



SETTORE LL.PP. MANUTENZIONE e AMBIENTE
VIALE DE GASPERI, 120 - TEL. 0735/794330 - FAX. 0735/794309 - CODICE FISCALE E PARTITA IVA 00360140446



**POLO SCOLASTICO "M. CURZI" 3° LOTTO
REALIZZAZIONE LOCALI PER TRASFERIMENTO UFFICI
PROGETTO ESECUTIVO**

Data
20.02.2017

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.

C1

Progettista
ing. Nicola Antolini

Responsabile unico del procedimento
arch. Annalisa Sinatra

Responsabile sicurezza in fase progettazione

Dirigente Sett. Progett. e Manutenz. OOPP
arch. Farnush Davarpanah

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	24.01.022	Smontaggi, rimozioni e taglio a forza Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.				
	24.01.022.001	taglio recinzione 1,20 * 0,40 * 1,20 diconsi Euro quattrocentoquarantotto/36		0,58		
		Totale	m ³	0,58	448,36	260,05 (0,30%)
2	02.04	Rimozione				
	02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ringhiera di recinzione 1,30 * 1,00 diconsi Euro venticinque/11		1,300		
		Totale	m ²	1,300	25,11	32,64 (0,04%)
3	35.01.010	Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato dello stesso disegno della recinzione , completo di cerniere, serratura con chiave, colonnine in acciaio ai lati per fissaggio. Compreso ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 1,20xaltezza come recinzione				
		1 diconsi Euro trecentocinquanta/00		1,00		
		Totale	cad	1,00	350,00	350,00 (0,40%)
4	02.03.002	Demolizioni Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	02.03.002.002	Demolizione di muratura eseguita a mano o con altro mezzo manuale. passaggio uffici/scale 1,20 * 0,30 * 2,10 stanze 3 * 1,10 * 0,30 * 2,10 sportelli 3 * 1,20 * 0,30 * 1,00 sala professori (1,20+0,70) * 0,60 * 3,50 corridoi ingresso 2,40 * 0,30 * 3,50 diconsi Euro centoottantadue/45		0,76 2,08 1,08 3,99 2,52		
		Totale	m ³	10,43	182,45	1.902,95 (2,16%)
	16.02.004	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di				
		A RIPORTARE OPERE EDILI				2.545,64
		A RIPORTARE				2.545,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5	16.02.004.006	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). Porta REI 120 L x H = 1150 x 2150. 2 diconsi Euro ottocentosettanta/72		2,00		2.545,64
		Totale	cad	2,00	870,72	1.741,44 (1,98%)
6	02.03.008	Demolizioni Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. tra sala riunioni e dirigente 2,20 * 3,50 parete aula musica 5,70 * 3,50 sportello ufficio del perdonale 1,20 * 1,00 diconsi Euro quattordici/36		7,700 19,950 1,200		
		Totale	m ²	28,850	14,36	414,29 (0,47%)
7	03.02.023	Murature Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. bagni (2,50+2,80) * 3,50 diconsi Euro trentasei/83		18,550		
		Totale	m ²	18,550	36,83	683,20 (0,78%)
8	30.01.010	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia lastra su ambo i lati ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf con potere fonoisolante Rw = 48 dB, dello spessore totale di 12,5 cm circa costituita da armatura da 75 e doppia lastra. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di: - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A) / GKF (F), avvitate all'orditura etallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm e densità indicativa 60 kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. per altezze fino a 3,60 m. Il materiale da utilizzare potrà essere lo stesso sopra indicato o similare. Divisorio in cartongesso doppia lastra su ambo i lati" uffici 2 * 4,00 * 3,50 2,00 * 3,50 2,20 * 3,50		28,000 7,000 7,700		
		A RIPORTARE OPERE EDILI				5.384,57
		A RIPORTARE				5.384,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.384,57
		dicons Euro sessantuno/09				
		Totale	m ²	42,700	61,09	2.608,54 (2,96%)
	06.01.007	Intonaci Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
9	06.01.007.001	Eseguito all'interno. bagni (2*2) * (3,00+2,80) * 3,50 varie riprese 10,00 dicons Euro ventiquattro/12		81,200 10,000		
		Totale	m ²	91,200	24,12	2.199,74 (2,50%)
	09.01.013	Infissi in legno Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
10	09.01.013.002	Controtelaio da mm 86 fino a mm 100. porte 5 sportelli 4 dicons Euro quarantatre/51		5,00 4,00		
		Totale	cad	9,00	43,51	391,59 (0,44%)
11	09.01.013.003	Controtelaio da mm 101 fino a mm 150. 3 dicons Euro cinquanta/51		3,00		
		Totale	cad	3,00	50,51	151,53 (0,17%)
	09.01.005	Infissi in legno Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
12	09.01.005.001	Porta ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). 5 dicons Euro trecentoquarantasei/74		5,00		
		Totale	cad	5,00	346,74	1.733,70 (1,97%)
13	09.01.005.002	A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). 1,20 * 0,30 * 1,10 dicons Euro seicentosessantasette/67		0,40		
		Totale	cad	0,40	667,67	267,07 (0,30%)
14	09.01.005.008	Porta a due ante, misure fuori standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso. tra dirigente e sala riunioni 2,00 * 2,10 dicons Euro duecentoottantacinque/86		4,200		
		Totale	m ²	4,200	285,86	1.200,61
		A RIPORTARE OPERE EDILI				13.937,35
