



**CITTA' DI TORINO**

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
*Servizio Edilizia Scolastica*

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO  
SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN EDIFICI  
SCOLASTICI DELLA CITTA'.  
ANNO 2013**



**- INCIDENZA DELLA MANODOPERA -**

Torino,

**REDATTO DA:**  
Raffaele SCILANGA

**IL PROGETTISTA**  
P.I. Guido BENVENUTI

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
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.
<b>LAVORI</b>									
<b><u>VIA TALUCCHI, 19</u></b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
<b><i>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</i></b>									
1	NP82	ESECUZIONE DI Istantanee eseguite con fotocamera digitale		cad	20,00	2,58	51,60	25,28	49,00%
2	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>	4,40	12,07	53,11	53,05	99,89 %
3	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	532,50	2,06	1.096,95	327,66	29,87 %
4	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m <sup>2</sup>	532,50	1,65	878,63	872,74	99,33 %
5	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m <sup>2</sup>	32,00	3,34	106,88	103,33	96,68 %
6	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m <sup>2</sup>	532,50	4,36	2.321,70	1.452,92	62,58 %
7	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m <sup>2</sup>	32,00	9,00	288,00	218,28	75,79 %

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.
8	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	<b>400,000</b>	<b>2,01</b>	<b>804,00</b>	661,77	82,31 %
9	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	<b>2,186</b>	<b>195,68</b>	<b>427,76</b>	363,77	85,04 %
10	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	<b>21,036</b>	<b>97,87</b>	<b>2.058,79</b>	1.883,38	91,48 %
11	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>	<b>8,44</b>	<b>14,71</b>	<b>124,15</b>	117,11	94,33 %
12	01.A05.A80 055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000 0,930				
					<b>24,930</b>	<b>325,45</b>	<b>8.113,47</b>	5.982,06	73,73 %
13	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup>	<b>56,16</b>	<b>20,76</b>	<b>1.165,88</b>	1.118,66	95,95 %

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.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 <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	56,16	7,74	434,68	417,90	96,14 %
15	01.A10.B00 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	9,76	12,58	122,78	119,87	97,63 %
16	01.A12.L10 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	12,00	32,85	394,20	382,97	97,15 %
17	01.A21.B60 005	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo		m <sup>2</sup>	50,00	108,16	5.408,00	4.352,36	80,48 %
18	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,43	543,00	543,00	100,00 %
19	01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa <b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>		m	600,00	3,46	2.076,00	1.809,23	87,15 %
20	NP26	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE		cad	100,00	15,50	1.550,00	759,50	49,00%

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.
21	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	80,0000	1,38	110,40	54,10	49,00%
22	NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO		ml	100,00	35,90	3.590,00	1.759,10	49,00%
23	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	8000,000	1,28	10.240,00	5.017,60	49,00%
24	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI -ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM		cad	2,00	508,72	1.017,44	498,55	49,00%
25	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	1,00	206,59	206,59	101,23	49,00%
		<b>TOTALE VIA TALUCCHI, 19</b>					<b>43.184,01</b>	<b>28.995,42</b>	<b>67,14%</b>
		<b><u>VIA PODGORA, 28</u></b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
		<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>							
26	02.P65.P16.010	Posa in opera di pavimento ad "opus incertum", in pietra di Luserna .....		m²	189,00	58,53	11.062,17	5.420,46	49,00%
27	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE		cad	20,00	2,58	51,60	25,28	49,00%

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.
28	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	40,00	3,35	134,00	108,59	81,04 %
29	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>	6,00	24,28	145,68	/	/
30	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 <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	6,00	30,05	180,30	169,27	93,88 %
31	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	2,30	9,32	21,44	/	/
32	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	100,000	2,01	201,00	165,44	82,31 %
33	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	0,272	195,68	53,22	45,26	85,04 %
34	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	2,508	97,87	245,46	224,55	91,48 %

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.
35	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup>	10,40	20,76	215,90	207,16	95,95 %
36	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 <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	5,40	7,74	41,80	40,19	96,15 %
37	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,43	543,00	543,00	100,00 %
38	01.A07.F70 020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta Spessore soletta 15,5 cm		m <sup>2</sup>	2,00	98,25	196,50	118,10	60,10 %
39	01.A07.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie,per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%		%	196,500000 0	100%	196,50	118,10	60,10%
40	01.A18.A96 005	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.		m <sup>2</sup>	-1,17	29,61	-34,64	-16,01	46,22 %
41	01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio		m <sup>2</sup>	1,17	44,54	52,11	36,67	70,37 %



