



DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
Servizio Edilizia Scolastica

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI AREA NORD  
VIA STAMPINI – LA MARCHESA**

**BILANCIO 2015**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE**

Torino,

**Coordinatore Progettazione**  
Arch. Eliana ZAGO

-----

**Il Progettista**  
Arch. Cinzia SIMONE

-----

**Il Responsabile del Procedimento e  
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**  
Arch. Isabella QUINTO

-----

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		EDIFICIO SCOLASTICO VIA STAMPINI 25				
		INTERVENTO COPERTURA PALESTRA E SPOGLIATOI				
1	01.A02.B0	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	060	<b>In linoleum, gomma e simili</b>				
		Tetto piano palestra in teli guaina	m <sup>2</sup>	1208,88		
		copertura locale palestra 32.85*36.80	m <sup>2</sup>	78,84		
		parapetti perimetrali h= 1,20 1.20*(32.85*2)	m <sup>2</sup>	88,32		
		1.20*(36.80*2)	m <sup>2</sup>	76,80		
		spallette trave di colmo 1.20*(32.00*2)	m <sup>2</sup>	289,08		
		tetto piano locale spogliatoio 32.85*8.80	m <sup>2</sup>	21,12		
		parapetti perimetrali tetto spogliatoio 2*1.20*8.80	m <sup>2</sup>	78,84		
		2*1.20*32.85		1841,88	4,22	7.772,73
2	01.A12.A3	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice 0 livellatore adesivo</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>				
		Tetto piano palestra	m <sup>2</sup>	1208,88		
		copertura locale palestra 32.85*36.80	m <sup>2</sup>	289,08		
		tetto piano locale spogliatoio 32.85*8.80		1497,96	8,09	12.118,50
3	01.A02.B8	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il 0 ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	005	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	100,00	5,43	543,00
4	01.A02.B8	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il 0 ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	155,00	3,46	536,30
5	01.A09.B7	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture 0 piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	010	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate</b>				
		con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi				
		copertura locale palestra 32.85*36.80	m <sup>2</sup>	1208,88		
		parapetti perimetrali h= 1,20 1.20*(32.85*2)	m <sup>2</sup>	78,84		
		1.20*(36.80*2)	m <sup>2</sup>	88,32		
		spallette trave di colmo 1.20*(32.00*2)	m <sup>2</sup>	76,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A19.A1 0	tetto piano locale spogliatoio 32.85*8.80 parapetti perimetrali tetto spogliatoio 2*1.20*8.80 2*1.20*32.85	m <sup>2</sup>	289,08	26,33	48.496,70
			m <sup>2</sup>	21,12		
			m <sup>2</sup>	78,84		
				1841,88		
	005	In lamiera di rame	kg	125,000	27,62	3.452,50
7	01.A10.E2 0	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature ripristino strutturale intradosso solaio faccia a vista da infiltrazioni metereologiche 0.55*1497.96	m <sup>2</sup>	823,88	79,63	65.605,56
8	01.P24.C6 5	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	010	Con braccio fino all'altezza di m 25 5*8	h	40,00	65,23	2.609,20
9	01.A20.A6 0	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 pareti verticali palestra 2*31.50*7.50 2*28.50*7.50 a dedurre serramenti 10*6.50*1.65 2.10*2.20 1.07*2.20 3*1.50*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	472,50 427,50 -107,25 -4,62 -2,35 -9,90		
				775,88	2,06	1.598,31
10	01.A20.E6 0	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti verticali palestra 2*31.50*7.50	m <sup>2</sup>	472,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.A20.A9	2*28.50*7.50	m <sup>2</sup>	427,50	1,65	1.280,20
		a dedurre 10*6.50*1.65	m <sup>2</sup>	-107,25		
		2.10*2.20	m <sup>2</sup>	-4,62		
		3*1.50*2.20	m <sup>2</sup>	-9,90		
		1.07*2.20	m <sup>2</sup>	-2,35		
				775,88		
		<b>005 Rasatura con gesso e colla per eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce</b>				
		<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>				
			m <sup>2</sup>	551,22	16,39	9.034,50
12	01.A20.E3	0 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			4,36	2.406,20
		005 Su intonaci interni				
		pareti verticali palestra 2*31.50*7.50	m <sup>2</sup>	472,50		
		2*28.50*7.50	m <sup>2</sup>	427,50		
		a dedurre 10*6.50*1.65	m <sup>2</sup>	-107,25		
		2.10*2.20	m <sup>2</sup>	-4,62		
		3*1.50*2.20	m <sup>2</sup>	-9,90		
		1.07*2.20	m <sup>2</sup>	-2,35		
		zoccolatura	m <sup>2</sup>	-224,00		
				551,88		
13	01.A20.N0	0 Compensazioni			0,50	149,88
		010 Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> ).				
		superfici oltre h=4,00				
		pareti verticali 2*31.50*3.50	m <sup>2</sup>	220,50		
		2*28.50*3.50	m <sup>2</sup>	199,50		
		a dedurre serramenti 10*6.50*1.85	m <sup>2</sup>	-120,25		
				299,75		
14	01.A20.E8	0 Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5			8,71	1.956,79
		005 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.				