		A RIPORTARE				13.937,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				13.937,35 (1,36%)
15	09.01 09.01.012	<p>Infissi in legno</p> <p>Imbotti di passaggio (sportelli), per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contro mostre telescopiche 70x30, verniciatura e lucidatura con vernici ad acqua, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso la predisposizione per il vetro scorrevole e quanto altro occorre per dare l'opera.</p> <p>sportelli 4 * (2*(1,00+1,00)) diconsi Euro quarantuno/84</p>		16,000		
		Totale	m	16,000	41,84	669,44 (0,76%)
16	09.05.002 09.05.002.003	<p>Opere da vetraio</p> <p>Cristallo float. Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cristallo float spessore mm 5</p> <p>per sportelli 4 * 1,00 * 1,00 diconsi Euro ventitre/71</p>		4,000		
		Totale	m ²	4,000	23,71	94,84 (0,11%)
17	06.04.013 06.04.013.007	<p>Pavimenti</p> <p>Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Granito nazionale grigio e rosa.</p> <p>sotto divisori demoliti 6 diconsi Euro centocinque/02</p>		6,000		
		Totale	m ²	6,000	105,02	630,12 (0,72%)
18	02.03 02.03.009	<p>Demolizioni</p> <p>Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce.</p> <p>3,00 * 3,50 diconsi Euro nove/72</p>		10,500		
		Totale	m ²	10,500	9,72	102,06 (0,12%)
19	06.02.003 06.02.003.005	<p>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Rivestimento in piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con collante e mano di primer).</p> <p>bagni 4 * 2,50 * 1,80 2 * (2,80+2,40) * 1,80 diconsi Euro trentatre/30</p>		18,000 18,720		
		Totale	m ²	36,720	33,30	1.222,78 (1,39%)
20	06.04.009 06.04.009.001	<p>Pavimenti</p> <p>Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Pavimento in piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con</p>				
		A RIPORTARE OPERE EDILI				16.656,59
		A RIPORTARE				16.656,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16.656,59
		malta di allettamento. 5,00 * 2,80 diconsi Euro trentacinque/48		14,000		
		Totale	m ²	14,000	35,48	496,72 (0,56%)
	06.05.012	Finiture per pavimenti Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di mc 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per mc e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per mq per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiaccia adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per mq, compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
21	06.05.012.001	Massetto rasante da cm 1 di spessore con boiaccia. 12,00 * 3,80 diconsi Euro sei/43		45,600		
		Totale	m ²	45,600	6,43	293,21 (0,33%)
	07.01.006	Impermeabilizzazioni Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
22	07.01.006.001	Guaina impermeabile spessore mm 3. 12,00 * 4,20 diconsi Euro dieci/13		50,40		
		Totale	mq	50,40	10,13	510,55 (0,58%)
	12.04	Preparazioni e pitture particolari				
23	12.04.012	Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 15,00 diconsi Euro ventitre/95		15,00		
		Totale	m ²	15,00	23,95	359,25 (0,41%)
24	30.01.020	Realizzazione di parete perimetrale esterna impermeabile in cartongesso a doppia orditura metallica così costituita: 1. Rivestimento all'estradosso con lastra di gesso rivestito da esterno con trattamento idrorepellente Siniat PregyAquaboard, spessore 12,5 mm. 2. Rasante minerale monocomponente e rete d'armatura in fibra di vetro antialcalina. 3. Prima orditura metallica con guide a U di dimensioni 100x40 mm e montanti a C di dimensioni 99x50 mm posti ad interasse di 600 mm. 4. Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL Hardrock Energy, spessore 80 mm, doppia densità (190/90 kg/m3), posti nell'intercapedine tra i montati della prima struttura. 5. Rivestimento in doppio strato di lastre Siniat PregyLadura, spessore 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti. 6. Seconda orditura metallica con guide a U di dimensioni 100x40 mm e montanti a C di dimensioni 99x50 mm posti ad interasse di 600 mm. 7. Pannelli in lana di roccia ROCKWOOL Airrock DD, spessore 80 mm, doppia densità (105/45 kg/m3), posti nell'intercapedine tra i montati della seconda struttura. 8. Rivestimento all'intradosso con primo strato in lastre Siniat PregyPlac direttamente avvitate all'orditura metallica e quindi stuccate sui giunti,				
		A RIPORTARE OPERE EDILI				18.316,32
		A RIPORTARE				18.316,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18.316,32
		spessore 12,5 mm; secondo strato in lastre Siniat Pregyladura, spessore 12,5 mm, stuccate sui giunti. Indice di valutazione: Rw=67 dB Termini correttivi C =-2 dB Ctr=-6 dB Peso della parete: 74 kg/m2 Spessore totale della parete: 275 mm La lavorazione potrà essere eseguita anche con materiale similare delle stesse caratteristiche tecniche. (3,60+3,30+12,00) * 3,50 diconsi Euro ottanta/00		66,15		
		Totale	m ²	66,15	80,00	5.292,00 (6,01%)
	12.01.005	Tinteggiatura su pareti				
		Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
25	12.01.005.001	A due strati di idropittura acrilica pigmentata.				