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.
42	01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	2,00	11,41	22,82	22,50	98,60 %
43	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m	2,30	6,39	14,70	14,55	98,98 %
44	01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, Eseguito a mano		m <sup>3</sup>	7,500	30,76	230,70	214,39	92,93 %
45	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m <sup>2</sup>	189,00	18,25	3.449,25	3.449,25	100,00 %
46	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 alle discariche.		m <sup>3</sup>	37,800	83,73	3.164,99	2.849,76	90,04 %
47	01.A23.A10 010	Formazione di fondazione per marciapiEDE rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 15		m <sup>2</sup>	189,00	24,91	4.707,99	1.693,93	35,98 %
48	01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso Cm 60 eseguito a macchina		m <sup>2</sup>	12,50	24,57	307,13	210,84	68,65 %

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.
49	01.P08.N65 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico dimensioni cm55X55		cad	2,00	83,13	166,26	/	/
50	01.P05.C10 005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi ...		cad	2,00	25,85	51,70	/	/
51	08.P03.H10 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51:del diametro esterno di cm 16		m	20,00	13,71	274,20	142,23	51,87 %
52	08.P03.H10 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20		m	20,00	17,90	358,00	160,06	44,71 %
53	01.P08.N55 010	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da larghezza cm 20 portata utile cm 16.5		m	10,00	32,36	323,60	/	
54	08.P03.H65 005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 ...		m	10,00	19,34	193,40	138,47	71,60 %

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.
		<b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>							
55	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	<b>50,0000</b>	<b>1,38</b>	<b>69,00</b>	33,81	49,00%
56	NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO		ml	<b>6,00</b>	<b>35,90</b>	<b>215,40</b>	105,55	49,00%
57	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	<b>5000,000</b>	<b>1,28</b>	<b>6.400,00</b>	3.136,00	49,00%
58	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI -ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM		cad	<b>2,00</b>	<b>508,72</b>	<b>1.017,44</b>	498,55	49,00%
59	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	<b>1,00</b>	<b>206,59</b>	<b>206,59</b>	101,23	49,00%
		<b>TOTALE VIA PODGORA, 28</b>					<b>34.479,21</b>	<b>19.977,18</b>	<b>57,94%</b>
		<b>VIA DELEDDA, 13</b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
		<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>							
60	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE		cad	<b>20,00</b>	<b>2,58</b>	<b>51,60</b>	25,28	49,00%

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.
61	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	80,00	3,35	268,00	217,19	81,04 %
62	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>	7,00	24,28	169,96	/	/
63	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 <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	7,00	30,05	210,35	197,48	93,88 %
64	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	2,00	9,32	18,64	/	/
65	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	50,000	2,01	100,50	82,72	82,31 %
66	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	0,200	195,68	39,14	33,28	85,03 %
67	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	2,118	97,87	207,29	189,63	91,48 %

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	01.A05.A80 055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	<b>0,465</b>	<b>325,45</b>	<b>151,33</b>	111,58	73,73 %
69	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup>	<b>7,55</b>	<b>20,76</b>	<b>156,74</b>	150,39	95,95 %
70	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 <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	<b>2,55</b>	<b>7,74</b>	<b>19,74</b>	18,98	96,15 %
71	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	<b>50,00</b>	<b>5,43</b>	<b>271,50</b>	271,50	100,00 %
72	01.A07.F70 020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta Spessore soletta 15,5 cm		m <sup>2</sup>	<b>4,00</b>	<b>98,25</b>	<b>393,00</b>	236,19	60,10 %
73	01.A07.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%		%	<b>393,000000 0</b>	<b>100%</b>	<b>393,00</b>	236,19	60,10%
74	01.A18.A96 005	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.		m <sup>2</sup>	<b>-4,00</b>	<b>29,61</b>	<b>-118,44</b>	-54,75	46,23 %

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.
75	01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio		m <sup>2</sup>	4,00	44,54	178,16	125,37	70,37 %
76	01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	4,00	11,41	45,64	45,00	98,60 %
77	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m	2,00	6,39	12,78	12,65	98,98 %
		<b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>							
78	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	30,0000	1,38	41,40	20,29	49,00%
79	NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO		ml	6,00	35,90	215,40	105,55	49,00%
80	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	3000,000	1,28	3.840,00	1.881,60	49,00%
81	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI -ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM		cad	2,00	508,72	1.017,44	498,55	49,00%