		pareti palestra 2*31.50*2.00	m <sup>2</sup>	126,00		
		2*28.50*2.00	m <sup>2</sup>	114,00		
		a dedurre 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	-4,20		
		3*1.50*2.00	m <sup>2</sup>	-9,00		
		1.07*2.00	m <sup>2</sup>	-2,14		
				224,66		
15	01.A20.B0	0 Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> su zoccolatura pareti	m <sup>2</sup>	224,66	12,02	2.700,41
	<b>02.P02.A2</b>	Complesso Scolastico "La Marchesa" di C.so Vercelli 141 INTERVENTO N. 1 Servizi igienici al 1° piano fuori terra in uso alla Scuola Secondaria di I Grado "Viotti" Posa di rete antisfondellamento e realizzazione di nuova controsoffittatura				
16	<b>010</b>	<b>Demolizione di controsoffitto in cannicciato, 6</b> <b>rete metallica o tavelle</b>				
		...				
		anti wc disabili 2*(2.50+0.90)	m <sup>2</sup>	6,80		
		wc disabili 2*(2.10+2.60)	m <sup>2</sup>	9,40		
		primo ripostiglio 2*(2.50+1.10)	m <sup>2</sup>	7,20		
	secondo wc adulti 2*(2.00+2.10)	m <sup>2</sup>	8,20			
				31,60	18,09	571,64
17	<b>NP_1</b>	<b>Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento</b> Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento (dimensioni maglia 12,7x12,7 mm diametro 1,00/1,20 mm) ,ancorata all'intradosso di solai, in corrispondenza dei travetti,siano essi del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione in numero non inferiore a 5 per mq di superficie trattata o in subordine a quanto indicato dal Direttore Operativo per le opere strutturali in fase esecutiva (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess.minimo di 1,2 mm, ovvero con tronchi di barre zincate filettate del diametro di 8 mm. con una penetrazione minima di 3/4 della lunghezza totale della barra ritenuta con l'applicazione a rifiuto di resina epossidica senza stirene ad alta resistenza mediante apposita pistola a pressione, ed eliminazione del polimero eccedente fuoriuscito in seguito all'introduzione della barra stessa, previa esecuzione del foro per alloggiamento dell'ancoraggio chimico ,compresa l'aspirazione delle parti incoerenti. Gli ancoraggi e l'applicazione della rete dovranno corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento con una capacità portante di resistenza a flessione comunque superiore a un grado di sicurezza > di 2,5. E' compreso ogni altro onere non espressamente citato come la sovrapposizione della rete o qualsiasi opera che sia necessaria a garantire la regola dell'arte, e tutto quello che necessita per rendere l' area di intervento libera e sgombra da eventuali arredi ed altro, oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata da parte della Ditta esecutrice.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		anti wc disabili 1.50*1.10	m <sup>2</sup>	1,65		
		wc disabili 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		primo ripostiglio 2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4,20		
		secondo wc adulti 2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4,20		
		archivio della scuola media 4.60*6.80	m <sup>2</sup>	31,28		
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		primo wc adulti 2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4,20		
		ingresso ai wc lato sx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20		
		anti wc lato sx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
				75,53	91,91	6.941,96
18	<b>01.P09.E2</b>	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o</b>				
	<b>8</b>	<b>rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	<b>015</b>	<b>in profilato di acciaio a L</b>				
		anti wc disabili 2*(2.50+0.90)	m	6,80		
		wc disabili 2*(2.10+2.60)	m	9,40		
		primo ripostiglio 2*(2.50+1.10)	m	7,20		
		secondo wc adulti 2*(2.00+2.10)	m	8,20		
		box wc lato dx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
		anti wc lato dx 2*(5.30+1.00)	m	12,60		
		primo wc adulti 2*(2.00+2.10)	m	8,20		
		ingresso ai wc lato sx 2*(2.10+2.00)	m	8,20		
		anti wc lato sx 2*(5.30+1.00)	m	12,60		
		box wc lato sx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
				104,40	0,68	70,99
19	<b>01.A09.L7</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo</b>				
	<b>0</b>	<b>leggero, escluso il ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per controsoffitto</b>				
		box wc lato dx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
		anti wc lato dx 2*(5.30+1.00)	m	12,60		
		primo wc adulti 2*(2.00+2.10)	m	8,20		
		ingresso ai wc lato sx 2*(2.10+2.00)	m	8,20		
		anti wc lato sx 2*(5.30+1.00)	m	12,60		
		box wc lato sx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
		anti wc disabili 2*(2.50+0.90)	m	6,80		
		wc disabili 2*(2.10+2.60)	m	9,40		
		primo ripostiglio 2*(2.50+1.10)	m	7,20		
		secondo wc adulti 2*(2.00+2.10)	m	8,20		
				104,40	6,34	661,90
20	<b>01.P09.E2</b>	<b>Struttura portante per controsoffitto formato</b>				
	<b>7</b>	<b>da pannelli di fibra minerale, in profili a t di</b>				
		<b>acciaio zincato,</b>				
		verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini				
		in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa				
		la fornitura del pendinaggio				
	<b>005</b>	<b>in colore bianco</b>				
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		primo wc adulti 2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4,20		
		ingresso ai wc lato sx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20		
		anti wc lato sx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25		
		wc disabili 2.10*2.60	m <sup>2</sup>	5,46		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO					
