



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



- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE -

Torino,

REDATTO DA:
Geom. Raffaele SCILANGA

IL PROGETTISTA
P.I. Guido BENVENUTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
CORSO SEBASTOPOLI						
1	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA COMPRESO RILASCIO COPIA FORMULARIO E RICEVUTA AVVENUTO SMALTIMENTO	cad	1,00	206,59	206,59
2	N96_80	PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA..... ESAME TIPO "MOCF"	cad	2,00	183,35	366,70
3	NP58	RIMOZIONE, ACCATAMENTO, IMBALLATO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE RIMOZIONE, ACCATAMENTO, IMBALLO, REDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE Rimozione di pannelli esterni Piano terra (21+7+3)*1.00*1.00 Piano primo 4*15*1.00*1.00+(5+2)*1.00*1.00 Piano secondo 4*10*1.00*1.00+(4+4)*1.00*1.00 Zona piscina 6*5*1.00*1.20+4*3*1.00*1.20+2*1.00*1.20+3*7 1.00*1.20	mq mq mq mq	31,00 67,00 48,00 78,00	25,31	5.669,44
				224,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
4	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 comignoli presenti nella copertura 15*1.00	ml	15,00		
				15,00	35,90	538,50
5	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)	kg	5765,105	1,28	7.379,33
6	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE	q.li	60,0000	1,38	82,80
7	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	cad	1,00	702,39	702,39
8	NP77	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE - ANALISI - ELABORAZIONE DATI - TIPO SEM	cad	2,00	508,72	1.017,44

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE atta a trasferire le immagini al computer per la riproduzione su carta in formato A4	cad	10,00	2,58	25,80
10	01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore				
	030	densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente DELLO SPESSORE DI cm. 4 Piano terra (4*5.30*1.20+2.15*1.20)*4 Piano primo ((4*3+1)*3.75*1.20+1.70*1.20)*4 Piano secondo 2*5*3.75*1.20*4 Zona piscina (6*5*1.00*1.20+4*3*1.00*1.20+2*1.00*1.20+3*1.00*1.20)*4	m ² m ² m ² m ²	112,08 242,16 180,00 312,00		
				846,24	1,02	863,16
11	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 Piano terra 4*5.30*1.20+2.15*1.20 Piano primo (4*3+1)*3.75*1.20+1.70*1.20 Piano secondo (2*5)*3.75*1.20 Zona piscina 6*5*1.00*1.20+4*3*1.00*1.20+2*1.00*1.20+3*1.00*1.20	m ² m ² m ² m ²	28,02 60,54 45,00 78,00		
				211,56	15,43	3.264,37

