

COMPUTO METRICO

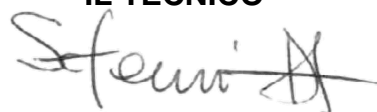
OGGETTO: Lavori di adeguamento sismico, funzionale ed impiantistico della Scuola secondaria di I grado "Maria Maltoni" del capoluogo

Variante n.2

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve - Area Governo del Territorio

Data, 13/06/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 cant02	Rimozione del materiale, attrezzature ed arredi e dell'infisso del locale tecnico e locale personale non docente giacenti nell'area interessata dall'intervento ed accatastamento in locali indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Idonee protezioni da eseguirsi sulle pavimentazioni dell'ingresso affinché siano salvaguardate e mantenute intregre per tutta la durata dei lavori. Rimozioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
2 TOS17_02.A 03.004.007	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni forati per piano allargamento porta emergenza piano primo		0,30		2,200	0,66		
	SOMMANO mq					0,66	37,96	25,05
3 TOS17_02.A 03.003.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno quantità finale 1 SAL				21,210	21,21		
	SOMMANO mq					21,21	17,82	377,96
4 TOS17_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo ed accatastamento in locali indicati dalla D.L. per eventuale successivo utilizzo. quantità finale 1 SAL				142,890	142,89		
	SOMMANO mq					142,89	23,25	3'322,19
5 cant03	Rimozione impianto elettrico. Impianto elettrico piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
6 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 quantità 1 SAL pavimento interno scuola vecchia		6,40	313,850 3,200		313,85 20,48		
	SOMMANO m²					334,33	14,56	4'867,84
7 TOS17_02.A 03.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore quantità 1 SAL quantità da pagare (iva 4%) pavimento interno scuola vecchia		6,40	2605,560 941,560 3,200	10,000	2'605,56 941,56 204,80		
	A R I P O R T A R E					3'751,92		14'593,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'751,92		14'593,04
8 NP01	SOMMANO mq Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore (voce rif. prez. RT: TOS18_02.A03.007.001) cordoli solaio lato corto p1 cordoli lato lungo p1 solai p1 solai p1 solai p1 cordoli lato lungo copertura cordoli lato lungo copertura cordoli lato corto copertura	7,00 2,00 4,00 7,00	4,60 22,23 3,20 3,10 2,90 22,23 22,23 4,60	0,530 1,100 4,600 4,600 4,600 1,250 1,000 0,530	17,000 17,000 17,000 17,000 17,000 25,000 25,000 25,000	290,12 831,40 1'000,96 242,42 226,78 694,69 555,75 426,65	2,98	11'180,72
9 TOS18_02.A 03.001.004	SOMMANO m² Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra tutto SAL 1 demolizione di cassetta esterna portaimpianti in blocchi di calcestruzzo vibrati lato giardino demolizione di cassetta esterna portaimpianti in blocchi di calcestruzzo vibrati lato parcheggio demolizione di cassetta esterna portaimpianti in blocchi di calcestruzzo vibrati lato corto tutto SAL 1 piano terra (vedi conteggi 17/12) piano primo (vedi conteggi 17/12) parete cartongesso p1 parete lato scala controparete cartongesso P. 1°: stanza lato scala antincendio dietro controparete di cui sopra piano terra	2,00	22,76 16,90 7,30 7,24	0,310 0,250 0,250 0,100 0,150 0,100 0,100 0,100	0,700 0,750 0,750 3,560 3,560 3,460 3,460 3,500	4,94 3,17 1,37 12,70 11,86 1,07 1,09 2,02 1,66 2,53	2,25	9'604,73
10 TOS18_02.A 03.038.002	SOMMANO m³ Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1" tutto SAL 1 rimozione di vecchi tubi dell'impianto di riscaldamento lato giardino rimozione di vecchi tubi dell'impianto di riscaldamento lato parcheggio rimozione di vecchi tubi dell'impianto di riscaldamento lato corto	2,00 2,00 2,00	22,76 16,90 7,30			45,52 33,80 14,60	107,99	4'579,86
11 TOS18_02.A 03.001.002	SOMMANO m Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra demolizione di tamponature esterne vani finestra per realizzazione di setti in c.a. quantità SAL 1 pT p1 piano terra demolizione pietra dietro QE pt quantità DA PAGARE	6,00 3,00	1,61 1,61 1,60	0,300 0,300 0,300	1,300 0,800 2,700	3,77 1,16 1,30	1,22	114,58
	A R I P O R T A R E					6,23		40'072,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,23		40'072,93
	pT taglio su muratura parete finale per inserire setto p1 taglio su muratura parete finale per inserire setto scala da demolire	2,00 2,00	1,50 1,50	0,200 0,200	3,400 3,560	2,04 2,14		
