



**CITTA' DI TORINO**

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

**PROGETTO ESECUTIVO**

**MANUTENZIONE PER RECUPERO FUNZIONALE  
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI  
7- 8 e 1 Crocetta – (AREA EST)  
BILANCIO 2016  
CODICE OPERA 4324**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE**

Torino,

**IL PROGETTISTA**  
(Arch.Giovanni PENNAZIO)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**  
(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>				
		MANUTENZIONE PER RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 7- 8- e 1 Crocetta (AREA EST) SCUOLA SECONDARIA DI VIA CATALANI N.4 RIFACIMENTO DEI SERVIZI IGIENICI DEL PIANO SEMINTERRATO ,TERRENO E PRIMO PIANO				
1	01.A02.C00	<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</b>				
	005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> Rimozione porte dei servizi igienici piano semiinterrato 4*0.90*2.20+1.10*2.15*2	m <sup>2</sup>	12,65		
		rimozione porte dei servizi igienici piano terreno 8*1.10*2.20+2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	24,20		
		rimozione porte dei servizi igienici primo piano 8*1.10*2.15+2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	23,76		
		rimozione finestre box turche su cavedio 20*1.00*1.00	m <sup>2</sup>	20,00		
		griglie fisse su cavedio 3*1.10*1.10	m <sup>2</sup>	3,63		
		finestre w.c.diversamente abili e w.c. insegnanti 0.60*1.30*4	m <sup>2</sup>	3,12		
		portafinestra w.c.insegnanti per accesso al cavedio 0.55*2.20	m <sup>2</sup>	1,21		
		vecchie porte ingresso 2*1.30*2.20	m <sup>2</sup>	5,72		
		vecchie porte box w.c. 4*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	9,68		
				103,97	12,58	1.307,94
2	01.A02.B50	<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</b> rimozione rivestimento pareti servizio igienico piano terreno (3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.40*14+0.30*2.40*7 (2.50+2.50+2.50)*2.50	m <sup>2</sup>	93,94		
		rimozione rivestimento pareti servizio igienico piano primo (3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.50*14+0.30*2.50*7 (2.50+2.50+2.50)*2.50	m <sup>2</sup>	18,75		
		rimozione rivestimento pareti servizio igienico piano primo (3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.50*14+0.30*2.50*7 (2.50+2.50+2.50)*2.50	m <sup>2</sup>	96,25		
		rimozione rivestimento pareti piano seminterrato	m <sup>2</sup>	18,75		
		Rivestimento (3.00+7.60+3.30+7.60)*2*2.50	m <sup>2</sup>	107,50		
		(3.50+2.80+3.50+2.80)*2.50	m <sup>2</sup>	31,50		
				366,69	10,05	3.685,23
3	01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b>				
	005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> quantità articolo precedente	m <sup>2</sup>	366,69	11,05	4.051,92
4	01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	005	<b>Staffe, ganci e simili</b> staffe	cad	46,00	5,66	260,36
5	01.A02.B00	<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</b> Demolizione pavimento servizio igienico servizio igienico e spogliatoio piano seminterrato 3.00*6.50+3.00*6.50+2.80*4.00	m <sup>2</sup>	50,20		
		demolizioni pavimenti servizio igienico piano terreno 3.30*6.80*2+2.80*1.80*2	m <sup>2</sup>	54,96		
		demolizioni pavimenti servizio igienico piano primo 3.60*6.95*2+1.78*1.80*2	m <sup>2</sup>	56,45		
				161,61	10,05	1.624,18

6	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie, 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				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b> 161.61*0.10	m <sup>3</sup>	16,161	86,80	1.402,77
7	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b> demolizione vecchio impianto idrico tubazione da 1/2" (2.50+3.60+13.30+7.20+9.00+5.00+3.00+3.20)*4*1.030 3/4" (1.20+8.20+5.10+4.30+1.10)*4*1.430 rubinetti 35*0.300 valvolame impianto di ventilazione demolizione vecchio impianto idrico tubazione da 1/2" (2.50+3.60+6.30+1.20+1.00+5.00+3.00+3.20)*1.030 3/4" (1.20+3.20+4.10+1.30+1.10)*1.430 rubinetti 5*0.300 valvolame colonna	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	192,816 113,828 10,500 41,338 39,000 26,574 15,587 1,500 1,303 29,021		
				471,467	2,07	975,94
8	<b>01.A19.E60</b>	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b> rimozione apparecchi idro-sanitari rimozione apparecchi idro-sanitari lavabi vaschette vasi alla turca flussi piatti doccia	cad cad cad cad cad cad cad	8,00 12,00 16,00 24,00 24,00 4,00 2,00		
				90,00	40,49	3.644,10
9	<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione</b>				
	<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b> intervento sui tramezzi box turche per modifica senso di aperture porte 0.40*2.50*0.19*25  REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO	m <sup>3</sup>	4,750	451,23	2.143,34
10	<b>01.A19.H05</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, 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.				
	<b>005</b>	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> rubinetteria lavabi	cad	8,00		

		vaschette	cad	6,00		
		boyler	cad	4,00		
		rubinetteria lavabi	cad	4,00		
		vaschette	cad	2,00		
		boyler	cad	2,00		
		docce	cad	2,00		
				28,00	245,72	6.880,16
11	01.A19.H15	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> 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.				
	005	...				
		rubinetteria lavabi	cad	16,00		
		vaschette	cad	20,00		
		rubinetteria lavabi	cad	13,00		
		vaschette	cad	4,00		
		docce	cad	2,00		
				55,00	106,75	5.871,25
12	01.A19.H30	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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</b>				
	005	...				
		lavabi	cad	6,00		
		lavabi	cad	4,00		
		docce	cad	2,00		
				12,00	104,43	1.253,16
13	01.A19.H25	<b>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 essere realizzata 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</b>				
	005	...				
		lavabi	cad	14,00		
		lavabi	cad	8,00		
		docce	cad	2,00		
				24,00	202,23	4.853,52

14	<b>01.A19.H35</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo</b> a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprendivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che 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.				
	<b>005</b> ...	scarichi vasi	cad	8,00	284,41	2.275,28
15	<b>01.A19.H40</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35.</b> 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.				
	<b>005</b> ...	scarichi vasi	cad	14,00		
		scarichi vasi	cad	7,00		
				21,00	133,11	2.795,31
16	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>025</b>	<b>diametro mm 75-spessore mm 3</b> colonna di ventilazione	m	23,00	2,46	56,58
17	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110-spessore mm 4,3</b>	m	18,00	5,27	94,86
18	<b>01.P08.G20</b>	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	30,00	4,47	134,10
19	<b>01.P08.H10</b>	<b>Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90</b>	cad	9,00	1,34	12,06
20	<b>01.P08.G40</b>	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110</b>	cad	12,00	5,58	66,96
21	<b>01.P08.G40</b>	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90</b>	cad	9,00	4,47	40,23
22	<b>01.P08.G60</b>	<b>Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110</b>	cad	5,00	5,58	27,90

23	<b>01.P08.H00</b>	<b>Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>005</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	5,00	58,48	292,40
24	<b>01.P08.H30</b>	<b>Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	5,00	5,99	29,95
25	<b>01.P08.H30</b>	<b>Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro mm 90</b>	cad	4,00	5,17	20,68
26	<b>01.P08.H40</b>	<b>Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro mm 90</b>	cad	4,00	4,00	16,00
27	<b>01.P08.H40</b>	<b>Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	3,00	4,57	13,71
28	<b>01.P08.H50</b>	<b>Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	3,00	4,50	13,50
29	<b>01.P08.H50</b>	<b>Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>025</b>	<b>diametro mm 90</b>	cad	4,00	3,97	15,88
30	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>				
	<b>015</b>	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	36,00	13,22	475,92
		Modifiche murarie per modifica senso di apertura porte				
31	<b>01.A02.A25</b>	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
		salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	25,00		
		demolizione tramezzi w.c. 0.50*2.50*20	m <sup>2</sup>	53,90		
		3.50*1.10*14		78,90	12,04	949,96
32	<b>01.A06.A20</b>	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>				
	<b>045</b>	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	25,00		
		0.50*2.50*20	m <sup>2</sup>	53,90		
		3.50*1.10*14	m <sup>2</sup>	7,50		
		gambette appoggio lavabi a canale 30*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	2,20		
		chiusura vani porta 1.00*2.20		88,60	48,72	4.316,59
		Nuova pavimentazione e rivestimento pareti				
33	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a 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>	m <sup>2</sup>	1616,10		
		Nuovo sottofondo pavimento		1616,10	3,61	5.834,12
		161.61*10				

34	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>					
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Per nuovo pavimento servizi igienici	m <sup>2</sup>	161,61			
				161,61	9,77	1.578,93	
35	<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa 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</b>					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b> gambette appoggio lavabi a canale 30*0.50*0.50*2 su nuove pareti servizi igienici	m <sup>2</sup>	15,00			
		0.50*2.50*20*2	m <sup>2</sup>	50,00			
		3.50*1.10*14*2*2	m <sup>2</sup>	215,60			
		rinzaffo su pareti					
		pareti servizio igienico piano terreno	m <sup>2</sup>	93,94			
		(3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.40*14+0.30*2.40*7	m <sup>2</sup>	18,75			
		(2.50+2.50+2.50)*2.50					
		pareti servizio igienico piano primo	m <sup>2</sup>	96,25			
		(3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.50*14+0.30*2.50*7	m <sup>2</sup>	18,75			
		(2.50+2.50+2.50)*2.50					
		pareti piano seminterrato	m <sup>2</sup>	107,50			
		(3.00+7.60+3.30+7.60)*2*2.50	m <sup>2</sup>	31,50			
		(3.50+2.80+3.50+2.80)*2.50					
				647,29	21,61	13.987,94	
36	<b>01.A12.B75</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 rinzaffo					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> rivestimento gambette appoggio lavabi a canale 30*0.50*0.50*2	m <sup>2</sup>	15,00			
		2					
		rivestimento su nuove pareti servizi igienici	m <sup>2</sup>	50,00			
		0.50*2.50*20*2	m <sup>2</sup>	107,80			
		3.50*1.10*14*2					
		rivestimento pareti servizio igienico piano terra	m <sup>2</sup>	96,25			
		(3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.50*14+0.30*2.50*7	m <sup>2</sup>	18,75			
		(2.50+2.50+2.50)*2.50					
		rivestimento pareti servizio igienico piano primo	m <sup>2</sup>	96,25			
		(3.40+4.30+3.40+4.30)*2.50+1.50*2.50*14+0.30*2.50*7	m <sup>2</sup>	18,75			
		(2.50+2.50+2.50)*2.50					
		rivestimento pareti piano seminterrato	m <sup>2</sup>	86,00			
		Rivestimento (3.00+7.60+3.30+7.60)*2*2.00	m <sup>2</sup>	50,40			
		(3.50+2.80+3.50+2.80)*4.00	m <sup>2</sup>	161,61			
		pavimento					
				700,81	31,25	21.900,31	
37	<b>01.P07.B45</b>	<b>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 antisdrucchiolo</b>					
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> quantità articolo precedente	m <sup>2</sup>	700,81	24,28	17.015,67	
38	<b>01.A10.B20</b>	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso					
	<b>005</b>	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b> su nuove pareti servizi igienici	m <sup>2</sup>	50,00			
		0.50*2.50*20*2	m <sup>2</sup>	107,80			
		3.50*1.10*14*2					
		0.50*3.50*20*2	m <sup>2</sup>	70,00			
		0.50*2.50*20*3	m <sup>2</sup>	75,00			



