



CITTA' DI TORINO

Δ11.7 L2

1804836/311

DIREZIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' -
BILANCIO 2018**

LOTTO 2 - AREA NORD

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, ottobre 2018

Coordinatore Progettazione

Arch. Eliana Zago

I Progettisti

Ing. Giuliana Picco

arch. Luca Esposito
geom. Antonio Volpe

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**

Arch. Rosalba STURA

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		==== SEL VIA CORELLI 4 ====				
1	NP_01	Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo in polietilene di Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo in polietilene di confinamento, e del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa, compresa la rimozione e lo smaltimento della struttura portante del tipo a vista o del tipo non apparente costituita da correnti sagomati a "T" o a "L" e dei relativi elementi ortogonali, i pendinaggi ed i sistemi di ancoraggio all'intradosso del solaio o delle pareti, previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate. Il prezzo comprende: l'insaccamento, lo stoccaggio in apposita area delimitata, il successivo carico su apposito mezzo di trasporto (manuale o con ausili di mezzo meccanico), il trasporto e la bonifica in discarica autorizzata, nonché la consegna della relativa documentazione di avvenuto smaltimento da consegnare alla Direzione Lavori, inoltre, tutte le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, la pulizia accurata ad umido dei locali oggetto d'intervento, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori o dell'Ente superiore di controllo "Dipartimento Prevenzione e Sicurezza degli ambienti di Lavoro ASL TO1", al fine di garantire il rispetto della regola dell'arte. Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure. PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50*7.05 - Direzione 6.50*7.13 PIANO SECONDO: -Corpo "A": mis. svilup -Corpo "B": mis. svilup	m ² m ² m ² m ²	45,83 46,35 271,00 271,00		
				634,18	68,76	43.606,22
2	02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
	010	...	m ²	634,18	3,39	2.149,87
3	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50*7.05 - Direzione 6.50*7.13 PIANO SECONDO: -Corpo "A": mis. svilup -Corpo "B": mis. svilup	m ² m ² m ² m ²	45,83 46,35 271,00 271,00		
				634,18	31,16	19.761,05
4	01.P09.E27	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				
	005	in colore bianco				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	01.P09.E28	PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50*7.05 - Direzione 6.50*7.13	m ² m ²	45,83 46,35	3,74	2.371,83
		PIANO SECONDO: -Corpo "A": mis. svilup -Corpo "B": mis. svilup	m ² m ²	271,00 271,00		
				634,18		
	005	in profilato di alluminio a L PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50+7.05+6.50+7.05 - Direzione 6.50+7.13+6.50+7.05 -CORPO "A": Cornice perimetrali aule e corridoi 29.00+29.00+15.00+15.00 (6.40+7.05+6.40+7.05)*10 -CORPO "B": Cornice perimetrali aule e corridoi 29.00+29.00+15.00+15.00 (6.40+7.05+6.40+7.05)*10	m m m m m m	27,10 27,18 88,00 269,00 88,00 269,00	1,45	1.114,01
				768,28		
6	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50+7.05+6.50+7.05 - Direzione 6.50+7.13+6.50+7.05 -CORPO "A": Cornice perimetrali aule e corridoi 29.00+29.00+15.00+15.00 (6.40+7.05+6.40+7.05)*10 -CORPO "B": Cornice perimetrali aule e corridoi 29.00+29.00+15.00+15.00 (6.40+7.05+6.40+7.05)*10	m m m m m m	27,10 27,18 88,00 269,00 88,00 269,00	6,66	5.116,74
				768,28		
7	01.A09.L50	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				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 PIANO PRIMO: -Sala professori 6.50*7.05 - Direzione 6.50*7.13 PIANO SECONDO: -Corpo "A": mis. svilup -Corpo "B": mis. svilup	m ² m ² m ² m ²	45,83 46,35 271,00 271,00	34,28	21.739,69
				634,18		
		=== SEL VIA DELLE PRIMULE 36/B ===				
8	01.A02.C00	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione dei serramenti esistenti con accatastamento al piano e riutilizzo successivo 6*1.20*1.20	m ²	8,64	12,68	109,56
9	01.A02.B40	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 ad impianto di smaltimento autorizzato				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.A01.A70	-Davanzali finestre 6*1.20*0.40	m ²	2,88	15,40	325,40
		- rivestimento zoccolatura in pietra alla base della muratura 7.30*2.50	m ²	18,25		
				21,13		
	005	Eseguito con miniescavatore Scavo del terreno di riporto a scarpa per verifica e ripristino sottomurazione 7.30*1.00*1.50	m ³	10,950	29,50	323,03
11	02.P05.B25	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
		010 ... rettifica degli scavi precedenti e per indagini esplorative 7.30*1.00*0.30	m ³	2,190	335,41	734,55
12	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
		010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Parete di tamponamento esterno pericolante 7.30*12.00	m ²	87,60	12,14	1.063,46
13	02.P90.U20	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere 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, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm:				
		010 eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2 Recupero delle spallette delle finestre 6*(4*1.20)*(0.20+0.15)	m	10,08	80,80	810,42
		Ripristino angoli laterali tra muratura nuova ed esistente 12.00*0.20*2	m	4,80		
			m	-4,85		
		10,03				
14	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
		010 Con blocchi dello spessore di cm 12 7.30*0.50*3	m ²	10,95	56,37	617,25
15	01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2				
		015 Dimensione dei blocchi cm 25x38x22 7.30*12.00	m ²	87,60	71,98	6.305,45
16	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.				
	005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	1,00	31,39	31,39
17	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali				
	010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	19,00		
			cad	7,00		
				26,00	25,96	674,96
18	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Profilati a "C" da mm 120x60x3 di rinforzo al marcapiano= kg/m 5.280 2*7.30*5.280 2*5*0.40*5.280	kg	77,088		
			kg	21,120		
			kg	0,490		
				98,698	2,81	277,34
19	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Profilati a "C" da mm 80 x 40 x 4 di rinforzo al marcapiano= kg/m 4.360 2*7.30*4.360 2*5*0.40*4.360 2*4*3.00*4.360 Profilati ad L 70x70x7 = kg/m 7.380 2*6*0.40*7.380	kg	63,656		
			kg	17,440		
			kg	104,640		
			kg	35,424		
				221,160	9,92	2.193,91
20	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Profilati a "C" da mm 120x60x3 di rinforzo al marcapiano= kg/m 5.280 2*7.30*5.280 2*5*0.40*5.280 Profilati a "C" da mm 80 x 40 x 4 di rinforzo al marcapiano= kg/m 4.360 2*7.30*4.360 2*5*0.40*4.360 2*4*3.00*4.360 Profilati ad L 70x70x7 = kg/m 7.380 2*6*0.40*7.380	kg	77,088		
			kg	21,120		
			kg	63,656		
			kg	17,440		
			kg	104,640		
			kg	35,424		
				319,368	4,09	1.306,22
21	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento 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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 7.30*12.00	m²	87,60	26,83	2.350,31