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.
82	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA <b>TOTALE VIA DELEDDA, 13</b>  <b><u>VIA F.LLI GARRONE, 61/80</u></b> <b>Lavori a Misura</b> <b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>		cad	<b>1,00</b>	<b>206,59</b>	<b>206,59</b>	101,23	49,00%
							<b>7.889,76</b>	<b>4.505,90</b>	<b>57,11%</b>
83	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	<b>16,20</b>	<b>3,35</b>	<b>54,27</b>	43,98	81,04 %
84	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>	<b>7,00</b>	<b>24,28</b>	<b>169,96</b>	/	/
85	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 <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	<b>7,00</b>	<b>30,05</b>	<b>210,35</b>	197,48	93,88 %
86	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	<b>1,00</b>	<b>9,32</b>	<b>9,32</b>	/	/
87	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>	<b>1,20</b>	<b>12,07</b>	<b>14,48</b>	14,46	99,86 %

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.
88	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	50,000	2,01	100,50	82,72	82,31 %
89	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	0,200	195,68	39,14	33,28	85,03 %
90	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	2,118	97,87	207,29	189,63	91,48 %
91	01.A05.A80 055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	0,465	325,45	151,33	111,58	73,73 %
92	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup>	7,55	20,76	156,74	150,39	95,95 %
93	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 <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	2,55	7,74	19,74	18,98	96,15 %



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.
94	01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,43	543,00	543,00	100,00 %
95	01.A07.F70 020	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta Spessore soletta 15,5 cm		m <sup>2</sup>	0,81	98,25	79,58	47,83	60,10 %
96	01.A07.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie,per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%		%	79,5800000	100%	79,58	47,83	60,10%
97	01.A18.A96 005	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.		m <sup>2</sup>	-0,81	29,61	-23,98	-11,09	46,25 %
98	01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio		m <sup>2</sup>	0,81	44,54	36,08	25,39	70,37 %
99	01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	0,81	11,41	9,24	9,11	98,59 %
100	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m	1,00	6,39	6,39	6,33	99,06 %
101	05.P63.B40 010	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti Condotto semplice diam. int. mm. 91		m	7,00	143,86	1.007,02	/	/

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.	
102	01.P20.N10 015	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profilo interno portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>  <b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>		m <sup>2</sup>	2,20	320,13	704,29	/	/	
103	NP26	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE		cad	20,00	15,50	310,00	/	/	
104	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	12,0000	1,38	16,56	8,11	49,00%	
105	NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO		ml	13,00	35,90	466,70	228,68	49,00%	
106	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	1200,000	1,28	1.536,00	752,64	49,00%	
107	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	1,00	206,59	206,59	101,23	49,00%	
							<b>TOTALE VIA F.LLI GARRONE, 61/80</b>	<b>6.110,17</b>	<b>2.601,56</b>	<b>42,58%</b>

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.
		<b><u>VIA ARTOM 109</u></b>							
		<b>Lavori a Misura</b>							
		<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>							
108	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	16,50	9,32	153,78	/	/
109	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	33,90	12,07	409,17	408,72	99,89 %
110	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4		m²	143,25	2,06	295,10	88,15	29,87 %
111	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m²	178,95	1,65	295,27	293,29	99,33 %
112	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m²	22,50	3,34	75,15	72,66	96,69 %
113	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m²	178,95	4,36	780,22	488,26	62,58 %
114	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m²	22,50	9,00	202,50	153,47	75,79 %

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.
115	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti metallici, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	192,640	2,01	387,21	318,71	82,31 %
116	01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici verticali o simili		m <sup>2</sup>	24,00	9,75	234,00	225,60	96,41 %
117	01.A18.B00 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,20 21,90 <b>24,10</b>	<b>210,84</b>	<b>5.081,24</b>	1.586,36	31,22 %
118	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 <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,62 39,00 <b>40,62</b>	<b>20,76</b>	<b>843,27</b>	809,12	95,95 %
119	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 <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,62 39,00 <b>40,62</b>	<b>7,74</b>	<b>314,40</b>	302,27	96,14 %
120	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,43	543,00	543,00	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.
121	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m	16,50	6,39	105,44	104,40	99,01 %
122	01.A05.A20 230	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati		m <sup>2</sup>	12,00	98,38	1.180,56	879,64	74,51 %
123	01.P09.G10 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento spessore mm 50, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	24,00	9,42	226,08	/	/
124	01.P18.A60 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,60 7,00				
					7,60	132,96	1.010,50	/	/
125	01.P19.A15 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della Di superfici curve per pietre dure		m <sup>2</sup>	8,45	248,28	2.097,97	/	/
126	01.P19.B20 015	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure		m m	4,80 50,60				
					55,40	8,99	498,05	/	/
127	01.P19.C10 005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure		m					
					13,70	3,00	41,10	/	/

