



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA BONIFICA E LO
SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN EDIFICI
SCOLASTICI DELLA CITTA'.**
ANNO 2012



- ELENCO PREZZI OPERE -

Torino,

IL PROGETTISTA
P.I. Guido BENVENUTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Isabella QUINTO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
005	Staffe, ganci e simili (EURO cinque/32)	cad	5,32
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. (EURO uno/97)	kg	1,97
01.A02.C30	Salita di materiali di risulta		
005	Dal piano interrato al cortile (EURO trentanove/24)	m ³	39,24
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO ventiquattro/07)	m ²	24,07
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO ventiquattro/07)	m ²	24,07
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		
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (EURO trentuno/90)	m ²	31,90
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto (EURO sei/21)	m	6,21
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto (EURO sei/21)	m	6,21
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto (EURO sei/21)	m	6,21
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 (EURO quindici/43)	m ²	15,43
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (EURO due/71)	kg	2,71
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (EURO tre/80)	kg	3,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
020	Del diametro di mm 125 e 160 (EURO diciotto/57)	m	18,57
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati		
005	Per superfici di almeno m² 4 (EURO due/05)	m ²	2,05
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce		
005	Per superfici di almeno m² 4 (EURO sedici/28)	m ²	16,28
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce		
005	Per superfici di almeno m² 4 (EURO sedici/28)	m ²	16,28
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati		
005	Su intonaci interni (EURO quattro/30)	m ²	4,30
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
005	Su soffitti e pareti interne (EURO uno/62)	m ²	1,62
01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche		
010	Di manufatti esterni, a due riprese (EURO tredici/64)	m ²	13,64
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
010	Di manufatti esterni, a due riprese (EURO tredici/90)	m ²	13,90
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		
005	Di manufatti esterni, a due riprese (EURO diciassette/67)	m ²	17,67
01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
010	diametro esterno cm 12,5 (EURO quattro/66)	m	4,66
01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore		
030	densità 30 kg/m³, senza marginatura a battente (EURO uno/02)	m ²	1,02
01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata		
005	in alluminio colori standard (EURO diciassette/43)	m ²	17,43

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"		
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 (EURO trenta/85)	m ²	30,85
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio		
005	in colore bianco (EURO tre/70)	m ²	3,70
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
005	in profilato di alluminio a L (EURO uno/44)	m	1,44
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
010	in profilato di alluminio a doppio L (EURO due/65)	m	2,65
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno		
010	dello spessore di mm 13 (EURO tre/52)	m ²	3,52
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno		
010	dello spessore di mm 13 (EURO tre/52)	m ²	3,52
01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto		
005	spessore mm 0,8 (EURO uno/37)	m	1,37
01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto		
005	spessore mm 0,8 (EURO uno/37)	m	1,37
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale		
005	... (EURO ventidue/70)	m ³	22,70
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare		
005	... (EURO diciotto/20)	m ³	18,20
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare		
005	... (EURO diciotto/20)	m ³	18,20
05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.		
010	Condotto semplice diam. int. mm. 91 (EURO centoquarantatre/86)	m	143,86

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.21.060.004	Confinamento statico di zone di bonifica dall'amianto mediante 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. (EURO diciassette/79)	mq	17,79
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.		
005	rimozione e posa di controsoffitti (EURO undici/12)	m ²	11,12
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
030	estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W (EURO cinquantuno/49)	cad	51,49
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile		
015	griglia fissa o a gravità (EURO quattro/90)	cad	4,90
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile		
025	guarnizione anticondensa (EURO uno/39)	cad	1,39
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile		
010	comando a distanza con variatore elettronico (EURO ventinove/22)	cad	29,22
08.P01.E16	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1		
020	diametro esterno cm 10 (EURO quattro/57)	m	4,57
08.P01.E22	Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329		
025	diametro esterno cm 12,5 (EURO tre/64)	cad	3,64
08.P01.E32	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534		
010	diametro esterno cm 12,5 (EURO tre/82)	cad	3,82
08.P01.E34	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
025	diametro esterno cm 12,5 (EURO sette/02)	cad	7,02
08.P01.E38	Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura		
010	diametro esterno cm 12.5 (EURO tredici/61)	cad	13,61
08.P01.E42	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329		
015	diametro esterno cm 12,5 (EURO diciannove/07)	cad	19,07
08.P01.E46	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329		
020	diametro maggiore cm 12,5 (EURO quattro/08)	cad	4,08
08.P01.E48	Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		
015	160 X 125 (EURO ventuno/57)	cad	21,57