21	01.P09.E2	primo ripostiglio 2.50*1.10 secondo wc adulti 2.00*2.10  <b>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente</b> <b>6 formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato</b> inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"  <b>005 pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b> box wc lato dx 1.50*1.10*3 anti wc lato dx 5.30*1.00 primo wc adulti 2.00*2.10 ingresso ai wc lato sx 2.10*2.00 anti wc lato sx 5.30*1.00 box wc lato sx 1.50*1.10*3 anti wc disabili 2.50*0.90 wc disabili 2.10*2.60 primo ripostiglio 2.50*1.10 secondo wc adulti 2.00*2.10	m <sup>2</sup>	2,75	3,74	162,91					
			m <sup>2</sup>	4,20							
				43,56							
21	01.P09.E2	(continuation of previous row)	m <sup>2</sup>	4,95	31,16	1.357,33					
			m <sup>2</sup>	5,30							
			m <sup>2</sup>	4,20							
			m <sup>2</sup>	4,20							
			m <sup>2</sup>	5,30							
			m <sup>2</sup>	4,95							
			m <sup>2</sup>	2,25							
			m <sup>2</sup>	5,46							
			m <sup>2</sup>	2,75							
			m <sup>2</sup>	4,20							
							43,56				
			22	01.A09.L5			<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da</b> <b>0 pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di</b> sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio  <b>005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b> anti wc adulti 2.50*2.30 wc adulti 0.90*2.80 primo ripostiglio 2.50*1.10 anti wc disabili 2.50*0.90 box wc lato dx 1.50*1.10*3 anti wc lato dx 5.30*1.00 ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00 ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10 2.80*1.10 box wc lato sx 1.50*1.10*3 secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	5,75	32,60	1.541,33
								m <sup>2</sup>	2,52		
								m <sup>2</sup>	2,75		
m <sup>2</sup>	2,25										
m <sup>2</sup>	4,95										
m <sup>2</sup>	5,30										
m <sup>2</sup>	4,20										
m <sup>2</sup>	6,93										
m <sup>2</sup>	3,08										
m <sup>2</sup>	4,95										
m <sup>2</sup>	4,60										
					47,28						
23	01.P09.C7	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio</b> <b>5 silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da</b> altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive  <b>005 spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b> archivio della scuola media 4.60*6.80			m <sup>2</sup>	31,28		17,39	543,96		
24	01.P09.F5	<b>Profili in lamierino zincato per soffittature</b> <b>0 sospese in lastre di gesso protetto</b>  <b>005 spessore mm 0,8</b> archivio della scuola media 4.60*6.80 orditura perimetrale 2*(4.60+6.80) orditura longitudinale passo 60 cm 10*4.60	m	31,28	1,38	138,11					
			m	22,80							
			m	46,00							
							100,08				
25	01.A06.C4	Posa in opera di lastre in fibre vegetali									

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>0</b> <b>comprese tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e</b> soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> archivio della scuola media 4.60*6.80	m <sup>2</sup>	31,28	24,57	768,55
		INTERVENTO N.2 Ripristino del tramezzo ammalorato in corrispondenza del secondo archivio in uso alla scuola Secondaria di I Grado "Viotti"				
26	<b>01.A10.C3</b>	<b>Rasatura con scagliola e additivi su tramezze</b> <b>0</b> <b>inlatero gesso</b>				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> tramezzo secondo archivio della scuola Media 3.20*(4.10+15.60+4.10)*2	m <sup>2</sup>	152,32		
		a dedurre ingombro della porta REI 1.60*2.20*2	m <sup>2</sup>	-7,04		
				145,28	4,94	717,68
27	<b>01.P09.A7</b>	<b>Graticcio metallico per controsoffittature</b> <b>0</b>				
	<b>010</b>	<b>in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5</b> relativamente alla fornitura di rete del tipo porta intonaco tramezzo secondo archivio della scuola Media 3.20*(4.10+15.60+4.10)*2	m <sup>2</sup>	152,32		
		a dedurre ingombro della porta REI 1.60*2.20*2	m <sup>2</sup>	-7,04		
				145,28	5,74	833,91
28	<b>01.A04.F6</b>	<b>Posa in opera di rete metallica eletrosaldata</b> <b>5</b> <b>costituita da tondini in acciaio per intonaco</b> <b>strutturale, su pareti</b> verticali o inclinate				
	<b>005</b>	<b>...</b> relativamente all'applicazione di rete del tipo porta intonaco tramezzo secondo archivio della scuola Media 3.20*(4.10+15.60+4.10)*2	m <sup>2</sup>	152,32		
		a dedurre ingombro della porta REI 1.60*2.20*2	m <sup>2</sup>	-7,04		
				145,28	13,07	1.898,81
29	<b>01.A20.E4</b>	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate</b> <b>0</b> <b>a calce od a gesso</b>				
	<b>015</b>	<b>Ad una ripresa con successiva verniciatura di</b> <b>smalto grasso o sintetico, per una superficie di</b> <b>almeno m<sup>2</sup> 4</b> tramezzo secondo archivio della scuola Media 3.20*(4.10+15.60+4.10)*2	m <sup>2</sup>	152,32		
		a dedurre ingombro della porta REI 1.60*2.20*2	m <sup>2</sup>	-7,04		
				145,28	11,29	1.640,21
		INTERVENTO N. 3				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
30	<b>02.P02.A2</b>	Servizi igienici in uso al refettorio					
		Posa di rete antisfondellamento e realizzazione di nuova controsoffittatura					
		<b>6 Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle</b>					
		<b>010 ...</b>					
		anti wc adulti 2.50*2.30	m <sup>2</sup>	5,75			
		wc adulti 0.90*2.80	m <sup>2</sup>	2,52			
		primo ripostiglio 2.50*1.10	m <sup>2</sup>	2,75			
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25			
		wc disabili 2.10*2.70	m <sup>2</sup>	5,67			
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95			
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30			
		ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20			
		ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10	m <sup>2</sup>	6,93			
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95			
secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	4,60					
		49,87		18,09	902,15		
31	<b>NP_1</b>	<b>Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento</b>					
		anti wc adulti 2.50*2.30	m <sup>2</sup>	5,75			
		wc adulti 0.90*2.80	m <sup>2</sup>	2,52			
		primo ripostiglio 2.50*1.10	m <sup>2</sup>	2,75			
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25			
		wc disabili 2.10*2.70	m <sup>2</sup>	5,67			
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95			
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30			
		ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20			
		ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10	m <sup>2</sup>	6,93			
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95			
		secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	4,60			
				49,87		91,91	4.583,55
		32	<b>01.P09.E2</b>	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>			
<b>015 in profilato di acciaio a L</b>							
anti wc adulti 2*(2.50+2.30)	m			9,60			
wc adulti 2*(0.90+2.80)	m			7,40			
primo ripostiglio 2*(2.50+1.10)	m			7,20			
anti wc disabili 2*(2.50+0.90)	m			6,80			
wc disabili 2*(2.10+2.70)	m			9,60			
box wc lato dx 2*(1.50+1.10)*3	m			15,60			
anti wc lato dx 2*(5.30+1.00)	m			12,60			
ingresso ai wc lato dx 2*(2.10+2.00)	m			8,20			
ingresso ai wc lato sx 2*(3.30+4.90)	m			16,40			
box wc lato sx 2*(1.50+1.10)*3	m			15,60			
secondo ripostiglio 2*(2.00+2.30)	m			8,60			
				117,60		0,68	79,97
33	<b>01.A09.L7</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>					
		<b>005 Per controsoffitto</b>					
		anti wc adulti 2*(2.50+2.30)	m	9,60			
		wc adulti 2*(0.90+2.80)	m	7,40			
		primo ripostiglio 2*(2.50+1.10)	m	7,20			
anti wc disabili 2*(2.50+0.90)	m	6,80					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		wc disabili 2*(2.10+2.70)	m	9,60		
		box wc lato dx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
		anti wc lato dx 2*(5.30+1.00)	m	12,60		
		ingresso ai wc lato dx 2*(2.10+2.00)	m	8,20		
		ingresso ai wc lato sx 2*(3.30+4.90)	m	16,40		
		box wc lato sx 2*(1.50+1.10)*3	m	15,60		
		secondo ripostiglio 2*(2.00+2.30)	m	8,60		
				117,60	6,34	745,58
34	<b>01.P09.E2</b>	<b>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,</b>				
	<b>005</b>	<b>in colore bianco</b>				
		anti wc adulti 2.50*2.30	m <sup>2</sup>	5,75		
		wc adulti 0.90*2.80	m <sup>2</sup>	2,52		
		primo ripostiglio 2.50*1.10	m <sup>2</sup>	2,75		
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25		
		wc disabili 2.10*2.70	m <sup>2</sup>	5,67		
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20		
		ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10	m <sup>2</sup>	6,93		
		2.80*1.10	m <sup>2</sup>	3,08		
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	4,60		
				52,95	3,74	198,03
35	<b>01.P09.E2</b>	<b>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato</b>				
	<b>005</b>	<b>pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b>				
		anti wc adulti 2.50*2.30	m <sup>2</sup>	5,75		
		wc adulti 0.90*2.80	m <sup>2</sup>	2,52		
		primo ripostiglio 2.50*1.10	m <sup>2</sup>	2,75		
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25		
		wc disabili 2.10*2.70	m <sup>2</sup>	5,67		
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20		
		ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10	m <sup>2</sup>	6,93		
		2.80*1.10	m <sup>2</sup>	3,08		
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	4,60		
				52,95	31,16	1.649,92
36	<b>01.A09.L5</b>	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>				
		anti wc adulti 2.50*2.30	m <sup>2</sup>	5,75		
		wc adulti 0.90*2.80	m <sup>2</sup>	2,52		
		primo ripostiglio 2.50*1.10	m <sup>2</sup>	2,75		
		anti wc disabili 2.50*0.90	m <sup>2</sup>	2,25		
		wc disabili 2.10*2.70	m <sup>2</sup>	5,67		
		box wc lato dx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		anti wc lato dx 5.30*1.00	m <sup>2</sup>	5,30		
		ingresso ai wc lato dx 2.10*2.00	m <sup>2</sup>	4,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ingresso ai wc lato sx 3.30*2.10	m <sup>2</sup>	6,93		
		2.80*1.10	m <sup>2</sup>	3,08		
		box wc lato sx 1.50*1.10*3	m <sup>2</sup>	4,95		
		secondo ripostiglio 2.00*2.30	m <sup>2</sup>	4,60		
				52,95	32,60	1.726,17
		INTERVENTO N.4				
		Risanamento dell'intradosso del corridoio della scuola dell'Infanzia "Luzzati"				
37	01.A02.B6	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche</b>				
	005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> intradosso corridoio 46.60*1.50	m <sup>2</sup>	69,90	6,28	438,97
38	01.A10.E2	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b>				
	005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b> per una superficie pari al 50% 46.60*1.50*0.50	m <sup>2</sup>	34,95	79,63	2.783,07
39	01.A10.A3	<b>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b> per una superficie pari al 50% 46.60*1.50*0.50	m <sup>2</sup>	34,95	25,45	889,48
40	01.A20.A9	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici</b> vecchie intonacate a calce				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> intradosso 46.60*1.50	m <sup>2</sup>	69,90	16,39	1.145,66
41	01.A20.E6	<b>Applicazione fissativo</b>				
	005	<b>Su soffitti e pareti interne</b> intradosso 46.60*1.50	m <sup>2</sup>	69,90	1,65	115,34
42	01.A20.E3	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b> una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	<b>Su intonaci interni</b> intradosso 46.60*1.50	m <sup>2</sup>	69,90	4,36	304,76
		INTERVENTO N.4-BIS				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	01.A02.C1	Rifacimento estradosso soletta corridoio scuola dell'Infanzia Luzzati, lato via Cigna <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre 50.00*1.50	m <sup>2</sup>	75,00	10,95	821,25