				302,80	10,86	3.288,41
39	<b>02.P90.U20</b>	<b>Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere</b> comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm				
	<b>020</b>	...				
		intervento sulle spallette i box turche per modifica senso di aperture porte 0.60*3.00*25	m	45,00		
		intervento sulle spallette finestre 1.00*0.40*4*3	m	4,80		
		intervento sulle spallette finestre cavedio 1.00*0.40*2*13	m	10,40		
		intervento sulle spallette finestre w.c.insegnanti 1.00*0.4260*2*4	m	3,41		
				63,61	93,18	5.927,18
		Provvista e posa di apparecchi idro-sanitari				
40	<b>01.P22.A65</b>	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	<b>010</b>	<b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	16,00	66,86	1.069,76
41	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>160</b>	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b> latrina alla turca	cad	16,00	115,05	1.840,80
42	<b>01.P22.A60</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	<b>015</b>	<b>cm 56x37x39</b>	cad	2,00	66,30	132,60
43	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<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 vasi</b>	cad	2,00	86,29	172,58
44	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	<b>010</b>	<b>cm 120x45x21</b>	cad	2,00	141,91	283,82
45	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	<b>005</b>	<b>cm 90x45x21</b>	cad	7,00	118,06	826,42
46	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<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>	cad	9,00	115,05	1.035,45
47	<b>01.P22.H62</b>	<b>Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata</b>				
	<b>010</b>	<b>Da litri 10, tipo pesante</b>	cad	16,00	50,07	801,12
48	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>190</b>	<b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico</b>				

			cad	16,00	65,37	1.045,92
49	<b>01.P22.A70</b>	<b>Piatti doccia in gres ceramico smaltato</b>				
	<b>010</b>	<b>cm 75x75x8, installazione a filo pavimento</b>	cad	2,00	81,17	162,34
50	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>110</b>	<b>Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico</b>	cad	2,00	117,11	234,22
51	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>130</b>	<b>Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"</b>	cad	3,00	16,02	48,06
52	<b>01.P22.E50</b>	<b>Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori</b>				
	<b>015</b>	<b>Da 1/2" - a parete</b>	cad	3,00	139,13	417,39
53	<b>01.P22.E60</b>	<b>Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni</b>				
	<b>015</b>	<b>Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo</b>	cad	4,00	98,06	392,24
54	<b>01.A19.E50</b>	<b>Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.</b>	cad	5,00	98,05	490,25
55	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Rubinetto di erogazione a chiave mobile</b>	cad	3,00	10,64	31,92
56	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Rubinetto di erogazione a chiave mobile</b>	cad	3,00	10,64	31,92
57	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>010</b>	<b>Chiave mobile</b>	cad	3,00	1,28	3,84
58	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>015</b>	<b>Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro</b>	cad	3,00	2,66	7,98
59	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>020</b>	<b>Gancio a muro a forcella</b>	cad	3,00	2,66	7,98
60	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>025</b>	<b>Getto lancia</b>	cad	3,00	4,26	12,78
61	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>200</b>	<b>Lancia di lavaggio, completa di accessori</b>	cad	2,00	22,78	45,56
62	<b>01.P22.H70</b>	<b>Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100</b>				

	020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	5,00	38,14	190,70
63	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	5,00	64,08	320,40
64	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	12,00	26,71	320,52
65	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	10,00	29,90	299,00
66	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete	cad	10,00	46,41	464,10
67	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
	005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	10,00	54,38	543,80
		Sostituzione serramenti				
68	NP_01	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti in lega di alluminio anodizzato				
		Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti realizzati in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato, con profili e spigoli arrotondati, completi di cerniere, compresa la serratura apribile dall'esterno e tutta la ferramenta necessaria.. Con superficie superiore a mq.2,00 porte dei servizi igienici 4*0.90*2.20+1.10*2.15*2 porte dei servizi igienici 8*1.10*2.20+2*1.10*2.15 porte dei servizi igienici 8*1.10*2.15+2*1.10*2.18 porte docce 2*1.10*2.15 porte ingresso 4*1.30*2.20 porte box w.c. 3*1.10*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>	12,65 24,09 23,72 4,73 11,44 7,26		
				83,89	276,38	23.185,52
69	NP_02	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti in lega di alluminio anodizzato				
		Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti realizzati in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato, con profili e spigoli arrotondati, completi di cerniere, compresa la serratura apribile dall'esterno e tutta la ferramenta necessaria.. Con superficie compresa tra mq. 0,50 e mq. 2,00 portafinestra w.c.insegnanti per accesso al cavedio 0.55*2.20	m <sup>2</sup>	1,21	312,12	377,67
70	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 pannelli porte w.c. e docce porte dei servizi igienici 4*0.70*1.85+0.80*1.78*4 porte dei servizi igienici 8*0.80*1.70+2*0.80*1.70 porte dei servizi igienici 8*0.70*1.80+2*0.70*1.80 portafinestra w.c.insegnanti per accesso al cavedio 0.45*1.80 locali spogliatoi personale e spogliatoi e servizi igienici studenti porte docce 2*0.80*1.80 porte ingresso 4*1.12*1.80 porte box w.c. 3*0.80*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,88 13,60 12,60 0,81 2,88 8,06 4,32		
				53,15	16,34	868,47
71	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	53,15	31,39	1.668,38

72	<b>01.A18.B19</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b>				
	<b>005</b>	<b>In acciaio o in alluminio</b> 83.69+1.21	m <sup>2</sup>	84,90	44,93	3.814,56
73	<b>01.A18.B10</b>	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =&lt;2,0 e =&gt;1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025</b>				
	<b>050</b>	<b>In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0</b> finestre box turche su cavedio 20*1.19*1.09 finestre w.c.diversamente abili su cavedio 1.39*1.467*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,94 8,16		
				34,10	450,62	15.366,14
74	<b>01.P14.L20</b>	<b>Viti e ribattini</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro</b>	kg	2,418	3,73	9,02
75	<b>01.P24.L10</b>	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>				
	<b>005</b>	<b>Della portata fino a q 100</b>	h	15,00	50,42	756,30
76	<b>01.P26.A40</b>	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m <sup>3</sup>	6,000	18,37	110,22
77	<b>01.A18.I00</b>	<b>Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello.</b>				
	<b>010</b>	<b>Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera</b> frangisoli fissi su cavedio 4*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	5,76	43,56	250,91
78	<b>01.P13.R00</b>	<b>Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)</b>				
	<b>005</b>	<b>Con doghe di 15 cm di larghezza, di forma arrotondata o a forma di Z, con passo variabile tra le doghe; interasse massimo guide 2mt.</b>	m <sup>2</sup>	5,76	165,07	950,80
79	<b>06.A27.B01</b>	<b>P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)</b>				
	<b>710</b>	<b>P.O. di estrattori elettrici da finestra</b>	cad	6,00	30,32	181,92
80	<b>06.P27.B01</b>	<b>Estrattori elettrici serie civile</b>				
	<b>045</b>	<b>estrattore finestra chius.autom. 125 m³/ora 25 W</b>	cad	10,00	62,61	626,10
81	<b>06.P27.B01</b>	<b>Estrattori elettrici serie civile</b>				
	<b>030</b>	<b>estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W</b>	cad	10,00	51,49	514,90
82	<b>06.P27.B02</b>	<b>Accessori per estrattori elettrici serie civile</b>				
	<b>015</b>	<b>griglia fissa o a gravità</b>	cad	10,00	4,90	49,00

83	<b>05.P76.D70</b>	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>				
	<b>030</b>	<b>Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	8,00	34,95	279,60
84	<b>01.P08.A13</b>	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 10</b> tubazione per estrazioni aria 10*3.50	cad	35,00	3,75	131,25
85	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	35,00	27,47	961,45
86	<b>06.P21.A02</b>	<b>Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili</b>				
	<b>040</b>	<b>asta con gancio per manovra manuale</b> manovre per aperture finestre	cad	26,00	32,03	832,78
		Decorazioni				
87	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b> soffitti 7.00*8.00*4	m²	224,00		
		pareti (3.45+5.50)*2*1.20+1.50*1.20*4*2	m²	35,88		
		pareti servizio igienico piano terreno (3.40+4.30+3.40+4.30)*1.20+1.50*1.20*14	m²	43,68		
		(2.50+2.50+2.50)*1.20	m²	9,00		
		pareti servizio igienico piano primo (3.40+4.30+3.40+4.30)*1.20	m²	18,48		
		locali spogliatoio 4.00*8.00+2.50*3.00	m²	39,50		
		locale docce 3.00*4.00+3.40*4.00	m²	25,60		
		spogliatoio studenti 8.00*8.00	m²	64,00		
		locale docce 5.20*5.20	m²	27,04		
		pareti (4.00+8.00)*2*1.20	m²	28,80		
		locale docce (3.00+4.00+3.40+4.00)*1.20	m²	17,28		
				533,26	5,88	3.135,57
88	<b>01.A20.A90</b>	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b> soffitti 3.60*8.00	m²	28,80		
		locale docce 3.00*8.00	m²	24,00		
		spogliatoio studenti 8.00*8.00	m²	64,00		
		locale docce 5.20*5.20*3	m²	81,12		
				197,92	16,62	3.289,43
89	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	m²	533,26	1,72	917,21
90	<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 una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>				
	<b>005</b>	<b>Su intonaci interni</b>	m²	533,26	4,48	2.389,00
91	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche</b>				
	<b>015</b>	<b>Di termosifoni,piastre ecc.</b> termo 22*0.30*1.65*2*2	m²	43,56	9,05	394,22
92	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>025</b>	<b>Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese</b>	m²	43,56	12,86	560,18

