



**CITTA' DI TORINO**

**VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI  
AMBIENTE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO  
SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN EDIFICI  
SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2009**

**- ELENCO DELLE VOCI CHE COMPONGONO IL 100 % DELL'IMPORTO  
COMPLESSIVO OPERE A BASE DI GARA -**

Torino,

Redatto da:  
Geom. Raffaele SCILANGA

Il Progettista  
P.I. Guido BENVENUTI

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Isabelle QUINTO

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS  
AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>P-NP4</b>	Fornitura e posa di pannello, montato su serramento interno/esterno per finestre, porte ed invetriate di	mq	395,79	185,19	73.296,35
<b>06.21.060.004</b>	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto mediante	mq	17,79	2.450,35	43.591,73
<b>NP63</b>	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA)	kg	1,28	16.923,75	21.662,40
<b>01.A20.E40015</b>	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10,63	1.617,87	17.197,96
<b>01.A12.B75005</b>	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazion Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,29	448,70	12.693,72
<b>NP57</b>	RIMOZIONE,ACCATAMENTO,IMBALLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO	ml	35,90	320,00	11.488,00
<b>01.P07.B45005</b>	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	24,28	445,70	10.821,60
<b>NP59</b>	RIMOZIONE,ACCATAMENTO,IMBALLO,PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE DISCARICHE(PAVIMENTI E/O PARETI PREALINO E SIMILARI)	m <sup>2</sup>	16,53	501,95	8.297,24
<b>NP77</b>	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI -ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM	cad	508,72	16,00	8.139,52
<b>01.A20.E30005</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,15	1.640,94	6.809,90
<b>NP58</b>	RIMOZIONE,ACCATAMENTO,IMBALLO,PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHEAUTORIZZATE	m <sup>2</sup>	25,31	244,48	6.187,79
<b>01.A12.A40005</b>	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,81	700,00	6.167,00
<b>01.P26.A30005</b>	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	m <sup>3</sup>	11,41	520,00	5.933,20
<b>01.A02.B20015</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	818,24	7,20	5.891,33

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS  
AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	60,16	85,00	5.113,60
A-NP2	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE	cad	2.485,50	2,00	4.971,00
01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	m	23,71	190,00	4.504,90
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	28,94	150,00	4.341,00
01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	10,40	363,44	3.779,77
01.A20.F70 025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	11,65	322,50	3.757,13
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,35	279,63	3.733,06
01.P10.H10 005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	12,28	300,00	3.684,00
01.A17.N00 040	Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	41.382,00	3.310,56
01.A01.A10 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	2,74	1.050,00	2.877,00
NP52	COMPENSO FISSO (ULTIMO SAL) FORMAZIONE/ INFORMAZIONE PERSONALE CHE OPERA IN AMBIENTI CONTENENTI AMIANTO	cad	702,39	4,00	2.809,56
01.A05.A80 005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché 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>	372,97	7,50	2.797,28
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS  
AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	17,80	150,00	2.670,00
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,55	1.640,94	2.543,46
<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	11,89	200,00	2.378,00
<b>01.A20.B90</b>	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m <sup>2</sup>	6,91	322,50	2.228,47
<b>01.A20.A60</b>	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,95	1.126,54	2.196,76
<b>01.P07.B48</b>	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,33	234,30	2.186,02
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,89	1.136,65	2.148,28
<b>01.A04.C30</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
015	In strutture armate	m <sup>3</sup>	23,16	85,00	1.968,60
<b>01.A18.A70</b>	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,64	515,24	1.875,48
<b>01.A01.A80</b>	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	74,01	25,00	1.850,25
<b>01.A16.A10</b>	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	14,86	121,93	1.811,88
<b>NP26</b>	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE	cad	15,50	112,00	1.736,00
<b>01.A20.B90</b>	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	6,05	279,63	1.691,76
<b>NP81</b>	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA	cad	206,59	8,00	1.652,72
<b>01.P24.H05</b>	Nolo di levigatrice per manti tartan, compreso l'operatore addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego				
005	.....	h	25,80	64,00	1.651,20

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B80 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	6,18	234,30	1.447,97
01.P08.G00 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,31	100,00	1.331,00
<b>A-NP4</b>	Sovrapprezzo del 20% applicato ai prezzi delle lavorazioni eseguite nei vespai e nelle intercapedini,	%	20,00	6.471,00	1.294,20
01.P15.E40 005	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>3</sup>	265,69	4,80	1.275,31
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,00	600,00	1.200,00
01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,71	100,00	1.071,00
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	407,39	2,43	989,96
01.P08.H50 050	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	cad	89,55	10,00	895,50
01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,75	506,80	886,91
01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	3,96	200,00	792,00
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,21	600,00	726,00
01.P08.H50 045	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	cad	72,59	10,00	725,90
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>	54,87	12,00	658,44
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 sabbia Idraulica	m <sup>3</sup>	109,02	6,00	654,12
01.P08.L50 050	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	cad	13,00	50,00	650,00
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	7,62	85,00	647,70

