



CITTA' DI TORINO

UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA
NORD - BIL. 2014**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE

Torino, _____

I progettisti

Arch. Onofrio CARRUBA

Geom. Luca FINOTTI

Il Coordinatore del Progetto

Arch. Eliana ZAGO

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		M.S. area Nord circoscrizioni n. 5 e 6 comprendenti i fabbricati scolastici di proprietà della Città di Torino				
		secondaria Nosengo via De Stefanis n. 20 ripristino dei cornicioni perimetrali e rimaneggiamento del manto di copertura in tegole portoghesi				
		blocco palestra				
1	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa vecchie copertine di bordo 5.00+45.50+21.00+43.00+3.00	m	117,50	3,46	406,55
2	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	005	Di manufatti esterni Relativamente alla pulizia energica del vecchio manto impermeabilizzante compresa l'asportazione delle parti ammalorate 1.60*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	188,00	5,52	1.037,76
3	01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva				
		applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C				
	005	Con 2 membrane elastoplastomeriche nuova impermeabilizzazione dei cornicioni 1.60*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	188,00	20,57	3.867,16
4	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici				
		di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola				
	010	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista nuova impermeabilizzazione dei cornicioni 1.60*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	188,00	16,47	3.096,36
5	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
		lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Ripristino strutturale dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)*0.20	m ²	42,30	96,80	4.094,64
6	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 strato di supporto dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)*0.20	m ²	42,30	114,21	4.831,08
	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
8	005	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 finitura dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	211,50	10,43	2.205,95
	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
9	005	Per superfici di almeno m ² 4 preparazione alla tinteggiatura dell'intradosso 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	211,50	2,70	571,05
	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
10	005	Su pareti esterne tinteggiatura dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	211,50	13,92	2.944,08
	01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
11	005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci protezione superficiale dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)	m ²	211,50	18,39	3.889,49
		blocco aule estradosso del cornicione blocco aule				
12	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa vecchie copertine di bordo 21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00	m	211,50	3,46	731,79
12	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
	005	Di manufatti esterni Relativamente alla pulizia energica del vecchio manto impermeabilizzante compresa l'asportazione delle parti ammalorate 1.60*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	338,40	5,52	1.867,97

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva				
	005	Con 2 membrane elastoplastomeriche nuova imp. cornicioni 1.60*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	338,40	20,57	6.960,89
14	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici				
	010	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista Relativamente alla pulizia energica del vecchio manto impermeabilizzante compresa l'asportazione delle parti ammalorate 1.60*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00) intradosso dei cornicioni del fabbricato aula	m ²	338,40	16,47	5.573,45
15	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre parti ammalorate dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)*0.40	m ²	152,28	10,63	1.618,74
16	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate Ripristino strutturale dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)*0.20	m ²	76,14	96,80	7.370,35
17	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				
	015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 strato di supporto dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)*0.20	m ²	76,14	114,21	8.695,95
18	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 finitura dell'intradosso dei conicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	380,70	10,43	3.970,70
19	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
	005	Per superfici di almeno m² 4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	01.A20.G25	preparazione alla tinteggiatura dell'intradosso dei cornicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	380,70	2,70	1.027,89
		Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri				
21	01.A20.E35	005 Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci protezione superficiale dell'intradosso dei cornicioni considerando uno sviluppo lineare del cornicione di 180 cm 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	380,70	18,39	7.001,07
		Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e				
22	01.A02.B85	005 Su pareti esterne tinteggiatura cornicioni 1.80*(21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)	m ²	380,70	13,92	5.299,34
		nuovefaldalerie				
23	01.A19.C10	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Relativamente alla rimozione dei tubi pluviali ammalorati della scuola diam. 16cm kg/ml 17,100 blocco palestra 0.16*3.14*8.50*4*17.100 blocco aule 0.16*3.14*16.50*8*17.100	kg kg	292,095 1134,017		
24	01.A20.G00			1426,112	2,01	2.866,49
		Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
25	01.A09.C30	005 In lamiera di ferro zincato del n.26 nuove copertine perimetrali sviluppo cm33 copertine di bordo del blocco palestra (5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)*0.33 copertine di bordo del blocco aule (21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)*0.33 nuovi tubi pluviali blocco palestra 0.16*3.14*8.50*4 blocco aule 0.16*3.14*16.50*8	m ² m ² m ² m ²	38,78 69,80 17,08 66,32		
		005 Di manufatti esterni, a una ripresa verniciatura di fondo delle nuove copertine perimetrali copertine di bordo del blocco palestra (5.00+45.50+21.00+43.00+3.00)*0.33*2 copertine di bordo del blocco aule (21.00+53.00+19.00+11.50+3.00+6.00+27.00+18.00+31.00+19.00+3.00)*0.33*2 verniciatura di fondo dei nuovi tubi pluviali blocco palestra 0.16*3.14*8.50*4*2 blocco aule 0.16*3.14*16.50*8*2	m ² m ² m ² m ²	77,55 139,59 34,16 132,63		
		realizzazione nuovi messicani blocco palestra e aule				
				191,98	45,98	8.827,24
				383,93	14,65	5.624,57

