

# COMUNE DI FIRENZE

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE



ISTITUTO PEANO - via Andrea del Sarto n° 6

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI  
FIRENZE  
Dipartimento Sviluppo Area Territoriale

D.SSA MARIA CECILIA TOSI

Firma \_\_\_\_\_

PROGETTISTA

DOTT. ING. RICCARDO TESSE  
Ord. Ing. FIRENZE n. 5377

Firma \_\_\_\_\_

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N. 1

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
DELL'ISTITUTO PEANO

ELABORATO

11

contenuto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

30.07.2018

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Variante in corso d'opera n. 1  
Adeguamento alla normativa antincendio dell'Istituto Peano

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Sesto Fiorentino, 08/08/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>A - SCAVI, DEMOLIZIONI E SMONTAGGIO (Cat 1)</b>							
1 / 1	Smontaggio porte interne							
02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie ... rfcie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno							
TOS17_02.A03.033.001	<i>Fabbricato A</i>	9,00	1,100		2,400	23,760		
		2,00	1,300		2,400	6,240		
		1,00	1,400		2,400	3,360		
		5,00	1,100		2,500	13,750		
		8,00	1,000		2,000	16,000		
		1,00	1,350		2,450	3,308		
		1,00	1,100		1,950	2,145		
		1,00	1,100		2,000	2,200		
		1,00	1,100		2,100	2,310		
		2,00	0,800		2,100	3,360		
		1,00	1,300		2,100	2,730		
	Parziale m²					79,163		
	<i>Fabbricato B</i>	28,00	0,900		2,100	52,920		
		2,00	0,950		2,100	3,990		
		2,00	1,100		2,100	4,620		
		1,00	1,900		2,300	4,370		
		6,00	0,750		2,000	9,000		
		5,00	0,600		2,000	6,000		
		1,00	0,850		2,000	1,700		
		1,00	1,800		2,100	3,780		
		1,00	1,400		2,100	2,940		
	Parziale m²					89,320		
	SOMMANO m²					168,483	17,8200	3'002,37
2 / 2	Smontaggio porte esterne							
02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo							
TOS17_02.A03.033.002	<i>Fabbricato A</i>	1,00	1,600		2,700	4,320		
		1,00	1,700		1,500	2,550		
		1,00	1,200		2,400	2,880		
	<i>Fabbricato B</i>	1,00	1,200		2,100	2,520		
	SOMMANO m²					12,270	23,2500	285,28
3 / 3	Smontaggio porte REI							
A.3	Smontaggio completo delle porte interne o esterne REI, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle strutture murarie e le fasciabbotte su muri, compreso altresì il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.							
	<i>Fabbricato A</i>	2,00	1,200		2,100	5,040		
		2,00	0,900		2,000	3,600		
		2,00	1,300		2,150	5,590		
	<i>Fabbricato B</i>	2,00	1,300		2,000	5,200		
		1,00	1,800		2,000	3,600		
		1,00	1,300		2,150	2,795		
		6,00	1,200		2,100	15,120		
	SOMMANO m2					40,945	27,9000	1'142,37
4 / 4	Rimozione inferriate							
02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice							
TOS17_02.A03.033.003	<i>Fabbricato A</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'430,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'430,02
	Piano Primo	2,00	1,950		2,500	9,750		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,750	28,4700	277,58
5 / 5 02.A03.035.0 04 TOS17_02.A 03.035.004	Smantellamento bagno Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accata ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Piano Terra, bagno disabili					4,000		
	Bagni					10,000		
	SOMMANO cad					14,000	30,7500	430,50
6 / 6 02.A03.010.0 02 TOS17_02.A 03.010.002	Demolizione rivestimenti Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Piano Terra, bagno disabili		19,000			19,000		
	Bagni		112,000			112,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					131,000	12,6100	1'651,91
7 / 7 A.7	Demolizione di pavimenti Demolizione di pavimenti in ceramica o similari posto in opera a mezzo di malta o colla, eseguita in modo andante, compreso eventuale sottofondo (massetto ... no ad uno spessore di 6 cm (senza recupero di materiale), escluso c.t.s. del materiale di risulta a pubblica discarica.							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Aula		25,000			25,000		
	Bagni e infermeria *(lung.=27,5+25)		52,500			52,500		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					77,500	18,4400	1'429,10
8 / 8 02.A03.001.0 03 TOS17_02.A 03.001.003	Demolizione muratura in forati Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo s ... muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra							
	<i>Fabbricato A</i>							
	Magazzino esterno		8,800	0,100	2,350	2,068		
