



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE PER IL RIPRISTINO E IL MANTENIMENTO DELLE
FUNZIONALITA' DEGLI EDIFICI SCOLASTICI AREA NORD –
VIA DEGLI ABETI 13**

BILANCIO 2016

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

Coordinatore Progettazione
Arch. Eliana ZAGO

Il Progettista
Arch. Cinzia SIMONE

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

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
<u>VIA ABETI 13</u>									
Lavori a Misura									
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
1	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti							
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate		m ²	40,05	97,23	3.894,06	3.215,33	82,57 %
2	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la							
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.		m ²	34,91	17,33	604,99	561,73	92,85 %
3	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o							
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m ³	22,990				
				m ³	29,798				
				m ³	3,892				
				m ³	4,085				
				m ³	8,903				
				m ³	228,713				
					298,381	84,05	25.078,92	22.616,18	90,18 %
4	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	010	In ceramica		m ²	229,90				
				m ²	372,48				
				m ²	4,94				
					607,32	9,70	5.891,00	5.891,00	100,00 %
5	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
6	060	In linoleum, gomma e simili		m ² m ² m ²	5,00	4,24	9.232,77	9.232,77	100,00 %
					93,33				
					2079,21				
					2177,54				
	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano							
		performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi,							
		sedi di cassoni per							
	020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10		m ³	0,284	678,25	192,62	190,27	98,78 %
7	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di							
		qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di							
		qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di							
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	93,33	14,77	1.378,48	1.301,42	94,41 %
8	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la							
		discesa o la							
		discesa o la							
	010	In ceramica		m ²	610,40	9,70	5.920,88	5.920,88	100,00 %
9	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a							
		la salita a							
		la salita a							
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	424,07	6,31	2.675,88	2.570,99	96,08 %
10	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la							
		compresa la							
		compresa la							
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ² m ² m ²	618,94 5,00 11,17				
					635,11	10,68	6.782,97	6.546,92	96,52 %
11	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento							
		Staffe, ganci e simili		cad	20,00	5,46	109,20	109,20	100,00 %
12	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti							
		Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg kg	1500,00 176,400				
					1676,400	2,01	3.369,56	2.780,90	82,53 %
13	01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino							
		Di mattoni forati		m	100,00	11,82	1.182,00	1.182,00	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
14	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 m² m² m²	181,40 55,48 311,86 14,20 51,20				
					614,14	12,14	7.455,66	7.448,21	99,90 %
15	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1		m²	61,33	47,36	2.904,59	2.256,58	77,69 %
16	01.A07.E20 005	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette		m²	564,02	22,53	12.707,37	8.699,47	68,46 %
17	01.A08.B30 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di In ghisa catramata		kg	336,000	8,17	2.745,12	1.670,68	60,86 %
18	01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m²	2079,21	22,58	46.948,56	15.727,77	33,50 %
19	01.A09.E00 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva Con 2 membrane elastoplastomeriche		m²	93,33	20,58	1.920,73	706,06	36,76 %
20	01.A09.E30 005	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine Escluso il sottofondo perfettamente livellato		m² m²	231,23 93,33				
					324,56	65,17	21.151,58	5.727,85	27,08 %
21	01.A09.E40 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e Con membrana di tipo normale		m²	192,69	15,34	2.955,86	1.821,40	61,62 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
22	01.A10.A20 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2		m ²	424,07	20,87	8.850,34	8.493,67	95,97 %
23	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		m ² m ²	618,94 11,17 630,11	25,59	16.124,51	15.158,65	94,01 %
24	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	11,17	7,78	86,90	83,56	96,16 %
25	01.A10.B10 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	424,07	6,65	2.820,07	2.699,09	95,71 %
26	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m ²	103,92	10,49	1.090,12	1.037,03	95,13 %
27	01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature		m ²	102,38	79,96	8.186,30	6.450,80	78,80 %
28	01.A11.A30 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di Per un volume di almeno m ³ 0,10		m ³	103,961	68,15	7.084,94	4.782,33	67,50 %
29	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ² m ² m ² m ²	1893,22 2979,84 389,15 408,50 933,34				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
					6604,05	3,36	22.189,61	18.002,44	81,13 %
30	01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	12475,25	3,53	44.037,63	30.289,08	68,78 %
31	01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	5,00	8,13	40,65	34,28	84,33 %
32	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	5,00	9,43	47,15	44,59	94,57 %
33	01.A12.B00 035	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m ² 0,20		m ²	38,92	43,80	1.704,70	1.211,19	71,05 %