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.P12.H20	030 Manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima relativamente al rifacimento dei disbocchi in corrispondenza dei messicani di scolo dei cornicioni	cad	16,00	106,56	1.704,96
		025 In piombo relativamente alla fornitura dei nuovi messicani con un peso di 2,500 kg/ cad 16*2.500	kg	40,000	1,31	52,40
27	01.P10.F20	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro				
		005 Dello spessore di mm 3 fazzoletti in guaina per messicani 2*16*1.00*1.00	m ²	32,00	9,82	314,24
28	01.A09.C00	ripassamento tetti, blocco aule e palestra Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
		010 In tegole piane palestra 2*(40.50+32.00)*9.40*0.50	m ²	681,50		
		2*1.00*9.40*0.50	m ²	9,40		
		17.80*9.60*0.50	m ²	85,44		
		17.80*2.90	m ²	51,62		
		corpo aule lato via Paris e Destefanis (50.90+53.90)*8.70*0.50	m ²	455,88		
		(30.10+39.40)*8.70*0.50	m ²	302,33		
		(6.10+14.40)*8.70*0.50	m ²	89,18		
		2*(30.60+39.80)*8.70*0.50	m ²	612,48		
				2287,83	13,08	29.924,82
29	02.P02.A26	scuola dell'infanzia asilo nido via Ghedini n. 22 Opere relative alla demolizione e successiva sostituzione del controsoffitto pesante del blocco divezzini al Piano primo Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle				
		010 ... riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31		
		soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86		
		sala igienica				
		anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72		
		risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84		
		locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16		
		corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62		
		spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70		
		ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86		
servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24				
corrodoio 1.10*3.00	m ²	3,30				
		202,61	18,09	3.665,21		
30	02.P02.A32	opere relative alla verifica dello sfondellamento Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
		010 ... riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31		
		soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86		
		sala igienica				
		anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
31	02.P85.T05	risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84	3,23	654,43
		locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16		
31	010	corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62	8,90	505,34
		spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70		
32	02.P85.T10	ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86	7,75	3.465,80
		servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24		
33	010	corridoio 1.10*3.00	m ²	3,30	43,18	1.943,10
				202,61		
34	01.A06.C00	pulizia dei travetti e risanamento			50,77	10.286,51
		Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
34	005	...			50,77	10.286,51
		pulizia dei travetti 52*7.80*0.14	m ²	56,78		
35	01.P09.E28	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore			50,77	10.286,51
		ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
35	015	...			50,77	10.286,51
		52*8.60	m	447,20		
35	015	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta			50,77	10.286,51
		resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
35	015	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	45,00	50,77	10.286,51
		n. travetti, da verificare sul posto				
35	015	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura			50,77	10.286,51
		di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e l'intonaco				
35	015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1			50,77	10.286,51
		riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31		
35	015	soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86	50,77	10.286,51
		sala igienica				
35	015	anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72	50,77	10.286,51
		risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84		
35	015	locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16	50,77	10.286,51
		corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62		
35	015	spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70	50,77	10.286,51
		ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86		
35	015	servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24	50,77	10.286,51
		corridoio 1.10*3.00	m ²	3,30		
35	015			202,61	50,77	10.286,51
		opere per la realizzazione del controsoffitto				
35	015	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri			50,77	10.286,51
		in profilato di acciaio a L				
35	015	riposo divezzini (8.10+5.10)*2	m	26,40	50,77	10.286,51
		soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2	m	32,60		
35	015	sala igienica			50,77	10.286,51
		anti-bagno				
35	015	3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40	m	28,25	50,77	10.286,51
		locale vasetti (2.40+5.90)*2	m	16,60		
35	015	corridoio	m	43,45	50,77	10.286,51
		17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
36	01.A09.L70	spogliatoio personale 3.82+3.82+2.80+2.80	m	13,24	0,68	128,11	
		ufficio 2.62+2.62+3.00+3.00	m	11,24			
		servizio disabili 2.62+2.00+2.60+2.00	m	9,22			
		corrodoio 1.10*3.00+1.10+3.00	m	7,40			
				188,40			
		Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio					
		005 Per controsoffitto					
		riposo divezzini (8.10+5.10)*2	m	26,40			
		soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2	m	32,60			
		sala igienica anti-bagno 3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40	m	28,25			
locale vasetti (2.40+5.90)*2	m	16,60					
corridoio 17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20	m	43,45					
spogliatoio personale 3.82+3.82+2.80+2.80	m	13,24					
ufficio 2.62+2.62+3.00+3.00	m	11,24					
servizio disabili 2.62+2.00+2.60+2.00	m	9,22					
corrodoio 1.10*3.00+1.10+3.00	m	7,40					
		188,40					
37	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio			6,34	1.194,46	
		005 in colore bianco					
		riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31			
		soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86			
		sala igienica anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72			
		risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84			
		locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16			
		corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62			
		spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70			
		ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86			
servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24					
corrodoio 1.10*3.00	m ²	3,30					
		202,61					
38	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"			3,74	757,76	
		005 pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22					
		riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31			
		soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86			
		sala igienica anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72			
		risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84			
		locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16			
		corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62			
		spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70			
		ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86			
servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24					
corrodoio 1.10*3.00	m ²	3,30					
		202,61					
39	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio			31,16	6.313,33	
		005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60					
		riposo divezzini 8.10*5.10	m ²	41,31			
soggiorno divezzini 10.90*5.40	m ²	58,86					
sala igienica							

