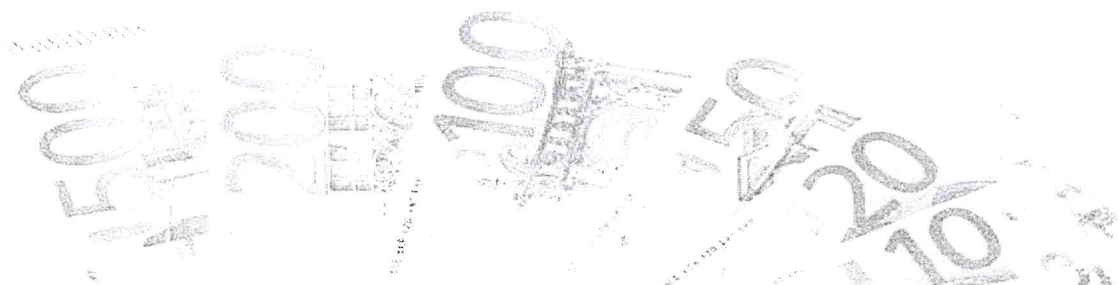




CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

**MANUTENZIONE ORDINARIA MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, FIBRE  
ARTIFICIALI VETROSE PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'.  
ANNO 2015.**



**ELENCO NUOVI PREZZI**

Il Progettista  
(geom. Raffaele SCILANGA)

Il Responsabile del Procedimento  
(arch. Isabella QUINTO)

## NP01

Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida, quali pannelli sottofinestra, divisori, pareti, pavimenti vinilici, etc.

Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:

- confinamento dell'ambiente in cui si rende necessario l'intervento con apposizione di cartelli, steccati, cavalletti e nastri segnalatori;
- redazione degli avvisi e delle comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;
- inertizzazione e preparazione del fondo da trattare con applicazione di fissativo spray a base di prodotti penetranti in emulsione polimerica;
- stesa a 2 o più riprese di liquido ancorante consolidante. In caso di necessità di rimozione di materiale contenente amianto, si dovrà predisporre il prescritto piano di lavoro da sottoporre all'approvazione della A.S.L.; pertanto l'intervento di cui al presente prezzo è limitato a sole opere di fissaggio fibre su materiali lesionati.

Il prezzo comprende il materiale e le attrezzature monouso ed i dispositivi individuali di sicurezza impiegati, nonché la rimozione e la pulizia del sito da eventuali eccedense o scarti di materiali utilizzati e per la lavorazione. Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, le analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P11F15.005	Resina bicomponente	Kg.			0,20	5,51	1,10
28.A10.D20.005	Tuta monouso in tyvek	cad.			2,00	9,50	19,00
28.A05.G15.040	Nastro adesivo in rotoli	cad.			0,30	4,59	1,38
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad			2,00	0,92	1,83
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>23,31</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,56	28,64	16,04
03.02	Operaio qualificato	ora			0,56	26,60	14,90
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>54,25</b>
4 - Spese generali	su "B"	13%				"C"	7,05
5 - Utile d'impresa	su "B" + "C"	10%				"D"	6,13
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>67,43</b>

## NP02

Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni, canali, camini esalatori, etc.

Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:

- a) confinamento dell'ambiente in cui si rende necessario l'intervento con apposizione di cartelli, steccati, cavalletti, nastri segnalatori;
- b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;
- c) preparazione del fondo da trattare con applicazione di fissativo spray a base di prodotti penetranti in emulsione polimerica;
- d) stesa a 2 o più riprese di liquido ancorante consolidante.
- e) fornitura e posa di guaina autoadesiva per la riparazione del manufatto.

Il prezzo comprende il materiale e le attrezzature monouso ed i dispositivi individuali di sicurezza impiegati.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P21..G00.010	Incapsulante vinilico	Kg.			0,33	3,37	1,11
01.P10.H58.005	Guaina autoadesiva	mq.			0,33	37,22	12,28
28.A10.D20.005	Tuta monouso in tyvek	cad.			2,00	9,50	19,00
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad			2,00	0,92	1,83
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>34,23</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,50	28,64	14,32
03.02	Operaio qualificato	ora			0,50	26,60	13,30
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>61,85</b>
4 - Spese generali	su "B"	13%				<b>"C"</b>	8,04
5 - Utile d'impresa	su "B" + "C"	10%				<b>"D"</b>	6,99
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>76,88</b>

## NP03

Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto alle discariche autorizzate per lo smaltimento di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscele plastiche posate a rivestimento pareti e/o a pavimento (prealino linoleum e similari), compresa lo zoccolino battiscopa. Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:

- a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (cartellonistica, teli in plastica per il confinamento degli arredi o manufatti non facilmente asportabili quali termosifoni, corpi illuminanti, lavagne, prese e pulsantiere, etc.);
- b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;
- c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto e della colla, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio fibre nel caso di piastrelle danneggiate;
- d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto e successivo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata, compreso anche la relativa pratica di autorizzazione per accesso e smaltimento in discarica. Anche i dispositivi di sicurezza mono uso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso;
- e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;
- Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione e le eventuali pareti di confinamento di delimitazione delle aree di bonifica.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.A02.B00.060	Rimozione di pavimentazione	mq.			1,00	3,41	3,41
02.P02.A50.010	Rimozione battiscopa	ml.			0,10	2,35	0,23
01.P21.G00.010	incapsulante vinilico	Kg.			0,10	3,37	0,34
16.P01.A25.040	F. O. di telo in Nylon	mq.			1,00	1,26	1,26
28.A05.G15.040	Nastro adesivo in rotoli	cad.			0,30	4,59	1,38
28.A10.D20.005	Tuta monouso in tyvek	cad.			0,30	9,50	2,85
28.A10.D15.010	Guanti di protezione	cad.			0,30	5,27	1,58
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad.			0,30	0,92	0,28
01.P26.A30.005	Trasporto di materiali dai cantieri alla discarica, compreso il carico e scarico	mc.			0,25	9,64	2,41
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>13,73</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora			0,28	28,64	8,02
03.02	Operaio qualificato	ora			0,28	26,60	7,45
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>29,20</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				<b>"C"</b>	3,80
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				<b>"D"</b>	3,30
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>mq.</b>	<b>36,29</b>

## NP04

Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni etc. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.

Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:

- incapsulamento delle tubazioni da rimuovere;
- redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;
- rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresi dispositivi monouso, materiali ed attrezzature a perdere;
- sono inoltre compresi i confinamenti di apparecchi od elementi presenti nelle aree di bonifica non rimovibili, quali: lavagne, corpi illuminanti, canalizzazioni elettriche, termosifono, prese, pulsanti, quadri elettrici, ect...;
- imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto.
- smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;

Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, il confinamento delle aree interessate dall'intervento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione, l'eventuale demolizione di pareti o parti di essa in ed eventuali confinamenti di delimitazione delle aree di bonifica o di eventuali tunnel di collegamento tra due o più aree d'intervento

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

	MATERIALI	Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.A02.B80.010	Rimozione doccioni di gronda o tubi di discesa	m.			1,00	2,79	2,79
01.P21.G00.010	incapsulante vinilico	Kg.			0,29	3,37	0,98
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad.			0,33	0,92	0,30
28.A10.D20.005	Tuta monouso in tyvek	cad.			0,33	9,50	3,14
28.A10.D15.010	Guanti di protezione	cad.			0,33	5,27	1,74
16.P01.A25.040	Nylon doppio strato	mq.			2,00	1,26	2,51
01.P26.A30.005	Trasporto di materiali dai cantieri alla discarica, compreso il carico e scarico	mc.			0,29	9,64	2,80
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>14,25</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,35	28,64	10,02
03.02	Operaio qualificato	ora			0,29	26,60	7,71
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>31,99</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				"C"	4,16
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				"D"	3,61
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>ML.</b>	<b>39,76</b>

**NP05\_A**

Incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti, costituiti da lastre in conglomerato contenente amianto, realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natura, il tutto senza scalfire le superfici.

Prezzo dell'intervento comprensivo delle seguenti lavorazioni e provviste:

- a) applicazione di sigillante verniciabile, monocomponente, tixotropico a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, allo scopo di sigillare eventuali imperfezioni, giunti, fessure nei pressi di chianbrane, serramenti, strutture diverse, ecc...
- b) applicazione a spruzzo di fondo acorante epossidico all'acqua, bicomponente, di colore neutro, in ragione di 0,250 lt/mq.
- c) applicazione a spruzzo di rivestimento incapsulante polimerico monocomponente in dispersione acquosa, additivato con cariche silicee lamellari e pigmenti autoestinguenti, impermeabile all'acqua e permeabile al vapore acqueo, certificato in classe 1 di reazione al fuoco, in ragione di 0.200 lt/mq.
- d) applicazione a spruzzo di pittura protettiva di finitura a base di resine acriliche in dispersione acquosa, monocomponente, colore a scelta, in ragione di 0,200 lt/mq.
- e) raccolta e imballaggio in sacchetti di polipropilene di adeguato spessore e smaltimento dell'eventuale materiale rimosso o residuale venuto a contatto con lastre contenenti amianto
- f) trasmissione alla Direzione Lavori delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P21.G00.010	INCAPSULANTE VINILICO	Kg.			0,10	3,37	0,34
01.P21.C48.005	PRIMER TRICOMPONENTE	Kg.			0,10	6,67	0,67
01.P21.E40.015	PITTURA EPOSSIDICA	Kg.			0,10	3,80	0,38
01.P21.G10.020	IDROPITTURA EMULSIONANTE IN COLORI CORRENTI	Kg.			0,10	2,97	0,30
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad.			2,00	0,92	1,83
16.P01.A25.040	F. O. di telo in Nylon	mq.			1,00	1,26	1,26
28.A05.G15.040	Nastro adesivo in rotoli	cad.			0,33	4,59	1,51
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>3,51</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora			0,30	28,64	8,59
03.02	Operaio qualificato	ora			0,30	26,60	7,98
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>20,09</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				<b>"C"</b>	2,61
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				<b>"D"</b>	2,27
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>MQ.</b>	<b>24,97</b>

