



DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONE 5 E 6
AREA NORD**

BILANCIO 2015

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

Coordinatore Progettazione

(Arch. Eliana ZAGO)

I Progettisti

(Arch. Onofrio CARRUBA)
(Geom. Luca FINOTTI)

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**
(Arch. Isabella QUINTO)

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
<u>SEL BEATA VERGINE DI CAMPAGNA VIA CARDINAL MASSAIA 113</u>									
Lavori a Misura									
1	01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,46	546,00	546,00	100,00 %
2	01.A02.B80 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	29,40	3,47	102,02	89,08	87,32 %
3	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	175,15	25,54	4.473,33	1.766,52	39,49 %
4	01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici in piano e simili		m ²	1162,23	6,30	7.322,05	7.322,05	100,00 %
5	01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26		m ²	29,40	45,58	1.340,05	1.111,84	82,97 %
6	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	122,37	29,04	3.553,62	3.265,42	91,89 %
7	01.A20.G00 005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa		m ²	29,40	14,72	432,77	376,51	87,00 %
8	01.P04.E50 010	Tegole curve normali - lavorate a macchina		cad	-32542,44	0,45	-14.644,10		
9	01.P04.E60 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)		cad	5052,92	2,62	13.238,65		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
10	01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ...		cad	11220,42	0,52	5.834,62		
11	01.P10.F55 005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3		m ²	1162,23	1,64	1.906,06		
12	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	86,40	18,19	1.571,62	1.571,62	100,00 %
13	02.P02.A58 030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi		m ²	1162,23	16,47	19.141,93	18.816,52	98,30 %
14	02.P02.A60 030	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi		m ²	1162,23	4,15	4.823,25	4.790,93	99,33 %
15	02.P02.A72 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per ...		m ³	30,000	125,17	3.755,10	3.713,42	98,89 %
16	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	30,000	28,75	862,50	490,59	56,88 %
17	02.P35.H05 010	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita in: mattoni pieni		m ³	17,874	417,67	7.465,43	4.335,18	58,07 %
18	02.P35.H35 020	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: mattoni semipieni		m ²	7,95	59,47	472,79	324,62	68,66 %
19	02.P45.L30 010	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di ...		m ²	1162,23	35,34	41.073,21	20.622,86	50,21 %
20	02.P45.L40 005	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di ...		m	90,58	17,32	1.568,85	987,28	62,93 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
21	02.P45.L50 010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su ...		m ²	1162,23	32,11	37.319,21	25.776,38	69,07 %
22	02.P45.L65 010	Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso, conforme alla norma UNI EN 13163 e alla marcatura CE, tipo ...		m ²	1162,23	34,84	40.492,09	20.521,39	50,68 %
23	02.P55.N14 005	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, per interni		m ²	7,95	27,93	222,04	203,23	91,53 %
24	02.P90.U15 010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone ...		m ³	2,000	796,95	1.593,90	1.195,27	74,99 %
TOTALE SEL BEATA VERGINE DI CAMPAGNA VIA CARDINAL MASSAIA 113							184.466,99		
<u>ANI, VIA CARUTTI 19</u>									
Lavori a Misura									
25	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	17,22	10,68	183,91	177,51	96,52 %
26	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	84,00	5,46	458,64	458,64	100,00 %
27	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	50,954	2,01	102,42	84,53	82,53 %
28	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	57,67	12,14	700,11	699,41	99,90 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
29	01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m ²	57,67	32,78	1.890,42	1.890,42	100,00 %
30	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m	30,44	6,37	193,90	191,77	98,90 %
31	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2		m ²	15,22	25,59	389,48	366,15	94,01 %
32	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	30,44	1,45	44,14		
33	01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine in moduli di mm 600x600		m ²	57,67	25,36	1.462,51		
34	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	115,34	18,19	2.098,03	2.098,03	100,00 %
35	02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...		m ²	31,22	3,24	101,15	101,15	100,00 %
36	02.P02.A72 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per ...		m ³	11,534	125,17	1.443,71	1.427,68	98,89 %