	SOMMANO m³		1,40	2,030	0,550	1,56		
						11,97	149,70	1'791,91
12 TOS18_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 quantità SAL 1 travi di fondazione di spina fili 1,5,9,13 scavo per realizzazione trave di fondazione esterne fondazione lato mensole fili C,D				67,290	67,29		
	SOMMANO m³					67,29	20,76	1'396,94
13 TOS18_01.A 04.013.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 mensola non fatta per cambio progetto					0,00	30,30	0,00
14 TOS18_02.A 04.003.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore scavo per realizzazione di vespaio piano terra (iva al 4%) pavimento interno scuola (scavo sp 15 cm)		6,40	140,970 3,200	0,820 0,150	115,60 3,07		
	SOMMANO m³					118,67	84,06	9'975,40
15 NP02	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale (voce rif. prez. RT: TOS18_09.E09.004.002) scavo fondazioni (voce 11)		67,29			67,29		
	SOMMANO mc					67,29	25,04	1'684,94
16 NP03	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. (voce rif. prez. RT: TOS18_01.A05.001.001) materiale riutilizzato per riempimento sottofondazioni	141,00			0,350	49,35		
	SOMMANO m³					49,35	3,14	154,96
17 TOS18_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 quantità 1 SAL pagata solo 85.39 infissi in legno pavimento pt + p1 sottofondo pt sottofondo p1 tubazioni muratura tramezzi + cassetta muratura parapetti e pietra battiscopa quantità DA PAGARE demolizione cordoli corti solaio p1			21,210 313,850 140,970 172,880 93,920 34,00 6,23 141,67	0,050 0,050 0,080 0,140 0,020 0,100 0,030	1,06 15,69 11,28 24,20 1,88 34,00 6,23 0,43		
		7,00	4,60	0,530	0,170	2,90		
	A R I P O R T A R E					97,67		55'077,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,67		55'077,08
	demolizione cordoli lati lunghi p1	2,00	22,23	1,100	0,170	8,31		
	demolizione davanzali fronte parcheggio pt	11,00	1,60	0,380	0,030	0,20		
	demolizione davanzali fronte parcheggio p1	12,00	1,60	0,380	0,030	0,22		
	demolizione davanzali fronte giardino pt	11,00	1,60	0,380	0,030	0,20		
	demolizione davanzali fronte giardino pt	1,00	1,40	0,380	0,030	0,02		
	demolizione davanzali fronte giardino p1	11,00	1,60	0,380	0,030	0,20		
	demolizione davanzali fronte giardino p1	1,00	1,40	0,380	0,030	0,02		
	muratura parapetti + pietra pt	2,00	1,50	0,200	3,400	2,04		
	muratura parapetti + pietra p1	2,00	1,50	0,200	3,560	2,14		
	demolizione cartongesso controparete p1	2,00	1,50	0,200	3,560	2,14		
	parete scala		2,05	0,150	3,560	1,09		
	scala		1,40	2,030	0,550	1,56		
	cordoli solaio lato corto p1	7,00	4,60	0,530	0,170	2,90		
	cordoli lato lungo p1	2,00	22,23	1,100	0,170	8,31		
	solai p1	4,00	3,20	4,600	0,170	10,01		
	solai p1		3,10	4,600	0,170	2,42		
	solai p1		2,90	4,600	0,170	2,27		
	porzione aggetto scapitozzatura 1p (da verificare misure)		21,20	0,300	0,040	0,25		
	cordoli lato lungo copertura		22,23	1,250	0,250	6,95		
	cordoli lato lungo copertura		22,23	1,000	0,250	5,56		
	cordoli lato corto copertura	7,00	4,60	0,530	0,250	4,27		
	ghiaione fondazione (aumentato del 30%)	57,71			1,300	75,02		
	rif voce 82 (demolizione cordoli C.A. copertura)					3,51		
	demolizione pavimento-massetto-vespaio solaio scuola vecchia (aumento 20%)	1,20	6,40	3,200	0,250	6,14		
	demolizione murature variante 2 (aumento 20%)	1,20	6,21			7,45		
	demolizione intonaci (aumento 20%)	1,20	29,40		0,030	1,06		
	tracce (aumento 20%)	1,20	0,50			0,60		
	davanziali in pietra (aumento 20%)	1,20	27,47		0,030	0,99		
	SOMMANO m³					253,52	28,50	7'225,32
18	oneri per smaltimento in discarica materiale di risulta					237,77		
	oneri smaltimento discarica variante 2					15,77		
	SOMMANO m3					253,54	12,00	3'042,48
19	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o					7,48		
TOS18_02.B	debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20					12,80		
04.001.003	quantità 1 sal		5,90	21,700	0,100			
	magrone (iva al 4%)							
	SOMMANO m³					20,28	169,85	3'444,56
20	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					15,60		
TOS18_01.B	casseformi per travi di fondazione (iva al 4%)	2,00	19,50		0,400	9,36		
02.002.001		6,00	3,90		0,400	1,40		
		1,00	3,50		0,400			
	SOMMANO m²					26,36	23,01	606,54
21	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione					17,20		
TOS18_01.B	ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per					6,24		