		esterno (12,00+2,05+3,00) * 3,00 diconsi Euro sette/07		51,15		
		Totale	m ^q	51,15	7,07	361,63 (0,41%)
	12.01.002	Tinteggiatura su pareti				
		Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
26	12.01.002.001	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		sala professoti ((12,00+3,80)*2) * 3,50 riprese varie 60,00 diconsi Euro tre/43		110,600 60,000		
		Totale	m ²	170,600	3,43	585,16 (0,66%)
27	07.03 07.03.005	Controsoffitti				
		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli saranno delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		corridoio e uffici 31,00 * 7,00 16,30 * 4,50 12,00 * 3,80 -7,80 * 5,00 diconsi Euro trentatre/42		217,00 73,35 45,60 -39,00		
		A RIPORTARE OPERE EDILI				34.479,18
		A RIPORTARE				34.479,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ²	296,95	33,42	34.479,18 9.924,07 (11,28%)
28	30.01.070	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito Knauf Diamant su orditura metallica doppia atta a garantire un contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di antisfondellamento e certificato per tale funzione.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10346, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili guida Knauf U25/25/25 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzioni di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm; - profili C Plus 25/60/25 mm, di sezione a "C" ad ali inclinate. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. <p>Il rivestimento dell'orditura sarà ribassato di 150 mm circa dalle travi e realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR), di dimensioni 1000x15000 mm e spessore 12,5 mm ad alta densità ed elevata resistenza meccanica, prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520 avente Modulo di flessione E di circa 3500 N/mm², peso 12,8 kg/mq.</p> <p>Le lastre Diamant avranno una resistenza alla compressione in senso perpendicolare al piano della lastra di circa 10 N/mm², avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo al m² per altezze fino a 3,50 m. Il materiale da utilizzare potrà essere lo stesso sopra indicato o similare.</p>				
		bagni 2,80 * 5,00		14,00		
		diconsi Euro quarantotto/45				
		Totale	m ²	14,00	48,45	678,30 (0,77%)
29	30.01.080	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato tipo Virag quick-step Oblige 32 o similare dello spessore di mm 7, adatto a traffico intenso, rinforzato con speciali resine per una più semplice manutenzione, trattamento Sanitized nella massa che previene la crescita e la proliferazione di germi e batteri, reazione al fuoco Cfl-s1, posato su apposito materassino fonoassorbente con potere fonoassorbente pari a 18 dB eterogeneo dello spessore di mm 3, classificazione secondo le norme ISO 844 e EN 1606 e 13163 standard, in classe AC 4 per resistenza all'abrasione, IC 2 per resistenza all'urto, in classe 5 per resistenza alle bruciate di sigaretta, di tipo antistatico e resistenza allo scivolamento DS, posto in opera compresi sfridi, colore disegno, forma e dimensioni a scelta della DD.LL., ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>sala professori 12,00 * 3,80</p> <p>locali uffici 29,70 * 5,00</p> <p>-7,80 * 5,00</p> <p>diconsi Euro trentasette/50</p>		45,60		
				148,50		
				-39,00		
		Totale	m ²	155,10	37,50	5.816,25 (6,61%)
30	30.01.150	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico, sez. totale mm106, sistema semistrutturale, apertura a sporgere, con vetrocamera, dB 48 con imbotte in estruso di alluminio e soglia interna in lamiera di alluminio, con sottostruttura in OSB per fissaggio serramento e soglia e guaina per drenaggio eventuali acque d'infiltrazione.</p> <p>Struttura</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura. La verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. Il tipo di apertura, a sporgere verso l'esterno, permetterà di inserire l'apribile in qualsiasi posizione all'interno della trama della facciata. Il telaio fisso sarà costituito da un profilo</p>				
		A RIPORTARE OPERE EDILI				40.973,73
		A RIPORTARE				40.973,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				40.973,73
		<p>portante in alluminio a taglio termico atto ad essere inserito al pari di un tamponamento fisso. I profili di anta da impiegare verranno differenziati in base al tipo di costruzione si vorrà adottare: con vetro a infilare, con bordo in vista per vetraggio a ritegno perimetrale.</p> <p>Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili di anta sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante. Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione della sezione in vista dell'anta, e verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2, o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2.</p> <p>Accessori Le giunzioni a 45° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio. Le giunzioni angolari dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette montate con spine, viti o per deformazione.</p> <p>Apparecchiatura a sporgere Gli accessori di assemblaggio e movimentazione dell'anta apribile saranno in acciaio inossidabile e alluminio, e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Il meccanismo è strutturato in modo tale da operare un movimento composito che consentirà il distacco dell'anta dalle guarnizioni di battuta prima di iniziare l'apertura, evitando così di sollecitare in modo anomalo le stesse. I bracci per il bilanciamento dell'anta saranno provvisti di sistema micrometrico di regolazione, per consentire la perfetta registrazione a posa ultimata. L'apparecchiatura sarà comandata da una maniglia a cremonese che, tramite due rinvii d'angolo, dovrà realizzare più punti di chiusura sul traverso inferiore e sui montanti laterali, a seconda delle dimensioni. Il sistema potrà prevedere un dispositivo per l'arresto dell'anta in qualsiasi posizione dell'angolo di apertura.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanicca a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La tenuta all'aria e all'acqua sarà assicurata da una triplice barriera di guarnizioni in EPDM. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>Vetraggio Il vetrocamera avrà spess. totale mm36, composto da vetro plastico PVB acustico, antinfortunistico 4.4.2 - camera mm20 a bordo caldo - plastico antinfortunistico 3.3.2, basso emissivo. Sarà possibile realizzare apribili con vetrocamera a lastre sfalsate trattenute meccanicamente per mezzo del bordino esterno a vista. Gli appoggi del vetro dovranno avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026. Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3. - Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9° Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 5. Il tutto secondo gli elaborati grafici di progetto.</p> <p>sala professori (1,50+1,30+2,00+2,80) * 1,80 diconsi Euro quattrocentoquarantacinque/00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	13,68 <hr/> 13,68	445,00	6.087,60 (6,92%)