44	01.A02.A4	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 50.00*1.50*0.08	m <sup>3</sup>	6,000	83,73	502,38
45	01.A11.A4	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a 0 cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 50.00*1.50*8	m <sup>2</sup>	600,00	3,35	2.010,00
46	01.A09.E0	<b>Impermeabilizzazione di impalcati stradali 0</b> <b>previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva</b> applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C				
	005	<b>Con 2 membrane elastoplastomeriche</b> 50.00*1.50	m <sup>2</sup>	75,00	20,57	1.542,75
47	01.A23.A3	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del 0</b> <b>tipo“asfalto colato“, composto da: - sabbia (85% passante al</b> setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A02.C0	interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro	m <sup>2</sup>	75,00	25,76	1.932,00
		<b>005 Per uno spessore pari a cm 2</b> 50.00*1.50  INTERVENTO N. 5  Rifacimento di n. 4 sale igieniche della scuola dell'Infanzia "Luzzati"				
49	01.A19.E6	<b>0</b> Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m <sup>2</sup>	7,92	12,07	260,95
		<b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> porta antibagno 0.90*2.20*4 porta locale w.c. 0.90*2.20*4 2 divisori w.c. 0.85*0.85*2*4				
49	01.A19.E6	<b>0</b> Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad	24,00	39,24	2.040,48
		<b>005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.</b> n. 6 lavabi per ogni sala igienica 6*4 n.3 vasi per ogni sala igienica 3*4 n°3 vaschette di cacciata per ogni sala igienica 3*4 vasche 1*4				
50	05.P68.C4	<b>0</b> Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo	cad	8,00	6,33	101,28
		<b>005 Per elemento</b> n° 2 radiatori per ogni sala igienica 2*4 per similitudine copritermosifoni in plastica 2*4				
51	01.A02.A2	<b>5</b> Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	cad	8,00	6,33	101,28
		<b>030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
52	01.A02.B5	di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche muretto lavandini (1.05+0.92)*0.90*4	m <sup>2</sup>	7,09	12,39	87,85	
		<b>0</b> Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere					
		<b>010</b> In ceramica antibagno 2.37*2.43*4	m <sup>2</sup>	23,04			
		locale bagni (3.45+0.91+2.13)*2.43*4 detrazione cassone areazione 0.30*0.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,08 -0,24			
				85,88	9,65	828,74	
53	01.A02.B6	<b>0</b> Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a					
		<b>005</b> Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre mis.art.prec.	m <sup>2</sup>	85,88	6,28	539,33	
54	01.A02.B0	<b>0</b> Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei					
		materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte					
		<b>010</b> In ceramica antibagno 3.60*3.36*4	m <sup>2</sup>	48,38			
		locale bagni 2.13*3.45*4	m <sup>2</sup>	29,39			
				77,77	9,65	750,48	
55	01.A02.A4	<b>0</b> Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o					
		<b>005</b> Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					
		antibagno (3.60*3.36)*0.15*4	m <sup>3</sup>	7,258			
		locale bagni lato vasi (1.00*3.45)*0.15*4	m <sup>3</sup>	2,070			
		locale bagni lato finestre (1.13*3.45)*0.15*4	m <sup>3</sup>	2,339			
				11,667	83,73	976,88	
56	01.A02.B8	<b>5</b> Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti					
		<b>005</b> Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. per ogni sala igienica ci sono circa: tubi da 1" peso 2,600 kg/m 1.20*2*2.600*4 tubi da 3/4" peso 1,790 kg/m (1.00*2+0.45*2+1.00+1.60+0.80+1.00+4.80+0.30+3*0.65)*1.790*4	kg kg	24,960 102,746			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
57	05.P76.D7	tubi da 1/2" peso 1,370 kg/m (0.60*4+0.30*3+0.50+1.40+0.80+3*0.65+0.60)*1.370*4 valvole e rubinetti 7.000*4	kg	46,854	2,01	407,15		
			kg	28,000				
				202,560				
57	005	Solette di qualsiasi tipo e spessore realizzazione di fori nel solaio per la realizzazione dell'impianto idrico-sanitario nell'intradosso del solaio del vespaio n. 3 fori per i vasi 3*4 n. 1 foro per la vasca 1*4	cad	12,00	63,47	1.015,52		
			cad	4,00				
				16,00				
58	01.A19.H2	5 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	8,00	195,08	3.121,28		
							cad	4,00
							cad	4,00
59	01.A19.H3	5 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che	cad	16,00				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005 ...	3 vasi 1*4	cad	4,00	275,37	1.101,48
60	<b>01.A19.H4</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005 ...	3 vasi 2*4	cad	8,00	128,63	1.029,04
61	<b>01.A19.H0</b>	<b>5</b> <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p><b>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> per ogni sala igienica ci sono: 2 lavabi a canale con tre punti acqua calda e fredda 1*2*2*4 1 lavatoio 1*2*4 3 vasi 1*4 1 vasca 1*2*4</p>	cad cad cad cad	16,00 8,00 4,00 8,00		
				36,00	239,43	8.619,48
62	<b>01.A19.H15</b>	<p><b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</b></p> <p><b>005 ...</b> collegamento acqua calda e fredda per ogni sala igienica: 2 lavabi a canale con tre punti acqua calda e fredda 2*2*2*4 1 lavatoio 1*2*4 3 vasi 2*2*4 1 vasca 1*2*4</p>	cad cad cad cad	32,00 8,00 16,00 8,00		
				64,00	104,08	6.661,12
63	<b>05.P67.A40</b>	<p><b>Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	005 25x33	verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:	cad	4,00	31,67	126,68
		1 per ogni w.c. 1*4				
64	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:	cad	8,00	9,50	285,00