04.005.006	ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza							
	caratteristica C28/35 - consistenza S4							
	calcestruzzo per travi di fondazione (iva al 4%)	2,00	21,50		0,400			
		4,00	3,90		0,400			
	SOMMANO m³					23,44	116,75	2'736,62
22	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le							
TOS18_01.B	norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo							
03.001.005	nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							72'132,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'132,60
	Isal pilastri P1 ripresa setti piano q+3.72 elevazione P1 PC piano q+7.42 per inghisaggi quantità da verificare a seguito della riduzione setti p1) ferro conguaglio bolle inghisaggi solaio vecchia scuola	130,00	1,00		1,578	11'243,00 9'084,00 2'990,00 5'230,00 2'722,00 4'700,00 205,14		
	SOMMANO kg	17,00			0,395	2'474,86 6,72		
						38'655,72	1,78	68'807,18
23 TOS_02.B10 .035.001	Consolidamenti e rinforzi di solai in latero-cemento mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica: con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm connettori per solaio PC soletta oggetto P1	35,00 35,00	54,00 6,00			1'890,00 210,00		
	SOMMANO cad					2'100,00	3,59	7'539,00
24 NP04	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 (voce rif. prez. RT: TOS18_02.A03.060.003) intradosso PC	4,00 1,00 1,00	3,20 3,10 2,90	4,800 4,800 4,800		61,44 14,88 13,92		
	SOMMANO m²					90,24	30,43	2'746,00
25 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri casseformi per cordoli lunghi solaio P1 casseformi per cordoli corti solaio P1 casseformi per cordoli lunghi solaio PC casseformi per cordoli lunghi solaio PC casseformi per cordoli corto solaio PC casseformi setti centrali Q.FOND a -0.10 casseformi setti centrali Q.DOND a -0.10 casseformi angolo fabbricato casseformi setti centrali stanza a intradosso P.1 casseformi prospetti centrali setti angolo fabbricato setti angolo lato scala mensola setto ang fabb setti centrali da P1 a PC	2,00 7,00 1,00 1,00 7,00 4,00 4,00 4,00 8,00 8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00 8,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 1,00 4,00	22,23 4,60 22,23 22,23 4,60 3,40 0,25 2,00 0,25 0,20 1,80 0,25 0,20 3,40 0,25 2,00 1,60 0,45 0,20 2,00 1,60 1,60 0,45 0,20 0,80 3,00	1,100 0,530 1,450 1,000 0,530 1,330 1,330 1,330 1,100 0,230 1,330 1,100 0,230 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400 3,400		48,91 17,07 32,23 22,23 17,07 18,09 1,33 10,64 2,20 0,37 9,58 2,20 0,37 46,24 3,40 27,20 21,76 12,24 5,44 13,60 10,88 3,06 2,72 12,24 10,88 6,12 2,72 2,72 42,72		
	A R I P O R T A R E					406,23		151'224,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					406,23		151'224,78
	setti prospetti centrali P1 PC	4,00	0,25		3,560	3,56		
		2,00	2,00		3,560	14,24		
		4,00	0,50		3,560	7,12		
		2,00	1,60		3,560	11,39		
		4,00	0,25		3,560	3,56		
		2,00	1,00		3,560	7,12		
		2,00	0,80		3,560	5,70		
		2,00	0,20		3,560	1,42		
		2,00	0,25		3,560	1,78		
		2,00	0,55		3,560	3,92		
		2,00	0,80		3,560	5,70		
	setti angolari P1 PC	2,00	1,00		3,560	7,12		
		2,00	0,25		3,560	1,78		
		2,00	0,80		3,560	5,70		
		1,00	0,55		3,560	1,96		
		2,00	0,20		3,560	1,42		
		1,00	1,20		3,560	4,27		
		1,00	0,94		3,560	3,35		
		2,00	1,80		3,560	12,82		
		3,00	0,50		3,560	5,34		
		4,00	0,25		3,560	3,56		
		2,00	1,40		3,560	9,97		
	SOMMANO m²					529,03	28,36	15'003,29
26 TOS18_01.B 04.232.011	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4 SOLETTA PC	4,00	4,60	3,200	0,060	3,53		
		1,00	4,60	2,900	0,060	0,80		
		1,00	4,60	3,100	0,060	0,86		
		7,00	4,60	0,330	0,060	0,64		
		2,00	22,23	0,900	0,030	1,20		
	SOMMANO RSNm³					7,03	175,98	1'237,14
27 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 magrone f 20X20 diff vespaio solaio PC a detrarre risega solaio p.t./p.1	1,13	5,90	21,700	1,590	230,03		
		1,13	5,90	21,700	0,690	99,82		
		1,13	7,75	22,230	4,080	794,29		
		1,13	1,32	0,760	4,080	-4,63		
		1,13	7,75	22,230	4,080	794,29		
	Sommano positivi kg					1'918,43		
	Sommano negativi kg					-4,63		
	SOMMANO kg					1'913,80	1,50	2'870,70
28 TOS18_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 cordoli P1 lato lungo cordoli P1 lato corto cordoli PC lato lungo cordoli PC lato lungo cordoli PC lato corto setti centrali q.fond a -0.10 setti prosp centrali q.fond a -0.10 setti angolo fabb setti centrali q. -0.10 a P1 setti centrali angolo fabbricato	2,00	22,23	0,900	0,260	10,40		