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.
128	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> m <sup>2</sup>	0,60 6,88 <b>7,48</b>	<b>88,36</b>	<b>660,93</b>	656,44	99,32 %
129	01.A02.C30 005	Salita di materiali di risulta Dal piano interrato al cortile		m <sup>3</sup>	<b>9,240</b>	<b>40,02</b>	<b>369,78</b>	369,78	100,00 %
130	01.P20.B01 045	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB		m <sup>2</sup>	24,10	<b>84,35</b>	<b>2.032,84</b>	/	/
131	01.P20.N10 015	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profilo interno portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	<b>18,30</b>	<b>320,13</b>	<b>5.858,38</b>	/	/
132	01.A10.A70 005	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m <sup>2</sup> fino a 1000 m <sup>2</sup> .  <b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>		m <sup>2</sup>	<b>39,00</b>	<b>8,76</b>	<b>341,64</b>	239,28	70,04 %
133	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	<b>20,0000</b>	<b>1,38</b>	<b>27,60</b>	13,52	49,00%

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.
134	NP58	RIMOZIONE,ACCATAMENTO,IMBALLLO,PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHEAUTORIZZATE		mq	18,00	25,31	455,58	223,23	49,00%
135	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	2000,000	1,28	2.560,00	1254,40	49,00%
136	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	1,00	206,59	206,59	101,23	49,00%
137	A-NP01	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto mediante applicazione di un doppio telo di polietilene <b>TOTALE VIA ARTOM 109</b>  <b><u>CORSO FRANCIA, 377</u></b>  <b>Lavori a Misura</b> <b><i>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</i></b>		m <sup>2</sup>	30,00	18,29	548,70	268,86	49,00%
							<b>27.836,05</b>	<b>9.400,39</b>	<b>33,77%</b>
138	NP82	ESECUZIONE DI Istantanee ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE		cad	20,00	2,58	51,60	25,28	49,00%
139	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m <sup>2</sup>	453,20	3,34	1.513,69	1.463,44	96,68 %
140	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m <sup>2</sup>	453,20	9,00	4.078,80	3.091,32	75,79 %

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.
141	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	<b>2,500</b>	<b>195,68</b>	<b>489,20</b>	416,02	85,04 %
142	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	<b>11,760</b>	<b>97,87</b>	<b>1.150,95</b>	1.052,89	91,48 %
143	01.A10.A20 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2		m <sup>2</sup>	<b>273,20</b>	<b>20,76</b>	<b>5.671,63</b>	5.441,93	95,95 %
144	01.A10.B00 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	<b>273,20</b>	<b>12,58</b>	<b>3.436,86</b>	3.355,41	97,63 %
145	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	<b>200,00</b>	<b>5,43</b>	<b>1.086,00</b>	1.086,00	100,00 %
146	01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	<b>100,00</b>	<b>3,46</b>	<b>346,00</b>	301,54	87,15 %
147	01.P19.A15 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della Di superfici curve per pietre dure		m <sup>2</sup>	<b>3,27</b>	<b>248,28</b>	<b>811,88</b>	/	/



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.
148	01.P19.B20 015	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure		m	20,60	8,99	185,19	/	/
149	01.P19.C10 005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure		m	10,00	3,00	30,00	/	/
150	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>	5,50	88,36	485,98	482,68	99,32 %
151	01.A09.A60 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura.		m <sup>2</sup>	56,25	43,11	2.424,94	1.692,37	69,79 %
152	01.A14.A10 005	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	10,00	272,05	2.720,50	2.612,77	96,04 %
153	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m <sup>2</sup>	102,60	9,65	990,09	990,09	100,00 %
154	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre		m <sup>2</sup>	335,90	10,63	3.570,62	3.444,58	96,47 %
155	01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., In legname di qualunque forma		m <sup>2</sup>	10,00	60,65	606,50	533,42	87,95 %