34	01.A12.B50 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare Esclusa la lucidatura a piombo		m ²	93,33	39,27	3.665,07	3.443,70	93,96 %
35	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m	211,80	6,42	1.359,76	1.346,30	99,01 %
36	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ² m ²	789,69 372,48 1162,17	30,20	35.097,53	32.960,09	93,91 %
37	01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili		m ²	5,00	16,30	81,50	76,10	93,37 %
38	01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei		m	20,00	3,43	68,60	68,60	100,00 %
39	01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5		m	76,80	6,10	468,48	457,52	97,66 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
40	01.A12.E60 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50		m	382,50	6,78	2.593,35	2.530,85	97,59 %
41	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 m² 1		m²	4,94	88,85	438,92	435,94	99,32 %
42	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 m² 0,20		m²	362,04	15,82	5.727,47	4.965,72	86,70 %
43	01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)		m²	27,61	41,17	1.136,70	879,81	77,40 %
44	01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	213,340	2,69	573,88	402,12	70,07 %
45	01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	200,000	2,89	578,00	411,65	71,22 %
46	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg kg kg	213,340 3168,236 200,000				
					3581,576	3,90	13.968,15	13.536,54	96,91 %
47	01.A18.A80 005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in In profilati normali		kg	500,000	6,22	3.110,00	2.207,48	70,98 %
48	01.A18.A90 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa		kg	500,000	2,01	1.005,00	974,75	96,99 %
49	01.A18.B00 005	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0		m²	51,20	351,17	17.979,90	3.387,41	18,84 %
50	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
51	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5		m ²	18,60	384,50	7.151,70	984,79	13,77 %
	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo							
52	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0		m ²	55,48	448,12	24.861,70	3.669,59	14,76 %
	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo							
53	075	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5		m ² m ²	79,08 311,86				
	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi In acciaio o in alluminio			390,94	415,30	162.357,38	25.863,53	15,93 %
54	005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.		m ²	106,46	43,36	4.616,11	4.437,93	96,14 %
55	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte		kg	176,400	9,70	1.711,08	1.511,40	88,33 %
	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.							
56	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.		kg	488,960	7,98	3.901,90	3.352,12	85,91 %
	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di							
57	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte		kg	130,000	13,50	1.755,00	1.247,81	71,10 %
	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine							
58	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali		kg kg	418,500 158,400				
	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili			576,900	7,02	4.049,84	3.561,84	87,95 %
59	005			kg kg kg kg	418,500 158,400 306,400 488,960				
	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			1372,260	1,66	2.277,95	2.195,27	96,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Con o senza funzionamento esterno		cad	2,00				
				cad	6,00				
				cad	2,00				
					10,00	65,99	659,90	630,34	95,52 %
60	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera							
	010	In acciaio inossidabile		kg	586,000	26,17	15.335,62	12.556,81	81,88 %
61	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature							
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26		m ²	291,89	45,58	13.304,35	11.038,62	82,97 %
62	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		m	11,00	12,68	139,48	137,90	98,87 %
63	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei							
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.		cad	56,00	39,15	2.192,40	2.020,30	92,15 %
64	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o		cad	7,00	110,94	776,58	776,58	100,00 %
65	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di		cad	4,00	66,79	267,16	252,15	94,38 %
66	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	085	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di		cad	7,00	80,40	562,80	529,43	94,07 %
67	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
68	110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta		cad	4,00	113,06	452,24	437,81	96,81 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
69	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva		cad	4,00	28,80	115,20	115,20	100,00 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
70	120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"		cad	30,00	12,00	360,00	360,00	100,00 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
71	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad cad	2,00 24,00				
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di			26,00	110,94	2.884,44	2.884,44	100,00 %
72	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	7,00	61,71	431,97	431,97	100,00 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
73	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	24,00	63,03	1.512,72	1.512,72	100,00 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
74	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese		cad	2,00	9,56	19,12	19,12	100,00 %
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
75	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	7,00	21,94	153,58	153,58	100,00 %
	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensolini in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle							