	Muro corridoio Piano Primo		1,400	0,100	2,850	0,399		
	Tamponamento finestra Piano Terra		1,100	0,100	1,800	0,198		
	Magazzino Piano Primo		9,800	0,100	3,450	3,381		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Bagni infermeria		4,770			4,770		
	Aula		7,500	0,200	3,000	4,500		
	Aula p.1°		3,900	0,100	3,000	1,170		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,486	108,2500	1'784,61
9 / 9 02.A03.011.0 04 TOS17_02.A 03.011.004	Demolizione di intonaco Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore mass ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento							
	<i>Fabbricato A</i>							
	Bagni lesionati		21,400			21,400		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Bagni		131,000			131,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					152,400	14,2900	2'177,80
10 / 10	Demolizione e taglio a forza di pareti in forati per sguinci							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'181,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							12'181,52	
02.A03.004.0 01 TOS17_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi ... molire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore  <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i>  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00 1,00 1,00 32,00	1,100 0,300 1,200 0,342	2,000 2,100 2,100	0,080 0,100 0,200	0,176 0,063 0,504 10,944		11,687 337,0000	3'938,52
11 / 11 02.A03.004.0 02 TOS17_02.A 03.004.002	Taglio a forza di pareti in mattoni pieni Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per van ... da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste  <i>Fabbricato A</i> Demolizione sottofinestra  SOMMANO m <sup>3</sup>		0,700			0,700		0,700 375,4700	262,83
12 / 12 02.A03.005.0 02 TOS17_02.A 03.005.002	Demolizione e taglio a forza di pareti in mattoni per sguinci Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o ... vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste  <i>Fabbricato A</i> Allargamento vani porta <i>Fabbricato B</i> Serranda di sovrappressione  SOMMANO m <sup>3</sup>		0,856 0,600	0,600		0,856 0,360		1,216 710,4400	863,90
13 / 13 02.A03.050.0 01 TOS17_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, ese ... a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq  SOMMANO m		60,000			60,000		60,000 18,7000	1'122,00
14 / 14 02.A03.008.0 01 TOS17_02.A 03.008.001	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili  <i>Fabbricato B</i> Soffitto Piano Primo Soffitto Piano Secondo Filtri a prova di fumo  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	332,500 468,000 4,800			332,500 468,000 9,600		810,100 8,1900	6'634,72
15 / 15 A.15	Demolizione pareti in cartongesso REI Demolizione pareti in cartongesso REI, con relative strutture intonaco, cartongessi formati da lastre in gesso resistenti al fuoco, laterizi e simili  <i>Fabbricato B</i> Filtri a prova di fumo Archivio seminterrato  SOMMANO m2	2,00	27,600 2,400	3,150		55,200 7,560		62,760 8,1900	514,00
16 / 16 02.A07.001.0 01 TOS17_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50  SOMMANO m <sup>3</sup>		45,000			45,000		45,000 58,4400	2'629,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'147,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'147,29
17 / 17 NP.01	Demolizione tettoia annesso Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di campagna, per una su ... i materiali alle pubbliche discariche, compresi oneri per discarica e movimentazioni dei materiali in ambito di cantiere		5,200	3,600		18,720		
	SOMMANO m2					18,720	19,1100	357,74
18 / 18 NP.02	Smontaggio compensato Demolizione di pannellatura in compensato applicate alle murature, con relative giunzioni e chioderie, compreso il carico, trasporto dei materiali alle pubbliche discariche, compresi oneri per discarica e movimentazioni dei materiali in ambito di cantiere							
	Parte superiore		125,000			125,000		
	Parte inferiore		250,000			250,000		
	SOMMANO m2					375,000	10,9600	4'110,00
<b>B - OPERE STRUTTURALI (Cat 2)</b>								
19 / 19 02.B10.022.0 01 TOS17_02.B 10.022.001	Architrave per cerchiature Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento gi ... intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti					88,000		
	<i>Fabbricato A</i>					88,000		
	SOMMANO kg					88,000	5,5700	490,16
20 / 20 02.B10.022.0 02 TOS17_02.B 10.022.002	Piedritti per cerchiature Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già ... smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.					215,000		