37	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	9,683	28,75	278,39	158,35	56,88 %
38	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	17,22	8,94	153,95	150,12	97,51 %
39	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
40	010 02.P85.T15	...		m	344,40	8,08	2.782,75	2.403,18	86,36 %
	020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25 TOTALE ANI, VIA CARUTTI 19		m ²	26,22	171,09	4.485,98	2.552,52	56,90 %
		<u>SMA, " WALT DISNEY" VIA SCOTELLARO 7/9</u> Lavori a Misura					16.769,49		
41	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							
	015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.		m ³	0,043	875,31	37,64	37,29	99,07 %
42	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							
	025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10		m ³	1,610	951,11	1.531,29	1.517,97	99,13 %
43	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							
	040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,10		m ³	0,131	1.372,51	179,80	178,72	99,40 %
44	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito							
	010	A mano		m ³	5,310	175,10	929,78	610,68	65,68 %
45	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
	010	In strutture in elevazione non armate		m ³	5,310	97,81	519,37	519,37	100,00 %
46	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,							
	005	Di calcestruzzo cementizio armato		m ³	5,310	8,15	43,28	30,55	70,59 %
47	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro		kg	34,916	1,29	45,04	22,26	49,42 %
48	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,							
	005	In legname di qualunque forma		m ²	61,32	60,87	3.732,55	3.288,38	88,10 %
49	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80							
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	282,365	2,69	759,56	532,22	70,07 %
50	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati							
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	282,365	3,90	1.101,22	1.067,19	96,91 %
51	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.							
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte		kg	1127,321	9,70	10.935,01	9.658,89	88,33 %
52	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.							
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	1127,321	1,66	1.871,35	1.803,42	96,37 %
53	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche							
	010	Di manufatti esterni, a due riprese		m ²	780,16	14,25	11.117,28	10.484,71	94,31 %
		TOTALE SMA, " WALT DISNEY" VIA SCOTELLARO 7/9					32.803,17		
		<u>SMI, "SABA" VIA LORENZINI 4</u>							
		Lavori a Misura							
54	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva,							
	050	Elementi in calcestruzzo armato		m ³	1,044	391,21	408,42	329,06	80,57 %
55	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in							
	020	In tegole di laterizio		m ²	1522,06	10,61	16.149,06	16.149,06	100,00 %
56	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	015	Della piccola orditura di tetti.		m ²	1522,06	6,50	9.893,39	7.381,46	74,61 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
57	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m² 0,50 ed oltre		m²	354,38	10,68	3.784,78	3.653,07	96,52 %
58	01.A02.B80 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	205,70	3,47	713,78	623,27	87,32 %
59	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg kg	302,776 850,513				
					1153,289	2,01	2.318,11	1.913,14	82,53 %
60	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m² 0,50		m²	70,65	12,14	857,69	856,83	99,90 %
61	01.A07.E55 005	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i ...		m²	77,49	18,06	1.399,47	704,91	50,37 %
62	01.A09.A20 005	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti ...		m²	1522,06	38,30	58.294,90	39.494,79	67,75 %
63	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m²	332,40	25,54	8.489,50	3.352,50	39,49 %
64	01.A09.E60 010	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista		m²	41,14	16,13	663,59	282,09	42,51 %
65	01.A09.E75 005	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, Su manti impermeabili in base acquosa		m²	-332,40	4,97	-1.652,03	-570,28	34,52 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
66	01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2		m ²	77,49	25,59	1.982,97	1.864,19	94,01 %
67	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m ²	493,68	10,49	5.178,70	4.926,50	95,13 %
68	01.A10.E10 015	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	98,74	114,84	11.339,30	11.203,23	98,80 %
69	01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate		m ² m ²	18,60 98,74				