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	01.A20.A20	anti-bagno 3.40*5.80	m ²	19,72	32,60	6.605,09
		risega anti bagno 1.60*2.40	m ²	3,84		
		locale vasetti 2.40*5.90	m ²	14,16		
		corridoio 17.10*2.20	m ²	37,62		
		spogliatoio personale 3.82*2.80	m ²	10,70		
		ufficio 2.62*3.00	m ²	7,86		
		servizio disabili 2.62*2.00	m ²	5,24		
		corridoio 1.10*3.00	m ²	3,30		
				202,61		
40	005	Per superfici di almeno m² 4			5,71	2.157,47
		pareti trattate a lavabile				
		riposo divezzini (8.10+5.10)*2*2.00	m ²	52,80		
		soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2*2.00	m ²	65,20		
		sala igienica				
		anti-bagno	m ²	56,50		
		(3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40)*2.00				
		locale vasetti (2.40+5.90)*2*2.00	m ²	33,20		
		corridoio	m ²	86,90		
		(17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20)*2.00				
spogliatoio personale (3.82+2.80+3.62+2.80)*2.00	m ²	26,08				
ufficio (2.62+3.00+2.62+3.00)*2.00	m ²	22,48				
servizio disabili (2.62+2.00+2.62+2.00)*2.00	m ²	18,48				
corridoio (1.10+3.00+1.00+3.00)*2.00	m ²	16,20				
		377,84				
41	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso			4,94	1.866,53
		005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		pareti trattate a lavabile				
		riposo divezzini (8.10+5.10)*2*2.00	m ²	52,80		
		soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2*2.00	m ²	65,20		
		sala igienica				
		anti-bagno	m ²	56,50		
		(3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40)*2.00				
		locale vasetti (2.40+5.90)*2*2.00	m ²	33,20		
		corridoio	m ²	86,90		
(17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20)*2.00						
spogliatoio personale (3.82+2.80+3.62+2.80)*2.00	m ²	26,08				
ufficio (2.62+3.00+2.62+3.00)*2.00	m ²	22,48				
servizio disabili (2.62+2.00+2.62+2.00)*2.00	m ²	18,48				
corridoio (1.10+3.00+1.00+3.00)*2.00	m ²	16,20				
		377,84				
42	01.A20.E60	Applicazione fissativo			1,65	623,44
		005 Su soffitti e pareti interne				
		pareti trattate a lavabile				
		riposo divezzini (8.10+5.10)*2*2.00	m ²	52,80		
		soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2*2.00	m ²	65,20		
		sala igienica				
		anti-bagno	m ²	56,50		
		(3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40)*2.00				
		locale vasetti (2.40+5.90)*2*2.00	m ²	33,20		
		corridoio	m ²	86,90		
(17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20)*2.00						
spogliatoio personale (3.82+2.80+3.62+2.80)*2.00	m ²	26,08				
ufficio (2.62+3.00+2.62+3.00)*2.00	m ²	22,48				
servizio disabili (2.62+2.00+2.62+2.00)*2.00	m ²	18,48				
corridoio (1.10+3.00+1.00+3.00)*2.00	m ²	16,20				
		377,84				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
43	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati					
	005	Su intonaci interni pareti trattate a lavabile riposo divezzini (8.10+5.10)*2*2.00 soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2*2.00 sala igienica anti-bagno (3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40)*2.00 locale vasetti (2.40+5.90)*2*2.00 corridoio (17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20)*2.00 spogliatoio personale (3.82+2.80+3.62+2.80)*2.00 ufficio (2.62+3.00+2.62+3.00)*2.00 servizio disabili (2.62+2.00+2.62+2.00)*2.00 corridoio (1.10+3.00+1.00+3.00)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	52,80 65,20 56,50 33,20 86,90 26,08 22,48 18,48 16,20			
				377,84	4,36	1.647,38	
44	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso					
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 pareti trattate a smalto lavabile riposo divezzini (8.10+5.10)*2*1.50*2 soggiorno divezzini (10.90+5.40)*2*1.50*2 sala igienica anti-bagno (3.40+5.80+0.90+0.40+1.50+1.90+0.15+1.90+3.20+0.20+0.80+1.20+2.50+4.40)*1.50*2 ufficio (2.62*3.00)*2 corridoio (1.10*3.00)*2 locale vasetti (2.40+5.90)*2*1.50*2 corridoio (17.10+2.80+1.60+0.40+0.15+0.40+1.30+1.30+0.70+1.60+1.40+0.40+1.40+0.40+1.90+0.40+0.40+0.40+7.20+2.20)*1.50*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	79,20 97,80 84,75 15,72 6,60 49,80 130,35			
				464,22	11,29	5.241,04	
		riparazione delle persiane avvolgibili					
45	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica					