02.01.003		<p>Scavi per opere edili</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate;</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE</p>				47.061,33 47.061,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47.061,33
31	02.01.003.001	l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per linea fognatura 25,00 * 0,40 * 0,60 pozzetto 0,70 * 0,70 * 0,70 fossa Imhoff 2,00 * 2,00 * 1,80 diconsi Euro quattordici/60		6,00 0,34 7,20		
		Totale	m ³	13,54	14,60	197,68 (0,22%)
	18.09.015	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie				
32	18.09.015.001	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m ³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fossa Imhoff con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. 1 diconsi Euro millenovecentoventuno/71		1,00		
		Totale	cad	1,00	1.921,71	1.921,71 (2,18%)
	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili				
33	03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Calcestruzzo Rck 20 Mpa rifianco fognatura pozzetto e Imhoff 25,00 * 0,40 * 0,20 (0,50*4) * 0,10 * 0,70 (4*2,00) * 0,20 * 1,50 battuto sotto pavimento esterno 5,00 * 0,80 * 0,15 diconsi Euro centoventisette/36		2,00 0,14 2,40 0,60		
		Totale	cad	5,14	127,36	654,63 (0,74%)
	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
34	02.02.001.001	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. fognatura 25,00 * 0,40 * 0,15 varie 2,50 diconsi Euro quattro/24		1,50 2,50		
		Totale	m ³	4,00	4,24	16,96 (0,02%)
	18.09.003	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per				
A RIPORTARE OPERE EDILI						49.852,31
A RIPORTARE						49.852,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				49.852,31
35	18.09.003.003	dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Pozzetto dimensioni interne cm 50x50x50 1 diconsi Euro settantadue/80		1,00		
		Totale	cad	1,00	72,80	72,80 (0,08%)
	18.07.009	Opere per fognature Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
36	18.07.009.003	Tubo pvc diametro esterno mm 160 25,00 diconsi Euro diciotto/22		25,000		
		Totale	m	25,000	18,22	455,50 (0,52%)
	24.01.022	Smontaggi, rimozioni e taglio a forza Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.				
37	24.01.022.001	innesto fognatura 0,20 * 0,20 * 0,30 diconsi Euro quattrocentoquarantotto/36		0,01		
		Totale	m ³	0,01	448,36	4,48 (0,01%)
	06.04.032	Pavimenti Pavimentazione in lastre di calcestruzzo di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 circa e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo massetto computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Lastre come esistenti				
38	06.04.032.002	A lastre regolari 40x40, poste a filari.come esistenti 5,00 * 0,80 diconsi Euro trentasei/70		4,000		
		Totale	m ²	4,000	36,70	146,80 (0,17%)
	18.09.014	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
39	18.09.014.001	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare. Resistenza a rottura di t 25. 30 diconsi Euro due/96		30,000		
		Totale	kg	30,000	2,96	88,80 (0,10%)
		Totale OPERE EDILI Euro				50.620,69
		A RIPORTARE				50.620,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50.620,69
40	15.04.008*.030	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, 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 e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² DORSALE FAN-COIL CORRIDOIO EX ARCHIVIO TRIBUNALE 44,00 DORSALE MOTORI FINESTRE 44,00 diconsi Euro tre/85 Totale	m	44,00 44,00 <hr/> 88,00	3,85	338,80 (0,39%)
41	NP04	Smantellamento e recupero, dove possibile, di linee alimentazione esistenti ex archivio tribunale. Smantellamento linee ex archivio tribunale 1,00 diconsi Euro quattrocento/00 Totale	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	400,00	400,00 (0,45%)
42	NP05	Fornitura e posa in opera di led panel 60X60, posa a plafone, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio con utilizzo di videoterminali 1,00 diconsi Euro novanta/00 Totale	cad	1,00 <hr/> 1,00	90,00	90,00 (0,10%)
43	15.05.001*.003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. DORSALE PREDISPOSIZIONE CDZ E MACHCINA ESTERNA 80,00 diconsi Euro due/89 Totale	m	80,00 <hr/> 80,00	2,89	231,20 (0,26%)
44	15.05.010*.003	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 4,00 diconsi Euro dodici/56 Totale	cad	4,00 <hr/> 4,00	12,56	50,24 (0,06%)
45	15.05.013*.007	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. 1,00 diconsi Euro trentotto/38 Totale	cad	1,00 <hr/> 1,00	38,38	38,38 (0,04%)
46	15.01.002*.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE				1.148,62 51.769,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51.769,31
		pari a mm ² 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 comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). D.S.G.A. 2,00 DIRIGENTE 2,00 RIUNIONI 2,00 UFFICIO PERSONALE 2,00 LOCALI A DISPOSIZIONE LATO SUD 6,00 diconsi Euro quarantotto/21		2,00 2,00 2,00 2,00 6,00		
		Totale	cad	14,00	48,21	674,94 (0,77%)
47	15.01.001*.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). CORRIDOIO 8,00 CORRIDOIO U.S. 2,00 CONTABILITA' EMERGENZA 1,00 UFFICIO PROTOCOLLO EMERGENZA 1,00 SALA PROFESSORI 8,00 SALA PROFESSORI EMERGENZA 1,00 WC LATO SUD 3,00 WC LATO SUD EMERGENZA 1,00 diconsi Euro trentotto/03		8,00 2,00 1,00 1,00 8,00 1,00 3,00 1,00		
		Totale	cad	25,00	38,03	950,75 (1,08%)
48	15.02.002*.005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); 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. Per allaccio ventilconvettore o termostato. ALLACCIO FAN COIL RIUNIONI 1,00 ALLACCIO FAN COIL DIRIGENTE 1,00 ALLACCIO FAN COIL D.S.G.A. 1,00 ALLACCIO FAN COIL UFFICIO PERSONALE 1,00 ALLACCIO FAN COIL ARCHIVIO 1,00 ALLACCIO FAN COIL INGRESSO/ATRIO 1,00 diconsi Euro quarantasette/29		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	6,00	47,29	283,74 (0,32%)
49	15.02.001*.005	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				3.058,05
		A RIPORTARE				53.678,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				53.678,74
		ALLACCIO FAN COIL CORRIDOIO EX ARCHIVI TRIBUNALE 1,00		1,00		
		ALLACCIO FAN COIL UFF SALA PROFESSORI 2,00		2,00		
		diconsi Euro quarantadue/61				
		Totale	cad	3,00	42,61	127,83 (0,15%)
50	15.01.002*.003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 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 di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).				