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4 7.30*2.00	m ²	14,60	33,02	482,09
23	01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli,				
	015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4 7.30*12.00	m ²	87,60	35,06	3.071,26
24	01.A20.A40	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano				
	005	Per superfici di almeno m² 4 Pulizia e ripristino paramano laterale esistente. dopo l'intervento 2*12.00*0.50	m ²	12,00		
		1.50*2.80	m ²	4,20		
		1.00*2.23	m ²	-2,23		
				13,97	8,81	123,08
25	01.P18.C90	Marmo botticino classico				
	025	In lastre dello spessore di cm 4 per davanzali 3*2*1.20*0.40	m ²	2,88	172,55	496,94
26	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
	015	In lastre dello spessore di cm 2 Per rivestimento parete seminterrata in c.a. 7.30*2.00	m ²	14,60	96,22	1.404,81
27	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, 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				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 per davanzali 3*2*1.20*0.40	m ²	2,88	92,97	267,75
28	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore Per rivestimento parete seminterrata in c.a. 7.30*2.00	m ²	14,60	53,42	779,93
29	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	005	In acciaio o in alluminio Rimozione dei serramenti esistenti con accatastamento al piano e riutilizzo successivo 6*1.20*1.20	m ²	8,64	45,31	391,48
		=== EDIFICI SCOLASTICI DELL'AREA NORD ===				
		=== VIA CARUTTI 19 ===				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	NP_02	<p>VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO DELLE PIGNATTE DI LATERIZIO DEI SOLAI PER I PRIMI 50 MQ E DICHIARAZIONE DI PROFESSIONISTA ABILITATO.</p> <p>L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento di una forza max di 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazione di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p> <p>Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento</p>	cad	1,00	703,44	703,44
31	NP_03	<p>VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO DELLE PIGNATTE DI LATERIZIO DEI SOLAI PER I SUCCESSIVI 50 MQ E DICHIARAZIONE DI PROFESSIONISTA ABILITATO.</p> <p>L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento di una forza max di 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazione di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento</p>	cad	2,00	143,05	286,10
		=== VIA LANZO 146 ===				
32	NP_02	<p>VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento</p>	cad	1,00	703,44	703,44
33	NP_03	<p>VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento</p>	cad	2,00	143,05	286,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	NP_02	=== VIA MERCADANTE 129 === VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
35	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	4,00	143,05	572,20
36	NP_02	=== VIA PORTA 6=== VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
37	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	4,00	143,05	572,20
38	NP_02	=== VIA TIRABOSCHI 33 === VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
39	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	3,00	143,05	429,15
40	NP_02	=== VIA LORENZINI 4 === VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
41	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	2,00	143,05	286,10
42	NP_02	=== VIA LEONCAVALLO 61 === VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
43	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	10,00	143,05	1.430,50
44	NP_02	=== CORSO LOMBARDIA 98 === VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	1,00	703,44	703,44
45	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall intervento	cad	10,00	143,05	1.430,50
		=== CORSO GROSSETO 112===				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	NP_02	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento	cad	1,00	703,44	703,44
47	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento ===VIA VERBENE 6===	cad	10,00	143,05	1.430,50
48	NP_02	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio. riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento	cad	1,00	703,44	703,44
49	NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq., riferimento planimetrie per i locali interessati dall'intervento	cad	22,00	143,05	3.147,10
50	01.P02.F18 005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,545	1,74	2,69
51	02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...	m ²	3,53	3,39	11,97
52	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Asilo Nido, VIA LEONCAVALLO Rifacimento della sala igienica del Ponte "B" Opere di demolizione	m ²	3,00	26,83	80,49
53	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m ² 0,50 vetrata verso il terrazzo 12.00*2.15 vetrata divisoria interna 2.90*(2.50+9.00+2.50) porte box personale e ripostiglio 0.80*2.15*3 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2 porte bagno adulti 2*0.80*2.40 porta ripostiglio 0.80*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,80 40,60 5,16 10,44 3,84 1,92	12,68	1.112,80
54	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. vasini lavabi bimbi vaso adulti lavabo adulti vasche tipo "poliban" vuotatoio	cad cad cad cad cad cad	16,00 16,00 1,00 1,00 2,00 1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
55	01.A02.B50	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		37,00	22,60	836,20
	010	In ceramica pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*2.90 ((1.03+1.37)*2.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2 pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*2.90+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*2.90)+(7.55*1.90)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,87 11,52 -3,44 24,98 -1,72 29,72		
				80,93	10,14	820,63
56	01.A02.B00	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica sala igienica. spogliatoio e servizio adulti 12.00*5.60	m ²	67,20	10,14	681,41
57	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato sala igienica bimbi. spogliatoio e ripostiglio 12.00*5.60*0.15	m ³	10,080	87,45	881,50
