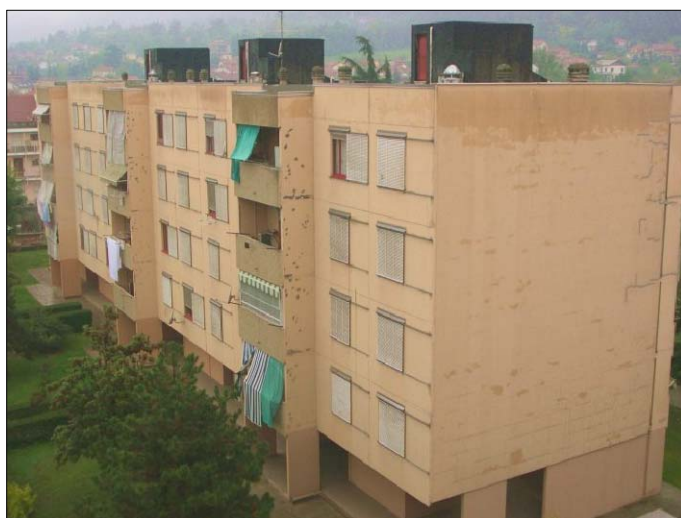




VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
DIVISIONE EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
SETTORE EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI STABILI
DI EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA
SITI IN PIOSSASCO - VIA ORBASSANO N° 3-5-7-9 E N° 11-13-15



Progetto architettonico:
Geom. Gabriella PAFFUMI
Arch. Diego S. NOVO

Progetto strutturale:
Ing. Fabio BORDINO

Responsabile del Procedimento:

Arch. Tiziana SCAVINO

PROGETTO ESECUTIVO

E.4

OPERE STRUTTURALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUM	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti				
		Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica				
		Fabbricato A 79,23*11,77*1,05=	mq	979.16		
		a dedurre torrini scala: n°4*4*3,95*1,05=	mq	- 66.36		
		a dedurre riseghe fabbricato: 1,37*(7,55+8,05+8,23)*1,05=	mq	- 34.28		
		Fabbricato B 54,78*10,40*1,05=	mq	598.20		
		n°3*1,27*4,00*1,05= a dedurre torrini scala: n°3*4*3,95*1,05=	mq	16.00		
		mq	- 49.77			
		mq	1'442.95	€	19.94	€ 28'772.42
2	01.A02.A90.005 01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.				
		Della SOLA GROSSA orditura di tetti. Prezzo: 15,18 - 6,11 = 9,07 euro				
		rimozione travi di colmo e perimetrali in legno				
		Fabbricato A 79,23*11,77*1,05=	mq	979.16		
		a dedurre torrini scala: n°4*4*3,95*1,05=	mq	- 66.36		
		a dedurre riseghe fabbricato: 1,37*(7,55+8,05+8,23)*1,05=	mq	- 34.28		
		Fabbricato B 54,78*10,40*1,05=	mq	598.20		
n°3*1,27*4,00*1,05= a dedurre torrini scala: n°3*4*3,95*1,05=	mq	16.00				
		mq	- 49.77			
		mq	1'442.95	€	9.07	€ 13'087.56
3	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
		Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche				
		setti di appoggio trave di colmo esistente				
		Fabbricato A n° 24 * 1,00*0,40*0,35 =	mc	3.36		
		Fabbricato B n° 17 * 1,00*0,40*0,35 =	mc	2.38		
		mc	5.74	€	92.02	€ 528.19
4	01.A02.A25.030	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				
		Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche				