## NP05 B

Incapsulamento con vernice blocca-amianto di manufatti contenenti amianto mediante l'applicazione a spruzzo di fondo acorante epossidico all'acqua, bicomponente, di colore neutro, in ragione di 0,200 lt/mq. e successiva trasmissione alla Direzione Lavori delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impiegati.

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P21.G00.010	INCAPSULANTE VINILICO	Kg.			0,10	3,37	0,34
28.A10.D20.005	Tuta monouso in tyvek	cad.			1,00	9,50	9,50
28.A10.D10.030	Mascherina monouso, dotata di valvola	cad			1,00	0,92	0,92
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>10,76</b>
<b>NOLO</b>							
01.P24.C10.005	NOLO SPRUZZATRICE MANUALE	h			0,10	43,88	4,39
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,10	28,64	2,86
03.02	Operaio qualificato	ora			0,10	26,60	2,66
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>20,67</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	2,69
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	2,34
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>MQ.</b>	<b>25,69</b>

## NP06

Compenso per diritto di chiamata per interventi urgenti che si possono presentare negli edifici scolastici, e che possono arrecare danni ingenti alle persone o alle strutture, con pregiudizio dell'attività in corso. L'intervento consiste nel sopralluogo entro 60 minuti dalla chiamata, nel circoscrivere o limitare il danno e, consentire il proseguimento dell'attività. La riparazione sarà computata a parte.

L'intervento dovrà essere avallato dal referente scolastico per la sua liquidazione.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo	
01.P24.C65.010	nolo di autocarro dotato di braccio per sollevamento cestello fino all'altezza di m. 25,00	h			0,30	52,63	15,79	
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>15,79</b>	
02.01								
02.02								
02.03								
02.04								
<b>MANODOPERA</b>								
03..01	Operaio specializzato	ora			0,30	28,64	8,59	
03.02	Operaio qualificato	ora			0,30	26,60	7,98	
03.03	Operaio comune	ora						
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>32,36</b>	
4 - Spese generali su "B"								
		13%				"C"	4,21	
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"								
		10%				"D"	3,66	
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>								<b>40,22</b>



## NP07\_A

Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF). Per il primo campionamento

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					188,10
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>188,10</b>

**NP07\_B**

Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).

Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					65,97
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>65,97</b>

**NP08\_A**

Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori. Per il primo campionamento.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					469,24
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>469,24</b>

**NP08\_B**

Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.

Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					347,11
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>347,11</b>

## NP08\_C

Campionamento massivo con ricerca quali-quantitativa ed identificazione del codice CER di manufatti contenenti amianto tramite tecnica MOLP, FT-IR o DRX, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.  
Per il primo campionamento.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					212,85
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>212,85</b>

## NP08\_D

Campionamento massivo con ricerca quali-quantitativa ed identificazione del codice CER di manufatti contenenti amianto tramite tecnica MOLP, FT-IR o DRX, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.

Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad					150,04
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>150,04</b>

## NP09

Compenso fisso per predisposizione, redazione, consegna all'A.S.L. del Piano di lavoro, incluse le eventuali rettifiche, correzioni ed integrazioni richieste dalle Autorità di verifica e controllo per opere comprendenti rimozione, imballaggio, stoccaggio, trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto.