58	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo 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 ad impianto di smaltimento autorizzato				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*2.90 ((1.03+1.37)*2.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2 pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*2.90+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*2.90)+(7.55*1.90)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,87 11,52 -3,44 24,98 -1,72 29,72		
				80,93	11,14	901,56
59	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere parete reggi-lavabi 2*(0.30+9.00)*1.20 Nuovi impianti	m ²	22,32	12,14	270,96
60	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	01.A19.H25	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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	35,00	226,81	7.938,35
		005 Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato				
62	01.A19.H35	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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	11,00	186,47	2.051,17
		005 ...				
63	01.A02.B20	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.	cad	10,00	256,68	2.566,80
		005 ...				
		Costruzione del collettore principale di scarico e nuova rete di distribuzione primaria di carico comprendente la distribuzione premiscelata a bassa temperatura e il circuito di ricircolo della nuova sala igienica				
		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 ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Relativamente alla breccia da praticare per sostituire il vecchio tratto impiantistico relativo 0.65*12.50*0.45	m ³	3,656	454,91	1.663,15
64	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
64	005	Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato vecchia distribuzione in tubo zincato e rete di scarico in ghisa a calcolo	kg	290,000	2,09	606,10
				290,000		
65	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160-spessore mm 6,2 tratto di colonna di scarico	m	6,20	11,04	68,45
66	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	6,00	13,61	81,66
67	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	3,00	13,61	40,83
68	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
69	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 030 diametro mm 160/110	cad	1,00	28,60	28,60
70	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	25,17	75,51
71	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	2,00	14,03	28,06
72	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	3,00	9,84	29,52
73	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro mm 160	cad	2,00	9,53	19,06
74	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.P08.G00	040 diametro mm 160	cad	4,00	10,35	41,40
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
76	01.P08.G10	040 diametro mm 125-spessore mm 4,9 tratto di colonna di scarico	m	12,20	6,80	82,96
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
77	01.P08.G20	040 diametro mm 125	cad	24,00	5,17	124,08
		Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
78	01.P08.G40	040 diametro mm 125	cad	12,00	5,17	62,04
		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
79	01.P08.G90	040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	4,00	6,30	25,20
		Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
80	01.P08.H10	025 diametro mm 125/110	cad	4,00	15,53	62,12
		Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
81	01.P08.H30	035 diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	12,00	2,39	28,68
		Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
82	01.P08.H50	040 diametro mm 125	cad	8,00	8,33	66,64
		Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
83	01.P08.H70	035 diametro mm 125	cad	8,00	5,68	45,44
		Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
84	01.A19.E14	005 diametro mm 125	cad	16,00	7,62	121,92
		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 dei giunti, 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				
		020 Del diametro di mm 125 e 160				
		tratto di collettore diam.160	m	6,20		
		curve a 45° 6*1.00	m	6,00		
		curve a 90° 3*1.00	m	3,00		
		braghe a 45° 2*2.25	m	4,50		
		ispezioni 1*2.50	m	2,50		
		riduzioni 3*1.50	m	4,50		
		manicotti lunghi 2*1.25	m	2,50		
		manicotti di dilatazione 3*1.25	m	3,75		
		manicotti elettrici 2*1.25	m	2,50		
		tratto di collettore diam.125	m	12,20		
		curve a 45° 24*1.00	m	24,00		
		curve a 90° 12*1.00	m	12,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		braghe a 45° 8*2.25	m	18,00		
		ispezioni 4*2.50	m	10,00		
		riduzioni 12*1.50	m	18,00		
		manicotti lunghi 8*1.25	m	10,00		
		manicotti di dilatazione 12*1.25	m	15,00		
		manicotti elettrici 8*1.25	m	10,00		
				164,65	19,94	3.283,12
85	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	015	Per diam. oltre 1" 1/2				
		nuovo tratto della distribuzione primaria di carico	m	14,50	12,11	175,60
86	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	010	Per diam. da 1" a 1" 1/2				
		nuovo tratto della rete del circuito di ricircolo	m	13,00	8,09	105,17
87	05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)				
	005	Per ogni mm di diam.nominale				
		raccordi sulla rete primaria				
		gomiti diam. 32 14*32	mm	448,000		
		giunti tubo/tubo diam 32 8*32	mm	256,000		
		giunti dritti 32x1-1/2" 7*32	mm	224,000		
		riduzioni 32x25 8*32	mm	256,000		
		raccordi sulla rete del ricircolo				
		gomiti diam. 25 10*25	mm	250,000		
		giunti tubo/tubo diam 25 9*25	mm	225,000		
		giunti dritti 25x1" 8*25	mm	200,000		
		riduzioni 25x20 9*25	mm	225,000		
				2084,000	1,14	2.375,76
88	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale				
		sezionamenti				
		valvole diam.32 6*32	mm	192,000		
		valvole diam.25 10*25	mm	250,000		
				442,000	2,15	950,30
89	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)				
	015	In piombo				
		fondo della nuova vasca di acquaticità				
		realizzato con lastra da 3 mm di spessore 34.500 kg/mq	kg	289,800		
		3.00*2.80*34.50				
				289,800	1,47	426,01
90	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchieie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
	005	In piombo				
		fondo della nuova vasca di acquaticità				
		realizzato con lastra da 3 mm di spessore 34.500 kg/mq	kg	289,800		
		3.00*2.80*34.50				
				289,800	14,78	4.283,24
91	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		parete reggi-lavabi e divisori acquaticità 2*(0.30+5.50)*1.20	m²	13,92		
