



CITTA' DI TORINO

All. 15 L2

1804836/31

DIREZIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO  
Servizio Edilizia Scolastica

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

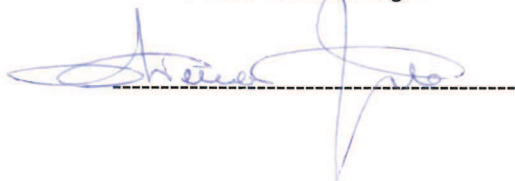
**LOTTO 2 - AREA NORD**

**INCIDENZA MANODOPERA**

Torino, ottobre 2018

**Coordinatore Progettazione**

Arch. Eliana Zago

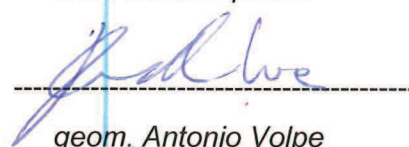


**I Progettisti**

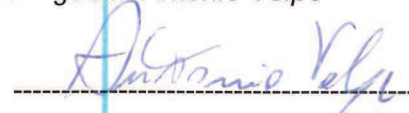
Ing. Giuliana Picco



arch. Luca Esposito

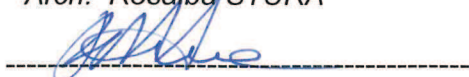


geom. Antonio Volpe



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

Arch. Rosalba STURA



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
8	01.A02.A25 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		m <sup>2</sup>	87,60	12,14	1.063,46		1.063,46	100,00 %
9	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 <sup>2</sup> 0,50		m <sup>2</sup>	8,64	12,68	109,56	0,11	109,45	99,90 %
10	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2		m <sup>2</sup>	87,60	26,83	2.350,31	147,13	2.203,18	93,74 %
11	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	319,368	4,09	1.306,22	43,76	1.262,46	96,65 %
12	01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50		m <sup>2</sup>	21,13	15,40	325,40	17,44	307,96	94,64 %
13	01.A05.E10 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali Per il primo ancoraggio eseguito		cad	1,00	31,39	31,39	8,56	22,83	72,73 %
14	01.A05.E10 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo		cad	26,00	25,96	674,96	218,28	456,68	67,66 %
15	01.A05.B77 010	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI Con blocchi dello spessore di cm 12		m <sup>2</sup>	10,95	56,37	617,25	311,71	305,54	49,50 %
16	01.A05.B79 015	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI Dimensione dei blocchi cm 25x38x22		m <sup>2</sup>	87,60	71,98	6.305,45	3.630,68	2.674,77	42,42 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
17	01.A01.A70 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di Eseguito con miniescavatore		m <sup>3</sup>	10,950	29,50	323,03	85,99	237,04	73,38 %
18	02.P05.B25 010	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito ...		m <sup>3</sup>	2,190	335,41	734,55		734,55	100,00 %
19	01.A20.A40 005	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	13,97	8,81	123,08	1,08	122,00	99,12 %
20	01.A10.B40 005	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4		m <sup>2</sup>	14,60	33,02	482,09	27,19	454,90	94,36 %
21	01.A10.B40 015	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4		m <sup>2</sup>	87,60	35,06	3.071,26	163,08	2.908,18	94,69 %
22	01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	98,698	2,81	277,34	82,15	195,19	70,38 %
23	01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	221,160	9,92	2.193,91	1.002,62	1.191,29	54,30 %
24	01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	2,88	92,97	267,75	1,98	265,77	99,26 %
25	01.A12.H25 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a Di qualunque dimensione e spessore		m <sup>2</sup>	14,60	53,42	779,93	9,98	769,95	98,72 %
26	01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2		m <sup>2</sup>	14,60	96,22	1.404,81	1.404,81		
27	01.P18.C90 025	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 4		m <sup>2</sup>	2,88	172,55	496,94	496,94		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
28	02.P90.U20 010	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2 <b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>		m	10,03	80,80	810,42	136,80	673,62	83,12 %
29	01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi In acciaio o in alluminio <b>TOTALE SEL VIA DELLE PRIMULE 36/B</b>  <b><u>ANI VIA LEONCAVALLO 61</u></b>  <b>Lavori a Misura</b> <b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>		m <sup>2</sup>	8,64	45,31	391,48	14,45	377,03	96,31 %
							<b>24.140,59</b>			
30	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,20 8,16 <b>75,36</b>	24,28	1.829,74	1.829,74		
31	01.P11.B10 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,12 14,26 <b>100,38</b>	9,79	982,72	982,72		
32	01.P12.G00 015	Lastre metalliche (prezzo medio) In piombo		kg	289,800	1,47	426,01	426,01		
33	01.A02.A25 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		m <sup>2</sup>	22,32	12,14	270,96		270,96	100,00 %
34	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di		m <sup>3</sup>	10,080					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
35	01.A02.B00 010	smaltimento autorizzato Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica		m³ m² m²	1,224	87,45	988,53	93,31	895,22	90,56 %
					11,304					
36	01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25		m³	67,20	10,14	764,15	30,10	764,15	100,00 %
					8,16					