	<i>Fabbricato A</i>					215,000		
	SOMMANO kg					215,000	5,7800	1'242,70
21 / 21 02.B10.022.0 04 TOS17_02.B 10.022.004	Base per cerchiature Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già pred ... i in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione					55,000		
	<i>Fabbricato A</i>					55,000		
	SOMMANO kg					55,000	7,6100	418,55
22 / 22 02.B10.006.0 01 TOS17_02.B 10.006.001	Sigillatura lesioni Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, prev ... tarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm		44,000			44,000		
	<i>Fabbricato A</i>					44,000		
	SOMMANO m²					44,000	54,9900	2'419,56
23 / 23 S.5	Rialzamento vani porta Fornitura e posa in opera di nuove architravi in acciaio di porte interne, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e ... e nuove putrelle, per rialzamento dell'altezza utile da 200 netti, compresa la rincalzatura delle strutture sovrastanti.	1,00	2,500			2,500		
	<i>Fabbricato A</i>					2,500		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,500		37'186,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,500		37'186,00
	SOMMANO m					2,500	135,0000	337,50
24 / 24 S.6	Architravatura tramezzi in forati Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati tralicciati in laterocemento, da mettere in opera su muri in forati, compreso inserimento e ... , protezioni, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco. <i>Fabbricato B</i>	33,00	1,600			52,800		
	SOMMANO m					52,800	40,0000	2'112,00
<b>C - COSTRUZIONI E FINITURE (Cat 3)</b>								
25 / 25 01.E05.002.0 01 TOS17_01.E 05.002.001	Sottofondo per pavimentazioni Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldada in acc ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 <i>Fabbricato B</i> Aula Bagni *(lung.=12,5+25)		40,000 37,500			40,000 37,500		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					77,500	23,7400	1'839,85
26 / 26 01.C01.016.0 01 TOS17_01.C 01.016.001	Realizzazione pareti in forati Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) <i>Fabbricato B</i> Aula e bagni Aula Aula p.1°		37,000 7,500 5,600			37,000 22,500 16,800		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					76,300	38,2600	2'919,24
27 / 27 02.C01.034.0 02 TOS17_02.C 01.034.002	Realizzazione pareti in forati per chiusura vani Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i>	2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	1,100 0,800 1,100 1,200 1,850 0,900	2,400 2,000 2,000 2,400 1,500 2,100		5,280 1,600 2,200 5,760 2,775 1,890		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,505	94,6300	1'845,76
28 / 28 01.E01.001.0 02 TOS17_01.E 01.001.002	Realizzazione di intonaco civile - Pareti verticali Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i> Aula e bagni *(lung.=107+56+46)		30,000 209,000			30,000 209,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					239,000	17,5400	4'192,06
29 / 29 02.E06.006.0 03 TOS17_02.E 06.006.003	Ripresa di intonaco Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a fratazzo con velo fine, su pareti interne							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'432,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'432,41
	<i>Fabbricato A</i>		300,000			300,000		
	<i>Fabbricato B</i>		257,000			257,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					557,000	31,4600	17'523,22
30 / 30 F.7	Pavimenti interni in gres ceramico Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gress ceramico rettificato smaltato, cm 30x60 o similari (come da progetto esecutivo), po ... ccatura, stilatura dei giunti, distanziatori (mm 3) e pulizia finale. Posato secondo la UNI 11493:2013. Colore a scelta							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Aula		42,250			42,250		
	Bagni e infermeria		37,500			37,500		
	SOMMANO m2					79,750	29,5700	2'358,21
31 / 31 F.8	Zoccolino battiscopa in gres Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa, posato lineare a colla su sottofondo preconstituito, compreso tagli, formazione di quartaboni, ripres ... delle mantelline e stuccatura, distanziatori (3 mm) e pulizia finale. Posato secondo la UNI 11493:2013. Colore a scelta							
	<i>Fabbricato B</i>							
			181,000			181,000		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Aula		26,000			26,000		
	SOMMANO m					207,000	9,2000	1'904,40