		SCUOLA SECONDARIA "OLIVETTI" VIA BARDASSANO N.5				
		Rifacimento dei servizi igienici e delle docce pertinenti palestre maschili e femminili				
93	<b>01.A02.C00</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>				
		Rimozione porte dei servizi igienici e docce palestra femminile	m <sup>2</sup>	19,36		
		6*1.00*2.20+2*1.40*2.20				
		rimozione porte dei servizi igienici e docce palestra maschili	m <sup>2</sup>	24,20		
		8*1.10*2.20+2*1.10*2.20				
				43,56	12,58	547,98
94	<b>01.A02.B50</b>	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b>				
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b>				
		rimozione rivestimento pareti servizio igienico .docce.spogliatoio femminile	m <sup>2</sup>	48,17		
		(4.90+3.55+4.90+3.55)*2.85				
		(6.50+4.90+6.50+4.90)*2.85	m <sup>2</sup>	64,98		
		1.00*2.40*10+2.20*2.40*8	m <sup>2</sup>	66,24		
		rimozione rivestimento pareti servizio igienico.docce maschile	m <sup>2</sup>	64,98		
		(6.50+4.90+6.50+4.90)*2.85				
		2.20*2.40*8+1.00*2.85*10	m <sup>2</sup>	70,74		
				315,11	10,05	3.166,86
95	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>				
		rimozione sottofondo vedi quantità articolo precedente	m <sup>2</sup>	315,11	11,05	3.481,97
96	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b>				
		staffe	cad	20,00	5,66	113,20
97	<b>01.A02.B00</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>				
		Demolizione pavimento servizio igienico femminile.spogliatoio.docce.e servizio igienico diversamente abili	m <sup>2</sup>	49,00		
		10.00*4.90				
		demolizioni pavimenti servizio igienico .docce .piano terreno	m <sup>2</sup>	33,81		
		6.90*4.90				
				82,81	10,05	832,24
98	<b>01.A02.A40</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>				
		quantità articolo precedente 82.81*0.10	m <sup>3</sup>	8,281	86,80	718,79
99	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b>				
		demolizione vecchio impianto idrico				
		tubazione da 1/2" (2.50+3.00+3.20)*4*1.030	kg	35,844		
		3/4" (1.20+4.30+1.10)*4*1.430	kg	37,752		
		rubinetti 35*0.300	kg	10,500		
		valvolame	kg	9,255		
				93,351	2,07	193,24
100	<b>01.A19.E60</b>	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>				
		rimozione apparecchi idro-sanitari				
		lavabi	cad	8,00		
		vaschette	cad	4,00		
		vasi alla turca	cad	4,00		
		piatti doccia	cad	8,00		
		lavapiedi	cad	4,00		

					28,00	40,49	1.133,72
101	<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b>					
	<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25</b> intervento sui tramezzi per aperture porte 0.15*2.20*0.20*8	m³		0,528	451,23	238,25
102	<b>01.A06.A20</b>	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>					
	<b>045</b>	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> gambette per appoggio lavabi 8*0.50*0.50	m²		2,00	48,72	97,44
		REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICO					
103	<b>01.A19.H05</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b>					
	<b>005</b>	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> rubinetteria lavabi vaschette boyler docce	cad cad cad cad		2,00 2,00 2,00 2,00		
					8,00	245,72	1.965,76
104	<b>01.A19.H15</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> rubinetteria lavabi vaschette docce	cad cad cad		6,00 1,00 2,00		
					9,00	106,75	960,75
105	<b>01.A19.H30</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> lavabi docce	cad cad		6,00 2,00		
					8,00	104,43	835,44
106	<b>01.A19.H25</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> lavabi docce	cad cad		6,00 2,00		
					8,00	202,23	1.617,84
107	<b>01.A19.H35</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> scarichi vasi	cad		1,00	284,41	284,41
108	<b>01.A19.H40</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> scarichi vasi	cad		2,00	133,11	266,22
		Realizzazione di servizio igienico per diversamente abili					
109	<b>01.A06.A20</b>	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>					
	<b>045</b>	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> tramezzi spessore 12 cm (4.40+2.00+2.00)*2.80	m²		23,52	48,72	1.145,89
		Nuova pavimentazione e rivestimento pareti					
110	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a 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 m² 0,20</b> Nuovo sottofondo 82.81*10	m²		828,10		
					828,10	3,61	2.989,44

111	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>					
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 0,20</b> Per nuovo pavimento	m²	82,81			
				82,81	9,77		809,05
112	<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,</b>					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2</b> su nuove pareti servizi igienici.docce.spogliatoio.servizio diversamente abili vedi quantità articolo della rimozione del vecchio sottofondo pareti servizio igienico diversamente abili (4.40+2.00+2.00)* 2.85*2 gambette per appoggio lavabi 8*0.50*0.50*2	m² m² m²	282,48 47,88 4,00			
				334,36	21,61		7.225,52
113	<b>01.A12.B75</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b>					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m² 0,20</b> rivestimento gambette appoggio lavabi a canale 8*0.50*0.50*2 pareti servizio igienico diversamente abili (4.40+2.00+2.00)* 2.30*2 rivestimento pareti servizio igienico .docce.spogliatoio femminile (4.90+3.55+4.90+3.55)*2.30 (6.50+4.90+6.50+4.90)*2.30 1.00*2.40*10+2.20*2.40*8 rivestimento pareti servizio igienico.docce maschile (6.50+4.90+6.50+4.90)*2.30 2.20*2.40*8+1.00*2.30*10	m² m² m² m² m² m² m²	4,00 38,64 38,87 52,44 66,24 52,44 65,24			
				317,87	31,25		9.933,44
114	<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille</b>					
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> quantità articolo precedente	m²	317,87	24,28		7.717,88
115	<b>01.A10.B20</b>	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b>					
	<b>005</b>	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5</b> su nuove pareti spogliatorio e box w.c.i 2.00*0.55*2 1.50*0.55*6*2	m² m²	2,20 9,90			
				12,10	10,86		131,41
116	<b>02.P90.U20</b>	<b>Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere</b>					
	<b>020</b>	<b>...</b> intervento sulle spallette porte 0.14*2.20*8 Provvista e posa di apparecchi idro-sanitari	m	2,46	93,18		229,22
117	<b>01.P22.A65</b>	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b>					
	<b>010</b>	<b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	2,00	66,86		133,72
118	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>					
	<b>160</b>	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b> latrina alla turca	cad	2,00	115,05		230,10
119	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>					
	<b>010</b>	<b>cm 120x45x21</b>	cad	4,00	141,91		567,64
120	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>					



	005	cm 90x45x21	cad	2,00	118,06	236,12
121	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	6,00	115,05	690,30
122	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	2,00	50,07	100,14
123	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	2,00	65,37	130,74
124	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato				
	010	cm 75x75x8, installazione a filo pavimento	cad	4,00	81,17	324,68
125	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	4,00	16,02	64,08
126	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
	015	Da 1/2" - a parete	cad	2,00	139,13	278,26
127	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico, termostato, termometro adorologio, lampada spia ed				
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	2,00	98,06	196,12
128	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	5,00	98,05	490,25
129	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	3,00	10,64	31,92
130	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	3,00	10,64	31,92
131	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	010	Chiave mobile	cad	3,00	1,28	3,84
132	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	3,00	2,66	7,98
133	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcella	cad	3,00	2,66	7,98
134	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia	cad	3,00	4,26	12,78
135	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	3,00	22,78	68,34
136	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con				
	020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	3,00	38,14	114,42
137	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	3,00	64,08	192,24
138	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	8,00	26,71	213,68
139	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	2,00	29,90	59,80
140	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete	cad	2,00	46,41	92,82
141	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
	005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	2,00	54,38	108,76
		Sostituzione serramenti				
142	NP_01	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti in lega di alluminio anodizzato				
		porta spogliatoio 1.20*2.20	m <sup>2</sup>	2,64		
		porte docce femminili 2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	4,84		
		porte box turche femminili 2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	4,84		
		porta antiw.c 1*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	2,42		
		porte servizio igienico diversamente abile 1.30*2.20*2	m <sup>2</sup>	5,72		
		porte docce maschili 2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	4,84		
				25,30	276,38	6.992,41
143	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
		pannelli porte w.c. e docce				
		porta spogliatoio 0.80*1.85	m <sup>2</sup>	1,48		
		porte docce femminili 2*0.80*1.85	m <sup>2</sup>	2,96		
		porte box turche femminili 2*0.80*1.85	m <sup>2</sup>	2,96		
		porta antiw.c 1*0.85*1.80	m <sup>2</sup>	1,53		
		porte servizio igienico diversamente abile 0.78*1.85*2	m <sup>2</sup>	2,89		
		porte docce maschili 2*0.80*1.81	m <sup>2</sup>	2,90		
				14,72	16,34	240,52
144	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	14,72	31,39	462,06
145	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi				
	005	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	25,30	44,93	1.136,73
146	01.P14.L20	Viti e ribattini				
	005	In ferro	kg	2,418	3,73	9,02
		Decorazioni				