		7,00	4,60	0,330	0,220	2,34		
		1,00	22,23	1,250	0,290	8,06		
		1,00	22,23	0,800	0,290	5,16		
		7,00	4,60	0,330	0,220	2,34		
		2,00	3,40	0,250	1,330	2,26		
		4,00	2,00	0,250	1,100	2,20		
		4,00	2,00	0,320	0,230	0,59		
		4,00	1,80	0,250	1,100	1,98		
		4,00	1,80	0,320	0,230	0,53		
		2,00	3,40	0,250	3,400	5,78		
		6,00	2,00	0,250	3,400	10,20		
		12,00	0,20	0,200	3,400	1,63		
		2,00	1,80	0,250	3,400	3,06		
	A R I P O R T A R E					56,53		170'335,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,53		170'335,91
		4,00	0,20	0,200	3,400	0,54		
	mensola pilastro ang	1,00	0,30	0,200	3,400	0,20		
	setti centrali da P1 a PC	2,00	3,00	0,250	3,560	5,34		
	setti lato giardino P1 PC	4,00	1,00	0,250	3,560	3,56		
		4,00	0,55	0,200	3,560	1,57		
	setti lato ingresso P1 PC	3,00	2,00	0,250	3,560	5,34		
		6,00	0,20	0,200	3,560	0,85		
		1,00	1,80	0,250	3,560	1,60		
		1,00	0,20	0,200	3,560	0,14		
	mensola pil angolare	1,00	0,30	0,200	3,560	0,21		
	getto					3,87		
	SOMMANO m³					79,75	118,68	9'464,73
29 NP05	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm (voce rif. prez. RT: TOS18_02.B10.021.002) su massetto solaio vecchia scuola					1'248,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					1'265,00	10,43	13'193,95
30 TOS18_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm (par.ug.=1326,00+130) iva al 4%	1456,00				1'456,00 310,00		
	SOMMANO cad					1'766,00	12,68	22'392,88
31 001	CONTROSOFFITTATURA TIPO SICURTECTO® SISMORESISTENTE Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO Sismoresistente eseguita con lastre in gessofibrorinforzato, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in CLASSE A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato con isolatore elastomerico di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di pannelli in polistirolo in CLASSE E di resistenza al fuoco, spessore 20 mm, inseriti nell'intercapedine tra lastre ed intradosso del solaio e delimitata da un giunto isolatore perimetrale elastomerico che ne incrementa la capacità di assorbimento sismico. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 160 kg/mq, unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera e a							
	A R I P O R T A R E							215'387,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'387,47
	campione per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico, ed il Certificato relativo alla prova di carico ciclica per la verifica del grado di assorbimento sismico eseguiti dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano. intradosso PC					157,18		
	SOMMANO mq					157,18	80,00	12'574,40
32 NP06	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. Articolo: 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta) (voce rif. prez. RT: TOS18_01.B08.012.003 - con modifica RU) solaio P1	4,00 1,00 1,00	3,20 3,10 2,90	4,600 4,600 4,600		58,88 14,26 13,34		
	SOMMANO m2					86,48	70,17	6'068,30
33 NP07	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte - spessore fino a cm. 5 (rif. voce prez. RT: TOS18_01.E05.001.001) soletta su oggetto esistente					33,35		
	SOMMANO mq					33,35	14,61	487,24
34 NP08	Muratura in elevazione con blocchi in laterizio sp. 12 murati con malta bastarda (rif. voce prez. reg: TOS17_01.C01.011.002) piano primo					101,02		
	SOMMANO mq					101,02	30,47	3'078,08
35 NP09	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito sp. 25cm (rif. voce prez. RT: TOS18_01.B07.042.001) p.t p.l murature esterne- variante 2	6,00 1,00 1,00 6,00 1,00	1,60 1,40 0,60 1,60 1,60		3,200 3,200 3,200 2,400 1,000	30,72 4,48 1,92 23,04 1,60 43,53		
	SOMMANO mq					105,29	58,56	6'165,78
36 TOS18_01.E 01.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo TRAMEZZATURE INTERNE					811,08		
	SOMMANO m²					811,08	11,16	9'051,65
37 NP10	Intonaco civile per esterni 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 (rif. voce prez. RT: TOS18_01.E01.007.001) PIANO PRIMO PIANO TERRA LATO GIARDINO PIANO TERRA LATO INGRESSO PIANO PRIMO LATO INGRESSO *(par.ug.=12+2,40+3,64)	18,04				4,55 11,14 13,44 18,04		
	SOMMANO mq					47,17	27,33	1'289,16
	A R I P O R T A R E							254'102,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'102,08