NUM	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		cordolo perimetrale copertura esistente <u>Fabbricato A</u> $(7,25+17,60+17,78+10,40)*0,25=$ $(7,05+1,60+14,35+1,60+7,25+1,60+14,35+1,60+7,43+1,60+28,80)*0,25=$ <u>Fabbricato B</u> $(7,05+14,25+14,43+7,05)*0,25=$ $54,78*0,25$	mq mq mq mq	13.26 21.81 10.70 13.70		
			mq	59.47	€ 11.65	€ 692.83
5	01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazioned i 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				
		Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10				
		taglio parapetto in c.a. per passaggio trave perimetrale in testata				
		<u>Fabbricato A</u> n° 2 * 0,15*0,20*0,10=	mc	0.006		
		<u>Fabbricato B</u> n° 2 * 0,15*0,20*0,10=	mc	0.006		
		taglio parapetto in c.a. per passaggio struttura di sostegno gronda				
		<u>Fabbricato A</u> n° 102 * 0,10*0,10*0,10=	mc	0.102		
		<u>Fabbricato B</u> n° 66 * 0,10*0,10*0,10=	mc	0.066		
			mc	0.18	€ 1'682.42	€ 302.84
6	01.A05.A80.055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
		In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10				
		<u>Fabbricato A</u> n° 24 * (0,38*0,25) * 0,79 =	mc	1.801		
		n° 24 * (0,38*0,25) * 2,80 =	mc	6.384		
		n° 24 * (0,38*0,25) * 1,71 =	mc	3.899		
		n° 9 * (0,38*0,25) * 1,10 =	mc	0.941		
		n° 19 * (0,38*0,25) * 0,76 =	mc	1.372		
		<u>Fabbricato B</u> n° 17 * (0,38*0,25) * 0,79 =	mc	1.276		
		n° 17 * (0,38*0,25) * 2,80 =	mc	4.522		
		n° 17 * (0,38*0,25) * 1,80 =	mc	2.907		
		n° 17 * (0,38*0,25) * 0,77 =	mc	1.244		
			mc	24.346	€ 306.41	€ 7'459.86
7	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
		Appoggio travi HEA su pilastri tramite 4 barreφ10: <u>Fabbricato A</u> n° 76 pil * n° 4 barre * 0,25 m * 0,616 kg/ml =	kg	46.816		
		<u>Fabbricato B</u> n° 51 pil * n° 4 barre * 0,25 m * 0,616 kg/ml =	kg	31.416		
		Tirafondi piastra di appoggio traliccio di colmo su pilastri: <u>Fabbricato A</u> n° 24 pil * n° 2 tirafondi * 0,50 m * 0,616 kg/ml	kg	14.784		

NUM	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<u>Fabbricato B</u> n° 17 pil * n° 2 tirafondi * 0,50 m * 0,616 kg/ml =	kg	10.472		
			kg	103.488	€ 1.28	€ 132.46
8	01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) travi HEA 120 (p.p.=19,9 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (7,79+17,48+10,42+7,07+10,28+11,14)*19,9 = (43,92+36,73)*19,9 = (8,00+14,23+7,23+14,23+7,28+29,44)*19,9 = <u>Fabbricato B</u> (7,79+14,13+7,07+7,07+7,79)*19,9 = n°2* (37,23+18,98)*19,9 =	kg	1'277.182		
			kg	1'604.935		
			kg	1'600.159		
			kg	872.615		
			kg	2'237.158		
			kg	7'592.049	€ 2.48	€ 18'828.28
9	01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Travi HEA 120 (p.p.=19,9 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (7,79+17,48+10,42+7,07+10,28+11,14)*19,9 = (43,92+36,73)*19,9 = (8,00+14,23+7,23+14,23+7,28+29,44)*19,9 = <u>Fabbricato B</u> (7,79+14,13+7,07+7,07+7,79)*19,9 = n°2* (37,23+18,98)*19,9 =	kg	1'277.182		
			kg	1'604.935		
			kg	1'600.159		
			kg	872.615		
			kg	2'237.158		
			kg	7'592.049	€ 3.39	€ 25'737.05
10	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine listelli metallici 40x40 mm sp. 2 mm (p.p.= 2,15 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (n°4 * 79,23+n°3 * 68,43+ 72,08)*2,15 kg/ml = <u>Fabbricato B</u> (n°4 * 54,77+n°3 * 46,67+ 11,40)*2,15 kg/ml = Sostegno gronda profili U 65x42 mm.(p.p.= 7,09 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> falda corta: n° 25 * 3,00 * 1,05 *7,09 = falda lunga: n° 30 * 2,60 * 1,05 *7,09 = <u>Fabbricato B</u> falda corta: n° 18 * 2,60 * 1,05 *7,09 = falda lunga: (n° 18 * 3,10 + n°6 * 2,30) * 1,05 *7,09 =	kg	1'277.724		
			kg	796.554		
			kg	558.338		
			kg	580.671		
			kg	348.403		
			kg	518.137		
			kg	4'079.827	€ 2.55	€ 10'403.56
11	01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Angolari 100x50x7 mm.(p.p.= 7,93 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> falda corta: n° 87 * 0,06 *7,93 = falda lunga: n° 107 * n° 2 * 0,06 *7,93 = sostegno gronda: (70,83+81,83)*7,93= <u>Fabbricato B</u> falda corta: n° 59 * 0,06 *7,93 = falda lunga: n° 74 * n° 2 * 0,06 *7,93 = sostegno gronda: (49,08+ 57,18)*7,93=	kg	41.395		
			kg	101.821		
			kg	1'210.594		
			kg	28.072		
			kg	70.418		
			kg	842.642		
			kg	2'294.942	€ 2.74	€ 6'288.14
12	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata				