		2*(0.30*2.10)*1.20	m²	1,51		
				15,43	48,46	747,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*2.00 ((1.03+1.37)*2.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2 pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*2.00+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*2.00)+(7.55*1.90) parete reggi-lavabi e muretti acquaticità 2*(0.30+9.00)*1.20	m² m² m² m² m² m²	13,70 11,52 -3,44 18,79 -1,72 24,95 22,32		
				86,12	26,83	2.310,60
93	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*0.90 ((1.03+1.37)*0.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2 pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*0.90+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*0.90)+(7.55*1.90) parete reggi-lavabi e muretti acquaticità 2*(0.30+9.00)*1.20	m² m² m² m² m² m²	6,17 6,72 -3,44 11,24 -1,72 19,12 22,32		
				60,41	6,94	419,25
94	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 sala igienica bimbi. spogliatoio adulti. ripostiglio 12.00*5.60*15	m²	1008,00	3,68	3.709,44
95	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Articolo usato per assimilazione per la lavorazione di strato impermeabile in mapelastoc sala igienica bimbi. spogliatoio adulti. ripostiglio 12.00*5.60	m²	67,20 67,20	22,86	1.536,19
96	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti sala igienica bimbi. spogliatoio e servizio adulti 12.00*5.60	m²	67,20 67,20	24,28	1.631,62
97	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
	005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimenti pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*2.00 ((1.03+1.37)*2.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2	m² m² m²	13,70 11,52 -3,44		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
98	01.A12.B75	pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*2.00+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*2.00)+(7.55*1.90) parete reggi-lavabi e muretti acquaticità 2*(0.30+9.00)*1.20	m ² m ² m ² m ²	18,79 -1,72 24,95 22,32	9,79	843,11
				86,12		
98	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimenti sala igienica bimbi. spogliatoio e servizio adulti 12.00*5.60 rivestimenti pareti servizi adulti (1.45+1.35+1.35+1.35+1.35)*2.00 ((1.03+1.37)*2.90+(1.03+1.37)*1.90) a dedurre porte interne 0.80*2.15*2 pareti ripostiglio (1.37+1.37+1.47+2.66)*2.00+(2.66*1.90) a dedurre porta 0.80*2.15 pareti perimetrali della sala igienica (2*2.65*2.00)+(7.55*1.90) parete reggi-lavabi e muretti acquaticità 2*(0.30+9.00)*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	67,20 13,70 11,52 -3,44 18,79 -1,72 24,95 22,32	31,50	4.829,58
				153,32		
99	01.P22.H24	Apparecchiature igienico-sanitarie Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto	cad	10,00	45,52	455,20
		005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5				
100	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40	cad	10,00	5,66	56,60
		020 Lunghezza cm50				
101	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	10,00	52,73	527,30
		190 P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico				
102	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1,00	66,30	66,30
		015 cm 56x37x39				
103	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	9,00	66,75	600,75
		020 cm 41x34x32 - per scuole materne				
104	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
		165 P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	65,92	65,92
105	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese				
	005	... 10*2	cad	20,00	0,21	4,20
106	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	035	cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	1,00	162,35	162,35
107	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china				
	005	cm 65x22	cad	1,00	50,63	50,63
108	01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole				
	005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	1,00	95,95	95,95
109	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	045	P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	62,33	62,33
110	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	1,00	4,67	4,67
111	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1,00	2,71	2,71
112	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8" x 1/2"				
	015	Cm 25	cad	2,00	2,06	4,12
113	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
	010	cm 120x45x21	cad	6,00	141,91	851,46
114	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
	020	Da 3/4" - a parete	cad	4,00	171,41	685,64
115	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
116	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	6,00	2,71	16,26
	025	Da 1 1/4" x 40 mm a V - a due bracci	cad	6,00	8,48	50,88
117	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
	060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante 3*6	cad	18,00	13,91	250,38
118	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	005	P.O. 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	cad	6,00	72,51	435,06
119	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle				
	010	murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale 6*2	cad	12,00	24,64	295,68
120	01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno				
	010	cm 75x60x36	cad	1,00	137,36	137,36
121	01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox				
	005	cm 49x45x39	cad	1,00	188,45	188,45
122	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	055	P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00	62,57	62,57
123	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	090	P.O.Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	1,00	72,73	72,73
124	01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca				
	005	Da 1/2" con soffiocino e deviaz. getto - doccia	cad	2,00	95,95	191,90
125	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1,00	2,71	2,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
	025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	1,00	8,48	8,48
127	01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente				
	025	cm105x70 in ghisa porcellanata	cad	2,00	160,09	320,18
128	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	90,60	181,20
129	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori				