38 NP13	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti (TOS18_01.A06.015.003) p.t (iva al 4%)		5,90	21,700		128,03		
	SOMMANO mq					128,03	38,72	4'957,32
39 TOS18_01.E 05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 MASSETTO PIANO TERRA					306,97		
	SOMMANO m²					306,97	13,58	4'168,65
40 NP11	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Articolo: 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm (rif. voce prez. RT: PTOS18_01.E05.012.002 MASSETTO P1					1'213,03		
	SOMMANO mq*cm					1'213,03	2,10	2'547,36
41 TOS18_01.E 02.020.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm p.t (iva al 4%) p.1		22,20 22,43	6,360 7,750		141,19 173,83 -18,89 10,84		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					325,86 -18,89		
	SOMMANO m²					306,97	25,91	7'953,59
42 TOS17_01.E 03.021.001	Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. spessore 2,00 mm p.t: st1 st2 st3 st4 st5 st6 portineira corridoio p.1: aula A aula B aula C							
			19,70 16,40 16,50 16,44 16,50 20,50 5,00 51,10			19,70 16,40 16,50 16,44 16,50 20,50 5,00 51,10		
			28,90 25,70 31,45			28,90 25,70 31,45		
	A R I P O R T A R E					248,19		273'729,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,19		273'729,00
	coridoio *(lung.=51,50-2,6)		48,90			48,90		
	SOMMANO m					297,09	23,47	6'972,70
43 TOS17_PR.P 72.002.001	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Ala ovest - Piano primo Ala ovest - Piano terra porte esterne					3,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	11,92	131,12
44 005	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO IN LEGNO, con apertura fino a m 1,20: su muratura in mattoni pieni con spessore da cm 10 a cm 15 Piano terreno ala ovest Piano primo ala ovest porte esterne					6,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	43,30	476,30
45 002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO A SCOMPARSA ala ovest (per portone d'ingresso)					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	300,00	300,00
46 TOS17_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Piano terreno ala ovest Piano primo ala ovest	5,00 1,00		0,950 0,850	2,100 2,100	9,98 1,79		
	SOMMANO mq					11,77	133,48	1'571,06
47 006	INFISSO IN ALLUMINIO, fornitura e posa in opera compreso, fermavetri squadrate, verniciato di colore a scelta della D.L. completo di vetri visarm 6/7 mm antinfortuno, apertura ad anta, a scorrere o a vasistas . box portineria		5,75	1,800		10,35		
	SOMMANO mq					10,35	300,00	3'105,00
48	Rimontaggio di infissi precedentemente rimossi, previa cernita e pulitura rimontaggio infissi PT rimontaggio infissi PI					15,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	100,00	3'500,00
49 TOS18_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordonato per nuovo marciapiede lato giardino		21,75			21,75		
	A R I P O R T A R E					21,75		289'785,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,75		289'785,18
	SOMMANO m					21,75	12,90	280,58
50 TOS18_02.A 03.023.001	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10 smontaggio copertura in lastre di lamiera		23,30	9,500		221,35		
	SOMMANO m²					221,35	25,00	5'533,75
51 TOS18_02.C 03.021.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi rimontaggio della copertura in lastre di lamiera		23,30	9,500		221,35		
	SOMMANO m²					221,35	40,00	8'854,00
52 NP14	Pareti in cartongesso per delimitazione cantiere		3,52	3,420		12,04		
	rimontaggio e parti nuove per spostamento cantiere		1,50	2,450		3,68		
			9,50	4,500		42,75		
	SOMMANO mq					58,47	40,86	2'389,08
53 NP15	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie Articolo: 004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore (TOS18_02.A03.009.004)		141,67			141,67		
	SOMMANO m					141,67	4,24	600,68
54 NP16	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Articolo: 005 - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m (TOS18_PR.P10.900.005)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	170,78	1'537,02
55 NP17	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Articolo: 007 - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato (TOS18_PR.P10.900.007)					103,73		
	SOMMANO mc					103,73	6,32	655,57
56 NP18	RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura per manti rigidi o semirigidi (Rif.: 304.10.015.001)					143,51		