		010 Due derivazioni 1" - 1/2" per ogni sala igienica: acqua calda n°2 punti 2*4 acqua fredda n° 22 totali per 4 sale igieniche				
65	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m²	725,76	3,35	3.908,34
		005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per antibagno (3.60*3.36)*15*4 locale bagni (2.13*3.45)*15*4				
66	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti	vasi m²	35,19	29,77	1.214,02
		005 Spessore cm 10 muretti lavandini 1.47*0.95*4 muretti divisori ((0.85*1.15*3)*2+(2.55*1.15))*4				
67	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa	vasi m²	58,65	25,45	1.776,92
		005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 muretti lavandini (1.47*0.95*2)*4 muretti divisori ((0.85*1.15*3)*2*2+(2.55*1.15))*4				
68	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo	m²	48,38		
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento antibagno 3.36*3.60*4 pavimento locale bagno 3.45*2.13*4 muretti lavandini 1.47*0.95*2*4 muro antibagno 2.37*2.00*4 muri locale w.c. (3.45*2.00+2.13*2.00)*2-(0.30*0.20)*4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		muretti divisori vasi	m <sup>2</sup>	23,46		
		(0.85*1.15*3)*2*2+(2.55*1.15)*4				
		parte bassa piastrelle bianche	m <sup>2</sup>	29,15		
		(3.60*0.70+3.36*0.70+3.45*0.70)*4				
				182,59	24,28	4.433,29
69	<b>01.A12.B7</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b>				
		lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>				
		mis.art.prec.	m <sup>2</sup>	182,59	30,05	5.486,83
70	<b>01.P08.C5</b>	<b>Profilati parabordo per gradini</b>				
	<b>0</b>					
	<b>005</b>	<b>in materia plastica</b>				
		per similitudine sguscie a pavimento e parabordi antibagno (3.60+3.36+2.37)*4	m	37,32		
		locale w.c. (3.45+2.13+3.45)*4	m	36,12		
		muretto lavandini (0.95*4+1.50*2+0.15*2)*4	m	28,40		
		muretti divisori w.c.	m	45,96		
		(1.15*6+0.85*5+0.08*3+0.05*2)*4				
				147,80	2,85	421,23
71	<b>01.A12.E6</b>	<b>Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore</b>				
	<b>0</b>					
	<b>005</b>	<b>Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50</b>				
		mis.art.prec.	m	147,80	6,75	997,65
72	<b>01.P22.A1</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	<b>5</b>					
	<b>010</b>	<b>cm 120x45x21</b>				
		2 lavabi per ogni w.c. 2*4	cad	8,00	141,91	1.135,28
73	<b>01.P22.C3</b>	<b>Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18</b>				
	<b>2</b>					
	<b>020</b>	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo pesante</b>				
		miscelatori per lavabi a canale 3*2*4	cad	24,00	34,84	836,16
74	<b>01.P22.E7</b>	<b>Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone</b>				
	<b>8</b>					
	<b>070</b>	<b>Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.</b>				
		2*4	cad	8,00	7,06	56,48
75	<b>01.P22.A4</b>	<b>Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno</b>				
	<b>0</b>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	cm 75x60x36 1 lavatoio per ogni sala igienica 1*4	cad	4,00	137,36	549,44
76	01.P22.C3	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 1*4	cad	4,00	34,84	139,36
77	01.P22.E7	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli 8 completi di canotto e rosone				
	070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont. 1*4	cad	4,00	7,06	28,24
78	01.P22.E6	Pilette in ottone cromato per lavabi, 8 completedi accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio 1*4	cad	4,00	2,40	9,60
79	01.P22.A9	Vasca da bagno da rivestire esternamente 5				
	030	cm120x70 in ghisa porcellanata 1*4	cad	4,00	163,48	653,92
80	01.P22.E1	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
	020	Da 1/2" con aeratore,tipo pesante 1*4	cad	4,00	66,34	265,36
81	01.P22.E9	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				
	005	Colonna di scarico completa da 1 1/4" 1*4	cad	4,00	17,49	69,96
82	01.P22.F0	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato 0				
	005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi 1*4	cad	4,00	13,62	54,48
83	01.P22.A6	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, 2 conscarico a parete, fissaggio a parete				
	005	cm 57x37x36 3 vasi per ogni wc 3*4	cad	12,00	97,05	1.164,60
84	01.P22.B2	Accessori per installazione apparecchi 2 sospesi				
	005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet 3*4	cad	12,00	19,48	233,76
85	01.P22.H2	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>0</b> gomma e le cerniere cromate				
86	<b>005</b>	<b>In materiale plastico - colori vari</b> 3*4	cad	12,00	10,85	130,20
	<b>01.P22.H2</b>	<b>8</b> Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
87	<b>005</b>	<b>Da litri 10, dimensioni cm45x9x55</b> 3*4	cad	12,00	49,04	588,48
	<b>01.A19.G1</b>	<b>0</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	<b>005</b>	<b>Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico</b> 2 lavabi per ogni sala igienica 2*4	cad	8,00	110,32	882,56
88	<b>01.A19.G1</b>	<b>0</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	<b>090</b>	<b>Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento</b> 1 lavatoio per ogni sala igienica 1*4	cad	4,00	86,26	345,04
89	<b>01.A19.G1</b>	<b>0</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	<b>100</b>	<b>Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppo miscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno</b> 1 vasca per ogni sala igienica 1*4	cad	4,00	117,85	471,40
90	<b>01.A19.G1</b>	<b>0</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	<b>165</b>	<b>Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b> 3 vasi per ogni sala igienica 3*4	cad	12,00	82,74	992,88
91	<b>01.A19.G1</b>	<b>0</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>190</b>	<b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico</b>				