	005	Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"	cad	2,00	41,33	82,66
130	01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
	015	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc.	cad	2,00	13,62	27,24
131	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	100	P.O.Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	2,00	112,06	224,12
132	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	115	P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	1,00	28,73	28,73
133	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
	005	Da 3/4"	cad	12,00	12,78	153,36
134	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	140	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	12,00	10,77	129,24
135	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto 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				
	030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	6,00	41,33	247,98
136	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	01.P22.R00	Tubo in gomma a due tele	cad	6,00	43,09	258,54
	010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30 6.50*2	m	13,00	2,06	26,78
138	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti				
	005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	4,00	0,77	3,08
139	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	2,00	10,64	21,28
140	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	010	Chiave mobile	cad	2,00	1,28	2,56
141	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,00	2,66	5,32
142	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcilla	cad	2,00	2,66	5,32
143	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia	cad	2,00	4,26	8,52
144	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	200	P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	17,96	35,92
		Opere accessorie di completamento				
145	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/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				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 vetrata verso il terrazzo 12.00*2.15	m²	25,80	386,97	9.983,83
146	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	050	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 porte bagno adulti 2*0.80*2.40 porta ripostiglio 0.80*2.40	m² m²	3,84 1,92		
				5,76	295,84	1.704,04
147	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 vetrata verso il terrazzo 12.00*2.15 vetrata divisoria interna 2.90*(2.50+9.00+2.50) porte box wc e anti wc personale 0.80*2.15*2 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2	m² m² m² m²	25,80 40,60 3,44 10,44		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato 035 spessore mm 8 porte box wc e anti wc personale 0.80*2.13*2*0.90 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2*0.40	m ² m ²	80,28	45,31	3.637,49
				3,07		
				4,18		
				7,25		
149	01.P14.L20	Viti e ribattini 010 In ottone	kg	0,009	9,88	0,09
150	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferroglie rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili 005 In ferro	kg	0,499	18,02	8,99
151	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 m² 0,20 porte box wc e anti wc personale 0.80*2.14*2*0.90 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2*0.40	m ² m ²	3,08	16,47	119,57
				4,18		
				7,26		
152	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale 025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB vetrata verso il terrazzo 12.00*2.15*0.90 vetrata divisoria interna 2.90*(2.50+8.37+2.50)*0.90 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2*0.50	m ² m ² m ²	23,22	57,04	3.612,91
				34,90		
				5,22		
				63,34		
153	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale 035 Vetri antisfondamento vetrata verso il terrazzo 12.00*2.15*0.90 vetrata divisoria interna 2.90*(2.50+9.00+2.50)*0.90 porte di accesso alla sala igienica 1.80*2.90*2*0.50	m ² m ² m ²	23,22	39,64	2.575,81
				36,54		
				5,22		
				64,98		
154	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni 005 Per superfici di almeno m² 4 sala igienica bimbi soffitto 12.00*5.60 pareti 2*(12.00+5.60)*0.70 servizi adulti soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2 divisorio interno 1.50*0.70*2 ripostiglio soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	67,20	1,94	218,52
				24,64		
				3,75		
				5,60		
155	01.A20.E60	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne sala igienica bimbi soffitto 12.00*5.60 pareti 2*(12.00+5.60)*0.70	m ² m ²	67,20		
				24,64		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
156	01.A20.E30	servizi adulti soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2 divisorio interno 1.50*0.70*2 ripostiglio soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2	m ² m ² m ² m ² m ²	3,75 5,60 2,10 3,75 5,60	1,74	195,99
				112,64		
156	01.A20.E30	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				
		005 Su intonaci interni sala igienica bimbi soffitto 12.00*5.60 pareti 2*(12.00+5.60)*0.70 servizi adulti soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2 divisorio interno 1.50*0.70*2 ripostiglio soffitto 2.50*1.50 pareti (2.50+1.50)*0.70*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	67,20 24,64 3,75 5,60 2,10 3,75 5,60	4,50	506,88
157	01.A19.E60	Realizzazione nuovo bagno disabili al piano				
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei				
157	01.A19.E60	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. vaso adulti lavabo adulti	cad cad	1,00 1,00	22,60	45,20
				2,00		
158	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
		010 In ceramica servizio igienico adulti 3.40*2.40	m ²	8,16	10,14	82,74
159	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
		010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere (1.30+1.00)*3.00	m ²	6,90	16,81	115,99
160	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 m² 0,50 porte di accesso alla sala igienica 0.80*2.15*3	m ²	5,16	12,68	65,43
161	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
		010 In ceramica (2.40+2.45)*2.90+2.40*1.90	m ²	18,63	10,14	188,91
162	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
		005 Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato servizio igienico adulti 3.40*2.40*0.15	m ³	1,224	87,45	107,04