	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite riposo divezzini finestre (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*3 porte-balcone (1.80+0.04)*(2.40+0.40)*3 soggiorno divezzini (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*4 servizi igienici disimpegno finestre (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*2 locale wc finestre (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*1 corridoio finestre (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*2 finestre (1.20+0.04)*(1.80+0.40)*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,18 15,46 10,91 5,46 2,73 5,46 8,18			
				56,38	12,69	715,46	
46	01.P14.F80	Puleggia in lamiera					
	005	... a calcolo	cad	21,00	3,22	67,62	
47	01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	005 ...		cad	18,00	8,84	159,12
	01.P14.G80	Ganci per avvolgibili				
49	005 ...		cad	100,00	0,14	14,00
	01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili				
50	005 ...		cad	30,00	2,40	72,00
	01.P14.H00	Rulli in ferro completi				
51	005 ... a calcolo		m	15,00	13,80	207,00
	01.P23.C10	Cinghia				
52	005 Di canapa a calcolo		m	300,00	0,31	93,00
	01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:				
53	005 In lega di alluminio verniciato a fuoco a calcolo		m ²	25,00	113,49	2.837,25
	01.P14.L20	Viti e ribattini				
54	005 In ferro		kg	0,613	4,01	2,46
	01.A23.C60	rifacimento manto di copertura piana in guaina bituminosa Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
55	005 A mano piastrelloni sulla copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30		m ²	121,26	12,25	2.736,04
	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²	102,09		
56	060 In linoleum, gomma e simili Relativamente alla rimozione dei vecchi strati impermeabilizzanti copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60*2 12.30*8.30*2 risvolti (8.60+14.10+0.30+12.30+8.30+26.30)*0.25		m ²	242,52	4,22	1.958,84
	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	m ²	204,18		
57	030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima Relativamente al rifacimento dei disbocchi in corrispondenza dei messicani di scolo del tetto piano		m ²	17,48	4,22	1.958,84
	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
57	025 In piombo		cad	6,00	106,56	639,36
	01.P12.H20	Tubi metallici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	01.A19.E10	relativamente alla fornitura dei nuovi messicani con un peso di 2,500 kg/cad 2.500*6	kg	15,000	1,31	19,65
		Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
59	01.P10.F20	005 In piombo relativamente alla fornitura dei nuovi messicani con un peso di 2,500 kg/cad 2.500*6	kg	15,000	14,08	211,20
		Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con				
60	01.P08.A35	005 Dello spessore di mm 3 fazzoletti in guiana per messicani 2*6*1.00*1.00	m ²	12,00	9,82	117,84
		Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
61	01.P08.A13	020 diametro esterno cm 10 fazzoletti in guiana per messicani 2*6*1.00*1.00	cad	12,00	2,11	25,32
		Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
62	01.A08.B10	020 diametro esterno cm 10 tronchi di raccordi con i nuovi messicani	cad	6,00	3,75	22,50
		Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
63	01.A09.B70	005 In materiale plastico nuove curve in pvc per innestare i messicani sostituiti (coefficiente di omogenizzazione pari a un ml/cad 2*6*1.00 tronchi di raccordi con i nuovi messicani 6*1.00	m m	12,00 6,00		
		Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
64	01.A19.C10	010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi Relativamente alla nuova impermeabilizzazione copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30 risvolti (8.60+14.10+0.30+12.30+8.30+26.30)*0.25	m ² m ² m ²	121,26 102,09 17,48		
		Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
65	01.A20.F60	005 In lamiera di ferro zincato del n.26 relativamente alla provvista e posa della bandella in lamiera preverniciata a protezione dei risvolti (8.60+14.10+0.30+12.30+8.30+26.30)*0.15	m ²	10,49	45,98	482,33
		Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
65	01.A20.F60	005 Di manufatti esterni, ad una ripresa relativamente alla mano di fondo della verniciatura sulle due facce della bandella in lamiera preverniciata a protezione dei risvolti (8.60+14.10+0.30+12.30+8.30+26.30)*0.15*2	m ²	20,97	8,41	176,36
				18,00	26,41	475,38
				240,83	26,33	6.341,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a una ripresa relativamente alla mano di finitura della verniciatura sulla faccia a vista della bandella in lamiera preverniciata a protezione dei risvolti (8.60+14.10+0.30+12.30+8.30+26.30)*0.15	m ²	10,49	9,70	101,75