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.H00 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	cad	157,04	4,00	628,16
02.P02.A50 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 ...	m	2,68	234,30	627,92
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	12,17	50,00	608,50
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	56,78	10,00	567,80
01.P12.E50 010	Profilati tubolare trafilato In lega di alluminio	kg	3,70	151,80	561,66
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>	306,41	1,62	496,38
01.P08.G40 050	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	43,68	10,00	436,80
NP74	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSI - ESAME MOCF	cad	214,33	2,00	428,66
01.P08.G20 050	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 200	cad	41,91	10,00	419,10
01.P08.H00 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	102,43	4,00	409,72
01.A12.C90 005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	5,29	71,35	377,44
01.P09.E60 005	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	2,94	114,50	336,63
08.P01.B03 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	31,02	10,00	310,20
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	3,04	100,00	304,00
01.A18.B90 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,03	50,00	301,50
01.P08.H10 045	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	28,70	10,00	287,00

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	23,88	12,00	286,56
01.P08.H00 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	71,24	4,00	284,96
01.A18.C10 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.	kg	4,99	50,00	249,50
NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE	cad	2,58	95,00	245,10
05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	15,00	237,60
01.P08.H60 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,05	20,00	201,00
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	19,24	10,00	192,40
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	3,80	50,00	190,00
01.A10.A20 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	19,49	9,00	175,41
05.P68.A60 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione	cad	11,48	15,00	172,20
01.P08.L50 025	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,04	50,00	152,00
NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE	q.li	1,38	108,00	149,04
01.A10.C00 005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	12,27	12,00	147,24
01.P08.G20 045	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	13,21	10,00	132,10
01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	4,90	25,00	122,50
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				

**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS  
AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	9,78	12,00	117,36
<b>01.P28.A30</b>	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup>				
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,19	20,00	103,80
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 160	cad	9,26	10,00	92,60
<b>01.P08.A23</b>	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
005	diametro esterno cm 11	m	3,94	20,00	78,80
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,97	75,00	72,75
<b>01.P14.M20</b>	Tasselli ad espansione - (completi)				
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,34	200,00	68,00
<b>01.A10.B00</b>	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,26	9,00	65,34
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,12	10,00	61,20
<b>01.P08.B55</b>	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
030	spessore mm20	m <sup>2</sup>	7,52	7,43	55,87
<b>01.A07.N00</b>	Compensazioni				
005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%	%	100,00	55,79	55,79
<b>01.A07.E33</b>	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
030	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	72,97	0,75	54,73
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	2,59	20,00	51,80
<b>01.P16.B50</b>	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,70	71,35	49,95
<b>01.A02.C00</b>	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,35	3,86	43,81
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	4,37	10,00	43,70
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	4,36	10,00	43,60



**COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS AMIANTO 2009 - OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.H50 025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,85	10,00	38,50
01.P08.A40 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	3,34	10,00	33,40
01.P11.B10 010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.	m <sup>2</sup>	10,80	3,00	32,40
01.P08.L60 050	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 250	cad	2,66	10,00	26,60
01.P08.A78 005	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	13,21	2,00	26,42
01.P08.L60 045	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 200	cad	2,49	10,00	24,90
01.P08.L60 040	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 160	cad	2,49	10,00	24,90
01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m <sup>2</sup>	9,06	2,70	24,46
08.P01.E16 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	m	2,39	10,00	23,90
01.P08.H10 035	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,31	10,00	23,10
08.P01.E18 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2 diametro esterno cm 5	cad	4,51	4,00	18,04
01.P08.L60 030	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 110	cad	1,73	10,00	17,30
01.P08.L60 025	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 90	cad	1,73	10,00	17,30
01.P08.A48 005	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 11	cad	8,12	2,00	16,24
08.P01.E20 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	6,37	2,00	12,74
01.P08.A50 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	4,46	2,00	8,92
NP12	NASTRO ADESIVO SIGILLANTE PER GIUNZIONE TELI ML.100	cad	0,05	100,00	5,00
01.P08.A75 015	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro maggiore cm 10	cad	1,79	2,00	3,58
01.A20.E40 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,46	-564,60	-4.211,92
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 337.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 337.000,00

COMP\_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°3 MS  
AMIANTO 2009 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
------	---	--------------------	-----------------	-----------------	----------------

COMP_MS2009 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PER L'ANNO 2009 Elaborato N°4 PROGETTO DEFINITIVO - SICUREZZA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.E10 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad.	1.645,35	31,00	51.005,85
01.P25.B70 005	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio ...	mq.	10,62	363,00	3.855,06
01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	mq.	8,65	296,00	2.560,40
01.P23.H20 010	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad.	65,60	11,00	721,60
01.P25.A60 010 NP71	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo COMPENSO FISSO PER LA PREDISPOSIZIONE, REDAZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO	mq. cad.	1,55 516,46	296,00 7,00	458,80 3.615,22
01.02.220.0 01	Nastro segnaletico adesivo bicolore in PVC per la segnalazione di area di cantiere	cad	48,40	9,00	435,60
01.07.001.0 01	Cassetta di medicazione contenente presidi medicali prescritti dall'art.	cad	18,50	8,00	148,00
04.13.080.0 01d	Segnaletica cantieristica di sicurezza, da parete, in alluminio, di forma	n	1,98	13,00	25,74
04.13.160.0 01h	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare,	n	5,20	32,00	166,40
08.35.040.0 02	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione 3 persone per 2 ore 3*2	ql/ora	45,88	6,00	275,28