163	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
164	01.A10.A30	analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m ²	18,63	11,14	207,54
		005 Per superfici di m ² 0,50 ed oltre (2.40+2.45)*2.90+2.40*1.90				
165	01.A10.B10	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa	m ²	14,26	26,83	382,60
		005 Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 (2.40+2.45)*2.00+2.40*1.90				
166	01.A11.A40	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	m ²	8,93	6,94	61,97
		005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 (2.40+2.45)*0.90+2.40*1.90				
167	01.P07.B45	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	122,40	3,68	450,43
		015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 servizio igienico adulti 3.40*2.40*15				
168	01.P11.B10	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille	m ²	8,16	24,28	198,12
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento servizio igienico adulti 3.40*2.40				
169	01.A12.B75	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali	m ²	14,26	9,79	139,61
		005 Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimento (2.40+2.45)*2.00+2.40*1.90				
170	01.A19.H45	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia	m ² m ²	8,16 14,26	31,50	706,23
		005 Per una superficie di almeno m ² 0,20 pavimento servizio igienico adulti 3.40*2.40 rivestimento (2.40+2.45)*2.00+2.40*1.90				
		005 ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		realizzazione nuovo servizio disabili al posto dell'attuale servizio adulti	cad	1,00	3.680,29	3.680,29
171	01.A25.A60	Interventi minimi nella sala igienica non oggetto dell'intervento di rifacimento Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	4,00	85,53	342,12
172	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	3,00	34,85	104,55
173	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	26,93	26,93
174	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di				
	010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	7,18	35,90
175	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	26,93	26,93
176	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	7,18	35,90
177	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari				
	005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	3,00	117,17	351,51
178	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. per la pulizia delle colonne di scarico verticali e del tratto di fognatura orizzontale principale e dell'anello delle acque bianche		8,00	88,96	711,68
		MATERNA VIA LEONCAVALLO 61 =====				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
179	01.A02.C00	RIFACIMENTO 5 SALE IGIENICHE PIANO RIALZATO SCUOLA MATERNA ----- Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei					
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 infissi esterni apribili a waisestass 0.55*1.10*2*5	m ²	6,05	12,68	76,71	
180	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei					
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Lavabi 8*5 Vasini 3*5 Vaschette di cacciata 3*5 Vasca poliban 1*5	cad cad cad cad	40,00 15,00 15,00 5,00			
				75,00	22,60	1.695,00	
181	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la					
	010	In ceramica Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*2.70*5 Muretto ingresso 3.00*0.90+0.10*(3.00+0.90)*5 Muretto divisorio antibagno 2*3.00*0.90+0.10*(3.00+0.90)*5 Muretti divisorii bagnetti 3*2*(1.20+0.45)*1.20*5 DEDURRE vetrate 3*3.00*1.75*5 DEDURRE porte 3*0.95*2.65*5 DEDURRE finestre (4.55+2.00)*0.50*5 3.90*1.75*5 Muretto lavabi 2*(2.25+0.30)*0.90*5 2.25*0.30*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282,15 4,65 7,35 59,40 -78,75 -37,76 -16,38 -34,13 22,95 3,38			
				212,86	10,14	2.158,40	
182	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute					
	005	Per qualunque tipo di vetro Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Serramento ingresso 0.85*1.00*5 4*0.90*0.80*5 3*0.90*1.00*5 Serramento divisorio antibagno 0.85*1.00*5 4*0.90*0.80*5 3*0.90*1.00*5 serramenti esterni a waseistass 0.45*1.01*6*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,25 14,40 13,50 4,25 14,40 13,50 13,64			
				77,94	8,98	699,90	
183	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei					
	010	In ceramica Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Antibagno 4.55*3.67*5 Bagni 4.55*2.10*5	m ² m ²	83,49 47,78			
				131,27	10,14	1.331,08	
184	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
185	01.A02.B85	armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
		005 Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Antibagno 4.55*3.67*0.12*5 Bagni 4.55*2.10*0.12*5	m ³ m ³	10,019 5,733 15,752	87,45	1.377,51
186	01.A02.B70	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
		005 Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Tubaz scarico in ghisa diam. 125 4.50*19.500*5 Tubaz scarico in ghisa diam. 80 5.00*13.200*5 Sifoni per latrine 4*12.200*5 Tubaz carico in mannesman diam. 3/4" 9.00*1.700*5 Tubaz carico in mannesman diam. 1/2" 10.00*1.300*5	kg kg kg kg kg	438,750 330,000 244,000 76,500 65,000 1154,250	2,09	2.412,38
187	01.A19.H10	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*2.70*5 Muretto ingresso ((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretto divisorio antibagno ((2*3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretti divisorii bagnetti 3*2*(1.20+0.45)*1.20*5 DEDURRE vetrate 3.00*1.75*5 DEDURRE porte 0.95*2.65*5 DEDURRE finestre (4.55+2.00)*0.50*5 3.90*1.75*5 Muretto lavabi 2*(2.25+0.30)*0.90*5 2.25*0.30*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282,15 15,45 28,95 59,40 -26,25 -12,59 -16,38 -34,13 22,95 3,38 322,93	11,14	3.597,44
187	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità				
		PN10, 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato				
187	010	...				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Presa acqua fredda lavabo 8*5 Presa acqua vaschetta 3*5 Presa acqua lancia lavaggio 1*5 Presa acqua calda vasca 1*5	cad cad cad cad	40,00 15,00 5,00 5,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	01.A19.H25	Presa acqua fredda vasca 1*5	cad	5,00	169,90	20.388,00
		Presa acqua calda lavabo 8*5	cad	40,00		
		termostatico calda e fredda 2*5	cad	10,00		
				120,00		