147	<b>01.A20.A20 Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già'</b>				
	<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>				
	soffitti 9.00*4.50	m <sup>2</sup>	40,50		
	pareti (9.00+4.50)*2*0.50+(4.50*2)*0.50	m <sup>2</sup>	18,00		
	(3.45+5.50)*2*1.20+1.50*1.20*4*2	m <sup>2</sup>	35,88		
	4.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	4,00		
	pareti servizio igienico maschile				
	6.50*4.50	m <sup>2</sup>	29,25		
	(6.50+4.50+4.50+6.50)*0.50	m <sup>2</sup>	11,00		
	4.00*2*0.50	m <sup>2</sup>	4,00		
			142,63	5,88	838,66
148	<b>01.A20.E60 Applicazione fissativo</b>				
	<b>005 Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	142,63	1,72	245,32
149	<b>01.A20.E30 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad</b>				
	<b>005 Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	142,63	4,48	638,98
150	<b>01.A20.F50 Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche</b>				
	<b>015 Di termosifoni,piastre ecc.</b>				
	termo 9*0.30*1.20*2*2	m <sup>2</sup>	12,96	9,05	117,29
151	<b>01.A20.F70 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>025 Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,96	12,86	166,67
	SCUOLA PRIMARIA DI VIA SAN SEBASTIANO PO n.6				
	RIFACIMENTO DEL SERVIZIO IGIENICO DELLA PALESTRA.-				
	SOSTITUZIONE ED INTEGRAZIONE DELLE DISCESE PLUVIALI, PICCOLE RIPARAZIONI DELLE PORTE INTERNE				
152	<b>01.A02.C00 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b>				
	<b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>				
	Rimozione porte dei servizi igienici palestra femminile 2*1.00*2.20+2*1.40*2.30	m <sup>2</sup>	10,84	12,58	136,37
153	<b>01.A02.B50 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b>				
	<b>010 In ceramica</b>				
	rimozione rivestimento pareti servizio igienico palestra femminile				
	Rivestimento (4.90+3.00)*3*2.20	m <sup>2</sup>	52,14		
			52,14	10,05	524,01
154	<b>01.A02.B70 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005 Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>				
	quantità articolo precedente				
	(4.90+3.00)*3*2.20	m <sup>2</sup>	52,14		
			52,14	11,05	576,15
155	<b>01.A02.B80 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005 Staffe, ganci e simili</b>				
	staffe	cad	10,00	5,66	56,60
156	<b>01.A02.B00 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	<b>010 In ceramica</b>				
	Demolizione pavimento servizio igienico palestra				
	4.90*4.50	m <sup>2</sup>	22,05		
			22,05	10,05	221,60

157	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie, 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> 22.05*0.15	m <sup>3</sup>	3,308	86,80	287,13	
158	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>					
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b> demolizione vecchio impianto idrico tubazione da 1/2" (2.50+11.0)*1.030 3/4" (5.20+4.30+1.10)*1.430 rubinetti valvolame	kg kg kg kg	13,905 15,158 5,600 6,000			
				40,663	2,07	84,17	
159	<b>01.A19.E60</b>	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b>					
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b> rimozione vasi alla turca servizio palestra lavabi vaschette flussi boyler valvole rubinetti	cad cad cad cad cad cad cad cad	2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 2,00 3,00			
				16,00	40,49	647,84	
		REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICO					
160	<b>01.A19.H05</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b>					
	<b>005</b>	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> rubinetteria lavabi vaschette boyler	cad cad cad	1,00 1,00 1,00			
				3,00	245,72	737,16	
161	<b>01.A19.H15</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> rubinetteria lavabi vaschette	cad cad	3,00 3,00			
				6,00	106,75	640,50	
162	<b>01.A19.H30</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> lavabi	cad	1,00	104,43	104,43	
163	<b>01.A19.H25</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> lavabi	cad	3,00	202,23	606,69	
164	<b>01.A19.H35</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> scarichi vasi alla turca	cad	1,00	284,41	284,41	
165	<b>01.A19.H40</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b>					
	<b>005</b>	<b>...</b> scarichi vasi	cad	2,00	133,11	266,22	
		Nuova pavimentazione e rivestimento pareti dei servizi igienici					
166	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>					

	015	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 Nuovo sottofondo 22.05*15	m <sup>2</sup>	330,75		
				330,75	3,61	1.194,01
167	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	22,05	11,91	262,62
168	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Per nuovo pavimento sala igienica	m <sup>2</sup>	22,05		
				22,05	9,77	215,43
169	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 fondo rivestimento pareti servizio igienico piano interrato- palestra- (4.90+3.00)*3*2.20	m <sup>2</sup>	52,14		
				52,14	21,61	1.126,75
170	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia				
	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 nuovo rivestimento pareti servizio igienico palestra femminile e maschile Rivestimento (4.90+3.00)*3*2.20 nuovo pavimento sala igienica	m <sup>2</sup>	52,14		
			m <sup>2</sup>	22,05		
				74,19	31,25	2.318,44
171	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Rivestimento (4.90+3.00)*3*2.20	m <sup>2</sup>	52,14		
			m <sup>2</sup>	22,05		
				74,19	24,28	1.801,33
172	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... intervento su spallette e voltini 0.60*3.00*5  Provvista e posa di apparecchi idro-sanitari	m	9,00	93,18	838,62
173	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vasi alla turca	cad	2,00	86,29	172,58
174	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,				
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
175	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	2,00	65,37	130,74
176	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	2,00	50,07	100,14
177	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo				

	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	2,00	98,05	196,10
178	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	020	cm 59x48x19	cad	2,00	35,08	70,16
179	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	9,00	115,05	1.035,45
180	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
	015	Da 1/2" - a parete	cad	1,00	139,13	139,13
181	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed				
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	1,00	98,06	98,06
182	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	015	cm 56x37x39	cad	1,00	66,30	66,30
183	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	86,29	86,29
184	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	5,00	26,71	133,55
		Sostituzione porte				
185	NP_01	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti in lega di alluminio anodizzato				
		nuove porte dei servizi igienici palestra 2*1.10*2.20+2*1.10*2.20	m <sup>2</sup>	9,68	276,38	2.675,36
186	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,00	16,34	130,72
187	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	8,00	31,39	251,12
188	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi				
	005	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	9,68	44,93	434,92
		Decorazioni soffitti e pareti				
189	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 pareti dei servizi igienici (4.90+4.00+4.90+4.30)*3*1.00	m <sup>2</sup>	54,30		

		soffitto	m <sup>2</sup>	14,70		
				69,00	5,88	405,72
190	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 soffitti 8.60*2.80+5.30*1.88	m <sup>2</sup>	34,04	16,62	565,74
191	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	69,00	1,72	118,68
192	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	69,00	4,48	309,12
193	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	015	Di termosifoni,piastre ecc. 12*0.30*1.20*2*6	m <sup>2</sup>	51,84	9,05	469,15
194	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	025	Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	51,84	12,86	666,66
		Sostituzione ed integrazione delle discese pluviali deteriorate e corrose,su facciate della scuola				
195	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili staffe dei pluviali	cad	68,00	5,66	384,88
196	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa tratti rotti e danneggiati 11*12.00+8*16.00	m	260,00	3,58	930,80
197	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	020	Del diametro di cm 12	m	124,80		
		Discese pluviali fornite e posate integrate facciate corpo basso spessore lamiera 12*6.20+9*5.60	m	198,00		
		facciate corpo alto 18*11.00		322,80	23,12	7.463,14
198	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o				
		chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza 12.00+11.60+19.30	m	42,90	24,94	1.069,93
199	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
	015	Cicogne o tiranti	cad	32,00	1,03	32,96
200	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
	020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	29,00	1,72	49,88
201	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
	025	Gomiti per pluviali	cad	20,00	2,30	46,00

202	<b>01.P13.F10</b>	<b>Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali</b>				
	<b>030</b>	<b>Collari per pluviali</b>	cad	20,00	1,72	34,40
203	<b>01.P13.F10</b>	<b>Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali</b>				
	<b>035</b>	<b>Crossani semplici cm 3-5</b>	cad	25,00	4,01	100,25
204	<b>01.A19.A40</b>	<b>Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature</b>				
	<b>020</b>	<b>In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12</b>	m	29,00	39,55	1.146,95
205	<b>01.P12.H20</b>	<b>Tubi metallici</b>				
	<b>025</b>	<b>In piombo</b> nuovi messicani 19.486*16	kg	311,776	1,22	380,37
206	<b>01.A19.E10</b>	<b>Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.</b>				
	<b>005</b>	<b>In piombo</b>	kg	296,000	14,67	4.342,32
207	<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> tubi pluviali 0.50*320.00*2	m <sup>2</sup>	320,00	10,09	3.228,80
208	<b>05.P76.D70</b>	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>				
	<b>005</b>	<b>Solette di qualsiasi tipo e spessore</b>	cad	34,00	63,47	2.157,98
209	<b>01.P24.C75</b>	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	<b>015</b>	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	24,00	86,31	2.071,44
210	<b>01.P26.A10</b>	<b>Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m <sup>3</sup>	50,000	22,92	1.146,00
211	<b>01.A02.G00</b>	<b>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche</b>				
	<b>010</b>	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	30,000	34,24	1.027,20
212	<b>01.A02.G10</b>	<b>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</b>				
	<b>010</b>	<b>In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</b>	m <sup>3</sup>	30,000	1,62	48,60
		Riparazioni serramenti				
213	<b>01.A17.N00</b>	<b>Interventi locali</b>				
	<b>045</b>	<b>Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzii in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo dell'articolo 01.a17b60015 21*1.10*2.42*299.92</b>	%	16766,12784	15%	2.514,92
		Rifacimento tratto della pavimentazione ingresso palestra				
214	<b>01.A23.B70</b>	<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50</b>				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> rimozione lastre pavimento ingresso palestra 4.60*8.00+2.60*2.50+5.00*8.80	m <sup>2</sup>	87,30	19,03	1.661,32