		3*4	cad	12,00	62,68	752,16
92	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>195</b>	<b>Sedili in plastica per vasi all'inglese</b>				
		3*4	cad	12,00	9,52	114,24
93	<b>01.P22.H70</b>	<b>Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con</b>				
		entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	<b>010</b>	<b>h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio</b>				
		2 sifoni per ogni sala igienica 2*4	cad	8,00	22,92	183,36
94	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
		adduzione e lo scarico				
	<b>185</b>	<b>Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico</b>				
		2*4	cad	8,00	61,37	490,96
95	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>020</b>	<b>Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:</b>				
		2 termosifoni per ogni sala igienica 2*4	m <sup>2</sup>	8,00	8,84	70,72
96	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b>				
		antibagno 0.43*2.37*4	m <sup>2</sup>	4,08		
		locale w.c. (0.43*2.13+0.43*3.45+0.91*0.43)*4	m <sup>2</sup>	11,16		
		striscia di 10 cm sopra termosifoni	m <sup>2</sup>	2,72		
		(3.36*0.10+3.45*0.10)*4				
				17,96	1,65	29,63
97	<b>01.A20.E30</b>	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b>				
	<b>005</b>	<b>Su intonaci interni</b>				
		mis.art.prec.	m <sup>2</sup>	17,96	4,36	78,31
98	<b>01.A18.B20</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio,</b>				
		pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>005</b>	<b>Per qualsiasi dimensione</b>				
		porta antibagno delle due sale igieniche 0.90*2.20*4	m <sup>2</sup>	7,92		
		porta locale w.c. delle due sale igieniche 0.90*2.20*4	m <sup>2</sup>	7,92		
				15,84	57,38	908,90
		INTERVENTO N.6				
		Rifacimento dell'impermeabilizzazione del terrazzo al di sopra del blocco servizi del Refettorio				
99	<b>01.A02.B0</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b>				
		relativamente alla rimozione delle vecchie piastrelle in gres porcellanato				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	9,65	2.371,58
100	<b>01.A02.A4</b>	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>				
		relativamente alla demolizione del vecchio sottofondo				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00*0.15	m <sup>3</sup>	27,000		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00*0.15	m <sup>3</sup>	4,140		
		7.60*12.60*0.15	m <sup>3</sup>	14,364		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2*0.15	m <sup>3</sup>	-8,640		
				36,864	83,73	3.086,62
101	<b>01.A02.B0</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	<b>060</b>	<b>In linoleum, gomma e simili</b>				
		relativamente alla rimozione della vecchia guaina				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	4,22	1.037,11
102	<b>01.P12.G0</b>	<b>Lastre metalliche (prezzo medio)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>0</b>					
	<b>015</b>	<b>In piombo</b>				
		Lastra occorrente alla formazione delle cassette di raccordo con i tubi pluviali del terrazzo 3.500*4	kg	14,000	1,54	21,56
103	<b>01.A19.E1</b>	<b>Posa in opera di lastre per cucchieie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili,</b>				
	<b>0</b>	comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
	<b>005</b>	<b>In piombo</b>				
		Relativamente alla formazione delle cassette di raccordo con i tubi pluviali del terrazzo 3.500*4	kg	14,000	14,08	197,12
104	<b>01.A09.E0</b>	<b>Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva</b>				
	<b>005</b>	<b>Con 2 membrane elastoplastomeriche</b>				
		relativamente alla nuova guaina in teli elastomeri armati				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00*1.20	m <sup>2</sup>	216,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00*1.20	m <sup>2</sup>	33,12		
		7.60*12.60*1.20	m <sup>2</sup>	114,91		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
		rivolti velari (12.00+2.40)*2*2*0.80	m <sup>2</sup>	46,08		
				352,51	20,57	7.251,13
105	<b>01.P10.F5</b>	<b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>				
	<b>010</b>	<b>Del peso di g 300</b>				
		relativamente allo strato protettivo della nuova guaina				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	1,88	462,03
106	<b>01.P10.F5</b>	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene</b>				
	<b>010</b>	<b>Dello spessore di mm 0,4</b>				
		relativamente allo strato separatore tra il sottofondo e la nuova guaina				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	2,11	518,55

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
107	<b>01.A09.G5</b>	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici in piano e simili</b> relativamente allo strato protettivo della nuova guaina				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
		relativamente allo strato separatore tra il sottofondo e la nuova guaina				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				491,52	6,27	3.081,83
108	<b>01.A11.A4</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a 0 cm 15</b>				
	<b>015</b>	<b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> relativamente alla stesa del nuovo sottofondo alleggerito				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00*15	m <sup>2</sup>	2700,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00*15	m <sup>2</sup>	414,00		
		7.60*12.60*15	m <sup>2</sup>	1436,40		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2*15	m <sup>2</sup>	-864,00		
				3686,40	3,51	12.939,26
109	<b>01.A04.F7</b>	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b> parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00*2.560	kg	460,800		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00*2.560	kg	70,656		
