



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA  
E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/FAV  
IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' - ANNO 2014

via Ala di Stura 23  
via Servais 62  
via Scotellaro 7/9  
via Lemie 48

**PROGETTISTA:  
COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**P.I. Guido BENVENUTI**

**COLLABORATORI  
ALLA PROGETTAZIONE:**

**Geom. Raffaele SCILANGA**

**RESPONSABILE PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:**

**Arch. Isabella QUINTO**

## PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

—

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	OTT. 2014	P.I. GUIDO BENVENUTI
1			
2			
3			
4			

TAVOLA

CMEO

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>AMIANTO</b>				
		<b>VIA SCOTELLARO, 7</b>				
1	<b>NP09</b>	<b>Predisposizione pratica per omologa accesso alla discarica autorizzata,</b> compreso rilascio copia formulario e ricevuta avvenuto smaltimento per ogni conferimento costituito da uno o più imballaggi provenienti da ogni singolo intervento di rimozione.	cad	1,00	286,23	286,23
2	<b>NP10</b>	<b>Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto</b> o di materiali contenenti fibre artificiali da bonificare, 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. Politenatura per serramenti in in vetro DORMITOI AL PIANO PRIMO 2*4*6.50*3.00 PER RIMOZIONE CANNA 2*3*2*3.50*3.00	mq mq	156,00 126,00	20,94	5.905,08
3	<b>01.A02.C00</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> PORTA DI ACCESSO ALLA CANNA 1*1.10*2.20 PORTICINE DOPPIE AI PIANI 1*2*0.60*0.60 PORTE FINESTRE AL PIANO PRIMO 2*3*1.10*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,42 0,72 14,52	12,07	213,16
4	<b>01.A02.B50</b>	<b>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</b>				
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b> IN LAVANDERIA 1.20*3.00	m <sup>2</sup>	3,60	9,65	34,74
5	<b>01.A02.B20</b>	<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</b>				
	<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b> PER RIMOZIONE CANNA				

## Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	NP03	<p>3*0.90*3.00*0.30</p> <p><b>Rimozione, accatastamento, imballo,</b>  predisposto per il successivo trasporto e smaltimento nelle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre, paretine etc. anche montate su telaio e/o serramenti: Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>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.);</p> <p>b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;</p> <p>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.</p> <p>RIMOZIONE PANNELLI DORMITOIO PIANO PRIMO  2*2*3*1.30*1.00  2*2*2*1.00*1.00  PORTE  3*1.00*1.00</p>	m <sup>3</sup>	2,430	433,53	1.053,48
				2,430		
7	NP04	<p><b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento</b>  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:</p> <p>a) incapsulamento delle tubazioni da rimuovere;</p> <p>b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresi dispositivi monouso, materiali ed attrezzature a perdere;</p> <p>d) 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;</p> <p>e) 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.</p> <p>f) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, il confinamento delle aree</p>	mq	15,60	42,75	1.137,15
				8,00		
				3,00		
				26,60		

## Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
		RIMOZIONE CANNA 2*3*3.50	ml	21,00		
				21,00	37,67	791,07
8	NP14	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate</b> 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.	kg	3000,000	1,57	4.710,00
9	NP08	<b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE</b> Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia 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. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2014 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 61/2013 del 31/12/2013 in atti PG.844553/2013, è esecutivo dal 1° gennaio 2014. 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.	cad	1,00	845,00	845,00
10	27.P05.A05	<b>DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica</b>				
	020	<b>Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24</b>	cad	6,00	23,02	138,12
11	NP02	<b>Fornitura e posa di pannello di tamponamento, fissato al serramento interno/esterno</b> per finestre, porte ed invetriate di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, comprensivo di: a) pannello sandwich strutturale autoportante costituito da nucleo di polistirene espanso autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1 con rivestimento in alluminio preverniciato e rinforzo in resine fenoliche, spessore del pannello completo 40 mm; b) pulizia della zona interessata dall'intervento da tracce di silicone, mastice o quanto altro; c) posa del pannello con guarnizione resistente agli agenti atmosferici e quanto altro per dare l'opera compiuta; d) realizzazione di coprifilatura di finitura con bandelle di alluminio ad evitare infiltrazione d'acqua e di raccordo tra i due serramenti.				