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	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 autoestinguente 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>Piano terra 4*5.30*1.20+2.15*1.20 Piano primo (4*3+1)*3.75*1.20+1.70*1.20 Piano secondo (2*5)*3.75*1.20 Zona piscina 6*5*1.00*1.20+4*3*1.00*1.20+2*1.00*1.20+3*7.1.00*1.20</p>	mq mq mq mq	28,02 60,54 45,00 78,00		
				211,56	354,87	75.076,30
13	05.P63.B40	<p>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.</p>				
	010	<p>Condotto semplice diam. int. mm. 91 15*1.00</p>	m	15,00	143,86	2.157,90
14	01.A20.F90	<p>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Di manufatti esterni, a due riprese CANNE DI ESALAZIONE PRESENTI SULLA COPERTURA TUBO DIAMETRO mm100 8*3.14*0.50*15	m ²	188,40		
				188,40	17,67	3.329,03
		Totale CORSO SEBASTOPOLI				100.679,75
		SEL "DUCA D'AOSTA" - VIA CAPELLI, 51				
15	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA COMPRESO RILASCIO COPIA FORMULARIO E RICEVUTA AVVENUTO SMALTIMENTO	cad	1,00	206,59	206,59
16	N96_80	PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA..... ESAME TIPO "MOCF"	cad	2,00	183,35	366,70
17	06.21.060.04	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. INGRESSO SCALE (2.00+15.00)*3.00+20.00*1.50 TUNNEL CORRIDOIO 2*50.00*4.00+2*8*10.00*4.00 4*50.00*4.00+4*3.00*50.00+4*20*2.00*4.00	m ^q m ^q m ^q	81,00 1040,00 2040,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				3161,00	17,79	56.234,19
18	06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile 030 estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W	cad	1,00	51,49	51,49
19	06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile 015 griglia fissa o a gravità	cad	1,00	4,90	4,90
20	06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile 025 guarnizione anticondensa	cad	1,00	1,39	1,39
21	06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile 010 comando a distanza con variatore elettronico	cad	1,00	29,22	29,22
22	N96_2	FISSATIVO PENETRANTE EMULSIONE POLIMERA	lt	50,00	4,65	232,50
23	A-NP3	Rimozione di coibente contenente amianto su tubazioni metalliche, comprendente la stesa di materiale incapsulante, rimozione, insaccamento, trasporto e smaltimento del materiale Piano seminterrato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	NP26	GLOVE BAG DIAMETRO 20 CM. TUBAZIONE Piano seminterrato 4*50.00+4*3.50+20*1.50+6.50+9.00+1.50+3.00	ml	264,00	70,21	18.535,44
				264,00		
25	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare 005 ...	cad	264,00	15,50	4.092,00
				264,00		
26	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)	m ³	40,000	18,20	728,00
				5000,000		
27	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE	kg	5000,000	1,28	6.400,00
				50,0000		
28	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE atta a trasferire le immagini al computer per la riproduzione su carta in formato A4	q.li	50,0000	1,38	69,00
				10,00		
					2,58	25,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	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 stanze 20*1.50*1.50 corridoio (0.40+1.50)*50.00 zona cucina e servizi	m ² m ² m ²	45,00 95,00 200,00		
				340,00	11,12	3.780,80
30	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	005	in profilato di alluminio a L 6*20.00+16.13	m	136,13	1,44	196,03
31	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	010	in profilato di alluminio a doppio L 4*10.00	m	40,00	2,65	106,00
32	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto 8*20.00+4*10.00	m	200,00	6,21	1.242,00
33	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 Locali mensa	m ²	100,00		
		Locali servizi e spogliatoi	m ²	100,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	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"		200,00	3,70	740,00
	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 Locali mensa	m ²	100,00	30,85	3.085,00
				100,00		
35	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			17,43	1.743,00
	005	in alluminio colori standard Locali servizi e spogliatoio	m ²	100,00	17,43	1.743,00
				100,00		
36	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			31,90	6.380,00
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	200,00	31,90	6.380,00
37	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto			1,37	945,30
	005	spessore mm 0,8 corridoio 2*5*50.00 (0.40+1.50)*100	m m	500,00	1,37	945,30
				190,00		
				690,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio 005 Per controsoffitto corridoio 2*5*50.00 (0.40+1.50)*100	m m	500,00	6,21	4.284,90
				190,00		
				690,00		
39	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 corridoio (0.40+1.50)*50.00	m ²	95,00	3,52	334,40
40	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 rinzaffo e intonaco 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 corridoio (0.40+1.50)*50.00	m ²	95,00	24,07	2.286,65
41	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 Cartongesso 3*50.00+20*(0.40+1.50)+10*15.00+50.5	m ²	388,50	16,28	6.324,78
				388,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
42	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				
		corridoio				
		3.50*50.00+2*50.00*2.00	m ²	375,00		
		6*3.50*2.00+9*2*(0.50+1.60)*0.50	m ²	60,90		
		refettorio				
		6.50*20.00+2*20.00*2.00	m ²	210,00		