					117,34	97,23	11.408,97	9.420,38	82,57 %
70	01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26		m ²	117,62	45,58	5.361,12	4.448,12	82,97 %
71	01.A20.A10 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4		m ²	493,68	2,72	1.342,81	1.056,93	78,71 %
72	01.A20.B90 005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di manufatti esterni		m ²	329,12	5,55	1.826,62	1.826,62	100,00 %
73	01.A20.E35 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e Su pareti esterne		m ²	493,68	13,99	6.906,58	5.651,65	81,83 %
74	01.A20.G00 005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa		m ²	235,24	14,72	3.462,73	3.012,58	87,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
75	01.A20.G25 005	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci		m ²	493,68	18,44	9.103,46	4.721,96	51,87 %
76	01.P04.E60 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)		cad	2991,60	2,62	7.837,99		
77	01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ...		cad	-2991,60	0,52	-1.555,63		
78	01.P10.F20 005	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con Dello spessore di mm 3		m ²	22,20	9,42	209,12		
79	01.P12.H20 025	Tubi metallici In piombo		kg	27,500	1,22	33,55		
80	01.P28.C45 005	Rete di protezione di fondo campo in polietilene ad alta densita' di eltax 100% completo di anelli e cordino di Colore verde, altezza m 1,70		m ²	70,65	3,12	220,43		
81	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	70,65	18,19	1.285,12	1.285,12	100,00 %
82	02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...		m ²	15,00	3,24	48,60	48,60	100,00 %
83	02.P45.L40 005	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di ...		m	92,72	17,32	1.605,91	1.010,60	62,93 %
84	02.P55.N05 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...		m ²	70,65	3,37	238,09	237,73	99,85 %
85	06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori rimozione e posa di controsoffitti		m ²	5,00	11,41	57,05	57,05	100,00 %
		TOTALE SMI, "SABA" VIA LORENZINI 4					169.214,15		
		SEL " PERTINI" CORSO GROSSETO 112							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
Lavori a Misura									
86	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m² 0,50 ed oltre		m²	98,29	10,68	1.049,74	1.013,21	96,52 %
87	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	30,00	5,46	163,80	163,80	100,00 %
88	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	46,270	2,01	93,00	76,75	82,53 %
89	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m² 0,50		m²	62,60	12,14	759,96	759,20	99,90 %
90	01.A02.C20 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.		m³	13,024	15,20	197,96	194,75	98,38 %
91	01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m²	161,50	32,78	5.293,97	5.293,97	100,00 %
92	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m	73,04	6,37	465,26	460,14	98,90 %
93	01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2		m²	35,52	25,59	908,96	854,51	94,01 %
94	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	73,04	1,45	105,91		
95	01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine in moduli di mm 600x600		m²	161,50	25,36	4.095,64		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
96	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	260,40	18,19	4.736,68	4.736,68	100,00 %
97	02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...		m ²	35,52	3,24	115,08	115,08	100,00 %
98	02.P02.A72 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per ...		m ³	10,419	125,17	1.304,15	1.289,67	98,89 %
99	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	10,419	28,75	299,55	170,38	56,88 %
100	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	31,39	8,94	280,63	273,64	97,51 %
101	02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...		m	1255,40	8,08	10.143,63	8.760,04	86,36 %
102	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25		cad	9,00	46,09	414,81	248,22	59,84 %
103	02.P85.T15 020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25		m ²	62,77	171,09	10.739,32	6.110,67	56,90 %
		TOTALE SEL " PERTINI" CORSO GROSSETO 112					41.168,05		
		<u>SMA VSTRADA LANZO,146</u>							
		Lavori a Misura							
104	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m³	34,609	84,05	2.908,89	2.623,24	90,18 %
105	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	040	In quadrotti di cemento		m²	576,83	10,91	6.293,22	6.293,22	100,00 %
106	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer							
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m²	576,83	25,54	14.732,24	5.817,76	39,49 %
107	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine							