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	NP06	NUOVI PANNELLI DORMITOIO PIANO PRIMO 2*2*3*1.30*1.00 2*2*2*1.00*1.00 PORTE 3*1.00*1.00	m <sup>2</sup>	15,60	120,21	3.197,59
			m <sup>2</sup>	8,00		
			m <sup>2</sup>	3,00		
				26,60		
		<b>Revisione di serramenti in legno,</b> consistente nel ritocco delle battute, nella revisione ed eventuale sostituzione della ferramenta, aggiustaggio delle battute e rifilatura del pannello della porta.				
		5*1.10*2.20	cad	12,10	68,82	832,72
13	01.A07.E33	<b>Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione</b> 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 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
	030	<b>Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x22, spessore 22+5=27 cm</b> PER CHIUSURA DEI BUCHI NEI SOLAI DOPO LA RIMOZIONE DELLE CANNE 2*3*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1,50	91,05	136,58
				1,50		
14	01.A07.N00	<b>Compensazioni</b> <b>005 Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m<sup>2</sup> 1 aumento del 100%</b> 1.50*91.05	%	136,57500	100%	136,58
15	01.A05.A80	<b>Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12</b> <b>055 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> 3*0.90*3.00*0.30	m <sup>3</sup>	2,430	325,45	790,84
16	01.A10.A20	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,</b> ecc, sia in piano che in curva, 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				
	005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b> 3*1.30*3.00	m <sup>2</sup>	11,70	20,76	242,89
17	01.A10.B00	<b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di</b> coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	<b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 3*1.30*3.00	m <sup>2</sup>	11,70	7,74	90,56
18	01.P11.B10	<b>Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi</b>				

Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	010	<b>speciali</b> <b>Dimensioni cm 20x20 decorate.</b> LAVANDERIA 1.00*3.00	m <sup>2</sup>	3,00	10,80	32,40
				3,00		
20	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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 dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m <sup>2</sup>	3,00	30,05	90,15
				3,00		
21	005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> LAVANDERIA 1.00*3.00	m <sup>2</sup>	3,00	18,66	1.791,36
				3,00		
22	NP05	<b>Verniciatura di zoccolatura con smalto Acrilico all'acqua, lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori</b> lavabile, insaponificabile di rapida essiccazione con eccellente resistenza all'ingiallimento, ai detergenti, alle incisioni, comprendete le seguenti fasi lavorative:  Raschiatura di vecchie pitture o tappezzerie.  Rasatura di superfici con stucco dato a due riprese.  Preparazione dei sottofondi.  Verniciatura zoccolatura con smalto ecologico a due o più mani.	m <sup>2</sup>	96,00	2,06	197,76
				96,00		
23	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>	m <sup>2</sup>	96,00	1,65	158,40
				96,00		
24	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> 2*6.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	96,00	4,36	418,56
				96,00		
25	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>	m <sup>2</sup>	96,00	286,23	286,23
				96,00		
25	01.A20.E30	<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 già preparati</b>	m <sup>2</sup>	96,00	286,23	286,23
				96,00		
		<b>Totale VIA SCOTELLARO, 7</b>				<b>23.230,42</b>
		<b>VIA LEMIE, 48</b>				
24	NP09	<b>Predisposizione pratica per omologa accesso alla discarica autorizzata,</b>	cad	1,00	286,23	286,23
25	27.P05.A05	<b>DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica</b>				

Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24	cad	4,00	23,02	92,08
26	NP08	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	1,00	845,00	845,00
27	NP04	Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento	ml	13,00	37,67	489,71
28	NP10	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto Confinamento dell'area di lavoro 5.00*4.00*4	mq	80,00 80,00	20,94	1.675,20
29	NP14	Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate Peso tubazione - Kg/ml. 13,65 13.00*13.65 peso confinamenti in polietilene - Kg/mq. 2,00 80.00*2.00	kg kg	177,450 160,000 337,450	1,57	529,80
30	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere 3*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	22,50	11,56	260,10
31	01.A07.E33	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione				
	030	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x22, spessore 22+5=27 cm PER CHIUSURA DEI BUCHI NEI SOLAI DOPO LA RIMOZIONE DELLE CANNE 2*3*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	1,50 1,50	91,05	136,58
32	01.A07.N00	Compensazioni				
	005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100% 1.50*91.05	%	136,57500	100%	136,58
33	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	055	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10 3*1.50*3.00*0.30	m <sup>3</sup>	4,050	325,45	1.318,07
34	01.A10.A30	Rinzafo 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				
	015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5 3*1.50*3.00	m <sup>2</sup>	13,50	31,52	425,52
35	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti,				

Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	<b>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</b> 3*1.50*3.00	m <sup>2</sup>	13,50	10,43	140,81
36	01.A10.C00	<b>Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome,</b> escluso il sottostante rinzafo				
	005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 3*1.50*3.00	m <sup>2</sup>	13,50	13,06	176,31
37	01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b>				
	015	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25.</b> PAVIMENTO CIRCOSTANTE EX SCARICO IMMONDIZIA (TRE PIANI) 3*1.50*3.00*0.20	m <sup>3</sup>	2,700		
				2,700	870,78	2.351,11
38	01.A07.E38	<b>Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi</b> interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio 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 rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
	020	<b>Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm</b> 3*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0,75	68,10	51,08
39	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 3*0.50*0.50*12	m <sup>2</sup>	9,00	3,35	30,15
40	01.A12.A30	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 3*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0,75	8,09	6,07
41	01.P11.E42	<b>Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche</b> minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1				
	005	<b>Delle dimensioni di cm 21x21</b> 3*1.50*1.50	m <sup>2</sup>	6,75	19,10	128,93
42	01.A12.B70	<b>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</b> a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 3*1.50*1.50	m <sup>2</sup>	6,75	28,41	191,77



Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
	010	Altezza cm 10 4*2.50*3	m	30,00	3,43	102,90
44	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 4*2.50*3	m	30,00	6,07	182,10
45	NP05	Verniciatura di zoccolatura con smalto Acrilico all'acqua, lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori 4*2.50*1.50*3	m <sup>2</sup>	45,00	18,66	839,70
46	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 2.50*2.50+4*2.50*1.50*3	m <sup>2</sup>	51,25	2,06	105,58
47	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne 2.50*2.50+4*2.50*1.50*3	m <sup>2</sup>	51,25	1,65	84,56
48	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni 2.50*2.50+4*2.50*1.50*3	m <sup>2</sup>	51,25	4,36	223,45
		<b>Totale VIA LEMIE, 48</b>				<b>10.809,39</b>
		<b>VIA SERVAIS, 62</b>				
49	NP09	Predisposizione pratica per omologa accesso alla discarica autorizzata,	cad	1,00	286,23	286,23
50	27.P05.A05	DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica				
	020	Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24	cad	4,00	23,02	92,08
51	NP08	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	1,00	845,00	845,00
52	NP10	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto Confinamento dell'area di lavoro 2*2*3.00*3.00+2*4*3.00*2.50	mq	96,00		
				96,00	20,94	2.010,24
53	NP04	Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento COMIGNOLO	ml	1,80		
				1,80	37,67	67,81
54	NP15	Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni inglobbati nella muratura per passaggio cavi in acciaio o simili. Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:				

## Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>a) incapsulamento delle tubazioni da rimuovere;</p> <p>b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresi dispositivi monouso, materiali ed attrezzature a perdere;</p> <p>d) sono inoltre compresi i confinamenti di apparecchi od elementi presenti nelle aree di bonifica non rimovibili, quali: corpi illuminanti, canalizzazioni elettriche, prese, pulsanti, quadri elettrici, ect;</p> <p>e) 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.</p> <p>f) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nel vano ascensore</p>	m	2,00 2,00	30,94	61,88
55	NP14	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate</b>	kg	977,500	1,57	1.534,68
56	01.A02.A10	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 4*0.60*1.20*0.30	m <sup>3</sup>	0,864	97,87	84,56
57	01.A07.E38	<b>Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi</b>				
	020	<b>Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm</b> 0.60*0.60	m <sup>2</sup>	0,36	68,10	24,52
58	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> 0.60*0.60*12	m <sup>2</sup>	4,32	3,35	14,47
59	01.A12.A30	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> 0.60*0.60	m <sup>2</sup>	0,36	8,09	2,91
60	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta,</b>				