		CORRIDOIO 5,00		5,00		
		MOTORI FINESTRE UFFICI EX ARCHIVIO TRIBUNALE 7,00		7,00		
		MOTORI FINESTRE WC LATO SUD 2,00		2,00		
		diconsi Euro cinquantacinque/98				
		Totale	cad	14,00	55,98	783,72 (0,89%)
51	15.01.001*.003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).				
		SALA PROFESSORI 2,00		2,00		
		CONTABILITA' 1,00		1,00		
		UFFICIO PROTOCOLLO 1,00		1,00		
		WC LATO SUD 3,00		3,00		
		diconsi Euro cinquantadue/43				
		Totale	cad	7,00	52,43	367,01 (0,42%)
52	NP01	Modifica impianto elettrico esistente "ex sala professori" attraverso la dislocazione di: nr. 1 plafoniera emergenza; nr. 2 punti presa. Smantellamento di nr. tre prese dati (presa dati numero 25;36;42)				
		Modifiche impianto elettrico esistente locale "ex sala professori" 1,00		1,00		
		diconsi Euro seicento/00				
		Totale	a corpo	1,00	600,00	600,00 (0,68%)
53	NP02	Modifica impianto elettrico sala presidenza				
		Modifica impianto elettrico sala presidenza 1,00		1,00		
		diconsi Euro duecento/00				
		Totale	a corpo	1,00	200,00	200,00 (0,23%)
54	NP03	Modifica impianto elettrico aula di musica: smantellamento di numero due impianti elettrici a servizio delle lavagne; ripristino di nr. 1 impianto elettrico a servizio di una lavagna; modifica accensioni luci; rimozione di numero 1 plafoniera led; ricollocazione di numero due plafoniere led				
		modifica impianto elettrico aula musica 1,00		1,00		
		diconsi Euro cinquecento/00				
		Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00 (0,57%)
	15.02.002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				5.636,61
		A RIPORTARE				56.257,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56.257,30
55	15.02.002.002	viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. D.S.G.A. 4,00 DIRIGENTE 4,00 RINIONI 4,00 UFF. PERSONALE 4,00 diconsi Euro dieci/48		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	10,48	167,68 (0,19%)
56	15.02.002*.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); 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. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. D.S.G.A. 2,00 DIRIGENTE 1,00 RIUNIONI 2,00 UFF. PERSONALE 2,00 MOTORI FINESTRE 7,00 diconsi Euro cinquantadue/87		2,00 1,00 2,00 2,00 7,00		
		Totale	cad	14,00	52,87	740,18 (0,84%)
57	15.02.001*.002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. SALA PROFESSORI 8,00 diconsi Euro dieci/48		8,00		
		Totale	cad	8,00	10,48	83,84 (0,10%)
58	15.02.001*.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SALA PROFESSORI 4,00 WC LATO SUD 1,00 MOTORI FINESTRE WC 2,00 diconsi Euro cinquantasette/20		4,00 1,00 2,00		
		Totale	cad	7,00	57,20	400,40 (0,46%)
59	15.03.024*.001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE				7.028,71 57.649,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.649,40
		amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30				
		SEGRETERIA DIDATTICA 4,00		4,00		
		UFFICIO PERSONALE 4,00		4,00		
		D.S.G.A. 4,00		4,00		
		DIRIGENTE 2,00		2,00		
		RIUNIONI 4,00		4,00		
		CORRIDOIO 2,00		2,00		
		SALA PROFESSORI 4,00		4,00		
		LOCALI A DISPOSIZIONE LATO SUD 3,00		3,00		
		LOCALI AULE DI MUSICA - CORRIDOIO SUD LATO NORD 4,00		4,00		
		AULA DI MUSICA ANGOLO SUD/EST 2,00		2,00		
		diconsi Euro centonove/65				
		Totale	cad	33,00	109,65	3.618,45 (4,11%)
60	NP11	Sostituzione nei tre locali a disposizione lato SUD di: nr. 14 supporti; nr. 3 interruttori; nr. 13 prese bipasso; nr. 14 placche				
		1,00		1,000		
		diconsi Euro duecento/00				