NUM	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Piastre di appoggio trave colmo dim. 300x200x8 mm.- peso: 3,77 kg <u>Fabbricato A</u> n° 24 piastre * 3,77 kg/ml = <u>Fabbricato B</u> n° 17 piastre * 3,77 kg/ml =	kg	90.48		
			kg	64.09		
			kg	154.57	€ 3.82	€ 590.46
13	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Listelli e profili U 65x42 : Angolari 100x50x7 mm.(p.p.= 7,93 kg/ml):	kg	4'079.83		
			kg	2'294.94		
			kg	6'374.77	€ 3.64	€ 23'204.16
14	01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Profilati HEA 120 Listelli e profili U 65x42 : Angolari 100x50x7 mm.(p.p.= 7,93 kg/ml): Piastre di appoggio trave colmo dim. 300x200x8 mm.	kg	7'592.05		
			kg	4'079.03		
			kg	2'294.94		
			kg	154.57		
			kg	14'120.59	€ 0.57	€ 8'048.74
15	NP 01	Realizzazione di struttura per tetto in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 tipo "TETTOFACILE", costituito da una serie di tralici modulari abbinati assemblati tra loro in opera a mezzo di bulloni o saldature Le travi di colmo avranno sezione trapezia e saranno costituite da n° 4 correnti superiori e n° 4 inferiori in barre ad aderenza migliorata mentre i travetti saranno costituiti da n° 2 correnti superiori e n° 2 inferiori. Tutti i tralici saranno costituiti da diagonali in tondo liscio. traliccio di colmo tipo CL 16/14 h = 200 mm (p.p.= 14,55 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (43,98+36,78) * 14,55 kg/ml = <u>Fabbricato B</u> (37,28+19,03) * 14,55 kg/ml = traliccio travetti tipo TR 12/10 h = 200 mm (p.p.= 4,58 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (n°89*4,50+n°8*1,40+n°78*7,97+n°11*6,60) *1,05 *4,58 kg/ml = <u>Fabbricato B</u> (n°61*4,50+n°6*1,40+n°61*6,60) *1,05 *4,58 kg/ml = traliccio travetti tipo TR 16/14 h = 200 mm (p.p.= 7,27 kg/ml): <u>Fabbricato A</u> (n°20*7,97 *1,05 *7,27 kg/ml = <u>Fabbricato A</u> (n°15*7,97 *1,05 *7,27 kg/ml =	kg	1'175.058		
			kg	819.311		
			kg	5'318.562		
			kg	3'296.570		
			kg	1'216.780		
			kg	912.585		
			kg	12'738.87	€ 8.00	€ 101'910.93
16	NP 02	Realizzazione di copertura composta da pannelli precoibentati profilo grecato, costituiti da un supporto esterno di acciaio zincato preverniciato di colore bianco-grigio dello spessore di 0,5 mm grecato, altezza greche 40 mm, interasse greche 250 mm, protetto da pellicola pelabile adesivizzata; coibentante interno realizzato con schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 30-40 Kg/mc dello spessore 40 mm; supporto interno in acciaio zincato preverniciato di colore bianco-grigio dello spessore 0,5 mm microgrecato, protetto da pellicola pelabile adesivizzata. <u>Fabbricato A</u> (81,63*14,37 - n°4 *2,70*5,25 - 1,37*8,05) *1,05	mq	1'160.56		

NUM	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<u>Fabbricato B</u> (57,18*13,00 + n°3*1,07*4,40 - n°3*2,70*5,25) *1,05=	mq	750.69		
			mq	1'911.25	€ 39.00	€ 74'538.75
17	NP 03	LINEA SALVAVITA realizzata con una fune a trefolo a 7 fili in acciaio armonico, del tipo per strutture in c.a.p., avente diametro pari a 12,5 mm e fptk = 1860 N/mm ² , allungamento a rottura 3,5%. Compresi tutti i supporti intermedi e terminali, piastre di ancoraggio al traliccio di colmo, bulloneria. Fornitura e posa secondo UNI EN 795.				
		<u>Fabbricato A</u>	ml	78.50		
		<u>Fabbricato B</u>	ml	54.00		
			ml	132.50	€ 90.00	€ 11'925.00

SOMMANO I LAVORI

€ 332'451.23

Torino, 31/01/2011

Ing. Fabio Bordino