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	incline previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente <b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia 1.00*1.00	m²	1,00	22,57	22,57
		<b>Totale VIA SERVAIS, 62</b>				<b>5.046,95</b>
		<b>FIBRE ARTIFICIALI VETROSE</b>				
		<b>VIA SERVAIS, 62</b>				
61	NP09	<b>Predisposizione pratica per omologa accesso alla discarica autorizzata,</b>	cad	1,00	286,23	286,23
62	27.P05.A05	<b>DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica</b>				
	020	<b>Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24</b>	cad	4,00	23,02	92,08
63	NP07	<b>Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali</b> per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)". "Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2014 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 61/2013 del 31/12/2013 in atti PG.844553/2013, è esecutivo dal 1° gennaio 2014". 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.	cad	2,00	84,50	169,00
64	NP08	<b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_</b>	cad	1,00	845,00	845,00
65	NP10	<b>Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto</b> Confinamento dell'area di lavoro 12.00*5.00*10	mq	600,00 600,00	20,94	12.564,00
66	NP01	<b>Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo</b>				

## Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>in polietilene di confinamento, e del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali composti in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate ; il prezzo le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, 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. Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.</p> <p>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.</p> <p>PIANO PRIMO Occupazione libere semidivezzi 1 10.24*5.94 Dormitorio 3.06*5.72 Sala pranzo 5.77*5.72 cucinotta 1.98*3.06 locale pulizia 3.06*3.11 Logopedia nido 1 3.22*5.86 Logopedia nido 2 5.67*3.11 Camera salente 2.83*5.9 Psicomotricità 5.84*6.18+2.91*1.99 Corridoio 2.29*2.81+3.33*2.04+2.04*3.31 Palestrina rieducazione 10.45*3.04 Dormitorio 3.34*6.29*1.10+2.87*6.29 Sala igienica 3.99*6.17 Corridoio 2.85*2.19+2.08*12.23+2.39*2.98+2.07*3.17 Occupazione libere semidivezzi 2 10.23*6.03 Dormitorio 2 3.03*1.71*1.10+4.54*5.35 Gioco lattanti 3.33*5.76 Locale pulizia 3.15*3.69 Cucinotta 3.15*2.01 Musicoterapie 1 5.83*3.13 Musicoterapie 2 8.68*5.94 a detrarre Centro studi documentazione 2.95*8.23+2.999*6.17</p>				
			m <sup>2</sup>	60,83		
			m <sup>2</sup>	17,50		
			m <sup>2</sup>	33,00		
			m <sup>2</sup>	6,06		
			m <sup>2</sup>	9,52		
			m <sup>2</sup>	18,87		
			m <sup>2</sup>	17,63		
			m <sup>2</sup>	16,70		
			m <sup>2</sup>	41,88		
			m <sup>2</sup>	19,98		
			m <sup>2</sup>	31,77		
			m <sup>2</sup>	41,16		
			m <sup>2</sup>	24,62		
			m <sup>2</sup>	45,36		
			m <sup>2</sup>	61,69		
			m <sup>2</sup>	29,99		
			m <sup>2</sup>	19,18		
			m <sup>2</sup>	11,62		
			m <sup>2</sup>	6,33		
			m <sup>2</sup>	18,25		
			m <sup>2</sup>	51,56		
			m <sup>2</sup>	42,78		

## Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	NP11A	a detrarre ARMADIO A MURO STANZA DA PRANZO LATTANTI 1*0.56*1.05 1*1.25*1.05 PASSAGGIO SALA LOGOPEDIA 1*0.90*0.15	m <sup>2</sup>	0,59	60,49	38.007,08
		m <sup>2</sup>	1,31			
			m <sup>2</sup>	0,14		
				628,32		
67	NP11A	<b>Indagine termografica finalizzata alla verifica dello stato di conservazione di paramenti di facciata,</b> siano essi intonacati o rivestiti con qualunque materiale, e degli intonaci degli intradossi dei solai piani nei locali interni dei fabbricati scolastici, compreso il momentaneo spostamento degli arredi e la restituzione del modello grafico dei termogrammi relativi che evidenziano le potenziali zone di distacco, eseguita da operatore termografico di secondo livello in base alla normativa UNI EN473/ISO9712. compreso ogni altro onere non espressamente citato.  Per i primi 50 mq. analizzati	cad	1,00	967,22	967,22
68	NP11B	<b>Indagine termografica finalizzata alla verifica dello stato di conservazione di paramenti di facciata,</b> siano essi intonacati o rivestiti con qualunque materiale, e degli intonaci degli intradossi dei solai piani nei locali interni dei fabbricati scolastici, compreso il momentaneo spostamento degli arredi e la restituzione del modello grafico dei termogrammi relativi che evidenziano le potenziali zone di distacco, eseguita da operatore termografico di secondo livello in base alla normativa UNI EN473/ISO9712. compreso ogni altro onere non espressamente citato.  Per la parte eccedente i primi 50 mq. analizzati				
		628.32-50.00	mq	578,32	5,42	3.134,49
69	NP12	<b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai,</b> finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.  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.				
			cad	1,00	967,22	967,22
70	NP13	<b>Provista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento,</b> dimensioni maglia 12,7x12,7 mm diametro 1,00/1,20 mm, ancorata all'intradosso di solai, in corrispondenza dei travetti,siano essi del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione in numero non				

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>inferiore a 5 per mq di superficie trattata o in subordine a quanto indicato dal Direttore Operativo per le opere strutturali in fase esecutiva (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess.minimo di 1,2 mm, ovvero con tronchi di barre zincate filettate del diametro di 8 mm. con una penetrazione minima di 3/4 della lunghezza totale della barra ritenuta con l'applicazione a rifiuto di resina epossidica senza stirene ad alta resistenza mediante apposita pistola a pressione, ed eliminazione del polimero eccedente fuoriuscito in seguito all'introduzione della barra stessa, previa esecuzione del foro per alloggiamento dell'ancoraggio chimico ,compresa l'aspirazione delle parti incoerenti.</p> <p>Gli ancoraggi e l'applicazione della rete dovranno corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento con una capacità portante di resistenza a flessione comunque superiore a un grado di sicurezza &gt; di 2,5. E' compreso ogni altro onere non espressamente citato come la sovrapposizione della rete o qualsiasi opera che sia necessaria a garantire la regola dell'arte, e tutto quello che necessita per rendere l' area di intervento libera e sgombra da eventuali arredi ed altro, oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata da parte della Ditta esecutrice, subordinata alle prescrizioni della Relazione Tecnica a firma di Professionista incaricato dal Direttore dei Lavori.</p> <p>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.</p>				
71	NP05	<p><b>Verniciatura di zoccolatura con smalto Acrilico all'acqua, lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori</b></p> <p>PIANO PRIMO Occupazione libere semidivezzi 1 (10.24+5.94)*2*1.50 Dormitorio (3.06+5.72)*2*1.50 Sala pranzo (5.77+5.72)*2*1.50 cucinotta (1.98+3.06)*2*1.50 locale pulizia (3.06+3.11)*2*1.50 Logopedia nido 1 (3.22+5.86)*2*1.50 Logopedia nido 2 (5.67+3.11)*2*1.50 Camera salente (2.83+5.9)*2*1.50 Psicomotricità (5.84+6.18+2.91+1.99)*2*1.50 Corridoio (2.29+2.81+3.33+2.04+2.04+3.31)*2*1.50 Palestrina rieducazione (10.45+3.04)*2*1.50 Dormitorio (3.34+6.29+2.87+6.29)*2*1.50 Sala igienica (3.99+6.17)*2*1.50 Corridoio (2.85+2.19+2.08+12.23+2.39+2.98+2.07+3.17)*2*1.50 Occupazione libere semidivezzi 2 (10.23+6.03)*2*1.50</p>	m <sup>2</sup>	250,00	106,52	26.630,00
			m <sup>2</sup>	48,54		
			m <sup>2</sup>	26,34		
			m <sup>2</sup>	34,47		
			m <sup>2</sup>	15,12		
			m <sup>2</sup>	18,51		
			m <sup>2</sup>	27,24		
			m <sup>2</sup>	26,34		
			m <sup>2</sup>	26,19		
			m <sup>2</sup>	50,76		
			m <sup>2</sup>	47,46		
			m <sup>2</sup>	40,47		
			m <sup>2</sup>	56,37		
			m <sup>2</sup>	30,48		
			m <sup>2</sup>	89,88		
			m <sup>2</sup>	48,78		

Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Dormitorio 2 (3.03+1.71+4.54+5.35)*2*1.50	m <sup>2</sup>	43,89		
		Gioco lattanti 3.33*5.76*2	m <sup>2</sup>	38,36		
		Locale pulizia 3.15*3.69*2	m <sup>2</sup>	23,25		
		Cucinetta 3.15*2.01*2	m <sup>2</sup>	12,66		
		Musicoterapie 1 5.83*3.13*2	m <sup>2</sup>	36,50		
		Musicoterapie 2 8.68*5.94*2	m <sup>2</sup>	103,12		
		a detrarre Centro studi documentazione (2.95*8.23+2.999*6.17)*2	m <sup>2</sup>	85,56		
		a detrarre ARMADIO A MURO STANZA DA PRANZO LATTANTI 2*0.56*1.05	m <sup>2</sup>	1,18		
		2*1.25*1.05	m <sup>2</sup>	2,63		
		PASSAGGIO SALA LOGOPEDIA 2*0.90*0.15	m <sup>2</sup>	0,27		
				934,37	18,66	17.435,34
72	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>				
		PIANO PRIMO				
		Occupazione libere semidivezzi 1 10.24*5.94*2.5	m <sup>2</sup>	152,06		
		Dormitorio 3.06*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	43,76		
		Sala pranzo 5.77*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	82,51		
		cucinetta 1.98*3.06*2.5	m <sup>2</sup>	15,15		
		locale pulizia 3.06*3.11*2.5	m <sup>2</sup>	23,79		
		Logopedia nido 1 3.22*5.86*2.5	m <sup>2</sup>	47,17		
		Logopedia nido 2 5.67*3.11*2.4	m <sup>2</sup>	42,32		
		Camera salente 2.83*5.9*2.5	m <sup>2</sup>	41,74		
		Psicomotricità 5.84*6.18*2+2.91*1.99*3	m <sup>2</sup>	89,56		
		Corridoio (2.29*2.81+3.33*2.04+2.04*3.31)*5	m <sup>2</sup>	99,90		
		Palestrina rieducazione 10.45*3.04*2.5	m <sup>2</sup>	79,42		
		Dormitorio 3.34*6.29*2+2.87*6.29*4	m <sup>2</sup>	114,23		
		Sala igienica 3.99*6.17*2.5	m <sup>2</sup>	61,55		
		Corridoio 2.85*2.19*2+2.08*12.23*3+2.39*2.98*2+2.07*3.17*5	m <sup>2</sup>	135,85		
		Occupazione libere semidivezzi 2 10.23*6.03*2.5	m <sup>2</sup>	154,22		
		Dormitorio 2 3.03*1.71*2+4.54*5.35*4	m <sup>2</sup>	107,52		
		Gioco lattanti 3.33*5.76*2.5	m <sup>2</sup>	47,95		
		Locale pulizia 3.15*3.69*2.5	m <sup>2</sup>	29,06		
		Cucinetta 3.15*2.01*2.5	m <sup>2</sup>	15,83		
		Musicoterapie 1 5.83*3.13*2.5	m <sup>2</sup>	45,62		
		Musicoterapie 2				