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.
156	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 <sup>2</sup>	24,42	79,63	1.944,56	1.530,56	78,71 %
157	24.A46.O04 005	Controsoffittatura con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso listelli posa, profili, verniciatura e ogni ...		m <sup>2</sup>	6,90	52,27	360,66	0,00	0,00%
158	01.A20.A30 005	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	180,00	8,06	1.450,80	1.433,97	98,84 %
159	01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m <sup>2</sup>	30,00	10,95	328,50	328,50	100,00 %
160	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m <sup>2</sup>	30,00	25,52	765,60	300,88	39,30 %
161	01.A19.A20 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio Del diametro di cm 10		m	50,00	20,09	1.004,50	846,49	84,27 %

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	01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26		m <sup>2</sup>	12,50	45,98	574,75	470,20	81,81 %
163	01.A20.F90 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa		m <sup>2</sup>	12,50	9,70	121,25	113,08	93,26 %
164	01.A09.B60 005	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto Dosatura kg 4 per m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	16,00	18,29	292,64	135,11	46,17 %
165	01.P18.B80 020	Marmo bianco arabescato In lastre dello spessore di cm 3		m <sup>2</sup>	3,00	123,83	371,49		
166	01.A10.A80 005	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 Per uno spessore di cm 2-2,5 <b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>		m <sup>2</sup>	335,90	22,38	7.517,44	5.488,48	73,01 %
167	NP58	RIMOZIONE,ACCATASTAMENTO,IMBALLLO,PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHEAUTORIZZATE		m <sup>q</sup>	756,00	25,31	19.134,36	9.375,84	49,00%
168	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI -ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM		cad	2,00	508,72	1.017,44	498,55	49,00%
169	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	1,00	206,59	206,59	101,23	49,00%
170	N96_56	INTERVENTO PULIZIA GRONDE		ml	126,00	23,14	2.915,64	1.428,66	49,00%

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.
171	01.A02.E05 005	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, già' Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo		m <sup>2</sup>	<b>756,00</b>	<b>9,62</b>	<b>7.272,72</b>	0,00	0,00%
172	01.A02.A80 030	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in tegole di cemento <b>TOTALE CORSO FRANCIA, 377</b>		m <sup>2</sup>	<b>56,25</b>	<b>9,11</b>	<b>512,44</b>	512,44	100,00 %
		<b><u>VIA LANZO, 146</u></b> <b>Lavori a Misura</b> <b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>					<b>75.441,81</b>	<b>48.553,73</b>	<b>64,36</b>
173	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE		cad	<b>20,00</b>	<b>2,58</b>	<b>51,60</b>	25,28	49,00%
174	01.A05.A80 005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	<b>18,750</b>	<b>391,84</b>	<b>7.347,00</b>	4.717,51	64,21 %
175	01.A01.A10 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m <sup>3</sup>	<b>67,500</b>	<b>3,86</b>	<b>260,55</b>	54,85	21,05 %

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.
176	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua		m <sup>3</sup>	<b>45,000</b>	<b>79,25</b>	<b>3.566,25</b>	3.566,25	100,00 %
177	01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' A qualsiasi distanza		m <sup>3</sup>	<b>112,500</b>	<b>12,11</b>	<b>1.362,38</b>	/	/
178	01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, Eseguito a mano		m <sup>3</sup>	<b>100,000</b>	<b>30,76</b>	<b>3.076,00</b>	2.858,53	92,93 %
179	01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.		m <sup>3</sup>	<b>12,000</b>	<b>870,78</b>	<b>10.449,36</b>	10.349,05	99,04 %
180	01.A06.A10 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	<b>17,50</b>	<b>57,37</b>	<b>1.003,98</b>	686,72	68,40 %
181	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>	<b>35,00</b>	<b>25,45</b>	<b>890,75</b>	837,13	93,98 %
182	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	<b>112,500</b>	<b>64,13</b>	<b>7.214,63</b>	<b>0.00</b>	0,00%

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.
183	01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate		m <sup>3</sup>	112,500	24,74	2.783,25	1.000,02	35,93 %
184	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, Di calcestruzzo cementizio armato		m <sup>3</sup>	112,500	8,12	913,50	643,29	70,42 %
185	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione maglia cm 10x10		m <sup>2</sup>	750,00	2,29	1.717,50	/	/
186	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro		kg	2347,500	1,34	3.145,65	1.492,93	47,46 %
187	01.A04.A10 005	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 di Idraulica		m <sup>3</sup>	11,250	115,41	1.298,36	611,14	47,07 %
188	01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3		m	75,00	0,99	74,25	/	/
189	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	75,00	5,27	395,25	/	/
190	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2		m	100,00	11,04	1.104,00	/	/
191	01.P08.G00 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2		m	100,00	13,71	1.371,00	/	/