215	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie, 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> demolizione sottofondo lastre pavimento ingresso palestra 87.30*0.15	m <sup>3</sup>	13,095	86,80	1.136,65
216	<b>02.P05.B05</b>	<b>Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo</b>				
	<b>010</b>	... 0.30*87.30	m <sup>3</sup>	26,190	181,78	4.760,82
217	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>010</b>	<b>Su marciapiedi</b> fondo pavimento ingresso palestra	m <sup>2</sup>	87,30		
				87,30	2,52	220,00
218	<b>01.A11.A30</b>	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di</b> cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
	<b>005</b>	<b>Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> ghiaia fondo 87.30*0.20	m <sup>3</sup>	17,460		
				17,460	69,78	1.218,36
219	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<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 fondo ingresso palestra 87.30*15	m <sup>2</sup>	1309,50		
				1309,50	3,46	4.530,87
220	<b>01.A23.C40</b>	<b>Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi,</b> dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
	<b>005</b>	<b>Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.</b> posa lastre pavimento ingresso palestra	m <sup>2</sup>	87,30		
				87,30	105,31	9.193,56
221	<b>01.P18.P60</b>	<b>Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualità equivalente, in lastre rettangolari</b> profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione				
	<b>005</b>	... lastre pavimento ingresso palestra	m <sup>2</sup>	87,30	77,44	6.760,51
222	<b>01.A04.F75</b>	<b>Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera</b>				
	<b>005</b>	<b>Diametro 5 mm classe tecnica B450A</b>	kg	87,300	1,31	114,36
		SCUOLA PRIMARIA "PARATO" VIA AQUILEIA N.8 Risanamento parziale dell'intonaco della facciata				
223	<b>01.A20.C30</b>	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,</b> compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				

	<b>005</b>	<b>Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti</b> Facciata intrna lato palestra 19.00*19.00 Facciata interna (9.00+6.55+13.80+11.00+4.80+6.60+17.00)*19.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	361,00 1306,25		
				1667,25	3,12	5.201,82
224	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni gia'</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> Facciata interna lato palestra 19.00*19.00*0.60 Facciata interna ((9.00+6.55+13.80+11.00+4.80+6.60+17.00)*19.00)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,60 783,75		
				1000,35	5,88	5.882,06
225	<b>02.P02.A32</b>	<b>Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b> Facciata interna lato palestra 19.00*19.00 Facciata interna ((9.00+6.55+13.80+11.00+4.80+6.60+17.00)*19.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	361,00 1306,25		
				1667,25	3,36	5.601,96
226	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> Facciata interna lato palestra (19.00*18.00)*0.50 Facciata interna ((9.00+6.55+13.80+11.00+4.80+6.60+17.00)*18.00)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171,00 618,75		
				789,75	11,05	8.726,74
227	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b> staffe	cad	30,00	5,66	169,80
228	<b>02.P55.N05</b>	<b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	789,75	3,50	2.764,13
229	<b>03.P11.B01</b>	<b>Reti portaintonaco. Fibra di vetro</b>				
	<b>015</b>	<b>Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m</b>	m <sup>2</sup>	789,75	0,93	734,47
230	<b>02.P55.N10</b>	<b>Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con:</b>				
	<b>010</b>	<b>malta di cemento</b> FACCIATA LATO CORTILE 12.00*13.00+2.30*1.90	m <sup>2</sup>	160,37	10,39	1.666,24
231	<b>02.P90.U25</b>	<b>Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cuciscuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte:</b>				
	<b>010</b>	<b>sostituzione media di 4 mattoni al m<sup>2</sup></b> 2.20*4.20	m <sup>2</sup>	9,24	65,99	609,75
232	<b>02.P90.U10</b>	<b>Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuciscuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:</b>				

	010	sostituzione media di 4 mattoni al m <sup>2</sup> 2.20*1.20	m <sup>2</sup>	2,64	41,06	108,40
233	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 Facciata interna lato palestra 16.00*18.00*0.50 Facciata interna su cortile ((8.00+5.00+13.00+10.00+4.00+6.00+17.00)*16.50)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,00 519,75		
				663,75	21,61	14.343,64
234	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,				
	025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3. Facciata interna su cortile zoccolatura ((8.00+5.00+13.00+10.00+4.00+6.00+17.00)*1.50)*0.50	m <sup>2</sup>	47,25	30,97	1.463,33
235	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,				
	045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4. 5.40*6.30+3.20*5.60	m <sup>2</sup>	51,94	40,45	2.100,97
236	03.A04.B01	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup> , anche a più strati e fino a 2cm di spessore				
	025	Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	796,75	10,87	8.660,67
237	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... Spallette finestre (0.20+0.15)*2.10*2*15 voltini finestre 0.25*1.20*9	m m	22,05 2,70		
				24,75	93,18	2.306,21
238	02.P95.V10	Risanamento di cornicioni di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100, all'imposta del tetto in muratura a vista, consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)				
	010	...	m	21,00	160,44	3.369,24
239	02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50				

	010 ... cornici finestre	m	29,00	116,84	3.388,36
240	<b>02.P55.N46 Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80</b>				
	010 ... cornice marcapiano	m	31,00	176,01	5.456,31
241	<b>01.A10.E10 Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>				
	005 Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	13,50	145,19	1.960,07
242	<b>01.A10.E10 Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>				
	015 Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	16,10	119,05	1.916,71
	SCUOLA PRIMARIA Roberto D'AZEGLIO- VIA SANTORRE DI SANTAROSA 11 Rifacimento della pavimentazione palestra				
243	<b>01.A02.B00 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	060 In linoleum, gomma e simili vecchio pavimento palestra 13.80*19.50+1.50*0.60*5	m <sup>2</sup>	273,60	4,40	1.203,84
244	<b>02.P02.A50 Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15</b>				
	010 ... vecchio battiscopa 14.00+21.00+21.00+14.00	m	70,00	2,98	208,60
245	<b>01.A20.A60 Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	005 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 raschiatura vecchia colla	m <sup>2</sup>	273,60	2,09	571,82
246	<b>01.A02.B80 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	005 Staffe, ganci e simili	cad	20,00	5,66	113,20
247	<b>01.A12.A10 Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	005 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 vecchio pavimento palestra	m <sup>2</sup>	273,60	11,91	3.258,58
248	<b>01.A12.A40 Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>				
	005 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	273,60	9,77	2.673,07
249	<b>01.P10.F45 Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello</b> 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
	030 Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5 fornitura di everlay per fondo del nuovo pavimento	m <sup>2</sup>	273,60	15,24	4.169,66
250	<b>01.A09.B22 Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,</b> taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
	005 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	273,60	10,34	2.829,02
251	<b>01.A12.E40 Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore</b>				
	005 Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 battiscopa 14.00+21.00+21.00+14.00+5.00*4	m	90,00	6,32	568,80

252	<b>01.P11.E83</b>	<b>Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro</b>				
	<b>005</b>	<b>Altezza mm 100 base mm 5</b>	m	90,00	10,90	981,00
253	<b>01.P11.E72</b>	<b>Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum</b>				
	<b>005</b>	<b>Del diametro di mm 4</b> 21.00*12+1.50*5*2	m	267,00	1,43	381,81
254	<b>01.A12.E22</b>	<b>Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pavimenti vinil-omogenei</b>	m	267,00	3,56	950,52
255	<b>01.P11.E65</b>	<b>Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2</b> marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre)				
	<b>005</b>	<b>Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125</b>	m <sup>2</sup>	273,60	26,50	7.250,40
256	<b>01.A12.E20</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore</b>				
	<b>005</b>	<b>Fornito in teli flessibili</b>	m <sup>2</sup>	273,60	16,87	4.615,63
257	<b>01.A12.M00</b>	<b>Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)</b>				
	<b>005</b>	<b>In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50</b>	m	15,00	13,16	197,40
258	<b>01.A02.A40</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> 273.60*0.05	m <sup>3</sup>	13,680	86,80	1.187,42
259	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<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> 273.60*5	m <sup>2</sup>	1368,00	3,46	4.733,28
260	<b>19.P03.A40</b>	<b>TRACCIAMENTI</b>				
	<b>025</b>	<b>Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)</b>	cad	1,00	774,69	774,69
261	<b>19.P03.A40</b>	<b>TRACCIAMENTI</b>				
	<b>030</b>	<b>Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)</b>	cad	1,00	446,95	446,95
262	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b> zoccolatura pareti palestra (13.00+21.50+13.00+21.50)*2.00	m <sup>2</sup>	138,00	1,72	237,36
263	<b>01.A20.E80</b>	<b>Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con</b> finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5				
	<b>005</b>	<b>Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.</b> zoccolatura pareti palestra (13.00+21.50+13.00+21.50)*2.00	m <sup>2</sup>	138,00	8,93	1.232,34
264	<b>01.A20.E70</b>	<b>Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva</b> verniciatura				
	<b>005</b>	<b>Con vernice lavabile</b> zoccolatura pareti palestra	m	138,00	5,09	702,42
265	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				

	<b>025</b>	<b>Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese</b> 22*0.60*1.30*4	m <sup>2</sup>	68,64	12,86	882,71
		SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA GIOBERTI n.33 RIFACIMENTO DELLA SALA IGIENICA DEL PRIMO PIANO				
266	<b>01.A02.C00</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> Rimozione portine 1.30*1.35*8 porta ingresso 3.00*2.90 divisori 1.40*1.30*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,04 8,70 10,92		
				33,66	12,58	423,44
267	<b>01.A02.B50</b>	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la</b>				
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b> rimozione rivestimento pareti ingresso Rivestimento (3.80+6.00+4.00+6.00)*2.80 (6.00+6.00+6.00+6.00)*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,44 67,20		
				122,64	10,05	1.232,53
268	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> quantità articolo precedente	m <sup>2</sup>	122,64	11,05	1.355,17
269	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b> staffe	cad	20,00	5,66	113,20
270	<b>01.A02.B00</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> Demolizione pavimento sala igienica anti w.c. 6.00*4.95 w.c. 6.00*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,70 36,00		
				65,70	10,05	660,29
271	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie, 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> 65.70*0.08	m <sup>3</sup>	5,256	86,80	456,22
272	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b> demolizione vecchio impianto idrico tubazione da 1/2" (2.50+9.60+6.30+8.20+1.00+5.00+3.00+3.20)*1.030 3/4" (8.20+3.20+5.10+2.30+7.10)*1.430 rubinetti 5*0.300 valvolame cucchiaie 7.2019*8	kg kg kg kg kg	39,964 37,037 1,500 21,000 57,615 0,189		
				157,305	2,07	325,62
273	<b>01.A19.E60</b>	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b> vasi lavabi vaschette vasca riscaldatore	cad cad cad cad cad	9,00 9,00 9,00 1,00 1,00		
				29,00	40,49	1.174,21