67	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
	010	Del peso di g 300 Relativamente alla provvista dello strato separatore a salvaguardia della nuova impermeabilizzazione copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30	m ² m ²	121,26 102,09	1,88	419,90
				223,35		
68	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Per superfici in piano e simili Relativamente alla provvista dello strato separatore a salvaguardia della nuova impermeabilizzazione copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30	m ² m ²	121,26 102,09	6,27	1.400,40
				223,35		
69	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Relativamente alla provvista dello strato separatore a salvaguardia della nuova impermeabilizzazione copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30	m ² m ²	121,26 102,09	24,28	5.422,94
				223,35		
70	01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	010	Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	250,00	5,02	1.255,00
71	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
	005	Di almeno m 0,50	m	250,00	6,58	1.645,00
72	01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo				
	005	Per quantitativi di almeno m² 1 Relativamente alla provvista dello strato separatore a salvaguardia della nuova impermeabilizzazione copertura piana al di sopra del blocco divezzini 14.10*8.60 12.30*8.30	m ² m ²	121,26 102,09	32,85	7.337,05
				223,35		
		secondaria Pestalozzi via Banfo n. 32				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	02.P02.A58	rifacimento manto di copertura in coppi scuola primaria "Pestalozzi" via Banfo n. 32 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
	010	in coppi				
		lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00	m ²	508,80		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2	m ²	240,00		
		padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5	m ²	108,80		
		pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50	m ²	60,00		
		falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40)	m ²	268,80		
		falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ²	350,40		
				1536,80	17,71	27.216,73
		per similitudine si applica l'articolo sotto descritto per la rimozione del sottocoppo esistente				
74	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle				
	010	...				
		lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00	m ²	508,80		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2	m ²	240,00		
		padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5	m ²	108,80		
		pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50	m ²	60,00		
		falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40)	m ²	268,80		
		falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ²	350,40		
				1536,80	18,09	27.800,71
75	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.				
	015	Della piccola orditura di tetti.				
		lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00	m ²	508,80		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2	m ²	240,00		
		padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5	m ²	108,80		
		pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50	m ²	60,00		
		falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40)	m ²	268,80		
		falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ²	350,40		
				1536,80	6,49	9.973,83
		relativamente allo sgombero dei materiali di risulta nel sottotetto, compresi vecchi elementi di arredo				
76	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano				
		a calcolo	m ³	25,000	32,88	822,00
77	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
		a calcolo	m ³	25,000	4,93	123,25
78	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	...				
		a calcolo rimozione sottocoppo proveniente dalla demolizione del manto di copertura	m ³	35,000		
		a calcolo coppi di risulta provenienti dalla rimozione del manto di copertura	m ³	55,000		
		materiale di risulta proveniente dalla rimozione della piccola orditura in legno del tetto	m ³	65,000		
				155,000	28,30	4.386,50
79	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa lato cortile (57.00+70.20) falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*2 padiglioni fronte via Banfo pad. centrale lato via Banfo falda laterale padiglioni 4*8.40 falde lato via banfo 14.80+29.00	m m m m m m	127,20 60,00 13,60 15,00 33,60 43,80		