	SOMMANO mq					143,51	5,75	825,18
57	Oneri smaltimento guaina bituminosa.							
	A R I P O R T A R E							310'461,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'461,04
NP19	SOMMANO a corpo					1,00		
58	Oneri smlatimento cartongesso					1,00	265,20	265,20
NP20	SOMMANO a corpo					1,00		
59	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. (TOS18_02.A03.051.004)					1,00		
NP21	SOMMANO m	6,00			0,300	1,80		
60	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Articolo: 001 - diametro 125 mm (TOS18_04.F08.012.001)					1,80	166,05	298,89
NP22	SOMMANO m					9,00		
61	FPO griglia in ghisa a chiusura delle prese d'aria del solaio areato.					9,00	5,99	53,91
ECONOMIE	SOMMANO a corpo					1,00		
62	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante Articolo: 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 (TOS18_02.A03.039.001)					1,00	682,02	682,02
NP23	SOMMANO mq					1,00		
63	Fornitura di lastre in travertino sp. 3 cm					27,47		
NP24	SOMMANO mq					27,47	16,66	457,65
64	Maggiorazione per lavorazione speciale su lastra travertino: gocciolatoio Davanzali					20,23		
NP35	SOMMANO m					20,23	130,00	2'629,90
65	Posa in opera di soglie, davanzali, riquadri e finestre per uno spessore fino a 4 cm.					56,16		
NP25	SOMMANO m					56,16	4,00	224,64
	SOMMANO m					20,23		
	A R I P O R T A R E					20,23		315'257,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,23		315'257,25
66 NP26	SOMMANO mq Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Articolo: 002 - Con doppia lastra di cartongesso (TOS18_01.C02.002.002)					20,23	133,00	2'690,59
			5,84		3,460	20,21		
		2,00	0,80		3,400	5,44		
			0,80		3,400	2,72		
	SOMMANO mq					28,37	42,19	1'196,93
67 ECONOMIE	Ricostruzione di scala interna costituita da n. 7 gradini in travertino.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
68 ECONOMIE	Realizzazione di giunto lato giardino con rimozione di tamponatura, ripresa mazzette e fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio preverniciata testa di moro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
69 ECONOMIE	Rimozione lana roccia esistente rinvenuta nel sottotetto con scarrettamento, confezionamento, carico e trasporto a discarica compreso oneri speciali di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	982,38	982,38
70 NP27BIS	SOLO posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Articolo: 001 - Spessore 50 mm (TOS18_01.D01.046.001)					461,28		
	SOMMANO mq					461,28	2,85	1'314,65
71 ECONOMIE	Realizzazione di strada di cantiere con stesura di materiali di recupero e successiva rimozione e ripristino.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'835,00	1'835,00
72 ECONOMIE	Assistenza ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	219,00	219,00
	A R I P O R T A R E							327'095,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'095,80
73 NP28	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti:acrilico per locali di altezza fino a m 4,50 vedi disegni					438,00		
	SOMMANO mq					438,00	2,84	1'243,92
74 NP29	COLORITURA PER ESTERNI, escluso: interventi parziali di piccole dimensioni non consecutivi, decori ed elementi architettonici, eventuale mano di fissativo da conteggiarsi a parte:a pittura plastica al quarzo tipo liscio colori chiari, tre mani, su superfici semplici vedi disegni					438,00		
	SOMMANO mq					438,00	9,28	4'064,64
75 NP30	Adeguamento della struttura di copertura mediante: - FPO nuova struttura di copertura formata da piedini ad altezza variabile e omega precedentemente rimossi al fine di creare una pendenza uniforme. Compreso eventuale taglio della lamiera di gronda per accordiare le lastre; - FPO di punto fisso anti scorrimento costituito da staffa metallica in acciaio inox sp. 10/10; - pulizia dei canali di gronda e delle bocchette (Operaio specializzato: h 6,00; operaio qualificato: h 6,00); - calo a terra e successivo tiro in alto dei materiali, compreso noleggi autogru; - nuova scossalina prefabbricata colore testa di moro sp. 10/10 sv. da 50 cm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'300,00	6'300,00
76 NP31	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Articolo: 001 - da demolizioni di qualsiasi genere [Rif. prezz. RT: TOS18_02.A07.011.001] scavi voce 15 scavi voce 12 riempimento h 35 scavo sez ristretta					115,60		
	SOMMANO m3					67,29		
						44,81		
						43,85		
						271,55	42,65	11'581,61
77 NP32	Movimentazione al piano del solaio interpiano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
78 NP33	Scapitozzatura con pulizia mediante idropulitrice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'660,00	1'660,00
79 NP34	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna Articolo: 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra (Fif. voce preff. RT: TOS18_02.A03.002.004) Cordoli in c.a. da demolire solaio copertura	2,00	22,50	0,300	0,260	3,51		
	A R I P O R T A R E					3,51		354'945,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,51		354'945,97