37	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m² m²	80,93	10,14	1.009,54		1.009,54	100,00 %
					18,63					
38	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m² 0,50 ed oltre		m² m²	80,93	11,14	1.109,10	36,93	1.072,17	96,67 %
					18,63					
39	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato		kg	290,000	2,09	606,10	102,13	503,97	83,15 %
40	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 m² 0,50		m² m²	87,76	12,68	1.178,23	1,18	1.177,05	99,90 %
					5,16					
41	01.A06.A20 025	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1		m²	15,43	48,46	747,74	160,54	587,20	78,53 %
42	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
43	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m <sup>2</sup>	67,20	22,86	1.536,19	1.004,67	531,52	34,60 %
	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa								
44	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86,12 14,26	26,83	2.693,20	168,59	2.524,61	93,74 %
	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa								
45	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,41 8,93	6,94	481,22	19,78	461,44	95,89 %
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15								
46	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		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1008,00 122,40	3,68	4.159,87	1.294,55	2.865,32	68,88 %
	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia								
47	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,32 22,42	31,50	5.535,81	323,29	5.212,52	94,16 %
	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili,								
48	005	In piombo		kg	289,800	14,78	4.283,24	80,95	4.202,29	98,11 %
	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei								
49	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.		cad cad	37,00 2,00	22,60	881,40	120,13	761,27	86,37 %
	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni								
50	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	112,64	1,94	218,52	42,41	176,11	80,59 %
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Su intonaci interni		m <sup>2</sup>	112,64	4,50	506,88	183,54	323,34	63,79 %
51	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m <sup>2</sup>	112,64	1,74	195,99	1,25	194,74	99,36 %
52	01.A02.A20  010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 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>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</b>		m <sup>2</sup>	6,90	16,81	115,99		115,99	100,00 %
53	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9		m	12,20	6,80	82,96	82,96		
54	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2		m	6,20	11,04	68,45	68,45		
55	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	24,00	5,17	124,08	124,08		
56	01.P08.G10 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160		cad	6,00	13,61	81,66	81,66		
57	01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	12,00	5,17	62,04	62,04		
58	01.P08.G20 045	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160		cad	3,00	13,61	40,83	40,83		
59	01.P08.G40  040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	4,00	6,30	25,20	25,20		
60	01.P08.G40  045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160		cad	2,00	19,81	39,62	39,62		
61	01.P08.G90  025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110		cad	4,00	15,53	62,12	62,12		
62	01.P08.G90  030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110		cad	1,00	28,60	28,60	28,60		
63	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
64	035 01.P08.H10	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	12,00	2,39	28,68	28,68		
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140		cad	3,00	25,17	75,51	75,51		
65	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE								
	040	diametro mm 125		cad	8,00	8,33	66,64	66,64		
66	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	28,06		
67	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	29,52		
68	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE								
	035	diametro mm 125		cad	8,00	5,68	45,44	45,44		
69	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE								
	040	diametro mm 160		cad	2,00	9,53	19,06	19,06		
70	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE								
	040	diametro mm 160		cad	4,00	10,35	41,40	41,40		
71	01.P08.H70	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE								
	005	diametro mm 125		cad	16,00	7,62	121,92	121,92		
72	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi								
	035	cm 62x48x22 - del tipo clinico		cad	1,00	162,35	162,35	162,35		
73	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china								
	005	cm 65x22		cad	1,00	50,63	50,63	50,63		
74	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	851,46		