		Totale	a corpo	1,000	200,00	200,00 (0,23%)
61	15.01.001*.004	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli				
		PUNTO PREDISPOSIZIONE SPLIT CDZ INTERNI 7,00		7,00		
		diconsi Euro ventiquattro/81				
		Totale	cad	7,00	24,81	173,67 (0,20%)
62	15.03.025*.001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP				
		33,00		33,00		
		diconsi Euro sette/43				
		Totale	cad	33,00	7,43	245,19 (0,28%)
63	15.03.026*.002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP				
		2,00		2,00		
		diconsi Euro trecentosettantasei/10				
		Totale	cad	2,00	376,10	752,20 (0,85%)
64	15.04.008*.026	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, 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 e le scatole di derivazione. 3x4 mm ²				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				12.018,22
		A RIPORTARE				62.638,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62.638,91
		DORSALE FM PRESE UFFICI LATO NORD 48,00 diconsì Euro quattro/86		48,00		
		Totale	m	48,00	4,86	233,28 (0,27%)
65	15.04.008*.017	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, 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 e le scatole di derivazione. 4x10 mm ²				
		ALIM. QE UFFICI 26,00 diconsì Euro undici/90		26,00		
		Totale	m	26,00	11,90	309,40 (0,35%)
66	15.04.008*.024	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70 M1 0,6/1kV, 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 e le scatole di derivazione. 5x4 mm ²				
		ALIM. QE SALA PROF. DA LINEA ESISTENTE LABORATORI 24,00 diconsì Euro sette/07		24,00		
		Totale	m	24,00	7,07	169,68 (0,19%)
67	15.05.010*.004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70				
		2,00 diconsì Euro sedici/02		2,00		
		Totale	cad	2,00	16,02	32,04 (0,04%)
68	15.05.013*.003	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.				
		42,00 diconsì Euro cinquantanove/02		42,00		
		Totale	m	42,00	59,02	2.478,84 (2,82%)
69	NP09	Fornitura e posa in oepra di setto separatore per canale metallico h 7,5cm				
		42,00 diconsì Euro sei/50		42,00		
		Totale	m	42,00	6,50	273,00 (0,31%)
70	15.05.013*.011	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				15.514,46
		A RIPORTARE				66.135,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66.135,15
		2,00 diconsi Euro trentanove/62		2,00		
		Totale	cad	2,00	39,62	79,24 (0,09%)
71	15.06.001*.015	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA				
		SU QE GENERALE ESISTENTE 1,00 diconsi Euro centotrentacinque/10		1,00		
		Totale	cad	1,00	135,10	135,10 (0,15%)
72	15.06.007*.005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.				
		PER MODIFICA QUADRO EX TRIBUNALE ESISTENTE - INTERRUOTTORE GENERALE 1,00		1,00		
		GENERALE CDZ - PREDISPOSIZIONE 1,00 diconsi Euro duecentocinquanta/02		1,00		
		Totale	cad	2,00	250,02	500,04 (0,57%)
73	15.06.007*.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.				
		MODIFICA QE EX TRIBUNALE - LINEA MOTORI FINESTRE 1,00		1,00		
		MODIFICA QE EX TRIBUNALE - RISERVA 1,00 diconsi Euro centotrenta/44		1,00		
		Totale	cad	2,00	130,44	260,88 (0,30%)
74	15.06.001*.005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N				
		PER MODIFICA Q.E. EX TRIBUNALE - SPLIT 1,00		1,00		
		PER MODIFICA Q.E. EX TRIBUNALE MACCHINA ESTERNA CDZ 1,00		1,00		
		PER MODIFICA QE EX TRIBUNALE - FAN COIL 1,00 diconsi Euro quarantanove/35		1,00		
		Totale	cad	3,00	49,35	148,05 (0,17%)
75	15.06.022*.004	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.				