32 / 32 F.9	Rivestimenti interni Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di formato 30x60 o similari di monocottura (come da progetto esecutivo), ceramica o gres, posa ... tilatura dei giunti con stucco idoneo e pulizia finale. Devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Colore a scelta.							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Bagni		148,000			148,000		
	SOMMANO m2					148,000	29,5700	4'376,36
33 / 33 F.10	Soglie porte Fornitura e posa in opera di soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, ... nti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara o altra pietra a scelta DL							
	<i>Fabbricato A</i>		2,000			2,000		
	SOMMANO m2					2,000	97,8000	195,60
34 / 34 F.11	Controtelai Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porte interne su muratura di forati, con aperture fino a m 1.20							
	<i>Fabbricato A</i>					6,000		
	<i>Fabbricato B</i>					35,000		
	SOMMANO cadauno					41,000	47,0400	1'928,64
35 / 35 F.12	Scigno di muratura Fornitura e posa in opera di telai per porta scorrevole per muratura a scomparsa tipo "Scigno" da 210x80 cm di luce							
	<i>Fabbricato B</i>							
	Bagno disabili					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	300,0000	300,00
36 / 36 F.13	Bussole in legno e vetro Fornitura a piè d'opera e montaggio di porte interne in legno con specchiature per vetro temperato opacizzato bordo lucido dello spessore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							79'018,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>							79'018,84			
	di 10 m a una o du ... utto meglio evidenziato negli elaborati grafici, comprensivo ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>Fabbricato A</i> Bussole - Superficie vetrata PT *(lung.=1,8+0,75+0,75) Copertura PT Bussole - Superficie vetrata P1 *(lung.=1,8++0,95+0,95) Copertura P1 Porte 2,00 2,00 1,00 <i>Fabbricato B</i> Bussole - superficie vetrata *(lung.=0,95+1,65) Copertura Porte 1,00 1,00 3,00	11,00 11,00 11,00 11,00 2,00 2,00 1,00 4,00 4,00 18,00 1,00 1,00 3,00	3,300 1,800 3,700 1,800 1,300 1,200 0,950 2,600 1,650 1,300 1,800 1,900 1,000	0,750 0,950 0,950	2,800 2,500 2,400 2,400 2,400 2,300 2,150 2,150 2,150	101,640 14,850 101,750 18,810 6,240 5,760 2,280 23,920 6,270 50,310 4,230 4,085 6,450			346,595	350,0000	121'308,25
37 / 37 NP.06	Porte esterne a battente Fornitura e posa in opera di infissi a taglio termico, del tipo serramenti esterni in legno completi di vetrocamera, completi di vetri, con caratteristiche ... regola d'arte, compreso davanzali imbottiti laterali e superiori per il rivestimento delle spallette e delle architravi. <i>Fabbricato A</i> Uscite di sicurezza verso l'esterno 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,600 1,600 1,400		2,700 2,500 2,700	4,320 4,000 3,780			12,100	350,0000	4'235,00
38 / 38 F.15	Porte interne a scorrere Fornitura e posa in opera di porta tamburata [prEN 14351-2] con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pann ... alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Fabbricato B</i> Bagno disabili Piano Terra 1,00	1,00	0,800		2,100	1,680			1,680	215,4600	361,97
39 / 39 F.16.a	Porta tagliafuoco ad un battente Fornitura e posa in opera di porta antincendio a un battente, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono comp ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <i>Fabbricato A</i> Magazzino, Piano Terra, 90x200 cm					3,000			3,000	520,0000	1'560,00
40 / 40 F.16.b	Porta tagliafuoco ad due battenti Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono co ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <i>Fabbricato A</i> Aula chimica, Piano Primo, 130x215 cm					2,000			2,000	680,0000	1'360,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>										207'844,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							207'844,06
41 / 41 F.16.c	Porta tagliafuoco ad un battente Fornitura e posa in opera di porta antincendio a un battente, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono comp ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato, 130x200 cm</p> SOMMANO cadauno					2,000		
						2,000	680,0000	1'360,00
42 / 42 F.16.d	Porta tagliafuoco ad un battente Fornitura e posa in opera di porta antincendio a un battente, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono comp ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato, 80x200 cm</p> SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	480,0000	480,00