		6*6.50*2.00	m ²	78,00		
		6.50*11.00+4*11.00*2.00	m ²	159,50		
		4*6.50*2.00+2*60*0.50*2.00+2*60*0.50*0.90	m ²	226,00		
		office				
		2.20*6.50+2*2.20*2.00	m ²	23,10		
		2*6.50*2.00	m ²	26,00		
		dispensa				
		3.00*2.50+2*3.00*2.00	m ²	19,50		
		2*2.50*2.00	m ²	10,00		
		zona servizi				
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		4*4.00*2.00	m ²	32,00		
		4*1.00*2.00	m ²	8,00		
		2*1.50*2.00	m ²	6,00		
		2*5.20*2.00	m ²	20,80		
		6*1.60*2.00	m ²	19,20		
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		2*2.50*3.00	m ²	15,00		
				1337,00	2,05	2.740,85
43	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		corridoio				
		3.50*50.00+2*50.00*2.00	m ²	375,00		
		6*3.50*2.00/2+9*2*(0.50+1.60)*0.50/2	m ²	30,45		
		refettorio				
		6.50*20.00/2+2*20.00*2.00/2	m ²	105,00		
		6*6.50*2.00	m ²	78,00		
		6.50*11.00/2+4*11.00*2.00/2	m ²	79,75		
		4*6.50*2.00/2+2*60*0.50*2.00/2+2*60*0.50*0.90/2	m ²	113,00		
		2.20*6.50/2+2*2.20*2.00/2	m ²	11,55		
		2*6.50*2.00	m ²	26,00		
		dispensa				
		3.00*2.50/2+2*3.00*2.00/2	m ²	9,75		
		2*2.50*2.00/2	m ²	5,00		
		zona servizi				
		4*3.00*2.00/2	m ²	12,00		
		4*4.00*2.00/2	m ²	16,00		
		4*1.00*2.00/2	m ²	4,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		2*1.50*2.00/2	m ²	3,00		
		2*5.20*2.00/2	m ²	10,40		
		6*1.60*2.00/2	m ²	9,60		
		4*3.00*2.00/2	m ²	12,00		
		2*2.50*3.00/2	m ²	7,50		
				908,00	16,28	14.782,24
44	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		corridoio				
		3.50*50.00+2*50.00*2.00	m ²	375,00		
		6*3.50*2.00+9*2*(0.50+1.60)*0.50	m ²	60,90		
		refettorio				
		6.50*20.00+2*20.00*2.00	m ²	210,00		
		6*6.50*2.00	m ²	78,00		
		6.50*11.00+4*11.00*2.00	m ²	159,50		
		4*6.50*2.00+2*60*0.50*2.00+2*60*0.50*0.90	m ²	226,00		
		office				
		2.20*6.50+2*2.20*2.00	m ²	23,10		
		2*6.50*2.00	m ²	26,00		
		dispensa				
		3.00*2.50+2*3.00*2.00	m ²	19,50		
		2*2.50*2.00	m ²	10,00		
		zona servizi				
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		4*4.00*2.00	m ²	32,00		
		4*1.00*2.00	m ²	8,00		
		2*1.50*2.00	m ²	6,00		
		2*5.20*2.00	m ²	20,80		
		6*1.60*2.00	m ²	19,20		
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		2*2.50*3.00	m ²	15,00		
				1337,00	1,62	2.165,94
45	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 piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni				
		corridoio				
		3.50*50.00+2*50.00*2.00	m ²	375,00		
		6*3.50*2.00+9*2*(0.50+1.60)*0.50	m ²	60,90		
		refettorio				
		6.50*20.00+2*20.00*2.00	m ²	210,00		
		6*6.50*2.00	m ²	78,00		
		6.50*11.00+4*11.00*2.00	m ²	159,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		4*6.50*2.00+2*60*0.50*2.00+2*60*0.50*0.90	m ²	226,00		
		office				
		2.20*6.50+2*2.20*2.00	m ²	23,10		
		2*6.50*2.00	m ²	26,00		
		dispensa				
		3.00*2.50+2*3.00*2.00	m ²	19,50		
		2*2.50*2.00	m ²	10,00		
		zona servizi				
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		4*4.00*2.00	m ²	32,00		
		4*1.00*2.00	m ²	8,00		
		2*1.50*2.00	m ²	6,00		
		2*5.20*2.00	m ²	20,80		
		6*1.60*2.00	m ²	19,20		
		4*3.00*2.00	m ²	24,00		
		2*2.50*3.00	m ²	15,00		
				1337,00	4,30	5.749,10
46	A-NP4	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: 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. 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.				
		corridoio				
		2*50.00*1.60	m ^q	160,00		
		6*3.50*1.60	m ^q	33,60		
		refettorio				
		2*20.00*1.60	m ^q	64,00		
		6*6.50*1.60	m ^q	62,40		
		4*11.00*1.60	m ^q	70,40		
		4*6.50*1.60	m ^q	41,60		
		office				
		2*2.20*1.60	m ^q	7,04		
		2*6.50*1.60	m ^q	20,80		
		dispensa				
		2*3.00*1.60	m ^q	9,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																										
47	01.A02.B80	2*2.50*1.60 Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 005 Staffe, ganci e simili	mq	8,00	16,73	7.987,57																										
				477,44			48	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.	cad	50,00	5,32	266,00	404,790	49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	404,790	1,97	797,44	404,790	49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	59,346	2,71	402,78	89,280	50	01.A18.A70
48	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.	cad	50,00	5,32	266,00																										
				404,790			49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	404,790	1,97	797,44	404,790	49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	59,346	2,71	402,78	89,280	50	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620	kg	148,626	2,71	402,78	59,346		
49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	404,790	1,97	797,44																										
				404,790			49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	59,346	2,71	402,78	89,280	50	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620	kg	148,626	2,71	402,78	59,346										
49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620 9*32*0.50*0.620	kg	59,346	2,71	402,78																										
				89,280			50	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620	kg	148,626	2,71	402,78	59,346																		
50	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Per nuove grate in ferro Ferro piatto da 40 spessore mm. 5 peso Kg/ml. 1.570 2*(0.50+1.60)*1.570*9 Ferro tondo da 10 peso Kg/ml. 0.620	kg	148,626	2,71	402,78																										
				59,346																												