Il prezzo è comprensivo degli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario, fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
05.P76.F80.005	Quota rimborso spese di elaborazione progetto	cad.			1,00	634,69	634,69
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>634,69</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						
4 - Spese generali su "B"		13%				<b>"C"</b>	
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				<b>"D"</b>	
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>634,69</b>

**NP10**

Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto mediante applicazione di un doppio telo di polietilene autoestinguente da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo; su struttura portante in legno a doppia orditura, comprese, ove lo occorra, le prove di collaudo degli ambienti confinati.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P15.E30.011	Listelli in abete cm. 5x5	ml.			1,60	0,44	0,71
16.P01.A25.040	F. O. di telo in Nylon	mq.			2,00	1,26	2,51
28.A05.G15.040	Nastro adesivo in rotoli	cad.			0,40	4,59	1,83
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>5,05</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,21	28,64	6,01
03.02	Operaio qualificato	ora			0,21	26,60	5,59
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>16,65</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				<b>"C"</b>	2,16
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				<b>"D"</b>	1,88
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>MQ.</b>	<b>20,70</b>



## NP11

Provvista e posa di pellicola adesiva in PVC laminata con film in PET del peso di 230 g./mq in classe 1A di reazione al fuoco e in classe F1 dell'indice di emanazione di fumi tossici; da applicare in aderenza ai controsoffitti siano essi metallici che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate comprese le sovrapposizioni e gli specifici tagli a far posto ai corpi illuminanti, ad eventuali apparecchiature e parti impiantistiche a vista che insistono sulla superficie della controsoffittatura. Sono comprese le opere propedeutiche e complementari al fine di consentire l'applicazione della pellicola, la provvista di tutti materiali di consumo, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della "regola dell'arte".

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

Nella predisposizione del prezzo si è tenuto conto della sovrapposizione delle pellicole da eseguire per una migliore tenuta delle stess e per garantire il confinamento dei pannelli.

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P20.F00.025	PELLICOLA ADESIVA IN POLIESTERE..	mq.			1,10	37,32	41,05
01.A20.C20.005	LAVATURA CON DETERSIVI....	mq.			1,00	3,39	3,39
01.A15.C00.005	POSA IN OOPERA DI PELLICOLA A	mq.			1,10	5,07	5,58
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>50,02</b>
<b>NOLI</b>							
01.P24.H60.005	<i>Aspiratore,soffiatore</i>	ora/mq			0,05	1,63	0,08
01.P24.M40.005	<i>Idropulitrice</i>	ora/mq			0,01	21,96	0,22
01.P24.C70.005	<i>Nolo di autocarro</i>	ora/mq			0,001	68,97	0,07
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,02	28,64	0,57
03.02	Operaio qualificato	ora			0,02	26,60	0,53
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>51,49</b>
<b>4 - Spese generali su "B"</b>							
		13%				<b>"C"</b>	6,69
<b>5 - Utile d'impresa su "B" + "C"</b>							
		10%				<b>"D"</b>	5,82
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>MQ.</b>	<b>64,00</b>

## NP12

Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento.

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	MQ.					100,71
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO</b>						mq.	<b>100,71</b>

## NP13

Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento

Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	giorno					1,61
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO GIORNO</b>							<b>1,61</b>

## NP14

Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, sono compresi:

- a) il carico su mezzo di trasporto, manuale o con ausilio di mezzo meccanico;
- b) la pratica di omologa per accesso in discarica autorizzata;
- c) la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al Direttore dei Lavori.

Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
01.P26.A90.005	TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI GENERE...	ql.			0,01	1,47	0,01
05.P73.A55.005	SMALTIMENTO	Kg.			1,00	0,55	0,55
	<b>TOTALE "A"</b>						<b>0,56</b>
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03..01	Operaio specializzato	ora			0,03	28,64	0,86
03.02	Operaio qualificato	ora			0,03	26,60	0,80
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>2,22</b>
4 - Spese generali su "B"		13%				<b>"C"</b>	0,29
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"		10%				<b>"D"</b>	0,25
<b>TOTALE PREZZO</b>						<b>Kg.</b>	<b>2,76</b>

## NP15

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.

Il prezzo è stato desunto dai Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte, edizione "dicembre 2014", valida per l'anno 2015 (DGR n. 19-1249 del 30.03.2015, B.U.R. n. 13 s.o. n. 1 del 02.04.2015 adottato con deliberazione della Giunta Comunale del 28.04.2014, n. mecc. 2015 01629/029, dichiarata immediatamente eseguibile

**Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.**

MATERIALI		Unità di misura	larghezza	lunghezza	totale	prezzo unitario	importo
	VEDI DESCRIZIONE SUPERIORE	cad			1,00	1480,82	1480,82
02.01							
02.02							
02.03							
02.04							
<b>MANODOPERA</b>							
03.01	Operaio specializzato	ora					
03.02	Operaio qualificato	ora					
03.03	Operaio comune	ora					
	<b>TOTALE "B"</b>						<b>0,00</b>
4 - Spese generali su "B"							
		13%				"C"	0,00
5 - Utile d'impresa su "B" + "C"							
		10%				"D"	0,00
<b>TOTALE PREZZO CAD</b>							<b>1480,82</b>