		7.60*12.60*2.560	kg	245,146		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2*2.560	kg	-147,456		
				629,146	1,34	843,06
110	<b>01.A04.F6</b>	<b>Posa in opera di rete metallica eletrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>005</b>	<b>strutturale, su pareti</b> ...				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				<b>245,76</b>	<b>13,07</b>	<b>3.212,08</b>
111	<b>01.A09.E30</b>	<b>Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine</b> poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'				
	<b>005</b>	<b>Escluso il sottofondo perfettamente livellato</b> relativamente alla realizzazione dello strato impermeabile (tipo "mapelastic" o "nanoflex" posto tra il sottofondo e la nuova pavimentazione				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i velari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				<b>245,76</b>	<b>66,90</b>	<b>16.441,34</b>
112	<b>01.A19.A20</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	<b>020</b>	<b>Del diametro di cm 12</b> n. 4 pluviali 5.00*4	m	20,00	22,59	451,80
113	<b>01.A20.G0</b>	<b>Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco</b>				
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni, a una ripresa</b> ((2*3.14*0.06)+0.02)*5.00	m <sup>2</sup>	1,98	14,65	29,01
114	<b>01.A20.F90</b>	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>010</b>	<b>Di manufatti esterni, a una ripresa</b> mis.art.prec.	m <sup>2</sup>	1,98	9,70	19,21
115	<b>01.A19.A10</b>	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>In acciaio inossidabile</b> scossalina sp.6/10 sv. 20 cm Kg/mq 5,400 (14.30+9.90+24.20+7.90+1.70+12.70+7.75+15.40)*0.20*5.400	kg	101,358	26,41	2.676,86
116	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	005 01.P12.H20	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone mis.art.prec.	kg	90,096	3,88	349,57
		Tubi metallici				
118	005 01.A08.B30	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. n. 4 gambali in ghisa - 14,000 Kg 14.000*4	kg	56,000	1,34	75,04
		Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali				
119	005 08.P01.B03	In ghisa catramata mis.art.prec.	kg	56,000	8,18	458,08
		Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
120	025 07.A04.D05	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	4,00	32,59	130,36
		Pozzi				
121	005 01.P13.E60	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	4,00	39,17	156,68
		Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino				
122	005 08.P03.N48	...	kg	61,400	1,38	84,73
		Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
123	005 01.P10.F10	...	cad	4,00	22,56	90,24
		Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni				
	005	Spessore del telo mm 4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		relativamente alla provvista di pavimento galleggiante				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i lucernari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	50,03	12.295,37
124	<b>01.P10.F1</b>	<b>Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con</b>				
	<b>010</b>	<b>Solo il telo (da mm 4)</b>				
		a dedurre solo il telo - vedi mis. art.prec.	m <sup>2</sup>	-245,76	14,49	-3.561,06
125	<b>01.A12.B9</b>	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>				
		relativamente alla provvista di pavimento galleggiante				
		parte trapezoidale antistante l'uscita di sicurezza della scuola elementare (5.00+10.00)/2*24.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		parte rettangolare antistante l'uscita di sicurezza in uso alla scuola Elementare 9.20*3.00	m <sup>2</sup>	27,60		
		7.60*12.60	m <sup>2</sup>	95,76		
		a dedurre i lucernari 12.00*2.40*2	m <sup>2</sup>	-57,60		
				245,76	26,79	6.583,91
		Sostituzione di lucernari				
126	<b>01.A02.C0</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>				
		12.00*2.70*2	m <sup>2</sup>	64,80	12,07	782,14
127	<b>01.A18.B0</b>	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b>				
	<b>060</b>	<b>In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m<sup>2</sup> 3,5</b>				
		12.00*2.70*2	m <sup>2</sup>	64,80	260,13	16.856,42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	<b>01.P20.B04</b>	<b>Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con</b> interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)				
	<b>005</b>	<b>3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e Rw= c.a 34dB</b> 12.00*2.70*0.90*2	m²	-58,32	62,76	-3.660,16
129	<b>01.P09.M45</b>	<b>Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione</b> attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni				
	<b>005</b>	<b>spessore minimo mm5</b> 12.00*2.70*0.90*2	m²	58,32	66,03	3.850,87
130	<b>01.A18.B40</b>	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>				
	<b>020</b>	<b>In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.</b> Relativamente alla fornitura dei dispositivi anticaduta permanenti 9.550*(12.00*2.70)*2	kg	618,840	8,04	4.975,47
131	<b>01.A18.C00</b>	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>				
	<b>005</b>	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> Relativamente alla fornitura dei dispositivi anticaduta permanenti 9.550*(12.00*2.70)*2	kg	618,840	1,65	1.021,09
132	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,</b> cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	<b>005</b>	<b>In ferro</b>	kg	1,333	19,38	25,83
133	<b>01.A19.A10</b>	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>In acciaio inossidabile</b> scossalina sp.6/10 sv. 19 cm Kg/mq 5,400 (12.00+2.70)*2*0.19*5.400	kg	30,164	26,41	796,63
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>353.858,96</b>