189	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet			186,47	4.661,75
		005 ...				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Pozzetti a pavimento 3*5	cad	15,00		
190	01.A19.H35	Lavabi a canale 1*5	cad	5,00	82,14	1.232,10
		Vasca 1*5	cad	5,00		
				25,00		
				15,00		
191	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza			256,68	1.283,40
		soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. 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				
		005 ...				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
192	01.A02.B20	Vasino 1*5	cad	5,00	115,21	1.728,15
				5,00		
				15,00		
				15,00		
192	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
		005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		relativamente all'abreccia da praticare per installare i collettori dell'acqua 0.65*0.65*0.30*5	m³	0,634	454,91	288,41
193	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" fornitura collettori per 5 sale igieniche 6*5	cad	30,00	8,86	265,80
194	05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.				
	005	... 6*5	cad	30,00	89,49	2.684,70
195	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 colonna di carico acqua calda e fredda 10.00*2*5	m	100,00	9,81	981,00
196	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 colonna di scarico verticale 13.00*5 tratto orizzontale 10.00*5	m m	65,00 50,00		
				115,00	5,27	606,05
197	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110 8*5	cad	40,00	3,97	158,80
198	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 160/110 1*5	cad	5,00	28,60	143,00
199	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140 3*5	cad	15,00	25,17	377,55
200	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160 2*5	cad	10,00	14,03	140,30
201	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160 3*5	cad	15,00	9,84	147,60
202	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 160 5*5	cad	25,00	9,53	238,25
203	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 su colonna principale 1*5 su tratto orizzontale 1*5	cad cad	5,00 5,00		
				10,00	6,30	63,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110	cad	16,00	2,66	42,56
205	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	015	Del diametro di mm 90 e 110				
		colonna di carico acqua calda e fredda 10.00*2*5	m	100,00		
		colonna di scarico verticale 13.00*5	m	65,00		
		tratto orizzontale 10.00*5	m	50,00		
		curve 8.00*5	m	40,00		
		ispezioni 1.00*5	m	5,00		
		riduzioni 3*1.00*5	m	15,00		
		manicotti lunghi 2*1.25*5	m	12,50		
		manicotti d'innesto 3*1.25*5	m	18,75		
		manicotti per saldatura 5*1.25*5	m	31,25		
		braghe				
		su colonna principale 1*2.25*5	m	11,25		
		su tratto orizzontale 1*2.25*5	m	11,25		
				360,00	13,33	4.798,80
206	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro				
		e con chiave:				
	010	25x50	cad	5,00	33,32	166,60
207	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per				
		superfici di almeno m² 0,20				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Antibagno 4.55*3.67*12*5	m²	1001,91		
		Bagni 4.55*2.10*12*5	m²	573,30		
				1575,21	3,53	5.560,49
208	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				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Antibagno 4.55*3.67*5	m²	83,49		
		Bagni 4.55*2.10*5	m²	47,78		
				131,27	24,28	3.187,24
209	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto				
		a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20				
		Antibagno 4.55*3.67*5	m²	83,49		
		Bagni 4.55*2.10*5	m²	47,78		
				131,27	29,86	3.919,72
210	01.A10.A20	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				
	025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
211	01.P07.B40	spessore di cm 3. Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*2.70*5 Muretto ingresso ((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretto divisorio antibagno 2*((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretti divisori bagnetti 3*2*(1.20+0.45)*1.20*5 DEDURRE vetrate 3*3.00*1.75*5 DEDURRE porte 3*0.95*2.65*5 DEDURRE finestre (4.55+2.00)*0.50*5 3.90*1.75*5 Muretto lavabi 2*(2.25+0.30)*0.90*5 2.25*0.30*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282,15 15,45 30,90 59,40 -78,75 -37,76 -16,38 -34,13 22,95 3,38		
				247,21	31,39	7.759,92
212	01.A12.G00	Piastrelle in gres ceramico 005 Dimensioni cm 20x20-smaltato operato Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*2.70*5 Muretto ingresso ((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretto divisorio antibagno 2*((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretti divisori bagnetti 3*2*(1.20+0.45)*1.20*5 DEDURRE vetrate 3*3.00*1.75*5 DEDURRE porte 3*0.95*2.65*5 DEDURRE finestre (4.55+2.00)*0.50*5 3.90*1.75*5 Muretto lavabi 2*(2.25+0.30)*0.90*5 2.25*0.30*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282,15 15,45 30,90 59,40 -78,75 -37,76 -16,38 -34,13 22,95 3,38		
				247,21	13,88	3.431,27
213	01.A10.B00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo 005 In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*2.70*5 Muretto ingresso ((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretto divisorio antibagno 2*((3.00*0.90)+0.10*(3.00+0.90))*5 Muretti divisori bagnetti 3*2*(1.20+0.45)*1.20*5 DEDURRE vetrate 3*3.00*1.75*5 DEDURRE porte 3*0.95*2.65*5 DEDURRE finestre (4.55+2.00)*0.50*5 3.90*1.75*5 Muretto lavabi 2*(2.25+0.30)*0.90*5 2.25*0.30*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	282,15 15,45 30,90 59,40 -78,75 -37,76 -16,38 -34,13 22,95 3,38		
				247,21	34,56	8.543,58
214	01.A18.B10	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso 005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Pareti laterali 2*(5.90+4.55)*0.50*5 DEDURRE vetrata 3.00*0.50*5 DEDURRE porta 0.95*0.50*5 DEDURRE finestre 3.90*0.50*5	m ² m ² m ² m ²	52,25 -7,50 -2,38 -9,75		
				32,62	8,13	265,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	01.P20.B04	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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² 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				
		065 In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 serramenti esterni zona vasini 0.55*1.10*2*5	m ²	6,05	463,65	2.805,08