274	<b>01.A02.B40</b>	<b>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> rivestimento muretto 3.20*0.50	m <sup>2</sup>	1,60	15,28	24,45
275	<b>01.A02.A10</b>	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b> Muretto centrale lavabi 3.20*0.34*1.20	m <sup>3</sup>	1,306		
				1,306	101,52	132,59
276	<b>01.A02.A20</b>	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b> tramezzi lavabi 0.60*0.80*2	m <sup>2</sup>	0,96	16,67	16,00
277	<b>01.A05.A80</b>	<b>Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12</b>				
	<b>045</b>	<b>In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1,306	333,87	436,03
278	<b>01.A12.H20</b>	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,</b> architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 3.20*0.50	m <sup>2</sup>	1,60	92,12	147,39
279	<b>01.P19.A05</b>	<b>Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista</b>				
	<b>020</b>	<b>Di superfici piane per pietre tenere e marmi</b> 3.20*0.50*2	m <sup>2</sup>	3,20	5,32	17,02
280	<b>01.P19.A10</b>	<b>Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista</b>				
	<b>020</b>	<b>Di superfici piane per pietre tenere e marmi</b>	m <sup>2</sup>	3,20	11,01	35,23
281	<b>01.P19.A30</b>	<b>Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio</b>				
	<b>010</b>	<b>Per pietre tenere e marmi</b> (3.20*2+0.40*2)*3  IMPIANTO IDRICO	m	21,60	2,61	56,38
282	<b>01.A19.H05</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b>				
	<b>005</b>	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> miscelatori lavabo riscaldatore vaschette lancia vasca	cad cad cad cad cad	2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
				7,00	245,72	1.720,04

283	<b>01.A19.H15</b>	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b>					
	<b>005</b>	...	cad	15,00	106,75	1.601,25	
284	<b>01.A19.H25</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	...					
		lavabi	cad	2,00			
		vasca poliban	cad	1,00			
				3,00	202,23	606,69	
285	<b>01.A19.H30</b>	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b>					
	<b>005</b>	...					
		lavabi	cad	4,00	104,43	417,72	
286	<b>01.A19.H35</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo</b>					
	<b>005</b>	...					
		vasini	cad	2,00	284,41	568,82	
287	<b>01.A19.H40</b>	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b>					
	<b>005</b>	...					
		vasini	cad	7,00	133,11	931,77	
		Nuova pavimentazione e rivestimento pareti					
288	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>					
	<b>005</b>	<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>					
		Nuovo sottofondo	m <sup>2</sup>	525,60			
		65.70*8		525,60	3,46	1.818,58	
289	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>					
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>					
		Per nuovo pavimento sala igienica	m <sup>2</sup>	65,70			
				65,70	9,77	641,89	
290	<b>01.A09.E50</b>	<b>Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e</b>					
		successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C					
	<b>005</b>	<b>Con membrane di tipo normale</b>	m <sup>2</sup>	65,70	22,15	1.455,26	
291	<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,</b>					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>					
		fondo rivestimento	m <sup>2</sup>	122,64			
		rinzaffo pareti		122,64	21,61	2.650,25	
292	<b>01.A12.B75</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b>					
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>					
		nuovo pavimento sala igienica	m <sup>2</sup>	65,70			
		Rivestimento					
		Rivestimento pareti sala igienica	m <sup>2</sup>	7,20			
		pareti gambette lavabi a canale 12*2*(0.60*0.50)	m <sup>2</sup>	122,64			
		Rivestimento pareti	m <sup>2</sup>	195,54	31,25	6.110,63	



293	<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille</b>				
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>				
		piastrelle in gres ceramico porcellanato	m <sup>2</sup>	196,53	24,28	4.771,75
		Provvista e posa di apparecchi idro-sanitari				
294	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<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 VASI</b>	cad	9,00	86,29	776,61
295	<b>01.P22.A60</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	<b>020</b>	<b>cm 41x34x32 - per scuole materne</b>	cad	9,00	66,75	600,75
296	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>190</b>	<b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico</b>	cad	9,00	65,37	588,33
297	<b>01.P22.H62</b>	<b>Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata</b>				
	<b>010</b>	<b>Da litri 10, tipo pesante</b>	cad	9,00	50,07	450,63
298	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<b>105</b>	<b>Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone</b>	cad	1,00	124,20	124,20
299	<b>01.P22.A90</b>	<b>Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente</b>				
	<b>030</b>	<b>cm 80x80 - ad angolo in vetro - resina</b>	cad	1,00	178,23	178,23
300	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				
	<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</b>	cad	5,00	115,05	575,25
301	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	<b>010</b>	<b>cm 120x45x21</b>	cad	5,00	141,91	709,55
302	<b>01.P22.E50</b>	<b>Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori</b>				
	<b>015</b>	<b>Da 1/2" - a parete</b>	cad	1,00	139,13	139,13
303	<b>01.P22.E55</b>	<b>Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori</b>				
	<b>010</b>	<b>Da 1/2", a parete</b>	cad	1,00	46,41	46,41
304	<b>01.P22.E60</b>	<b>Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico, termostato, termometro adorologio, lampada spia ed</b>				
	<b>015</b>	<b>Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo</b>	cad	1,00	98,06	98,06
305	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Rubinetto di erogazione a chiave mobile</b>	cad	1,00	10,64	10,64
306	<b>01.P22.E46</b>	<b>Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>				

	010	Chiave mobile	cad	1,00	1,28	1,28
307	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	1,00	2,66	2,66
308	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcilla	cad	1,00	2,66	2,66
309	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia	cad	1,00	4,26	4,26
310	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
	005	Braccio doccia snodato con soffione				
311	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
	015	Piletta per doccia poliban	cad	1,00	13,69	13,69
312	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
	020	Alzalivello per piletta poliban	cad	1,00	6,82	6,82
313	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con				
	020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	2,00	38,14	76,28
314	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	64,08	128,16
315	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	7,00	26,71	186,97
		Sostituzione serramenti				
316	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 finestrotti 0.98*1.00*7	m <sup>2</sup>	6,86	12,58	86,30
317	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 finestrotti 0.98*1.00*6	m <sup>2</sup>	5,88	450,62	2.649,65
318	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), - di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	050	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 finestrotto 1*0.98*1.00	m <sup>2</sup>	0,98	295,24	289,34
319	NP_01	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo e numero di battenti in lega di alluminio anodizzato				
		porta separazione anti w.c 2.00*3.00	m <sup>2</sup>	6,00	276,38	1.658,28

320	<b>01.A18.B19</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi</b>				
	<b>005</b>	<b>In acciaio o in alluminio</b> quantità articolo precedente	m <sup>2</sup>	6,00	44,93	269,58
321	<b>01.A15.A10</b>	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	<b>035</b>	<b>Vetri antisfondamento</b> 1.50*2.80	m <sup>2</sup>	4,20	39,31	165,10
322	<b>01.A16.A10</b>	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> pannelli porta di separazione anti w.c. 3.00*2.00	m <sup>2</sup>	6,00	16,34	98,04
323	<b>01.P20.B03</b>	<b>Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>				
	<b>025</b>	<b>Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB</b> 1.50*2.80	m <sup>2</sup>	4,20	57,04	239,57
324	<b>01.P08.B40</b>	<b>Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato</b>				
	<b>050</b>	<b>spessore mm 12</b>	m <sup>2</sup>	6,00	31,39	188,34
325	<b>01.A17.B70</b>	<b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone				
	<b>005</b>	<b>In qualsiasi tipo di legname</b> portine box vasini 1.00*1.50*9	m <sup>2</sup>	13,50	42,99	580,37
326	<b>01.P08.B15</b>	<b>Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa</b>				
	<b>005</b>	<b>per ogni mm di spessore</b> spessore mm.30 30*1.50*1.00	m <sup>2</sup>	45,00	13,28	597,60
327	<b>01.A16.A20</b>	<b>Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito</b> telaio metallico				
	<b>005</b>	<b>Con o senza specchiature in vetro</b> divisori 1.40*1.50*7	m <sup>2</sup>	14,70	21,41	314,73
328	<b>04.P81.E10</b>	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di</b> materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	<b>020</b>	<b>Tassello INOX 10x150 mm</b> tasselli chimici per fissaggio divisori vasini	cad	18,00	2,75	49,50
329	<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>				
	<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	18,00	4,40	79,20
330	<b>01.A18.A25</b>	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b> archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	<b>010</b>	<b>A lavorazione saldata</b> piantoni portine 8*12.000	kg	96,000	4,10	393,60
331	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>				

			kg	96,000	4,04	387,84
332	<b>01.A18.B90</b>	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>				
	<b>010</b>	<b>In lega leggera al cromo-alluminio</b> foderatura piantoni 8*10.000	kg	80,000	6,37	509,60
333	<b>06.A27.B01</b>	<b>P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (</b>				
	<b>710</b>	<b>P.O. di estrattori elettrici da finestra</b>	cad	1,00	30,32	30,32
334	<b>06.P27.B01</b>	<b>Estrattori elettrici serie civile</b>				
	<b>045</b>	<b>estrattore finestra chius.autom. 125 m³/ora 25 W</b>	cad	1,00	62,61	62,61
335	<b>06.P27.B02</b>	<b>Accessori per estrattori elettrici serie civile</b>				
	<b>015</b>	<b>griglia fissa o a gravità</b>	cad	1,00	4,90	4,90
336	<b>01.P08.A13</b>	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 10</b> tubazione per estrazioni aria	cad	3,00	3,75	11,25
337	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	3,00	27,47	82,41
338	<b>05.P76.D70</b>	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>				
	<b>030</b>	<b>Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	1,00	34,95	34,95
		Decorazioni				
339	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già'</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b> soffitti 6.00*4.00+6.30*5.60 pareti (3.80+6.00+4.00+6.00)*0.30+(6.00+6.00+6.20)*0.30 (2.50+2.50)*0.30	m²	59,28		
			m²	11,40		
			m²	1,50		
				72,18	5,88	424,42
340	<b>01.A20.A90</b>	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b> soffitti 3.60*2.00 pareti 4.10*0.20 pareti 4.10*2.20	m²	7,20		
			m²	0,82		
			m²	9,02		
				17,04	16,62	283,20
341	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	m²	72,18	1,72	124,15
342	<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>	m²	72,18	4,48	323,37
343	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche</b>				
	<b>015</b>	<b>Di termosifoni, piastre ecc.</b> 12*0.30*1.20*2	m²	8,64	9,05	78,19
344	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>025</b>	<b>Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese</b>	m²	7,64	12,86	98,25

