento al punto presa per opere murarie.Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.							
	Aule					24,00		
	Mensa					6,00		
	Servizi					9,00		
	Corridoio					8,00		
	SOMMANO cad					47,00	15,52	729,44
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4;							
	Linee prese aule	3,00	120,00			360,00		
	Linee prese servizi	3,00	85,00			255,00		
	Linee prese mensa	3,00	46,00			138,00		
86 / 114 D3.05.002.13	Linea prese servizi pasti	3,00	96,00			288,00		
	Linea prese derivazioni inter.aule (2x7x6)	3,00	84,00			252,00		
	SOMMANO m					1'293,00	3,29	4'253,97
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x2,5;							
	Linee luci aule	3,00	295,00			885,00		
	SOMMANO m					885,00	3,04	2'690,40
	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL							
	Servizi					14,00		
	Ingressi					2,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		768'762,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		768'762,27
	SOMMANO cad					16,00	93,03	1'488,48
89 / 117 D3.10.003.01	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato escherrno in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta in opera. Sono Compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,08	120,08
90 / 118 NP27	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED 35-40 W, con corpo in lamiera preverniciata e prezincata, testate in ABS bianco, diffusore in policanato con finitura microprismatizzata esternamente per il controllo della distribuzione del flusso. LED con fattore di potenza > 0.9, mantenimento del flusso luminoso al 80% : 50.000 ore (L80B20), classificazione rischio fotobiologico : gruppo RG0, indice di abbagliamento UGR <19. Completo di accessori per la sospensione della plafoniera dal soffitto, completo di componenti elettrici per l'alimentazione : vie cavo e conduttori di alimentazione, compreso l'onere di trabattelli e quanto altro necessario per la regolare posa in opera funzionante. Aule Mensa Ingresso e corridoio Servizio Pasti					30,00 9,00 7,00 2,00	30,00 9,00 7,00 2,00	
	SOMMANO cadauno					48,00	285,77	13'716,96
91 / 119 D3.10.014.01	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza) Servizio Pasti Servizi Corridoi Mensa					1,00 7,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					20,00	147,33	2'946,60
92 / 120 D3.10.015.01	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 1h IP40 Corridoi Aule Mensa					2,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,76	2'097,60
93 / 121 D3.08.001.01	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. Prese rete LAN					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,38	256,56
	A R I P O R T A R E							789'388,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'388,55
94 / 122 D3.08.016.01	Incremento al punto presa per opere murarie.Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Prese rete LAN					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,52	186,24
95 / 123 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. Prese rete LAN					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	71,38	1'713,12
96 / 124 D3.05.015.05	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: Tipo UTP cat.6; Rete LAN					865,00		
	SOMMANO m					865,00	5,91	5'112,15
97 / 125 D3.13.017.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,12	128,12
98 / 126 D3.13.014.01	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 33 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'062,77	1'062,77
99 / 127 D3.13.018.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 1 unità rack.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,92	155,52
100 / 128 095160	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN							
	A R I P O R T A R E							797'746,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'746,47
	conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, 4 porte LAN 10/100 Mbps, supporto dei protocolli di connessione ADSL quali PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, verso gli ISP (Internet Service Provider) con velocità di upstream/downstream pari a 3,5 Mbps / 24 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 2 dB con sistemi di crittografia chiave WEP a 64/128/152 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK con TKIP / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto Rete LAN					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,04	89,04
101 / 129 095154e	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 24 porte RJ45 Rete LAN					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,93	299,93
102 / 130 D3.13.022.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max.80 Kg per installazioni in armadi con profondità 600 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,16	168,16
103 / 131 D3.13.002.01	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. Rete LAN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	386,60	1'159,80
104 / 132 D3.13.006.01	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. Rete LAN					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	38,37	1'074,36
105 / 133 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Rete LAN					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	27,48	659,52
106 / 134 NP28	Telecamera bullet 4MP IP. Bullet IP, IP66,30 FPS,obiettivo da 2,7 -11 mm MFZ, H265/H264+/H264. Support ONVIF SGQ.							