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
75	01.P22.A40 010	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 75x60x36		cad	1,00	137,36	137,36	137,36		
76	01.P22.A50 005	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox cm 49x45x39		cad	1,00	188,45	188,45	188,45		
77	01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39		cad	1,00	66,30	66,30	66,30		
78	01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne		cad	9,00	66,75	600,75	600,75		
79	01.P22.A95 025	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm105x70 in ghisa porcellanata		cad	2,00	160,09	320,18	320,18		
80	01.P22.B70 005	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia		cad cad	1,00 2,00					
					<b>3,00</b>	<b>95,95</b>	<b>287,85</b>	287,85		
81	01.P22.C44 060	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante		cad	18,00	13,91	250,38	250,38		
82	01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"		cad	12,00	12,78	153,36	153,36		
83	01.P22.E16 020	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, Da 1/2" con aeratore, tipo pesante		cad	2,00	90,60	181,20	181,20		
84	01.P22.E46 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile		cad	2,00	10,64	21,28	21,28		
85	01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile		cad	2,00	1,28	2,56	2,56		
86	01.P22.E46 015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro		cad	2,00	2,66	5,32	5,32		
87	01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla		cad	2,00	2,66	5,32	5,32		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
88	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia		cad	2,00	4,26	8,52	8,52		
89	01.P22.E50 020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori Da 3/4" - a parete		cad	4,00	171,41	685,64	685,64		
90	01.P22.E66 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento Da 1 1/4" x 40 mm a V		cad	1,00	4,67	4,67	4,67		
91	01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio		cad cad cad	1,00 6,00 1,00	2,71	21,68	21,68		
92	01.P22.E78 025	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci		cad cad	6,00 1,00	8,48	59,36	59,36		
93	01.P22.E88 005	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"		cad	2,00	41,33	82,66	82,66		
94	01.P22.F00 015	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato Da 1 1/4"a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc.		cad	2,00	13,62	27,24	27,24		
95	01.P22.F55 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 25		cad	2,00	2,06	4,12	4,12		
96	01.P22.H24 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5		cad	10,00	45,52	455,20	455,20		
97	01.P22.H36 020	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40 Lunghezza cm50		cad	10,00	5,66	56,60	56,60		
98	01.P22.H70 030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio		cad	6,00	41,33	247,98	247,98		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
99	01.P22.N95 005	Tassello in ottone per vaso all'inglese ...		cad	20,00	0,21	4,20	4,20		
100	01.P22.R00 010	Tube in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30		m	13,00	2,06	26,78	26,78		
101	01.P22.R20 005	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti Fascette da mm 22 a mm 48		cad	4,00	0,77	3,08	3,08		
102	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m	164,65	19,94	3.283,12	26,59	3.256,53	99,19 %
103	01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3		cad	6,00	72,51	435,06		435,06	100,00 %
104	01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di		cad	1,00	62,33	62,33	3,00	59,33	95,19 %
105	01.A19.G10 055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di		cad	1,00	62,57	62,57	3,24	59,33	94,82 %
106	01.A19.G10 090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda,		cad	1,00	72,73	72,73	3,81	68,92	94,76 %
107	01.A19.G10 100	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato		cad	2,00	112,06	224,12		224,12	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
108	01.A19.G10 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva		cad	1,00	28,73	28,73		28,73	100,00 %
109	01.A19.G10 140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"		cad	12,00	10,77	129,24		129,24	100,00 %
110	01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico		cad	1,00	65,92	65,92		65,92	100,00 %