INTERVENTI MINIMI					
	SCUOLA PRIMARIA VIA BEATO CAFASSO N.73				
	Ripristino e sostituzione tratto tubolare della fognatura posta nel vespaio				
345	<b>01.A02.B85 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b>				
	vecchia tubazione in ghisa	kg	158,000		
	vecchi ancoraggi su muratura	kg	10,336		
	stivali in ghisa	kg	38,000		
			206,336	2,07	427,12
346	<b>05.P76.D70 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>				
	<b>030 Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	8,00	34,95	279,60
347	<b>01.A02.B60 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a</b>				
	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b>				
	2.30*11.00	m²	25,30	6,53	165,21
348	<b>01.A02.B80 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005 Staffe, ganci e simili</b>				
	staffe	cad	96,00	5,66	543,36
349	<b>08.A35.H05 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b>				
	scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				
	<b>025 del diametro esterno di cm 20</b>	m	1,60	17,65	28,24
350	<b>08.A35.H05 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b>				
	<b>010 del diametro esterno di cm 12,5</b>	m	2,00	11,62	23,24
351	<b>08.A35.H10 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b>				
	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>010 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b>	m	11,00	17,16	188,76
352	<b>08.A35.H40 Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				
	elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020 del diametro esterno di cm 20</b>	cad	2,00	51,91	103,82
353	<b>08.A35.H40 Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b>				
	<b>010 del diametro esterno di cm 12.5</b>	cad	2,00	21,34	42,68

354	<b>08.A35.H45</b>	<b>Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	6,00	77,00	462,00
355	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110-spessore mm 4,3</b>	m	2,10	5,27	11,07
356	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
	<b>020</b>	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>	m	2,10	19,77	41,52
357	<b>01.P08.G10</b>	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro mm 90</b>	cad	12,00	3,62	43,44
358	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro mm 63-spessore mm 3</b>	m	6,20	2,06	12,77
359	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
	<b>010</b>	<b>Del diametro di mm 63 e 75</b>	m	6,20	9,93	61,57
360	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
	<b>020</b>	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>				
361	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</b>	cad	4,00	47,37	189,48
362	<b>08.A55.N45</b>	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	4,00	73,33	293,32
363	<b>08.A65.P75</b>	<b>Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m	26,00	2,13	55,38
364	<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b>				
	<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	1,250	451,23	564,04
365	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro mm 90-spessore mm 3,5</b>	m	1,30	3,46	4,50

366	<b>08.A65.P70</b>	<b>Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m<sup>3</sup> con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o</b> nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria di sezione ridotta per formazione condotte fognarie, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.				
	<b>005</b>	...	h	10,00	8,79	87,90
367	<b>01.P02.F18</b>	<b>Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b>				
	<b>005</b>	per ripristini	kg	112,800	1,74	196,27
368	<b>08.A65.P97</b>	<b>Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente</b>				
	<b>005</b>	diametro 1000	cad	2,00	235,70	471,40
369	<b>08.A55.N55</b>	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla</b> norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	<b>005</b>	dimensione 400x400 - classe B 125	cad	3,00	88,04	264,12
370	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>010</b>	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	11,00	20,12	221,32
371	<b>08.A30.G63</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b>	...	cad	2,00	198,07	396,14
372	<b>08.P20.E76</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m<sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	<b>010</b>	DE 200	m	8,50	8,83	75,06
373	<b>08.P20.E84</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b> anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
	<b>020</b>	DE 200	m	2,00	12,34	24,68
374	<b>08.P20.E52</b>	<b>Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>				
	<b>020</b>	diametro esterno cm 20	cad	3,00	5,36	16,08
375	<b>08.P20.E76</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m<sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b>				
	<b>005</b>	DE 160	m	11,00	5,88	64,68

376	<b>01.P08.G20</b>	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
	<b>035</b>	<b>diametro mm 110</b>	cad	30,00	4,47	134,10
377	<b>01.P08.H10</b>	<b>Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>030</b>	<b>diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90</b>	cad	9,00	1,34	12,06
378	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	15,00	27,47	412,05
379	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
	<b>015</b>	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	75,00	13,22	991,50
380	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b>				
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	<b>060</b>	<b>Cm 40 eseguito a mano</b> 2.00*9.82347819165	m <sup>2</sup>	19,65	65,63	1.289,63
381	<b>01.A01.A60</b>	<b>Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b>				
		deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	<b>025</b>	<b>Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> 1.90*5.50*1.00	m <sup>3</sup>	10,450	61,50	642,68
382	<b>01.A01.B90</b>	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b>				
		esclusa la fornitura del materiale				
	<b>005</b>	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	21,850	32,02	699,64
383	<b>08.P05.B09</b>	<b>Pozzetti sifonati in cls</b>				
	<b>010</b>	<b>dimensioni 40x40x50</b>	cad	4,00	17,63	70,52
384	<b>01.A05.B20</b>	<b>Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa</b>				
		la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore complessivo superiore a cm 12</b> appoggi per tubazioni 1.50*0.40*0.40*12	m <sup>3</sup>	2,880	477,82	1.376,12
385	<b>02.P85.T12</b>	<b>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi</b>				
		in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50%				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	15,56	38,54	599,68



386	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b> resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25</b>	cad	18,00	47,42	853,56
387	<b>08.A55.N55</b>	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla</b>				
	<b>005</b>	<b>dimensione 400x400 - classe B 125</b>	cad	4,00	88,04	352,16
388	<b>01.A25.A70</b>	<b>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</b>				
	<b>005</b>	<b>Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</b>	cad	12,00	34,56	414,72
389	<b>02.P02.A72</b>	<b>Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per</b> discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m³	6,000	129,66	777,96
390	<b>NP_06</b>	<b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, per i primi 1000 mq verificati.</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per i primi 1000 mq verificati. indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. per i primi 1000 mq verificati	cad	1,00	2.326,18	2.326,18
391	<b>NP_07</b>	<b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq.verificati</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati. Indagine diagnostica dell'intradosso solai per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati	cad	8,00	44,84	358,72
		SCUOLA PRIMARIA GOZZI VIA GASSINO N.13 Sostituzione controsoffitto del refettorio				
392	<b>01.A02.C00</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 m² 0,50</b> 13.00*15.00+2.90*3.70	m²	205,73	12,58	2.588,08

393	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b>				
		staffe	cad	82,00	5,66	464,12
394	<b>02.P02.A54</b>	<b>Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)</b>				
	<b>010</b>	...				
		struttura in legno	m²	204,36		
		13.00*15.00+2.60*3.60		204,36	14,08	2.877,39
395	<b>01.P09.E27</b>	<b>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio</b>				
	<b>005</b>	<b>in colore bianco</b>				
		13.00*15.00+2.90*3.70	m²	205,73	3,74	769,43
396	<b>01.P09.E28</b>	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	<b>005</b>	<b>in profilato di alluminio a L</b>				
		46.00+25.00+46.00	m	117,00	1,45	169,65
397	<b>01.P09.E39</b>	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine</b>				
		sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
	<b>005</b>	<b>in moduli di mm 600x600</b>				
		13.00*15.00+2.90*3.70	m²	205,73	25,36	5.217,31
398	<b>01.A09.L50</b>	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>				
		13.00*15.00+2.90*3.70	m²	205,73	33,99	6.992,76
399	<b>01.A09.L70</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per controsoffitto</b>				
			m	117,00	6,61	773,37
400	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già'</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b>				
		pareti	m²	114,00		
		(3.80+6.00+4.00+6.00)*3.00+(6.00+6.00+6.20)*3.00	m²	16,50		
		(2.50+2.50)*3.30		130,50	5,88	767,34
401	<b>01.A20.A90</b>	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m² 4</b>				
		pareti 3.00*11.20	m²	33,60	16,62	558,43
402	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b>				
			m²	130,50	1,72	224,46
403	<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>				
			m²	130,50	4,48	584,64
404	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche</b>				
	<b>015</b>	<b>Di termosifoni,piastre ecc.</b>				
		12*0.30*1.20*2	m²	8,64	9,05	78,19

405	<b>01.A20.F70 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b> <b>025 Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	8,64	12,86	111,11
406	<b>01.A09.G50 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 Per superfici in piano e simili</b> 13.00*15.00+2.60*3.60	m <sup>2</sup>	204,36	6,54	1.336,51
407	<b>01.P10.F55 Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene</b> <b>005 Dello spessore di mm 0,3</b>	m <sup>2</sup>	204,36	1,53	312,67
	SCUOLA SECONDARIA MORELLI DI VIA CECCHI N.18 RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL MARCIAPIEDE INTERNO CORTILE LATO VIA CECCHI RIPRISTINO MURETTO DI RECINZIONE LATO VIA CECCHI,SOSTITUZIONE TRATTO FOGNARIO DELLE ACQUE METEORICHE POSTA NEL CORTILE				
408	<b>01.A23.A20 Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta</b> cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio <b>005 Spessore finito da cm 2 a cm 4</b> 1.90*11.50	m <sup>2</sup>	21,85	11,20	244,72
409	<b>01.A23.A35 Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al 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 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, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup>0,400, ghiaietto m<sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10</b> <b>010 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15</b> 1.90*8.50	m <sup>2</sup>	16,15	56,94	919,58
410	<b>01.A23.B90 Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b> <b>005 Di materiali bituminosi in genere</b>	m	19,00	4,30	81,70
411	<b>01.A01.B10 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> <b>055 Cm 35 eseguito a mano</b> 1.90*11.50 Ripristino muretto di recinzione lato Via Cecchi	m <sup>2</sup>	21,85	57,81	1.263,15
412	<b>02.P85.T12 Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi</b> <b>010 ...</b>	m <sup>2</sup>	20,30	38,54	782,36
413	<b>01.P02.F18 Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b> <b>005 per ripristini</b>	kg	112,797	1,74	196,27