43 / 43 F.16.e	Porta tagliafuoco ad due battenti Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono co ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato, 130x200 cm</p> SOMMANO cadauno					1,000		
						1,000	825,0000	825,00
44 / 44 F.16.f	Porta tagliafuoco ad un battente Fornitura e posa in opera di porta antincendio a un battente, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono comp ... o push F.p.o. chiudi porta aereo idraulico F.p.o. di elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Filtro a prova di fumo, Piano Terra, Primo e Secondo, 120x210 cm</p> SOMMANO cadauno					6,000		
						6,000	680,0000	4'080,00
45 / 45 PR.P71.001. 001 NP.08	PORTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e vernici ... varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Bagni, Piano Terra</p> SOMMANO m²	3,00	0,800		2,100	5,040		
		1,00	0,750		2,100	1,575		
		1,00	0,850		2,100	1,785		
		5,00	0,700		2,100	7,350		
		2,00	0,900		2,100	3,780		
						19,530	246,1900	4'808,09
46 / 46 F.17	Maniglione antipanico a leva Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a leva in acciaio inox tipo Exus LX INOX NINZ, omologato per uscite di sicurezza, con carter inox, s ... porte - maniglia interna in acciaio inox e serratura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'397,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'397,15
	esterna tipo yale con tre chiavi in dotazione su porte da 90 circa <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i> SOMMANO cadauno					12,000 8,000 <hr/> 20,000	210,0000	4'200,00
47 / 47 F.18	Maniglione antipanico a push Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a push, omologato per uscite di sicurezza, con carter inox, serratura a cilindro tipo yale; completo ... aniglia interna in acciaio inox e serratura esterna tipo yale con tre chiavi in dotazione su porte da (90+90) e (90+30). <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i> SOMMANO cadauno					59,000 51,000 <hr/> 110,000	250,0000	27'500,00
48 / 48 F.19	Inversione porte Smontaggio di infissi interni e/o esterni e successivo adattamento consistente nel rimontaggio degli stessi ruotati di 180° oppure nel taglio delle ante e delle im ... ncorchè non menzionato, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le insindacabili disposizioni del DL.. <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i> SOMMANO cadauno					2,000 2,000 <hr/> 4,000	150,0000	600,00
49 / 49 06.104.057.0 06 TOS17_06.10 4.057.006	Serranda tagliafuoco Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda <i>Fabbricato B</i> Archivio seminterrato SOMMANO cad					1,000 <hr/> 1,000	388,7000	388,70
50 / 50 01.C02.001.0 03 TOS17_01.C 02.001.003	Pareti divisorie tagliafuoco EI 120 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profila ... lici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 <i>Fabbricato B</i> Archivio seminterrato SOMMANO m²		5,550		3,000	16,650 <hr/> 16,650	73,6800	1'226,77
51 / 51 F.22	Pareti divisorie tagliafuoco EI 60 Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti auto perforanti a una str ... llici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 90 <i>Fabbricato B</i> Filtri a prova di fumo SOMMANO m2	2,00	27,600			55,200 <hr/> 55,200	58,9440	3'253,71
52 / 52 01.C02.010.0 02 TOS17_01.C 02.010.002	Controsoffitto tagliafuoco EI 120 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zinca ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta <i>Fabbricato B</i> Archivio seminterrato SOMMANO m²		103,000			103,000 <hr/> 103,000	44,5000	4'583,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'149,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							261'149,83
53 / 53 F.24	<p>Controsoffitto tagliafuoco EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 60 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Filtri a prova di fumo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	4,800			9,600	36,0000	345,60
54 / 54 F.25	<p>Controparete tagliafuoco EI 120 F.p.o. di controparete a cassetta ignifuga tagliafuoco in lastre di cartongesso classe 0 dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti ... lici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		45,400		3,000	136,200	63,3648	8'630,29