80 ECONOMIE	SOMMANO m3 Smontaggio di copertura di pensilina ingresso e successivo rimontaggio da eseguire dopo aver eseguito il giunto.					3,51	419,43	1'472,20
						1,00		
81 ECONOMIE	SOMMANO a corpo Esecuzione di tagli con filo diamantato, raffreddato ad acqua, per creazione di giunti sismici su travi in c.a. a quota solaio P.1° ed a quota solaio copertura.					1,00	711,36	711,36
						1,00		
82 ECONOMIE	SOMMANO A corpo Realizzazione di giunto lato ingresso con rimozione di tamponatura, ripresa mazzette e fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio preverniciata testa di moro e sottostante isolamento in lana di roccia.					1,00	2'200,00	2'200,00
						1,00		
83 NP36	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq Rif voce prezziario RT: TOS18_02.A03.052.002 PIANO TERRA - tracce termo	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	24,46	269,06
84 NP37	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq Rif. voce prezziario RT: TOS18_02.A03.053.002 PIANO TERRA - tracce termo sfondi PIANO PRIMO - tracce termo	1,00 16,00 10,00	1,00 0,08 1,00			1,00 1,28 10,00		
	SOMMANO m					12,28	2,91	35,73
85 NP38	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita Rif. voce prezziario RT: TOS18_02.A03.053.004 PIANO PRIMO - per collettori	2,00	0,80			1,60		
	SOMMANO m					1,60	56,35	90,16
86 NP39	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la							
	A R I P O R T A R E							361'034,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'034,30
	posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq Rif. voce prezziario RT: TOS18_02.A03.050.003 PIANO TERRA - sfondi diam 100 PIANO TERRA - sfondi diam 100 PIANO TERRA - sfondi diam 80	1,00 2,00 2,00	0,05 0,10 0,28			0,05 0,20 0,56		
	SOMMANO m					0,81	58,52	47,40
87 NP57	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq /Rif. prezzi. RT: TOS18_02.A03.050.002) P.T. su massetto per passaggio impianti per scavalli tubazioni	1,00 7,00	28,00 0,50			28,00 3,50		
	SOMMANO m					31,50	31,82	1'002,33
88 NP40	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Rif. voce prezziario RT: TOS18_02.A03.011.001 PARAPETTI	15,00	1,66			24,90		
	SOMMANO m ²					24,90	11,62	289,34
89 NP41	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda Rif. voce prezziario RT: TOS18_01.B07.001.002 PT - tamponatura finestre lato esterno parete fondo scuola	2,00 2,00	1,60 3,50	0,150 0,150	1,200 0,300	0,58 0,32		
	SOMMANO m ³					0,90	425,45	382,91
90 NP42	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) Rif. voce prezziario RT: TOS18_01.C01.016.002 PT - tamponatura finestre lato interno	2,00	1,60		1,050	3,36		
	SOMMANO m ²					3,36	38,06	127,88
91 ECONOMIE	Zona demolizione e rifacimento nuovo pavimento scuola vecchia: creazione di adeguato piano di posa per massetto con rifioritura eseguita con materiale di recupero e costipazione del vespaio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	140,34	140,34
92 NP43	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 Rif. voce prezziario RT: TOS18_01.E05.002.002 solaio interno vecchia scuola		6,40	3,200		20,48		
	SOMMANO m ²					20,48	25,24	516,92
	A R I P O R T A R E							363'541,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'541,42
93 NP44	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Rif. voce prezzario RT: TOS18_01.E05.001.002 solaio interno vecchia scuola		6,40	3,200	10,000	204,80		
	SOMMANO MQ					204,80	2,09	428,03
94 NP45	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) Rif. voce prezzario RT: TOS18_01.C01.013.001 PIANO TERRA - tramezzi					176,71		
	SOMMANO m²					176,71	26,83	4'741,13
95 ECONOMIE	Piano Primo: modifica di apertura esistente sp. 30 cm. con taglio e demolizione mazzetta lato sinistro per un larghezza di 25 cm, ricostruzione sul lato destro di mazzetta per una larghezza di 25 cm compreso inserimento di nuove architravi costituite in profilati IPE 120.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'201,65	1'201,65
96 ECONOMIE	Piano Terra: chiusura di vano porta su forati dim. 1,05xh2,18.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	320,63	320,63
97 ECONOMIE	Realizzazione di casotto in muratura atto a contenere sportello 90x80 cm. distaccato da terra circa 60 cm. da eseguirsi in aderenza al muro di confine esistente compreso: scavo per esecuzione fondazione; pisatra di fondazione in cls armato, casotto in muratura di forati dim. circa 110x 140x sp. 40 cm. debitamente intonacato internamente ed esternamente, copertura eseguita con tavelloni e manto in laterizio, forometrie di ingresso corrugati diam. 125, carotatura su muro di confine per immissione in conchiglia Enel. Coloritura esterna al quarzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'398,57	2'398,57
98 ECONOMIE	Scasso di marciapiede per passaggio corrugato, esecuzione di carotaggio su muratura perimetrale, successivi ripristini; Realizzazione di cassetta al "L" a copertura tubazione corrugata interna in cartongesso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	982,04	982,04