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
A-NP1	<p>Fornitura e posa di pannello di tamponamento, montato su telaio in profilo estruso di alluminio dimensioni minime sez. 55/61 mm, fissato al serramento interno/esterno per finestre, porte ed invetriate di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, comprensivo di:</p> <p>a) profilo in lega di alluminio estruso anodizzato e lucidato, dimensioni minime sez. 55/61 mm, fissato al serramento esistente;</p> <p>b) pannello sandwich strutturale autoportante costituito da nucleo di polistirene espanso autoestingente in classe di reazione al fuoco 1 con rivestimento in alluminio preverniciato e rinforzo in resine fenoliche, spessore del pannello completo 40 mm</p> <p>c) pulizia della zona interessata dall'intervento da tracce di silicone, mastice o quanto altro;</p> <p>d) posa del pannello con guarnizione resistente agli agenti atmosferici e quanto altro per dare l'opera compiuta;</p> <p>e) realizzazione di coprifilatura di finitura con bandelle di alluminio ad evitare infiltrazione d'acqua e di raccordo tra i due serramenti.</p> <p>(EURO trecentocinquantaquattro/87)</p>	mq	354,87
A-NP2	<p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di quali guarnizioni di tenuta delle porte, di materiale coibente di resistenze e strutture di forni e stufe, comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>a) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>b) confinamento dell'area di intervento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'ASL (recinzione, cartellonistica, teli in plastica), redazione del piano di lavoro e pratiche relative allo smaltimento;</p> <p>c) protezione della parte sottostante il forno con un telo di polietilene per la raccolta di eventuali frammenti caduti durante la lavorazione;</p> <p>d) "messa in vista" ed abbondante bagnatura/imbibizione della guarnizione e/o del materiale coibente con soluzione incapsulante/imbibente (o colla spray) mediante apposito dispositivo;</p> <p>e) rimozione tramite distacco manuale del manufatto contenente amianto e relativa aspirazione, con aspiratore portatile dotato di filtro assoluto (HEPA), della porzione a vista della guarnizione e/o del materiale coibente e delle zone adiacenti;</p> <p>f) nebulizzazione delle superfici interessate, compreso il telo sottostante, con soluzione incapsulante;</p> <p>g) rimozione degli eventuali residui o frammenti rimasti adesi al supporto mediante appositi utensili manuali come spatoline o raschietti e imballo della parte rimossa e dei teli di protezione in contenitori di polietilene regolarmente dotati di marchio segnalante contenuto, discesa al piano di carico e trasporto nella zona di stoccaggio provvisoria;</p> <p>h) trasporto di materiale contenente amianto alle discariche autorizzate.</p> <p>(EURO duemilaseicentotre/49)</p>	cad	2.603,49
A-NP3	<p>Rimozione di coibente contenente amianto su tubazioni metalliche, comprendente la stesa di materiale incapsulante, rimozione, insaccamento, trasporto e smaltimento del materiale</p> <p>(EURO settanta/21)</p>	ml	70,21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
A-NP4	<p>Verniciatura zoccolatura con smalto Acrilico all'acqua, lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori, Verniciatura zoccolatura con smalto Acrilico all'acqua, lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori, lavabile, insaponificabile di rapida essiccazione con eccellente resistenza all'ingiallimento, ai detergenti, alle incisioni, comprendete le seguenti fasi lavorative:</p> <p>Raschiatura di vecchie pitture o tappezzerie.</p> <p>Rasatura di superfici con stucco dato a due riprese.</p> <p>Preparazione dei sottofondi.</p> <p>Verniciatura zoccolatura con smalto ecologico a due o più mani.</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>(EURO sedici/73)</p>	mq	16,73
A-NP5	<p>Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette separatrici in poliammide; con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le facce composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonché la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio.</p> <p>Per serramenti sino a 1,50 mq di superficie complessiva CAD (EURO settecentonovanta/94)</p>	cad	790,94
N96_2	<p>FISSATIVO PENETRANTE EMULSIONE POLIMERA (EURO quattro/65)</p>	lt	4,65
N96_80	<p>PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA..... ESAME TIPO "MOCF" (EURO centoottantatre/35)</p>	cad	183,35

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP26	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE (EURO quindici/50)	cad	15,50
NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE (EURO uno/38)	q.li	1,38
NP52	COMPENSO FISSO (ULTIMO SAL) FORMAZIONE/ INFORMAZIONE PERSONALE CHE OPERA IN AMBIENTI CONTENENTI AMIANTO COMPENSO FISSO (ULTIMO SAL) FORMAZIONE/ INFORMAZIONE PERSONALE CHE OPERA IN AMBIENTI CONTENENTI AMIANTO (EURO settecentodue/39)	cad	702,39
NP57	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER TRASPORTO ALLE PP.DD. DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO (EURO trentacinque/90)	ml	35,90
NP58	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE (EURO venticinque/31)	mq	25,31
NP63	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA) SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENENTE AMIANTO <100 FIBRE/LITRO. (LANA DI ROCCIA) (EURO uno/28)	kg	1,28
NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI - ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM (EURO cinquecentotto/72)	cad	508,72
NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA COMPRESO RILASCIO COPIA FORMULARIO E RICEVUTA AVVENUTO SMALTIMENTO (EURO duecentosei/59)	cad	206,59
NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE atta a trasferire le immagini al computer per la riproduzione su carta in formato A4 (EURO due/58)	cad	2,58