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.A20.F60	9*32*0.50*0.620 Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche	kg	89,280	3,80	564,78
				148,626		
	010	Di manufatti esterni, a due riprese 9*0.50*1.60	m ²	7,20	13,64	98,21
52	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese 9*0.50*1.60	m ²	7,20	13,90	100,08

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	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 faccie 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". 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; nonchè 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. Per serramenti sino a 1,50 mq di superficie complessiva CAD</p>	cad	9,00	790,94	7.118,46

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	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>	cad	1,00	2.603,49	2.603,49
		<p>Totale SEL "DUCA D'AOSTA" - VIA CAPELLI, 51</p>				163.803,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		VIA TOLLEGNO, 83				
55	NP81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA COMPRESO RILASCIO COPIA FORMULARIO E RICEVUTA AVVENUTO SMALTIMENTO	cad	1,00	206,59	206,59
56	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
	005	... Materiali di risulta presenti nel vespaio oggetto dell'intervento 7.00*9.00 5.00*6.00	m ³ m ³	63,000 30,000		
				93,000	22,70	2.111,10
57	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare				
	005	... Materiali di risulta presenti nel vespaio oggetto dell'intervento 7.00*9.00 5.00*6.00	m ³ m ³	63,000 30,000		
				93,000	18,20	1.692,60
58	01.A02.C30	Salita di materiali di risulta				
	005	Dal piano interrato al cortile Materiali di risulta presenti nel vespaio oggetto dell'intervento 7.00*9.00 5.00*6.00	m ³ m ³	63,000 30,000		
				93,000	39,24	3.649,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
59	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	ml	150,00	35,90	5.385,00
60	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)	kg	700,000	1,28	896,00
61	NP50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE	q.li	7,0000	1,38	9,66
62	NP82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE atta a trasferire le immagini al computer per la riproduzione su carta in formato A4	cad	10,00	2,58	25,80
63	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto				
	005	spessore mm 0,8 2*90.00+2*3.00	m	186,00		
		5*90.00*3.00	m	1350,00		
				1536,00	1,37	2.104,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio 005 Per controsoffitto 2*90.00+2*3.00 5*90.00*3.00	m m	186,00	6,21	9.538,56
				1350,00		
				1536,00		
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 2*90.00*3.00	m ²	540,00	3,52	1.900,80
66	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 rinzaffo e intonaco 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 2*90.00*3.00	m ²	540,00	24,07	12.997,80
67	06.21.060.04	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 autoestinguento da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo; su struttura portante in legno a doppia orditura. 2*90.00*3.00 2*90.00*1.50	mq mq	540,00	17,79	14.409,90
				270,00		
				810,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	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	m	90,00	4,66	419,40
69	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	m	5,00	4,57	22,85
70	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	cad	5,00	3,64	18,20
71	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	cad	5,00	3,82	19,10
72	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	cad	5,00	7,02	35,10
73	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	cad	5,00	13,61	68,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	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	cad	5,00	19,07	95,35
75	08.P01.E46	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 020 diametro maggiore cm 12,5	cad	5,00	4,08	20,40
76	08.P01.E48	Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 015 160 X 125	cad	5,00	21,57	107,85
77	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 PER ASSIMILAZIONE	m	157,00		
				157,00	18,57	2.915,49
		Totale VIA TOLLEGNO, 83				58.649,24
		TOTALE LAVORI				323.132,01