



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

**MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO,
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE PPRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'.
ANNO 2016**

1000%

**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

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO EDILIZIA
SCOLASTICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, FIBRE ARTIFICIALI VETROSE PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'. ANNO 2016.

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP11	Provvista e posa di pellicola adesiva in PVC laminata con film in PET	mq	64,00	70,00	4.480,00
NP10	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto	mq	20,70	209,00	4.326,30
NP04	Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento	ml	39,76	90,00	3.578,40
NP08_A	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	469,24	7,00	3.284,68
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	32,78	100,00	3.278,00
NP09	Compenso fisso per predisposizione, redazione, consegna all'A.S.L. del Piano di lavoro,	cad	634,69	5,00	3.173,45
NP03	Rimozione, accatastamento, imballo,	mq	36,29	80,00	2.903,20
NP07_A	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o	cad	188,10	15,00	2.821,50
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
005	in moduli di mm 600x600	m²	25,36	100,00	2.536,00
NP08_B	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	347,11	7,00	2.429,77
NP05_B	Incapsulamento con vernice blocca-amianto di manufatti contenenti amianto	mq	25,69	70,00	1.798,30
NP12	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag	mq	100,71	17,00	1.712,07
NP08_C	CAMPIONAMENTO MASSIVO	cad	212,85	7,00	1.489,95
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	201,70	7,00	1.411,90
01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento(minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti				
025	Riflettente non a specchio	m²	46,39	30,00	1.391,70
NP05_A	Incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti,	mq	24,97	50,00	1.248,50
NP14	Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate	kg	2,76	400,00	1.104,00
NP08_D	CAMPIONAMENTO MASSIVO	cad	150,04	7,00	1.050,28
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m²	18,19	50,00	909,50
NP07_B	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali	cad	65,97	10,00	659,70
NP02	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni, canali,	cad	76,88	7,00	538,16
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sinoalla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione 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				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	6,00	516,48
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,82	30,00	474,60
NP01	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida,	cad	67,43	7,00	472,01

MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, FIBRE ARTIFICIALI VETROSE PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'. ANNO 2016.

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.C65	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				
015	Con braccio fino all'altezza di m 32	h	73,03	6,00	438,18
01.P11.E55	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	m ²	19,01	20,00	380,20
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
005	Fornito in teli flessibili	m ²	16,30	20,00	326,00
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
055	Diam. fino a mm 160	m	39,33	7,00	275,31
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
035	Diam. fino a mm 102	m	27,53	10,00	275,30
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
065	Diam. oltre mm 170	m ²	47,30	5,00	236,50
01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m ²	4,21	48,06	202,33
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
020	spessore mm 1,5	m ²	6,60	30,00	198,00
01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate				
005	Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,30	30,00	189,00
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati				
010	Su intonaci esterni	m ²	9,03	20,00	180,60
27.P05.A05	DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica				
020	Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24	cad	23,02	7,00	161,14
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	95,00	157,70
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,37	20,00	127,40
01.P09.M05	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C				
005	normale	m ²	4,51	20,00	90,20
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati				

MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, FIBRE ARTIFICIALI VETROSE PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'. ANNO 2016.

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Su intonaci interni	m ²	4,37	20,00	87,40
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza equanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				
005	Per taglio o saldature	d	12,21	7,00	85,47
NP06	Compenso per diritto di chiamata per interventi urgenti	cad	40,22	2,00	80,44
01.P23.F15	Gas propano in bombole				
005	...	kg	1,19	50,94	60,62
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
010	Rotante	h	5,33	7,00	37,31
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la manod'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
005	...	h	5,12	7,00	35,84
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³				
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,10	7,00	35,70
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45	20,00	29,00
NP13	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare	g	1,61	13,00	20,93
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,03	7,00	14,21
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 51.313,23
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 51.313,23