	A R I P O R T A R E							801'197,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							801'197,28
107 / 135 NP01	<p>Illuminazione minima 0.09 lux a colori, 0 lux con IR LED 30 m. Formati di compressione selezionabili, alimentazione 12 Vdc o PoE IEEE 802.3af classe 0, completa di supporto e collegamento.</p> <p>Esterne</p> <p>Interne</p>					6,00		
						13,00		
	SOMMANO cad					19,00	485,00	9'215,00
108 / 136 D3.12.045.03	<p>NVR 4K 16 CANALI IP HDD 6 TB. NVR 16 canali IP PoE, 960 fps, ONVIF compatibile, Uscite video : 1 HDMI, 1 VGA. Ingressi / Uscite 4/2, Audio input / output: 1/1. Compressione : H264+, H265, MJPEG, MPEG4, risoluzione 8 MP, Storage interno : 2 porte SATA sino a 16 TB, HDD incluso 6 TB. Alimentatore esterno 230 V.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'476,67	2'953,34
109 / 137 D3.15.009.01	<p>Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V - 50 Hz: b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico;</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	848,56	848,56
110 / 138 D3.11.001.01	<p>Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo oppure da incasso usando gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	817,73	1'635,46
111 / 139 D3.11.004.01	<p>Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione. Impianto rilevazione fumo</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	659,08	659,08
112 / 140 D3.11.016.01	<p>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;</p>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	86,02	1'720,40
112 / 140 D3.11.016.01	<p>Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55;</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		818'229,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		818'229,12
	SOMMANO cad					1,00	540,06	540,06
113 / 141 D3.11.019.01	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;					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	69,93	489,51
114 / 142 D3.11.021.03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,02	277,02
115 / 143 D3.11.021.02	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m;					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,96	236,88
116 / 144 D3.11.024.03	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio; Rete impianto rilevazione fumo		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	2,30	2'645,00
117 / 145 D3.05.010.35	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 2x1,5;		285,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	3,52	1'003,20
118 / 146 D3.11.033.01	Fornitura e posa in opera Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24. Aule Corridoio Mensa Servizi					6,00 4,00 2,00 8,00		
	SOMMANO cad					20,00	130,68	2'613,60
119 / 147 D3.11.036.03	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per impianti per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1) per applicazione (EN54-16 e EN 54-24), nel rispetto della norma di progettazione UNI 7240-19. Sezione							
	A R I P O R T A R E							826'034,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'034,39
	2x1,00 mmq: Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq; Circuito altoparlanti EVAC	1,00	155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	4,61	714,55
	Impianto idraulico (Cat 6)							
120 / 63 D1.03.013.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione 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 valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'ACQUA CALDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Lavabi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	48,22	530,42
121 / 64 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura 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 compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Lavabi Water					11,00 12,00		
	SOMMANO cad					23,00	58,11	1'336,53
122 / 65 D1.03.005.01	Fornitura e posa in opera di schematura di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'ACQUA FREDDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Water Lavabi					12,00 11,00		
	SOMMANO cad					23,00	50,28	1'156,44
123 / 66 D1.03.019.01	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 risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla							
	A R I P O R T A R E							829'772,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'772,33
	posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Water					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	309,86	3'098,60
124 / 67 D1.02.001.01	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciai o cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili Water disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'297,14	2'594,28
125 / 68 D1.03.029.01	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	339,24	3'053,16
126 / 69 D1.02.002.01	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appogg iper gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili Lavabo disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	697,03	1'394,06
127 / 148 D1.09.006.10	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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,27	433,62
128 / 149	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo							
	A R I P O R T A R E							840'346,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'346,05