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		8.68*5.94*2.5 a detrarre Centro studi documentazione (2.95*8.23+2.999*6.17)*2.5	m <sup>2</sup>	128,90		
		a detrarre ARMADIO A MURO STANZA DA PRANZO LATTANTI 2*0.56*1.05 2*1.25*1.05	m <sup>2</sup>	106,96		
		PASSAGGIO SALA LOGOPEDIA 2*0.90*0.15	m <sup>2</sup>	1,18		
			m <sup>2</sup>	2,63		
			m <sup>2</sup>	0,27		
				1669,15	2,06	3.438,45
73	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b>				
		PIANO PRIMO				
		Occupazione libere semidivezzi 1				
		10.24*5.94*2.5	m <sup>2</sup>	152,06		
		Dormitorio				
		3.06*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	43,76		
		Sala pranzo				
		5.77*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	82,51		
		cucinotta				
		1.98*3.06*2.5	m <sup>2</sup>	15,15		
		locale pulizia				
		3.06*3.11*2.5	m <sup>2</sup>	23,79		
		Logopedia nido 1				
		3.22*5.86*2.5	m <sup>2</sup>	47,17		
		Logopedia nido 2				
		5.67*3.11*2.4	m <sup>2</sup>	42,32		
		Camera salente				
		2.83*5.9*2.5	m <sup>2</sup>	41,74		
		Psicomotricità				
		5.84*6.18*2+2.91*1.99*3	m <sup>2</sup>	89,56		
		Corridoio				
		(2.29*2.81+3.33*2.04+2.04*3.31)*5	m <sup>2</sup>	99,90		
		Palestrina rieducazione				
		10.45*3.04*2.5	m <sup>2</sup>	79,42		
		Dormitorio				
		3.34*6.29*2+2.87*6.29*4	m <sup>2</sup>	114,23		
		Sala igienica				
		3.99*6.17*2.5	m <sup>2</sup>	61,55		
		Corridoio				
		2.85*2.19*2+2.08*12.23*3+2.39*2.98*2+2.07*3.17*5	m <sup>2</sup>	135,85		
		Occupazione libere semidivezzi 2				
		10.23*6.03*2.5	m <sup>2</sup>	154,22		
		Dormitorio 2				
		3.03*1.71*2+4.54*5.35*4	m <sup>2</sup>	107,52		
		Gioco lattanti				
		3.33*5.76*2.5	m <sup>2</sup>	47,95		
		Locale pulizia				
		3.15*3.69*2.5	m <sup>2</sup>	29,06		
		Cucinotta				
		3.15*2.01*2.5	m <sup>2</sup>	15,83		
		Musicoterapie 1				
		5.83*3.13*2.5	m <sup>2</sup>	45,62		
		Musicoterapie 2				
		8.68*5.94*2.5	m <sup>2</sup>	128,90		
		a detrarre Centro studi documentazione (2.95*8.23+2.999*6.17)*2.5	m <sup>2</sup>	106,96		
		a detrarre ARMADIO A MURO STANZA DA PRANZO LATTANTI 2*0.56*1.05 2*1.25*1.05	m <sup>2</sup>	1,18		
		PASSAGGIO SALA LOGOPEDIA 2*0.90*0.15	m <sup>2</sup>	2,63		
			m <sup>2</sup>	0,27		
				1669,15	1,65	2.754,10



Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni				
		PIANO PRIMO				
		Occupazione libere semidivezzi 1				
		10.24*5.94*2.5	m <sup>2</sup>	152,06		
		Dormitorio				
		3.06*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	43,76		
		Sala pranzo				
		5.77*5.72*2.5	m <sup>2</sup>	82,51		
		cucinotta				
		1.98*3.06*2.5	m <sup>2</sup>	15,15		
		locale pulizia				
		3.06*3.11*2.5	m <sup>2</sup>	23,79		
		Logopedia nido 1				
		3.22*5.86*2.5	m <sup>2</sup>	47,17		
		Logopedia nido 2				
		5.67*3.11*2.4	m <sup>2</sup>	42,32		
		Camera salente				
		2.83*5.9*2.5	m <sup>2</sup>	41,74		
		Psicomotricità				
		5.84*6.18*2+2.91*1.99*3	m <sup>2</sup>	89,56		
		Corridoio				
		(2.29*2.81+3.33*2.04+2.04*3.31)*5	m <sup>2</sup>	99,90		
		Palestrina rieducazione				
		10.45*3.04*2.5	m <sup>2</sup>	79,42		
		Dormitorio				
		3.34*6.29*2+2.87*6.29*4	m <sup>2</sup>	114,23		
		Sala igienica				
		3.99*6.17*2.5	m <sup>2</sup>	61,55		
		Corridoio				
		2.85*2.19*2+2.08*12.23*3+2.39*2.98*2+2.07*3.17*5	m <sup>2</sup>	135,85		
		Occupazione libere semidivezzi 2				
		10.23*6.03*2.5	m <sup>2</sup>	154,22		
		Dormitorio 2				
		3.03*1.71*2+4.54*5.35*4	m <sup>2</sup>	107,52		
		Gioco lattanti				
		3.33*5.76*2.5	m <sup>2</sup>	47,95		
		Locale pulizia				
		3.15*3.69*2.5	m <sup>2</sup>	29,06		
		Cucinotta				
		3.15*2.01*2.5	m <sup>2</sup>	15,83		
		Musicoterapie 1				
		5.83*3.13*2.5	m <sup>2</sup>	45,62		
		Musicoterapie 2				
		8.68*5.94*2.5	m <sup>2</sup>	128,90		
		a detrarre				
		Centro studi documentazione				
		(2.95*8.23+2.999*6.17)*2.5	m <sup>2</sup>	106,96		
		a detrarre				
		ARMADIO A MURO STANZA DA PRANZO LATTANTI				
		2*0.56*1.05	m <sup>2</sup>	1,18		
		2*1.25*1.05	m <sup>2</sup>	2,63		
		PASSAGGIO SALA LOGOPEDIA				
		2*0.90*0.15	m <sup>2</sup>	0,27		
				1669,15	4,36	7.277,49
		<b>Totale VIA SERVAIS, 62</b>				<b>114.567,70</b>
		<b>VIA ALA DI STURA</b>				
75	NP09	Predisposizione pratica per omologa accesso alla discarica autorizzata,	cad	1,00	286,23	286,23
76	27.P05.A05	DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica				
	020	Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a				

Lavori: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
77	NP07	300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24 Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali	cad	4,00	23,02	92,08
78	NP08	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_	cad	2,00	84,50	169,00
79	NP10	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto Confinamento dell'area di lavoro 12.00*5.00*10	cad	1,00	845,00	845,00
80	NP01	Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo PIANO PRIMO 13*7.20*7.20	mq	600,00 600,00	20,94	12.564,00
81	01.P09.E38	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche con l'aggiunta di leganti ceramici, compresa l'orditura di sostegno	m <sup>2</sup>	673,92 673,92	60,49	40.765,42
	005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente PIANO PRIMO 12*7.20*7.20		622,08 622,08		
82	01.A09.L50	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	m <sup>2</sup>	622,08 622,08	32,60	20.279,81
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 PIANO PRIMO 12*7.20*7.20		622,08 622,08		
83	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	1123,20 1123,20	1,45	1.628,64
	005	in profilato di alluminio a L PIANO PRIMO 4*7.20*3*13				
84	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio	m	1123,20 1123,20	6,34	7.121,09
	005	Per controsoffitto PIANO PRIMO 4*7.20*3*13				
85	01.P09.E23	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante	m <sup>2</sup>	414,72 414,72	14,61	6.059,06
	010	in alluminio metallizzato colori vari - passo 100 SERVIZI 2*4*7.20*7.20				

Lavori:LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V. IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'. ANNO 2014.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante				
	005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200 SERVIZI 2*4*7.20*7.20	m <sup>2</sup>	414,72		
				414,72	18,09	7.502,28
87	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	010	in profilato di alluminio a doppio L SERVIZI 4*7.20*4	m	115,20		
				115,20	2,67	307,58
88	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto SERVIZI 4*7.20*4	m	115,20		
				115,20	6,34	730,37
89	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto 2*7.20*7.20	m <sup>2</sup>	103,68	22,57	2.340,06
90	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
91	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	4,00	106,56	426,24
92	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	005	In lamiera di ferro zincato o rame (66.40+22.70+36.00+3*7.20)*0.50	m <sup>2</sup>	73,35	29,03	2.129,35
		<b>Totale VIA ALA DI STURA</b>				<b>119.994,13</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>273.648,59</b>