111	01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	6,00	43,09	258,54		258,54	100,00 %
112	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	10,00	52,73	527,30		527,30	100,00 %
113	01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	2,00	17,96	35,92		35,92	100,00 %
114	01.A19.G20 010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale		cad	12,00	24,64	295,68	28,09	267,59	90,50 %
115	01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato		cad	35,00	226,81	7.938,35	3.002,28	4.936,07	62,18 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
116	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	11,00	186,47	2.051,17	259,47	1.791,70	87,35 %
117	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	10,00	256,68	2.566,80	580,87	1.985,93	77,37 %
118	05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam. nominale		mm	2084,000	1,14	2.375,76	2.375,76		
119	05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2		m	13,00	8,09	105,17	105,17		
120	05.P67.D70 015	Tubi in p. v. C. Per diam. oltre 1" 1/2		m	14,50	12,11	175,60	175,60		
121	05.P67.E70 005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale <b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>		mm	442,000	2,15	950,30	950,30		
122	01.P08.B40 035	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8		m <sup>2</sup>	7,25	23,24	168,49	168,49		
123	01.P14.L20 010	Viti e ribattini In ottone		kg	0,009	9,88	0,09	0,09		
124	01.P20.B03 025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB		m <sup>2</sup>	63,34	57,04	3.612,91	3.612,91		
125	01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo Vetri antisfondamento		m <sup>2</sup>	64,98	39,64	2.575,81	6,18	2.569,63	99,76 %
126	01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	7,26	16,47	119,57	15,27	104,30	87,23 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
127	01.A18.B00 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0		m <sup>2</sup>	5,76	295,84	1.704,04	1.305,12	398,92	23,41 %
128	01.A18.B00 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5		m <sup>2</sup>	25,80	386,97	9.983,83	8.554,15	1.429,68	14,32 %
129	01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi In acciaio o in alluminio		m <sup>2</sup>	80,28	45,31	3.637,49	134,22	3.503,27	96,31 %
130	01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. 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		342,12	100,00 %
131	01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi		cad	3,00	34,85	104,55		104,55	100,00 %
132	01.A19.H45 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di ...		cad	1,00	3.680,29	3.680,29	1.786,04	1.894,25	51,47 %
133	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro		kg	0,499	18,02	8,99	8,99		
134	01.A19.E40 005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di Per il primo flussometro riparato		cad	1,00	26,93	26,93		26,93	100,00 %
135	01.A19.E40 010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		cad	5,00	7,18	35,90		35,90	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
136	01.A08.A20 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi		cad	3,00	117,17	351,51	9,39	342,12	97,33 %	
137	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino Pressione pompa oltre 200 atm.		h	8,00	88,96	711,68	184,33	527,35	74,10 %	
138	01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato		cad	1,00	26,93	26,93		26,93	100,00 %	
139	01.A19.E30 010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 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		35,90	100,00 %	
<b>TOTALE ANI VIA LEONCAVALLO 61</b>							<b>86.999,99</b>				
<b><u>SMA VIA LEONCAVALLO 61</u></b>											
<b>Lavori a Misura</b>											
<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>											
140	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m <sup>2</sup>	131,27	24,28	3.187,24	3.187,24			
141	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato		m <sup>3</sup>	15,752	87,45	1.377,51	130,04	1.247,47	90,56 %	
142	01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica		m <sup>2</sup>	131,27	10,14	1.331,08		1.331,08	100,00 %	
143	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la									