D1.09.009.01	le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	966,74	966,74
129 / 150 D1.09.003.03	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza ae serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,45	484,90
130 / 151 B.18.121.07	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serierealizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.000 x 2.150 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	547,71	547,71
Impianto radiante (Cat 7)								
131 / 43 NP02	Fornitura e posa in opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti con barriera antiossigeno conforme DIN 16892/16893.Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. DN.17x2. Rotolo da 240 m.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	487,68	975,36
132 / 44 NP03	Fornitura e posa in opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti con barriera antiossigeno conforme DIN 16892/16893.Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. DN.17x2. Rotolo da 600 m.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'524,00	12'192,00
133 / 45 NP22	Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4" - 1" , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2" M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							855'512,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							855'512,76
	perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 1". Derivazione 10 - 1/2" M. Interasse da 30 a 40 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	523,60	523,60
134 / 46 D2.06.010.06	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	282,99	1'414,95
135 / 47 NP04	Fornitura e posa di set di espansione per un circuito di riscaldamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41,00	82,00
136 / 48 NP05	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato spessore 50/71, resistenza termica tot. 1,50 m2k/W, dimensioni 1425x825 mm.					77,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	97,00	7'469,00
137 / 49 NP06	Fornitura e posa di fascia perimetrale adesiva per massetti cementizi o di anidride Sp. 8 mm / H = 150 mm / L = 50 m.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	48,50	727,50
138 / 50 NP07	Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettore da 10 circuiti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,00	120,00
139 / 51 NP08	Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettore da 14 circuiti.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	149,00	745,00
140 / 52 NP09	Set di raccordi a pressione MV17 per tubo 17x2 mm su collettore.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	72,00	648,00
141 / 53 NP10	Set rubinetti a sfera per collettore - 1"femmina x 1" maschio.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	32,00	192,00
142 / 54 NP12	Servocomando Sat8 per circuito di riscaldamento cavo 1 m, 230 V, raccordo a vite M30x1,5.							
	A R I P O R T A R E							867'434,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'434,81
143 / 55 NP14	Fornitura e posa di termostato via cavo.					72,00	18,00	1'296,00
						72,00		
						20,00		
						20,00		
144 / 56 NP15	Fornitura e posa in opera di 6 canali per termostato via cavo.					6,00	39,00	780,00
						6,00		
						6,00		
						6,00		
145 / 57 NP18	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua della potenza termica di 14 kW, con indice di prestazione energetica COP. 4,5. Abbinata ad un accumulo della capienza di 500 l, per la produzione di acqua calda sanitaria.					4,00	14'000,00	56'000,00
						4,00		
						4,00		
						4,00		
146 / 58 NP19	Fornitura e posa in opera di kit costituito da n. 3 pannelli solari della dimensione di 2,6 mqcadauno,tecnologia del sistema a svuotamento. Producibilità specifica 401 kWh/mq anno qcol 1042 kWh/anno					2,00	7'500,00	15'000,00
						2,00		
						2,00		
						2,00		
147 / 59 NP16	Impianto aeraulico (Cat 8) Fornitura e posa di VMC recuperatore di calore in polipropilene espensao ad altissima efficienza.Modello orizzontale o verticale taglia 35 per portare fino a 350 mc/h. efficienza di recupero 90 %. Prevalenza residua alla massima velocità 100 PA. Ventilatore a inveter. Vrsione con controllo evoluto,scheda seriale RS485,set filtri alta efficienza e free cooling.Comprendivo di cavo schermato per il collegamento in remoto del controllore evoluto L 10 m, Tubo flessibile con rivestimento termoisolante e materassino in poliestere. Tubo D160 mm in bobina L10 m,Flangia a muro D160 per immissione ed espulsione aria esterna,completa di guarnizione, Il sistema anti-intrusione è a cura della committenza. Aule Mensa					6,00	4'932,00	49'320,00
						4,00		
						10,00		
						10,00		
148 / 60 NP17	Fornitura e posa di deumidificatore per sistemi radianti. Modello verticale isothermico taglia 20 per portate di deumidificazione fino a 250 mc/h. ventilatore a tre velocità.Comprendivo di igrostatato a doppio stadio con commutazione estateper installazione estate/inverno,cassero per installazione incassata,pannello di chiusura in lamiera verniciata bianca con griglie in plastica. Aule Mensa					6,00	3'131,00	31'310,00
						4,00		
						10,00		
						10,00		
149 / 61 NP20	Fornitura e posa di VMC recuperatore di calore in polipropilene espensao ad altissima efficienza.Modello orizzontale o verticale taglia 35 per portare fino a 350 mc/h. efficienza di recupero 90 %.							
	A R I P O R T A R E							1'021'944,81