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato		m²	576,83	65,17	37.592,01	10.179,92	27,08 %
108	01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, Su manti impermeabili in base acquosa		m²	-580,91	4,97	-2.887,12	-996,63	34,52 %
109	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per		m²	3461,13	3,36	11.629,40	9.434,93	81,13 %
110	01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di							
	005	Per superfici di almeno m² 0,20		m²	576,83	46,02	26.545,72	16.861,84	63,52 %
111	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	10,00	61,71	617,10	617,10	100,00 %
112	01.P22.H76	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per							
	005	Diametro mm120		cad	10,00	51,66	516,60		
113	03.P11.A02	Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali del							
	005	Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m		m²	576,83	2,22	1.280,56		
		TOTALE SMA VSTRADA LANZO,146					99.228,62		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		<u>EDIFICIO SCOLASTICO, SCUOLA MATERNA VIA LUINI195</u>							
		Lavori a Misura							
114	01.A02.A70 020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a In acciaio e laterizi		m ²	122,47	29,71	3.638,58	3.638,58	100,00 %
115	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	681,733	2,01	1.370,28	1.130,89	82,53 %
116	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m	83,22	6,37	530,11	524,28	98,90 %
117	01.A19.A20 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio Del diametro di cm 12		m	44,30	22,42	993,21	837,57	84,33 %
118	01.A20.B00 005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad Per superfici di almeno m ² 4		m ²	122,47	12,08	1.479,44	1.426,03	96,39 %
119	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m ²	122,47	9,03	1.105,90	839,27	75,89 %
120	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m ²	122,47	3,36	411,50	397,92	96,70 %
121	01.A20.F60 010	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese		m ²	64,02	13,98	895,00	812,75	90,81 %
122	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	83,22	1,45	120,67		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
123	01.P09.M35 005	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di da installare su superfici in muratura		m	159,25	9,01	1.434,84		
124	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	122,47	18,19	2.227,73	2.227,73	100,00 %
125	02.P02.A72 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per ...		m ³	12,247	125,17	1.532,96	1.515,94	98,89 %
126	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	12,247	28,75	352,10	200,27	56,88 %
TOTALE EDIFICIO SCOLASTICO, SCUOLA MATERNA ,VIA LUINI195							16.092,32		
<u>ASILO NIDO, CORSO MAMIANI 1</u>									
Lavori a Misura									
127	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	99,65	10,68	1.064,26	1.027,22	96,52 %
128	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	3,087	2,01	6,20	5,12	82,58 %
129	01.A10.A85 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline Intonaco di spessore non inferiore a cm 2		m ²	99,65	34,98	3.485,76	1.597,87	45,84 %
130	01.A10.A90 005	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 Per uno spessore di cm 0,2 circa		m ²	99,65	13,95	1.390,12	833,10	59,93 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
131	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m ²	99,65	9,03	899,84	682,89	75,89 %
132	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m ²	99,65	3,36	334,82	323,77	96,70 %
TOTALE ASILO NIDO, CORSO MAMIANI 1							7.181,00		
<u>SCUOLA ELEMENTARE VIA MONTEROSA,165</u>									
Lavori a Misura									
133	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso Cm 15 eseguito a macchina		m ²	60,00	12,00	720,00	532,30	73,93 %
134	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m ³	3,000	195,92	587,76	510,94	86,93 %
135	01.A04.F65 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti ...		m ²	60,00	12,85	771,00	548,57	71,15 %
136	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro		kg	189,970	1,29	245,06	121,13	49,43 %
137	01.A11.A30 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di Per un volume di almeno m ³ 0,10		m ³	9,000	68,15	613,35	414,01	67,50 %
138	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	540,00	3,36	1.814,40	1.472,02	81,13 %
TOTALE SCUOLA ELEMENTARE VIA MONTEROSA,165							4.751,57		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		TOTALE LAVORI					571.675,36		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%		EURO	22%	571.675,36	125.768,58		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					125.768,58		
		IMPORTO COMPLESSIVO					697.443,94		
		Totale Incidenza Manodopera						388.251,26	67,91 %