	005	Mensole da cm 35 per lavabi		cad	8,00	21,82	174,56	159,77	91,53 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
76	01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità ...		cad	38,00	181,63	6.901,94	6.046,79	87,61 %
77	01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni ...		cad	45,00	104,35	4.695,75	2.913,24	62,04 %
78	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	24,00	195,86	4.700,64	4.124,34	87,74 %
79	01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	19,00	101,17	1.922,23	1.671,76	86,97 %
80	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	9,00	276,38	2.487,42	1.959,34	78,77 %
81	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	11,00	129,13	1.420,43	1.188,62	83,68 %
82	01.A19.H50 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di ...		cad	2,00	5.547,62	11.095,24	4.114,11	37,08 %
83	01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4		m²	129,88	1,87	242,88	194,01	79,88 %
84	01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici Per superfici di almeno m² 4		m²	129,88	16,42	2.132,63	699,93	32,82 %
85	01.A20.B90 005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di manufatti esterni		m²	140,35	5,55	778,94	778,94	100,00 %
86	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.		m ²	56,42	7,40	417,51	417,51	100,00 %
87	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite							
	005	Di termosifoni, piastre, ecc.		m ²	56,42	4,21	237,53	234,89	98,89 %
88	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 ²	340,60				
				m ²	896,65				
					1237,25	4,37	5.406,78	3.390,59	62,71 %
89	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso							
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4		m ²	409,62				
				m ²	326,87				
					736,49	7,94	5.847,73	5.118,52	87,53 %
90	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a							
	005	Su murature esterne		m ²	11,17	14,36	160,40	127,84	79,70 %
91	01.A20.E60	Applicazione fissativo							
	005	Su soffitti e pareti interne		m ²	615,85	1,66	1.022,31	1.015,46	99,33 %
92	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche							
	005	Di manufatti esterni		m ²	27,90				
				m ²	10,56				
				m ²	146,37				
					184,83	10,56	1.951,80	1.820,45	93,27 %
93	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche							
	025	Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese		m ²	56,42	12,43	701,30	653,89	93,24 %
94	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di							
	015	Kg 1,000/m ²		m ²	358,41	1,17	419,34	67,77	16,16 %
95	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura							
	025	Per profondità' di cm 5 con recupero del materiale da parte della città'		m ²	358,41	9,04	3.240,03	1.946,61	60,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
96	01.A22.G05 005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		m ²	358,41	6,50	2.329,67	297,03	12,75 %
97	01.A23.A20 005	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	25,78	13,27	342,10	249,87	73,04 %
98	01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco		m	21,66	14,06	304,54	167,41	54,97 %
99	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	21,66	19,24	416,74	335,85	80,59 %
100	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 ² m ²	236,68 372,48 609,16	24,28	14.790,40		
101	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo Nel formato 10x20		m	211,80	9,32	1.973,98		
102	01.P08.B22 025	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 1,8		m ²	362,04	7,17	2.595,83		
103	01.P08.C50 005	Profilati parabordo per gradini in materia plastica		m	382,50	2,85	1.090,13		
104	01.P08.L20 010	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 110-H. cm 12,5		cad	11,00	3,62	39,82		
105	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi 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	Importo manodopera	% incid. manod.
	035	diametro mm 125		cad	48,00	3,48	167,04		
106	01.P09.M45	Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione							
	005	spessore minimo mm5		m ²	51,20	66,03	3.380,74		
107	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali							
	005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.		m ²	553,01	9,79	5.413,97		
108	01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato							
	005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)		m ²	5,00	25,71	128,55		
109	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum							
	005	Del diametro di mm 4		m	20,00	1,43	28,60		
110	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra							
	005	Prezzo per ogni cm di altezza		m	76,80	0,29	22,27		
111	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)							
	010	In lega leggera cromo-alluminio		kg	3168,236	3,93	12.451,17		
112	01.P12.H20	Tubi metallici							
	005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.		kg	336,000	1,24	416,64		
113	01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili							
	010	Zincata		kg	424,074	3,54	1.501,22		
114	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino							
	005	...		kg	552,000	1,28	706,56		
115	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e							
	075	REI 120 a due battenti cm 140x210		cad	1,00	632,38	632,38		
116	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra							
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave		cad	1,00				
				cad	3,00				
				cad	1,00				
					5,00	153,96	769,80		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
117	01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno		cad cad cad	1,00	156,00	780,00		
					3,00				
					1,00				
					5,00				
118	01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In alluminio anodizzato		kg	329,943	21,94	7.238,95		