99 ECONOMIE	Ricostruzione scannafosso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'272,72	1'272,72
100 NP46	Fornitura e posa in opera di alluminio preverniciato fino sv 33 cm. tra copertura e doccia					47,00		
	SOMMANO m					47,00	22,63	1'063,61
101	Fornitura e posa in opera di alluminio preverniciato sv 20 cm.							
	A R I P O R T A R E							375'949,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'949,80
NP47	fine falda lastra copertura SOMMANO m					47,00		
						47,00	16,00	752,00
102 NP48	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 Rif. voce prezziario RT: TOS18_01.C02.011.001 controsoffitti piano terra SOMMANO m²					143,78		
						143,78	43,72	6'286,06
103 NP49	Maggiorazione box custodi per fornitura e messa in opera di copertura realizzata in pannelli sandwich e grembialina di rifinitura da porre sopra muretto basso esistente. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'090,00	1'090,00
104 NP50	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k Rif. prezziario regionale RT: TOS18_PR.P70.003.010 porta esterna scala emergenza 1 anta - taglio termico SOMMANO m²		1,35		2,220	3,00		
						3,00	568,79	1'706,37
105 NP51	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k Rif. prezziario RT: TOS18_PR.P70.003.011 nuovo accesso segreteria didattica - 2 ante - taglio termico SOMMANO m²		1,60		2,700	4,32		
						4,32	568,79	2'457,17
106	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque							
	A R I P O R T A R E							388'241,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'241,40
NP52	dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante Rif. voce prezzario RT: TOS18_PR.P71.001.002 piano terra piano primo		1,25 1,25		2,100 2,100	2,63 7,88		
	SOMMANO m²	3,00				10,51	166,24	1'747,18
107 NP53	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Rif. voce prezzario RT: TOS18_01.E04.004.001 INFISSI IN METALLO - 1 ANTA INFISSI IN METALLO - 2 ANTE		1,35 1,60		2,220 2,700	3,00 4,32		
	SOMMANO m²					7,32	36,18	264,84
108 NP54	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini Rif. voce prezzario RT: TOS18_01.E04.003.001 PORTE IN LEGNO					22,28		
	SOMMANO m²					22,28	51,22	1'141,18
109 NP55	FPO maniglioni antipanico. porta esterna anta singola porta esterna anta doppia					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	184,00	552,00
110 NP56	Marcia piede esterno: - demolizione massetti e conferimento del materiale di risulta a discarica, compreso oneri; - FPO n. 6 pozzetti cls 40 X40 e relativo chiusino in ghisa; - FPO n. 1 pozzetti cls 30 X30 e relativo chiusino in ghisa; - FPO n. 1 pozzetti cls 50 X50 e relativo chiusino in ghisa; - FPO tubazione PVC diam. 100; - ricostruzione marciapiede con scempiato di tavelle e massetto in cls armato; - inghisaggi; - allaccio a portavia esistente precedentemente ritrovato; - rimuratura cordonato precedentemente rimosso; - FPO tubazione in alluminio preverniciata (pluviale egronde) e relativi collari; - Marcia piede retro: riempimento con sassi di recupero di spazi tra fine pilastri e facciata (tra un pilastro l'altro) per una altezza circa di 10 cm. per pareggiare la quota attuale e predisporre il successivo getto; - realizzazione rampa di accesso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'200,00	9'200,00
111 ECONOMIE	Muratura scatole collettori e riprese murarie.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		401'146,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		401'146,60
112 ECONOMIE	Riprese di c.a. esterno.					1,00	240,51	240,51
	SOMMANO a corpo					1,00		
113 ECONOMIE	Riprese di intonaco sotto davanzali marmo; Ripresa intonaco su tracce e colonne interne.					1,00	1'543,40	1'543,40
	SOMMANO a corpo					1,00		
114 NP58	Fornitura e posa in opera di nylon compreso stesura, fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. massetto					306,95		
	SOMMANO mq					306,95	1,45	445,08
115 NP59	Fornitura e posa in opera di cordolo in pvc per saldatura giunti teli pavimento. teli pvc pavimento		112,40			112,40		
	SOMMANO m					112,40	3,45	387,78
116 ECONOMIE	Maggiorazione per porta accesso segreteria vetrata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	364,00	364,00
117 ECONOMIE	Modifica infissi con taglio per adattamento in corrispondenza dei nuovi setti realizzati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	421,00	421,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							406'362,40
	T O T A L E euro							406'362,40
	Data, 13/06/2019							
	Il Direttore dei Lavori Geom. Davide scopetani							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							