		SALA PROFESSORI 1,00 diconsi Euro settantuno/41		1,00		
		Totale	cad	1,00	71,41	71,41 (0,08%)
76	15.06.007*.005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera				
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE				16.709,18 67.329,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				67.329,87
		funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. QE SALA PROFESSORI 1,00 diconsì Euro duecentocinquanta/02		1,00		
		Totale	cad	1,00	250,02	250,02 (0,28%)
77	15.06.001*.005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N QE SALA PROFESSORI LUCI 1,00 QE SALA PROFESSORI EMERGENZA 1,00 QE SALA PROFESSORI PRESE 1,00 FAN COIL 1,00 MOTORI FINESTRE 1,00 diconsì Euro quarantanove/35		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	5,00	49,35	246,75 (0,28%)
78	15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm ² e 6 conduttori fino a 10 mm ² , compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00 diconsì Euro trentasette/66		1,00		
		Totale	cad	1,00	37,66	37,66 (0,04%)
79	NP06	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso led 20w CORRIDOIO 8,00 WC LATO SUD 3,00 diconsì Euro settanta/00		8,00 3,00		
		Totale	cad	11,00	70,00	770,00 (0,88%)
80	NP07	Fornitura e posa in opera di led panel 1200x300, posa a plafone, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio con utilizzo di video terminali NUOVA SALA PROFESSORI 7,00 RIUNIONI 2,00 DIRIGENTE 2,00 D.S.G.A. 2,00 UFFICIO PERSONALE 2,00 LOCALI A DISPOSIZIONE LATO SUD 6 diconsì Euro centosessanta/00		7,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00		
		Totale	cad	21,00	160,00	3.360,00 (3,82%)
81	NP10	Fornitura e posa in opera di led panel 600x600, posa ad incasso, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio con utilizzo di video terminali UFFICIO CONTABILITA' - IN SOSTITUZIONE DELLE PLAFONIERE ESISTENTI 3,00 UFFICIO PROTOCOLLO - IN SOSTITUZIONE DELLE PLAFONIERE ESISTENTI 3,00 UFFICIO SEGRETERIA DIDATTICA - IN SOSTITUZIONE DELLE PLAFONIERE ESISTENTI 3,00 diconsì Euro novanta/00		3,00 3,00 3,00		
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI A RIPORTARE				22.183,61 72.804,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				72.804,30
		Totale	cad	9,00	90,00	810,00 (0,92%)
82	NP08	Recupero e rimontaggio di nr. 1 plafoniera led panel 1200x300, posa a plafone, smontata nell'aula di musica. Da installare nella nuova sala professori. E' compreso l'accessorio box per la posa a plafone 1,00 diconsi Euro settanta/00		1,00		
		Totale	cad	1,00	70,00	70,00 (0,08%)
83	15.08.017*.003	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. 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. 1x8W (solo emergenza). SALA PROFESSORI 1,00 UFFICIO PROTOCOLLO 1,00 UFFICIO CONTABILITA' 1,00 WC LATO SUD 1,00 diconsi Euro centoventi/01		1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	4,00	120,01	480,04 (0,55%)
84	15.08.018*.004	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. 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 2 lampade 8W (S. A. - 2 h autonomia). CORRIDOIO 2,00 diconsi Euro duecentonovantuno/31		2,00		
		Totale	cad	2,00	291,31	582,62 (0,66%)
85	15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. PER ALTOPARLANTE IMPIANTO EVACUAZIONE 5,00 diconsi Euro quaranta/74		5,00		
		Totale	cad	5,00	40,74	203,70 (0,23%)
86	NP12	ALTOPARLANTE 6W 100V 50EN DIFFUSORE DI SUONO PER IMPIANTO EVACUAZIONE 5,00 diconsi Euro novanta/00		5,00		
		Totale	cad	5,00	90,00	450,00 (0,51%)
87	NP13	Fornitura e posa in opera di canale portacavi di distribuzione in PVC autoestinguente, comprensivo di coperchio, accessori di fissaggio, derivazioni e giunzioni. Canale di distribuzione PVC a cornice con 3 scomparti. RIUNIONI 19 DIRIGENTE 20 D.S.G.A. 19 UFFICIO PERSONALE 20 diconsi Euro ventisei/00		19,00 20,00 19,00 20,00		
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				25.997,97
		A RIPORTARE				76.618,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76.618,66
		Totale	m	78,00	26,00	2.028,00 (2,30%)
88	NP14	Fornitura e posa in opera di scatola portapparecchi autoportanti 4 moduli				
		RIUNIONI 4,00		4,00		
		DIRIGENTE 2,00		2,00		
		D.S.G.A. 4,00		4,00		
		UFF. PERSONALE 4,00		4,00		
		diconsì Euro trentotto/00				
		Totale	cad	14,00	38,00	532,00 (0,60%)
89	NP15	Linea alimentazione dorsale impianto evacuazione, cavo 2x1,5				
		15,00		15,00		
		diconsì Euro due/50				
		Totale	m	15,00	2,50	37,50 (0,04%)
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro				26.567,47
		A RIPORTARE				77.188,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77.188,16
90	13.04.001	Corpi scaldanti a termoconvezione Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,00 PF = 1,50.				
	13.04.001.002	D.S.G.A. 1,00 DIRIGENTE 1,00 RIUNIONI 1,00 UFF. PERSONALE 1,00 CORRIDOIO 1,00 SALA PROFESSORI 2,00 INGRESSO ATRIO 1,00 diconsi Euro trecentoottantuno/37		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
		Totale	cad	8,00	381,37	3.050,96 (3,47%)
	13.04.007	Corpi scaldanti a termoconvezione Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.				
	13.04.007.003	Pannello comando velocità più termostato ambiente. D.S.G.A. 1,00 DIRIGENTE 1,00 RIUNIONI 1,00 UFF. PERSONALE 1,00 CORRIDOIO 2,00 SALA PROFESSORI 2,00 diconsi Euro centosette/60		1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
		Totale	cad	8,00	107,60	860,80 (0,98%)
	13.03.013	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.				
	13.03.013.001	Per allaccio. LOCALE BIDEELLI ZONA ATRIO/INGRESSO 1,00 diconsi Euro duecentoventinove/54		1,00		
		Totale	cad	1,00	229,54	229,54 (0,26%)
	13.03.006	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).				
13.03.006.007	Altezza massima del radiatore mm 900. LOCALE BIDEELLI ATRIO/INGRESSO 1,12		1,120			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI						4.141,30
A RIPORTARE						81.329,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				81.329,46
		diconsi Euro duecentocinque/24				
		Totale	kW	1,120	205,24	229,87 (0,26%)
94	13.03.013	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.				
	13.03.013.002	Maggiorazione per valvola termostatica.				
		LOCALE BIDELLI ZONA ATRIO/INGRESSO 1,00		1,00		
		diconsi Euro trenta/59				
		Totale	cad	1,00	30,59	30,59 (0,03%)
	13.17.011	Accessori per impiantistica				
	13.17.011.001	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.				
