



## CITTA' DI TORINO

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

**OPERE OCCORRENTI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE DEI  
MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO – DEI SIPARI DIVISORI  
SOLLEVABILI MOTORIZZATI – DELLE MOTORIZZAZIONI DELLE  
PORTE D'ACCESSO E DELLE SERRANDE E TAPPARELLE PRESENTI  
NELLE SCUOLE DELLA CITTA'. ANNO 2012**

**IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO  
POSTO A BASE DI GARA**

Torino,

Il Progettista  
Geom. Raffaele SCILANGA

Il Responsabile del procedimento  
Arch. Isabella QUINTO





CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP_MO2012 - MANUTENZIONE DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO - DEI SIPARI DIVISORI SOLLEVABILI MOTORIZZATI ESISTENTI NELLE PALESTRE SCOLASTICHE E DELLE AUTOMAZIONI ACCESSI NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO. ANNO 2011 Elaborato N°2					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.E10</b>	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				
005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35	3,00	4.936,05
<b>N96_85</b>	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	596,64	6,00	3.579,84
<b>N96_87</b>	Prelievo massivo materiale	cad	559,35	5,00	2.796,75
<b>N96_55</b>	RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI TUBAZIONI	cad	278,89	10,00	2.788,90
<b>N96_86</b>	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	435,05	6,00	2.610,30
<b>N96_54</b>	RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI PANNELLI	cad	203,49	10,00	2.034,90
<b>01.A12.E20</b>	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	16,84	100,00	1.684,00
<b>N96_71</b>	COMPENSO FISSO PER PREDISPOSIZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO	cad	516,46	3,00	1.549,38
<b>06.P07.B01</b>	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).				
050	Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	74,39	20,00	1.487,80
<b>N96_56</b>	INTERVENTO PULIZIA GRONDE	ml	23,14	50,00	1.157,00
<b>06.A10.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	5,62	200,00	1.124,00
<b>NP_SP01</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DI TELO IN VINILPELLE	ml	57,00	19,00	1.083,00
<b>N96_61</b>	INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, REALIZZATO CON GUAINA LIQUIDA	cad	22,47	45,00	1.011,15
<b>01.P11.E55</b>	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
005	Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m²	19,01	50,00	950,50
<b>N96_60</b>	INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI PARETI VERTICALI E CONTROSOFFITTI, COSTITUITI DA LASTRE IN CONGLOMERATO	mq	18,55	50,00	927,50
<b>06.A07.A02</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	46,24	20,00	924,80
<b>01.A09.L70</b>	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,09	150,00	913,50
<b>N96_83</b>	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI	cad	45,00	20,00	900,00
<b>NP_SP02</b>	Controlli periodici o di revisione, effettuati a seguito richiesta della Direzione Lavori e con le seguenti lavorazioni:	ml	176,36	5,00	881,80

COMP_MO2012 - MANUTENZIONE DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO - DEI SIPARI DIVISORI SOLLEVABILI MOTORIZZATI ESISTENTI NELLE PALESTRE SCOLASTICHE E DELLE AUTOMAZIONI ACCESSI NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO. ANNO 2011 Elaborato N°2					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.E30 010	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 esterni	m <sup>2</sup>	8,67	100,00	867,00
06.A01.A03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,03	279,97	848,30
06.A10.A02 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	4,49	180,00	808,20
01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	31,27	25,00	781,75
N96_58	RIMOZIONE ACCATASTAMENTO IMBALLO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO DI MANUFATTI IN MATRICE SOLIDA	mq	25,31	30,00	759,30
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	15,15	45,00	681,75
01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,11	25,00	627,75
06.P01.C02 020	tripolare cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	1,47	292,92	430,59
01.A20.E30 005	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>	4,20	100,00	420,00
N96_81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA AUTORIZZATA Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	n	206,59	2,00	413,18
01.P24.E25 005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	82,43	5,00	412,15
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	192,39	2,00	384,78

COMP_MO2012 - MANUTENZIONE DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO - DEI SIPARI DIVISORI SOLLEVABILI MOTORIZZATI ESISTENTI NELLE PALESTRE SCOLASTICHE E DELLE AUTOMAZIONI ACCESSI NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO. ANNO 2011 Elaborato N°2					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P24.C65</b> 015	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 32	h	70,05	5,00	350,25
<b>06.P01.I02</b> 020	bipolare cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 6	m	3,32	100,00	332,00
<b>01.P08.B22</b> 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	6,41	45,00	288,45
<b>06.A12.B02</b> 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120	cad	7,73	34,00	262,82
<b>01.A20.E60</b> 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,21	74,53	239,24
<b>05.P70.B50</b> 065	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170	m <sup>2</sup>	47,30	5,00	236,50
<b>01.P09.E28</b> 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	150,00	216,00
<b>N96_53</b>	INTERVENTI DI EMERGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI AMBIENTI DI LAVORO A SEGUITO DI ACCIDENTALE	cad	196,26	1,00	196,26
<b>N96_59</b>	RIMOZIONE, ACCATAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSIZIONE PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE	mq	16,53	10,00	165,30
<b>05.P70.B50</b> 035	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 102	m	27,53	5,00	137,65
<b>N96_82</b>	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE ATTA A TRAFERIRE LE IMMAGINI	cad	2,58	50,00	129,00
<b>01.P24.H70</b> 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature	g	11,86	5,00	59,30
<b>N96_2</b>	FISSATIVO PENETRANTE EMULSIONE POLIMERA	lt	4,65	10,00	46,50
<b>01.P28.A30</b> 005	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup> Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,19	8,00	41,52
<b>01.P24.H10</b> 010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	5,17	5,00	25,85

<b>COMP_MO2012 - MANUTENZIONE DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO - DEI SIPARI DIVISORI SOLLEVABILI MOTORIZZATI ESISTENTI NELLE PALESTRE SCOLASTICHE E DELLE AUTOMAZIONI ACCESSI NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO. ANNO 2011 Elaborato N°2</b>					
<b>ART.</b>	<b>VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Quantità Totale</b>	<b>Importo Totale</b>
<b>01.P24.F35</b> 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego .....	h	4,97	5,00	24,85
<b>01.P09.M05</b> 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C normale	m²	4,47	5,00	22,35
<b>01.P23.F15</b> 005	Gas propano in bombole .....	kg	1,19	12,00	14,28
<b>N96_50</b>	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE	q.li	1,38	10,00	13,80
<b>N96_62</b>	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	kg	0,13	100,00	13,00
<b>01.P24.H60</b> 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il fun-zionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,98	2,00	3,96
<b>N96_52</b>	COMPENSO FISSO DA CORRISPONDERE ALL'IMPRESA ESECUTRICE IN UNICA SOLUZIONE IN SEDE DI EMISSIONE ULTIMO SAL	cad	702,39	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 43.594,80
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 43.594,80