414	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b>				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	5,00	47,42	237,10
415	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b>				
	<b>030</b>	<b>intervento eseguito con applicazione a spruzzo 1.45*1.23*2</b>	m <sup>2</sup>	3,57	90,43	322,84
416	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già'</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	16,26	5,88	95,61
417	<b>01.A20.E38</b>	<b>Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato</b>				
	<b>005</b>	<b>Su pareti esterne, vani scala, androni</b>	m <sup>2</sup>	16,26	16,36	266,01
418	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre 1.50*2.30+1.10*8.10</b>	m <sup>2</sup>	12,36	11,05	136,58
419	<b>01.A10.B70</b>	<b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza</b>				
		ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	12,36	64,03	791,41
		Riparazione tratto fognario dal marciapiede al pozzo di ispezione				
420	<b>08.A35.H05</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b>				
	<b>010</b>	<b>del diametro esterno di cm 12,5</b>	m	13,50	11,62	156,87
421	<b>08.P20.E76</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m<sup>2</sup> - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b>				
	<b>010</b>	<b>DE 200</b>	m	6,00	8,83	52,98
422	<b>08.P20.E84</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b>				
	<b>020</b>	<b>DE 200</b>	m	2,00	12,34	24,68
423	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	3,83	27,47	105,21
424	<b>08.P20.E50</b>	<b>Derivazioni (giunti) eguali a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>				
	<b>015</b>	<b>di diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	10,79	10,79

425	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b>	cad	4,00	47,37	189,48
426	<b>08.A55.N45</b>	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	4,00	73,33	293,32
427	<b>08.P05.B09</b>	<b>Pozzetti sifonati in cls</b>				
	<b>010</b>	<b>dimensioni 40x40x50</b>	cad	2,00	17,63	35,26
428	<b>08.A55.N55</b>	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla</b>				
	<b>005</b>	<b>dimensione 400x400 - classe B 125</b>	cad	2,00	88,04	176,08
429	<b>01.P14.N00</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b>				
	<b>015</b>	<b>In alluminio anodizzato</b>	kg	0,034	21,94	0,75
		ASILO NIDO LE COCCINELLE CORSO SICILIA N.28 Riparazione del muretto di recinzione lato viale Dogali ,ripristino tratto fognario				
430	<b>01.A02.C10</b>	<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.				
	<b>015</b>	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre</b>	m <sup>2</sup>	22,36	11,42	255,35
		1.30*(8.00+9.20)				
431	<b>01.A02.A40</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>	m <sup>3</sup>	22,360	86,80	1.940,85
		1.30*(8.00+9.20)				
432	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<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>	m <sup>2</sup>	223,60	3,46	773,66
		1.30*(8.00+9.20)*10				
433	<b>01.A23.A80</b>	<b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo</b>				
		325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
	<b>005</b>	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	22,36	11,22	250,88
		1.30*(8.00+9.20)				
434	<b>01.A23.A20</b>	<b>Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta</b>				
	<b>005</b>	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	22,36	11,20	250,43
		1.30*(8.00+9.20)				
435	<b>01.A23.A35</b>	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante</b>				
	<b>010</b>	<b>Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15</b>	m <sup>2</sup>	18,87	56,94	1.074,46
		1.30*8.70+2.10*3.60				

436	<b>01.A23.B90</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in</b>				
	<b>005</b>	<b>Di materiali bituminosi in genere</b>	m	29,01	4,30	124,74
437	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b>				
	<b>055</b>	<b>Cm 35 eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	13,16		
		scavo per riparazione marciapiede 1.30*8.00+0.40*6.90	m <sup>2</sup>	18,98		
		scavo per ripristino tratto tubazione rete bianca 1.50*(9.20+3.45)				
				32,14	57,81	1.858,01
438	<b>08.P20.E84</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con</b>				
	<b>020</b>	<b>DE 200</b>	m	6,00	12,34	74,04
439	<b>08.P20.E86</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3</b>				
	<b>015</b>	<b>DE 200</b>	m	5,00	13,93	69,65
440	<b>08.P20.E40</b>	<b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	2,00	64,96	129,92
441	<b>08.P20.E08</b>	<b>Telai e chiusini in PVC</b>				
	<b>020</b>	<b>dimensioni 55x55</b>	cad	2,00	33,69	67,38
442	<b>08.P20.E14</b>	<b>Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC</b>				
	<b>020</b>	<b>dimensioni 55x55</b>	cad	2,00	117,53	235,06
443	<b>08.P20.E50</b>	<b>Derivazioni (giunti) eguali a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>				
	<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	1,00	10,79	10,79
444	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b>	cad	2,00	47,37	94,74
445	<b>08.A55.N45</b>	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	73,33	146,66
446	<b>08.A35.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b>				
	<b>005</b>	<b>serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16</b>				
447	<b>08.A35.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b>				
	<b>010</b>	<b>serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b>	m	6,50	17,16	111,54
448	<b>08.A35.H15</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	2,00	13,21	26,42

449	<b>08.A35.H15</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con</b>				
	<b>020</b>	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	cad	2,00	17,77	35,54
450	<b>08.A35.H20</b>	<b>Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>				
	<b>015</b>	<b>del diametro esterno di cm 16</b>	cad	2,00	13,21	26,42
451	<b>08.P20.E52</b>	<b>Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>				
	<b>020</b>	<b>di diametro esterno cm 20</b>	cad	3,00	5,36	16,08
452	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	19,83	27,47	544,73
453	<b>02.P85.T12</b>	<b>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	11,48	38,54	442,44
454	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b>				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	18,00	47,42	853,56
455	<b>01.A20.A20</b>	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia'</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4 1.50*21.00</b>	m <sup>2</sup>	31,50	5,88	185,22
456	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>010</b>	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili 1.50*21.00</b>	m <sup>2</sup>	31,50	3,48	109,62
457	<b>01.A20.E38</b>	<b>Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche</b>				
	<b>005</b>	<b>Su pareti esterne, vani scala, androni 1.50*21.00</b>	m <sup>2</sup>	31,50	16,36	515,34
458	<b>01.A20.G20</b>	<b>Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>				
	<b>005</b>	<b>Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b>	m <sup>2</sup>	31,50	12,64	398,16
459	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre 1.50*4.50+2.65*8.20+3.20*1.20</b>	m <sup>2</sup>	32,32	11,05	357,14
460	<b>01.A10.A45</b>	<b>Rinzafo strutturale spruzzato tipo gunite eseguito con malta cementizia additivata con fluidificanti, armato con rete elettrosaldata, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite</b>				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e uno spessore finito medio di cm 3</b>	m <sup>2</sup>	32,32	61,93	2.001,58

461	<b>01.A10.B70</b>	<b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza</b>				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	32,32	64,03	2.069,45
462	<b>01.P02.F18</b>	<b>Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b>				
	<b>005</b>	<b>per ripristini</b>	kg	1,480	1,74	2,58
		SCUOLA PRIMARIA FALLETTI VIA CASSINI 93 Ripristino pavimentazione rampa disabili e riparazione recinzione lato via Cassini				
463	<b>01.A02.C10</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b>				
	<b>015</b>	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e rampa 2.00*11.00</b>	m <sup>2</sup>	22,00	11,42	251,24
464	<b>01.A02.A30</b>	<b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b>				
		terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche rampa 2.00*11.00*0.15</b>	m <sup>3</sup>	3,300	179,62	592,75
465	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per rampa 2.00*11.00*15</b>	m <sup>2</sup>	330,00	3,46	1.141,80
466	<b>01.A23.A80</b>	<b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20 rampa 2.00*11.00</b>	m <sup>2</sup>	22,00	11,22	246,84
467	<b>01.A23.A45</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>				
	<b>015</b>	<b>Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 2.30*15.00</b>	m <sup>2</sup>	34,50	6,76	233,22
468	<b>01.A12.A10</b>	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	22,00	11,91	262,02
469	<b>01.A12.B70</b>	<b>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</b>				
		a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	22,00	29,62	651,64
470	<b>01.P07.B30</b>	<b>Piastrelle in gres</b>				
	<b>025</b>	<b>Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari</b>	m <sup>2</sup>	22,00	11,03	242,66



471	<b>01.A23.B50</b>	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
	<b>005</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	45,00	14,35	645,75
472	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	<b>005</b>	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6</b>	m	45,00	11,91	535,95
473	<b>01.A23.B90</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in</b>				
	<b>005</b>	<b>Di materiali bituminosi in genere</b>	m	48,00	4,30	206,40
474	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b>	m	36,00	4,30	154,80
475	<b>01.A23.C60</b>	<b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori</b>				
	<b>005</b>	<b>A mano</b> 12.00*2.30	m <sup>2</sup>	27,60	12,47	344,17
476	<b>02.P85.T12</b>	<b>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	15,56	38,54	599,68
477	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b>				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	23,00	47,42	1.090,66
478	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b>				
	<b>030</b>	<b>intervento eseguito con applicazione a spruzzo</b> 10.45*1.80	m <sup>2</sup>	18,81	90,43	1.700,99
479	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche profili</b>	kg	96,000	2,07	198,72
480	<b>01.A18.A60</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine profili inseriti</b>	kg	96,077	2,97	285,35
481	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	96,000	4,04	387,84

482	<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>010</b>	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b> 28.00*3.20	m <sup>2</sup>	89,60	14,75	1.321,60
483	<b>01.A20.C10</b>	<b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite</b>				
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni</b> 28.00*3.20	m <sup>2</sup>	89,60	8,75	784,00
484	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche</b>				
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni</b> 28.00*3.20	m <sup>2</sup>	89,60	10,93	979,33
485	<b>08.A20.E35</b>	<b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc. tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	kg	23,000	3,59	82,57
486	<b>01.A04.A30</b>	<b>Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m<sup>3</sup> 1 di sabbia)</b>				
	<b>005</b>	<b>Di cemento</b>	m <sup>3</sup>	1,847	149,57	276,26
487	<b>01.A04.F75</b>	<b>Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con</b>				
	<b>005</b>	<b>Diametro 5 mm classe tecnica B450A</b>	kg	101,515	1,31	132,98
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>569.503,89</b>
		<b>per il personale</b>				<b>396.831,57</b>