216	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)				
		025 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB vetri in deduzione in quanto sostituiti con vetri antisfondamento serramenti esterni a waseistass 0.45*1.01*2*5	m ²	-4,55 -4,55	44,67	-203,25
217	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con				
		055 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB serramenti esterni a waseistass 0.45*1.01*2*5	m ²	4,55	101,52	461,92
218	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
		050 spessore mm 12 Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Serramento ingresso 0.85*0.90*5 Serramento divisorio antibagno 0.85*0.90*5	m ² m ²	3,83 3,83	31,39	240,45
219	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 m² 0,20 Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Serramento ingresso 0.85*0.90*5 Serramento divisorio antibagno 0.85*0.90*5	m ² m ²	3,83 3,83	16,47	126,16
220	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
		025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Serramento ingresso 0.85*1.00*5 4*0.90*0.80*5 3*0.90*1.00*5 Serramento divisorio antibagno 0.85*1.00*5 4*0.90*0.80*5 3*0.90*1.00*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,25 14,40 13,50 4,25 14,40 13,50	57,04	3.667,67
220	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
		035 Vetri antisfondamento Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
221	01.P08.B15	Serramento ingresso 0.85*1.00*5	m ²	4,25	39,64	3.089,54
		4*0.90*0.80*5	m ²	14,40		
		3*0.90*1.00*5	m ²	13,50		
		Serramento divisorio antibagno 0.85*1.00*5	m ²	4,25		
		4*0.90*0.80*5	m ²	14,40		
		3*0.90*1.00*5	m ²	13,50		
		serramenti esterni a waseistass 0.45*1.01*6*5	m ²	13,64		
				77,94		
	005	per ogni mm di spessore Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Antine box bagni 3*0.70*1.00*5	m ²	10,50	13,28	139,44
				10,50		
222	01.A17.B70	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	m ²			
		005 In qualsiasi tipo di legname Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B Antine box bagni 3*0.70*1.00*5				
				10,50	43,46	456,33
				10,50		
223	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg			
		005 In ferro				
				1,120	18,02	20,18
224	05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.	cad			
		005 Diametro 1/2" 1*5				
				5,00	557,00	2.785,00
225	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cad			
		005 cm 90x45x21 4*5				
				20,00	118,06	2.361,20
226	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa	cad			
		005 Da 1/2", interasse mm 80 8*5				
				40,00	26,71	1.068,40
227	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad			
		005 Da 1 1/4"x 40 mm a V 4*5				
				20,00	6,51	130,20
228	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori	cad			
		020 Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85 4*5				
				20,00	5,00	100,00
229	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
230	005	P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 4*5	cad	20,00	72,51	1.450,20
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
231	020	cm 41x34x32 - per scuole materne 3*5	cad	15,00	66,75	1.001,25
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
232	160	P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico 3*5	cad	15,00	98,87	1.483,05
	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
233	005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 3*5	cad	15,00	49,04	735,60
	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
234	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10 3*5	cad	15,00	9,33	139,95
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
235	190	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico 3*5	cad	15,00	52,73	790,95
	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con				
236	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio 3*5	cad	15,00	39,17	587,55
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
237	185	P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico 3*5	cad	15,00	43,09	646,35
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
238	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile 1*5	cad	5,00	10,64	53,20
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
239	010	Chiave mobile 1*5	cad	5,00	1,28	6,40
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
240	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro 1*5	cad	5,00	2,66	13,30
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcella 1*5	cad	5,00	2,66	13,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
241	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia				
		1*5	cad	5,00	4,26	21,30
242	01.P22.R00	Tube in gomma a due tele				
	010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30				
		6.00*5	m	30,00	2,06	61,80
243	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	200	P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori				
		1*5	cad	5,00	17,96	89,80
244	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Soffitto				
		Antibagno 4.55*3.67*5	m²	83,49		
		Bagni 4.55*2.10*5	m²	47,78		
		Pareti perimetrali 2*(5.90+4.55)*0.30*5	m²	31,35		
		DEDURRE finestre 3.90*0.30*5	m²	-5,85		
		DEDURRE vetrata 3.00*0.30*5	m²	-4,50		
		DEDURRE porta 0.95*0.30*5	m²	-1,43		
		DEDURRE finestre 3.90*0.30*5	m²	-5,85		
				144,99	2,09	303,03
245	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Soffitto				
		Antibagno 4.55*3.67*5	m²	83,49		
		Bagni 4.55*2.10*5	m²	47,78		
		Pareti perimetrali 2*(5.90+4.55)*0.80*5	m²	83,60		
		DEDURRE finestre 3.90*0.80*5	m²	-15,60		
		DEDURRE vetrata 3.00*0.80*5	m²	-12,00		
		DEDURRE porta 0.95*0.80*5	m²	-3,80		
		DEDURRE finestre 3.90*0.80*5	m²	-15,60		
		DEDURRE finestre (4.50+2.20)*0.50*5	m²	-16,75		
				151,12	1,74	262,95
246	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				
		Numero 5 sale igieniche. 2 nel padiglione A e 3 nel padiglione B				
		Soffitto				
		Antibagno 4.55*3.67*5	m²	83,49		
		Bagni 4.55*2.10*5	m²	47,78		
		Pareti perimetrali 2*(5.90+4.55)*0.80*5	m²	83,60		
		DEDURRE finestre 3.90*0.80*5	m²	-15,60		
		DEDURRE vetrata 3.00*0.80*5	m²	-12,00		
		DEDURRE porta 0.95*0.80*5	m²	-3,80		
		DEDURRE finestre 3.90*0.80*5	m²	-15,60		
		DEDURRE finestre (4.50+2.20)*0.50*5	m²	-16,75		
				151,12	4,50	680,04
		TOTALE LAVORI				336.000,00