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	010	In ceramica		m <sup>2</sup>	212,86	10,14	2.158,40		2.158,40	100,00 %
144	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la								
	005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre		m <sup>2</sup>	322,93	11,14	3.597,44	119,79	3.477,65	96,67 %
145	01.A02.B85	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		kg	1154,250	2,09	2.412,38	406,49	2.005,89	83,15 %
146	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		m <sup>2</sup>	6,05	12,68	76,71	0,08	76,63	99,90 %
147	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15								
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	1575,21	3,53	5.560,49	1.065,39	4.495,10	80,84 %
148	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.		cad	75,00	22,60	1.695,00	231,03	1.463,97	86,37 %
149	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati								
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	144,99	2,09	303,03	209,33	93,70	30,92 %
150	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>	151,12	4,50	680,04	246,24	433,80	63,79 %
151	01.A20.E60	Applicazione fissativo								
	005	Su soffitti e pareti interne		m <sup>2</sup>	151,12	1,74	262,95	1,68	261,27	99,36 %
152	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico								
	005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato		m <sup>2</sup>	247,21	13,88	3.431,27	3.431,27		
153	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.		m <sup>2</sup>	247,21	31,39	7.759,92	741,07	7.018,85	90,45 %



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
154	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1		m²	32,62	8,13	265,20	9,73	255,47	96,33 %
155	01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto Per una superficie di almeno m² 0,20		m²	131,27	29,86	3.919,72	18,42	3.901,30	99,53 %
156	01.A12.G00 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20		m²	247,21	34,56	8.543,58	247,76	8.295,82	97,10 %
157	01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro <b>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</b>		m²	77,94	8,98	699,90		699,90	100,00 %
158	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	115,00	5,27	606,05	606,05		
159	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	40,00	3,97	158,80	158,80		
160	01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	10,00	6,30	63,00	63,00		
161	01.P08.G90 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110		cad	5,00	28,60	143,00	143,00		
162	01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140		cad	15,00	25,17	377,55	377,55		
163	01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	10,00	14,03	140,30	140,30		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
164	01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	15,00	9,84	147,60	147,60		
165	01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	25,00	9,53	238,25	238,25		
166	01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	16,00	2,66	42,56	42,56		
167	01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25		m <sup>3</sup>	0,634	454,91	288,41	5,22	283,19	98,19 %
168	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	360,00	13,33	4.798,80	50,87	4.747,93	98,94 %
169	01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità ...		cad	120,00	169,90	20.388,00	2.617,82	17.770,18	87,16 %
170	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	25,00	186,47	4.661,75	589,71	4.072,04	87,35 %
171	01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	15,00	82,14	1.232,10	193,32	1.038,78	84,31 %
172	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	5,00	256,68	1.283,40	290,43	992,97	77,37 %
173	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...		cad	15,00	115,21	1.728,15	314,52	1.413,63	81,80 %
174	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"		cad	30,00	8,86	265,80	265,80		
175	05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.								
	005	...		cad	30,00	89,49	2.684,70	212,63	2.472,07	92,08 %
176	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro								
	010	25x50		cad	5,00	33,32	166,60	166,60		
177	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,								
	030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 <b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>		m	100,00	9,81	981,00	981,00		
178	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>	7,66	31,39	240,45	240,45		
179	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		m <sup>2</sup>	64,30	57,04	3.667,67	3.667,67		
180	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato								
	005	cm 90x45x21		cad	20,00	118,06	2.361,20	2.361,20		
181	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete								
	020	cm 41x34x32 - per scuole materne		cad	15,00	66,75	1.001,25	1.001,25		
182	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti								
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile		cad	5,00	10,64	53,20	53,20		
183	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti								
	010	Chiave mobile		cad	5,00	1,28	6,40	6,40		
184	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti								
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro		cad	5,00	2,66	13,30	13,30		
185	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti								
	020	Gancio a muro a forcilla		cad	5,00	2,66	13,30	13,30		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
186	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia		cad	5,00	4,26	21,30	21,30		
187	01.P22.E78 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V		cad	20,00	6,51	130,20	130,20		
188	01.P22.H28 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando Da litri 10, dimensioni cm45x9x55		cad	15,00	49,04	735,60	735,60		
189	01.P22.H70 015	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio		cad	15,00	39,17	587,55	587,55		
190	01.P22.R00 010	Tube in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30		m	30,00	2,06	61,80	61,80		
191	01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo Vetri antisfondamento		m <sup>2</sup>	77,94	39,64	3.089,54	7,41	3.082,13	99,76 %
192	01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	7,66	16,47	126,16	16,11	110,05	87,23 %
193	01.A18.B10 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0		m <sup>2</sup>	6,05	463,65	2.805,08	2.386,00	419,08	14,94 %
194	01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3		cad	20,00	72,51	1.450,20		1.450,20	100,00 %
195	01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	15,00	98,87	1.483,05		1.483,05	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
196	01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	15,00	43,09	646,35		646,35	100,00 %
197	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	15,00	52,73	790,95		790,95	100,00 %
198	01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	5,00	17,96	89,80		89,80	100,00 %
199	01.P08.B15 005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in per ogni mm di spessore		m <sup>2</sup>	10,50	13,28	139,44	139,44		
200	01.P22.C20 005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80		cad	40,00	26,71	1.068,40	1.068,40		
201	01.P22.E80 020	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completidi accessori Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85		cad	20,00	5,00	100,00	100,00		
202	01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di In qualsiasi tipo di legname		m <sup>2</sup>	10,50	43,46	456,33	9,58	446,75	97,90 %
203	05.P69.A85 005	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Diametro 1/2"		cad	5,00	557,00	2.785,00	2.785,00		
204	01.P22.H30 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10		cad	15,00	9,33	139,95	139,95		
205	01.P20.B04 025	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m <sup>2</sup> K e RW= c.a 29dB		m <sup>2</sup>	-4,55	44,67	-203,25	-203,25		



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
212	01.P02.F18 005	mq.,  Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini <b>TOTALE SMI</b> <b>TOTALE LAVORI</b> (per adeguam. computo + 0,01)		cad	2,00	143,05	9.870,45	9.870,45		
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	3,00					
				cad	2,00					
				cad	10,00					
				cad	10,00					
				cad	10,00					
				cad	22,00					
				kg	<b>1,545</b>	<b>1,74</b>	<b>2,69</b>	2,69		
							<b>17.000,00</b>			
							<b>336.000,00</b>			
		<b>Totale escluso manodopera</b>						161.344,67		
		<b>Totale Incidenza manodopera</b>							174.655,27	51,98 %