55 / 55 F.26	<p>Pareti divisorie tagliafuoco EI 120 Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti a una st ... lici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 90</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		11,000			11,000	95,0000	1'045,00
56 / 56 F.27	<p>Canalizzazioni impianti EI 120 Fornitura e posa in opera di canalizzazione impianti in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da pr ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Archivio, Piano Seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		5,000			5,000	66,7500	333,75
57 / 57 01.C02.011.0 01 TOS17_01.C 02.011.001	<p>Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura esistente antiganciamento, in acciaio zincato preverniciato, composta da prof ... odalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m<sup>2</sup> per altezze fino a m 3,50.</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Piano Primo Piano Secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		332,500 468,000			332,500 468,000	26,6400	21'325,32
58 / 58 F.29	<p>Rampa disabili Realizzazione di rampa per disabili in c.a. come da disegno strutturale, compresa la soletta in c.a. di spessore 10 cm armata con rete elettrosaldata d.8/15x15 (per ... 14 cm di dislivello), compreso la fornitura e posa in opera di strato di usura al quarzo sulla superficie calpestabile.</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato A</i> Nuove uscite di sicurezza Percorso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00 1,00	2,000 2,000	2,500 15,000		10,000 30,000	60,0000	2'400,00
59 / 59 F.30	<p>Riparazione impianto antifulmine Riparazione di impianto antifulmine, con fornitura e posa in opera di nuovo filo in rame dello stesso spessore di quello esistente,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							295'229,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							295'229,79
	collegamento all'esistente mediante saldatura o similare, interramento per la lunghezza necessaria, ripristino della pavimentazione <i>Fabbricato A</i>					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	200,0000	800,00
60 / 60 01.F04.002.0 01 TOS17_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco <i>Fabbricato A</i>							
	Pareti		1228,000			1'228,000		
	Soffitti		764,000			764,000		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'992,000		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Pareti		3227,100			3'227,100		
	Soffitti		1365,250			1'365,250		
	Parziale m <sup>2</sup>					4'592,350		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'584,350	6,0900	40'098,69
61 / 61 01.F04.004.0 04 TOS17_01.F 04.004.004	Tinteggiature e verniciature Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <i>Fabbricato A</i>							
	Pareti		962,000			962,000		
	Soffitti		764,000			764,000		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'726,000		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Pareti		2016,100			2'016,100		
	Soffitti		1365,250			1'365,250		
	Parziale m <sup>2</sup>					3'381,350		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'107,350	6,8400	34'934,27
62 / 62 01.F04.004.0 04 NP.09	Tinteggiature e verniciature Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con smalto all'acqua, colori a scelta DL, comprensivo degli oneri per una scelta bicolore delle superfici verticali a scelta DL. <i>Fabbricato A</i>							
	Pareti		641,000			641,000		
	<i>Fabbricato B</i>							
	Pareti		1211,000			1'211,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'852,000	9,0000	16'668,00
63 / 63 NP.03	Infisso in legno da esterno Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre in legno di Douglas, apribili a due ante, delle dimensioni identiche alle finestre esistenti n ... azione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Fabbricato A</i>							
	Finestra, corridoio ala nord, Piano Terra	1,00	1,100	1,800		1,980		
	SOMMANO m2					1,980	350,0000	693,00
64 / 64 01.E01.013.0 01 NP.10	Intonaco a gesso per interni Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato <i>Fabbricato A</i>							
	Parti superiori		125,000			125,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					125,000	18,0645	2'258,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							390'681,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							390'681,81