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.
192	01.P08.G20 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32		cad	10,00	1,57	15,70	/	/
193	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	10,00	4,47	44,70	/	/
194	01.P08.G20 045	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160		cad	20,00	13,61	272,20	/	/
195	01.P08.G20 050	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 200		cad	10,00	43,17	431,70	/	/
196	01.P08.G40 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32		cad	10,00	1,77	17,70	/	/
197	01.P08.G40 010	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40		cad	10,00	1,90	19,00	/	/
198	01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110		cad	10,00	5,58	55,80	/	/
199	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	10,00	19,81	198,10	/	/
200	01.P08.G40 053	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 125		cad	5,00	45,74	228,70	/	/

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.
201	01.P08.G40 055	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160		cad	5,00	48,30	241,50	/	/
202	01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - diametro mm 110		cad	10,00	58,48	584,80	/	/
203	01.P08.H00 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - diametro mm 160		cad	10,00	105,51	1.055,10	/	/
204	01.P08.H00 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - diametro mm 200		cad	10,00	161,75	1.617,50	/	/
205	01.P08.H10 010	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40		cad	10,00	0,61	6,10	/	/
206	01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90		cad	20,00	1,34	26,80	/	/
207	01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140		cad	10,00	25,17	251,70	/	/
208	01.P08.H10 045	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160		cad	10,00	29,56	295,60	/	/



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.
209	01.P08.H60 005	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32		cad	10,00	0,61	6,10	/	/
210	01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	20,00	2,66	53,20	/	/
211	01.P08.H60 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	10,00	10,35	103,50	/	/
212	01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 32, 40 e 50		m	150,00	6,37	955,50	940,12	98,39 %
213	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	200,00	12,68	2.536,00	2.507,34	98,87 %
214	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	200,00	18,97	3.794,00	3.761,37	99,14 %
215	01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 200 e 250		m	150,00	25,26	3.789,00	3.761,34	99,27 %
216	01.P08.L50 005	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40		cad	50,00	2,56	128,00	/	/

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.
217	01.P08.L50 030	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	50,00	3,12	156,00	/	/
218	01.P08.L50 040	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	50,00	3,90	195,00	/	/
219	01.P08.L50 045	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200		cad	50,00	12,53	626,50	/	/
220	01.P08.L60 005	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 40		cad	10,00	1,28	12,80	/	/
221	01.P08.L60 030	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 110		cad	10,00	1,78	17,80	/	/
222	01.P08.L60 040	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 160		cad	10,00	2,56	25,60	/	/
223	01.P08.L60 045	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 200		cad	10,00	2,56	25,60	/	/
224	01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40		cad	50,00	1,99	99,50	/	/
225	01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	50,00	4,50	225,00	/	/
226	01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	50,00	9,53	476,50	/	/

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.
227	01.P08.H50 045	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200		cad	50,00	74,77	3.738,50	/	/
228	08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45		cad	10,00	31,65	316,50	/	/
		<b>OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE</b>							
229	NP26	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE		cad	300,00	15,50	4.650,00	/	/
230	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE		q.li	70,0000	1,38	96,60	47,33	49,00%
231	NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO		ml	250,00	35,90	8.975,00	4.397,75	49,00%
232	NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)		kg	7000,000	1,28	8.960,00	4.390,40	49,00%
233	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI - ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM		cad	2,00	508,72	1.017,44	498,55	49,00%
234	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA		cad	1,00	206,59	206,59	101,23	49,00%

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.
235	A-NP01	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto mediante applicazione di un doppio telo di polietilene		m <sup>2</sup>	1260,00	18,29	23.045,40	14.979,51	65,00%
236	28.A05.G15 040	ACCESSORI per composizioni modulari pareti temporanee in teli di polietilene (riutilizzabili, di agevole posa in opera, nastro adesivo in rotoli a basso incollaggio per mascheratura - spessore 48 mm - lunghezza 55,00 m		cad	100,00	6,00	600,00	294,00	49,00%
237	01.P15.E40 005	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba) <b>TOTALE VIA LANZO, 146</b>		m <sup>3</sup>	4,800	271,01	1.300,85	/	/
							119.520,44	62.521,64	52,31%
		<b>TOTALE LAVORI</b> (per adeguam. computo + 0,01)					<b>314.461,46</b>	<b>197.361,16</b>	<b>62,76 %</b>