95		LOCALI A DISPOSIZIONE LATO SUD 1,00		1,00		
		diconsi Euro novantanove/25				
		Totale	cad	1,00	99,25	99,25 (0,11%)
	13.04.015	Corpi scaldanti a termoconvezione				
		Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.				
96	13.04.015.001	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.				
		CORRIDOIO 1,00		1,00		
		SALA PROFESSORI 2,00		2,00		
		INGRESSO/ATRIO 1,00		1,00		
		diconsi Euro trecentocinquanta/50				
		Totale	cad	4,00	350,50	1.402,00 (1,59%)
	14.02.001	Impianto sanitario				
		Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
97	14.02.001.001	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").				
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				5.903,01
		A RIPORTARE				83.091,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				83.091,17
		WC LATO SUD 1,00 diconsì Euro duecentotrentuno/64		1,00		
		Totale	cad	1,00	231,64	231,64 (0,26%)
98	14.02.001.017	Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). WC LATO SUD 1,00 diconsì Euro centotrentatre/94		1,00		
		Totale	cad	1,00	133,94	133,94 (0,15%)
99	14.02.001.015	Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). WC LATO SUD 2,00 diconsì Euro centosessanta/94		2,00		
		Totale	cad	2,00	160,94	321,88 (0,37%)
	14.02.002	Impianto sanitario Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
100	14.02.002.002	Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2. WC LATO SUD 1,00 diconsì Euro duecentoundici/88		1,00		
		Totale	cad	1,00	211,88	211,88 (0,24%)
101	MNP01	Costo ad incremento della voce 14.02.008*.003 per la fornitura e posa in opera di modulo per l'installazione della cassetta del tipo Geberit Combifix, adatto all'installazione del Vaso igienico sospeso. E' compresa la placca. 2,00 diconsì Euro centodieci/00		2,00		
		Totale	cad	2,00	110,00	220,00 (0,25%)
102	14.02	Impianto sanitario				
	14.02.009	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC LATO SUD 2,00 diconsì Euro centosessanta/48		2,00		
		Totale	cad	2,00	160,48	320,96 (0,36%)
	14.02.008	Impianto sanitario				
103	14.02.008.003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete.				
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE				7.343,31 84.531,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84.531,47
		WC LATO SUD 2,00 dicons Euro duecentottantotto/57		2,00		
		Totale	cad	2,00	288,57	577,14 (0,66%)
	14.03.001	Accessori bagno Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreo-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
104	14.03.001.005	Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.		2,00		
		WC LATO SUD 2,00 dicons Euro venti/37		2,00		
		Totale	cad	2,00	20,37	40,74 (0,05%)
	14.04.005	Ribinetteria Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
105	14.04.005.001	Scarico con comando a pistone.		1,00		
		WC LATO SUD 1,00 dicons Euro ottantatre/93		1,00		
		Totale	cad	1,00	83,93	83,93 (0,10%)
	13.18.004	Valvolame Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.				
106	13.18.004.003	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.		1,00		
		1,00 dicons Euro trentatre/13		1,00		
		Totale	cad	1,00	33,13	33,13 (0,04%)
	13.01.016	Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.				
107	13.01.016.002	Scaldacqua verticale elettrico da l 15.		1,00		
		WC LATO SUD 1,00 dicons Euro quattrocentoquattordici/23		1,00		
		Totale	cad	1,00	414,23	414,23 (0,47%)
	13.15.032	Tubazioni Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				8.492,48
		A RIPORTARE				85.680,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
108	13.15.032.005	D x s = 110 x 2,7. 29 diconsi Euro trentasei/06				85.680,64
		RIPORTO				
		Totale	m	29,000	36,06	1.045,74 (1,19%)
109	13.15.049.004	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 WC LATO SUD - LINEA ADDUZIONE ACQUA FREDDA 18,00 diconsi Euro diciannove/78				
		Totale	m	18,000	19,78	356,04 (0,40%)
	13.31.003	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.				
110	13.31.003.001	Traccia fino a cm 10 di larghezza. PER VENTILCONVETTORE ATRIO/INGRESSO 7,00 PER RADIATORE ATRIO/INGRESSO LOCALE BIDEELLI 4,00 PER COLLETTORE LOCALI A DISPOSIZIONE 3,00 PER WC LATO SUD 3,00 diconsi Euro quindici/74				
		Totale	m	17,000	15,74	267,58 (0,30%)
111	MNP04	Realizzazione nuovo allaccio su collettore esistente COLLETTORE LATO SUD AULE A DISPOSIZIONE 1,00 diconsi Euro centocinquanta/00				
		Totale	cad	1,00	150,00	150,00 (0,17%)
112	MNP05	Realizzazione di nuova presa su linea esistente per allaccio linea nuovo collettore compreso di scarico totale dell'impianto e suo ricarica COLLETTORE LATO SUD AULE A DISPOSIZIONE 1,00 diconsi Euro cinquecento/00				
		Totale	cad	1,00	500,00	500,00 (0,57%)
Totale IMPIANTI MECCANICI Euro						10.811,84
Importo Lavori Euro						88.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI	50.620,69	
IMPIANTI ELETTRICI	26.567,47	
IMPIANTI MECCANICI	10.811,84	
IMPORTO LAVORI Euro		88.000,00
Oneri generici Euro	958,41	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	87.041,59	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti Euro	1.200,00	
Incentivo Euro	1.800,00	
IVA e varie Euro	9.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		12.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		100.000,00