65 / 65 NP.07	<p>Ringhiere a disegno semplice Fornitura e posa in opera di ringhiere a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrato, con eventuali intelaiature fisse o mo ... e, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie.</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato A</i> Uscite di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,00	3,000		1,000	12,000		
						12,000	60,0000	720,00
<b>D - IMPIANTO TERMO-IDRAULICO (Cat 4)</b>								
66 / 66 I.1	<p>Lavabo per disabili Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, ... massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	356,9000	356,90
67 / 67 I.2	<p>Lavabo Fornitura e posa in opera di lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tuba ... massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Antibagno, Piano Terra Bagni, Piano Terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						8,000		
						9,000	259,8800	2'338,92
68 / 68 I.3	<p>Vaso per disabili Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche ... massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	499,6041	499,60
69 / 69 06.I01.004.0 08 TOS17_06.I0 1.004.008	<p>Vaso Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbra ... amento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.</p> <p style="text-align: right;"><i>Fabbricato B</i> Bagni, Piano Terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,000		
						6,000	448,7300	2'692,38
70 / 70 I.5	<p>Arredo per bagno Fornitura e posa in opera di arredo completo per bagno per persone disabili e antibagno composto da: a) due specchi basculanti con vetro temperato antifortunistico ... reso delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,000		
						1,000	200,0000	200,00
71 / 71 I.6	<p>Rete di distribuzione dell'acqua Fornitura e posa in opera di reti di distribuzione dell'acqua fredda e calda nel bagno in tubazioni in polietilene espanso reticolato d=20mm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							397'489,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							397'489,61
	termos ... regola d'arte. Per ogni impianto (acqua calda e acqua fredda) eseguito (lavabo bagno, vaso bagno per entrambi i bagni). <i>Fabbricato B</i> Piano Terra, bagni nuovi Piano Terra, bagni esistenti  SOMMANO cadauno					6,000 15,000 <hr/> 21,000	168,0300	3'528,63
72 / 72 I.7	Scarichi Fornitura e posa in opera di rete di scarico realizzata all'interno dei bagni, con tubazioni in pvc tipo a innesco Valsir del diametro necessario a norma UNI EN 1329/00 (e ... fabbricato, compreso il bocchettone di raccordo del sifoname comprese le opere murarie, comprensivo di braga di scarico  <i>Fabbricato B</i> Piano Terra, bagni nuovi Piano Terra, bagni esistenti  SOMMANO cadauno					6,000 15,000 <hr/> 21,000	132,6900	2'786,49
73 / 73 NP.04	Impianto di aerazione per wc Fornitura e posa in opera di impianto di aerazione per locale WC, realizzato tramite aspiratore centrifugo da parete o soffitto, grado di protezione IP ... ezione per espulsione dell'aria, le opere murarie e quanto altro necessita per dare il lavoro perfettamente funzionante.  <i>Fabbricato A</i> <i>Fabbricato B</i> Pianto Terra, bagni esistenti  SOMMANO cadauno					1,000 2,000 <hr/> 3,000	265,0600	795,18
74 / 74 NP.05	Rotazione radiatore esistente Rotazione di 180° di radiatore esistente, compreso delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte  <i>Fabbricato B</i> Piano Primo e Secondo  SOMMANO cadauno					2,000 <hr/> 2,000	101,5000	203,00
	<b>E - IMPIANTI ELETTRICI (Cat 5)</b>							
75 / 75 E.1	Smontaggio e rimontaggio impianti elettrici Smontaggio impianto elettrico illuminazione normale e emergenza e impianto di rivelazione fumi ed esecuzione di nuovo impianto elettrico ... e dove l'attuale posizione interferisce con l'allargamento delle porte e la realizzazione delle botole in legno e vetro  SOMMANO a corpo					1,000 <hr/> 1,000	20'000,0000	20'000,00
	<b>F - IMPIANTI SPEGNIMENTO A GAS (Cat 6)</b>							
76 / 76 G.1	Impianto di spegnimento a gas Fornitura e posa in opera su controsoffitto EI120: Fornitura di modulo IG55 a 300 bar composto da 5 bombole da lt. 140 a protezione archivio di 300 mc ... ne, uso e manutenzione parte meccanica (include le schede tecniche del materiale fornito) - dossier certificativo finale  SOMMANO a corpo					1,000 <hr/> 1,000	24'800,0000	24'800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							449'602,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							449'602,91