119	01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In acciaio inossidabile		kg	0,921	19,73	18,17		
120	01.P18.P90 010	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga Dello spessore di cm 3		m ²	4,94	111,65	551,55		
121	01.P20.B04 005	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m ² K e Rw= c.a 34dB		m ²	-51,20	62,76	-3.213,31		
122	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 ² K e RW= c.a 29dB		m ² m ² m ² m ²	-44,38	44,67	-16.617,69		
					-63,26				
					-249,49				
					-14,88				
					-372,01				
123	01.P20.B04 055	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 37dB		m ² m ² m ² m ²	44,38	101,52	37.763,41		
					63,23				
					249,49				
					14,88				
					371,98				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
124	01.P22.A10 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 64x49x20		cad	4,00	37,24	148,96		
125	01.P22.A15 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21		cad	9,00	141,91	1.277,19		
126	01.P22.A40 005	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 60x50x36		cad	7,00	112,85	789,95		
127	01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39		cad	2,00	57,66	115,32		
128	01.P22.A65 010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato		cad	24,00	66,86	1.604,64		
129	01.P22.A70 030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento		cad	4,00	161,20	644,80		
130	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	7,00	26,71	186,97		
131	01.P22.C38 010	Rubinetti semplici in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo corrente		cad	4,00	12,79	51,16		
132	01.P22.C44 030	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente		cad	27,00	10,64	287,28		
133	01.P22.C56 010	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200 Da 1/2" rosone a muro		cad	4,00	3,07	12,28		
134	01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"		cad	30,00	12,78	383,40		
135	01.P22.E46 005	Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile		cad	7,00	10,64	74,48		
136	01.P22.E46 010	Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile		cad	7,00	1,28	8,96		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
137	01.P22.E46 015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro		cad	7,00	2,66	18,62		
138	01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla		cad	7,00	2,66	18,62		
139	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia		cad	7,00	4,26	29,82		
140	01.P22.E50 005	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori Da 1/2" - per incasso		cad	4,00	105,51	422,04		
141	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	4,00	2,71	10,84		
142	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 cad cad	7,00 4,00 7,00				
					18,00	6,51	117,18		
143	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 cad	7,00 7,00				
					14,00	5,00	70,00		
144	01.P22.F20 005	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di A v da 1 1/2"		cad	4,00	23,95	95,80		
145	01.P22.F30 010	Pilette per piatti doccia Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.		cad	4,00	7,82	31,28		
146	01.P22.F40 015	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol		cad	4,00	23,05	92,20		
147	01.P22.F55 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 25		cad	4,00	2,06	8,24		
148	01.P22.H20 010	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio		cad	2,00	35,08	70,16		
149	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
150	005 01.P22.H70	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con		cad	24,00	54,49	1.307,76		
151	005 01.P22.R00	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio Tubo in gomma a due tele		cad	7,00	22,92	160,44		
152	005 01.P22.R20	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti		m	21,00	1,74	36,54		
153	005 01.P24.E25	Fascette da mm 22 a mm 48 Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino		cad	14,00	0,77	10,78		
154	005 01.P26.A45	Pressione pompa oltre 200 atm. Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso		h	5,00	86,08	430,40	315,18	73,23 %
155	005 01.P26.B00	... Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		m ³	-8,903	6,29	-56,00		
156	005 02.P02.A32	Eseguito con mezzo meccanico Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco		m ³	-8,903	1,96	-17,45		
157	010 02.P55.N05	... Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti		m ²	424,07	3,24	1.373,99	1.373,99	100,00 %
158	010 02.P65.P05	... Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm ² , compreso		m ²	424,07	3,37	1.429,12	1.426,98	99,85 %
159	010 03.P11.B01	... Reti portaintonaco. Fibra di vetro		m ²	40,85	36,03	1.471,83	1.192,04	80,99 %
160	005 08.A55.N42	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m ² , in rotoli Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,		m ²	424,07	1,18	500,40		
161	005 08.A55.N48	mediante l'uso di motocompressore Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in		cad	24,00	52,62	1.262,88	909,40	72,01 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
162	005	...		cad	24,00	22,67	544,08	467,58	85,94 %
	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI		m ²	25,78				
	265	Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero		m ²	40,85				
		TOTALE VIA ABETI 13			66,63	29,45	1.962,25	784,90	40,00 %
		Lavori a Misura					766.036,08		
163	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello							
	005	Per qualsiasi spessore		m ²	1,00	45,21	45,21	44,12	97,59 %
		Totale Lavori a Misura					45,21		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,03)					766.081,32		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%		EURO	22%	766.081,32	168.537,89		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					168.537,89		
		IMPORTO COMPLESSIVO					934.619,21		
		Totale Incidenza Manodopera						389.438,89	50,84 %