				293,20	3,46	1.014,47
80	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 rimozione serramenti passa uomo 12*0.40*0.80	m ²	3,84	12,07	46,35
81	01.P20.L00	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)				
	005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² rimozione serramenti passa uomo 12*0.40*0.80	m ²	3,84	116,22	446,28
82	01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio				
	085	In noce (junglas regia)d'Africa e per quantitativi inferiori a m³ 0,10. rimozione serramenti passa uomo 12*(0.40+0.80)*2*0.007	m ³	0,202	11.010,11	2.224,04
83	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	005	Trasparenti e sottili, normali e forti serramenti passa uomo vetri 12*0.40*0.80	m ²	3,84	17,70	67,97
84	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra				
	015	vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 31dB serramenti passa uomo vetri 12*0.40*0.80	m ²	3,84	46,29	177,75
		proseguimento fasi lavorative rifacimento manto di copertura				
85	02.P45.L50	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno				
	010	... lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00 falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2 padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5 pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50 falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40) falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	508,80 240,00 108,80 60,00 268,80 350,40		
				1536,80	31,97	49.131,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa				
		lato cortile (57.00+70.20)	m	127,20		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*2	m	60,00		
		padiglioni fronte via Banfo	m	13,60		
		pad. centrale lato via Banfo	m	15,00		
		falda laterale padiglioni 4*8.40	m	33,60		
		falde lato via banfo 14.80+29.00	m	43,80		
				293,20	3,46	1.014,47
87	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				
		a calcolo	cad	120,00	5,43	651,60
88	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8,				
	010	...				
		materiale di risulta proveniente dalla rimozione della piccola orditura in legno del tetto	m ³	55,000		
		materiale proveniente dalla rimozione del sottocoppo manto di copertura	m ³	25,000		
		matriale proveniente dalla rimozione dei coppi del manto di copertura	m ³	35,000		
				115,000	28,30	3.254,50
89	01.A09.A55	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti				
	010	Per sottocoppo				
		lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00	m ²	508,80		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2	m ²	240,00		
		padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5	m ²	108,80		
		pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50	m ²	60,00		
		falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40)	m ²	268,80		
		falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ²	350,40		
				1536,80	16,47	25.311,10
90	02.P45.L35	Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	010	...				
		lato cortile (57.00+70.20)*0.50*8.00	m ²	508,80		
		falda lato via Cervino e via Banfo (21.6+8.4)*.50*8.00*2	m ²	240,00		
		padiglioni fronte via Banfo 2*(13.6*8.00)*.5	m ²	108,80		
		pad. centrale lato via Banfo 8.00*15.00*0.50	m ²	60,00		
		falda laterale padiglioni 4*(8.00*8.40)	m ²	268,80		
		falde lato via banfo (14.80+29.00)*.5*8.00*2	m ²	350,40		
				1536,80	43,54	66.912,27
91	01.P04.E50	Tegole curve				
	020	di colore antichizzato con foro per gancio				
		deduzione fornitura coppi già accatastati durante la rimozione del manto come da art 02.P02.A58.010, in ragione di n. 8 tegole curve al mq. 10*1536.80	cad	-15368,00	0,52	-7.991,36
92	02.P45.L40	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
	005	...				
		lato cortile	m	57,00		
		falda lato via Cervino e via Banfo 8.4*2	m	16,80		
		padiglioni fronte via Banfo 4*8.00	m	32,00		
		pad. centrale lato via Banfo 2*8.00	m	16,00		
		falda laterale padiglioni 4*8.40	m	33,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				155,40	17,26	2.682,20
93	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
	005	In rame n. 5 per mq sui primi 2 mt (70.20+21.60+13.60+7.40+14.80+7.40+15.00+7.40+14.80+7.40+13.60+21.60)*2.00*5	cad	2148,00	3,24	6.959,52
94	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 al mq sviluppo 0,50 mt (70.20+21.60+13.60+7.40+14.80+7.40+15.00+7.40+14.80+7.40+13.60+21.60)*0.5	m ²	107,40	45,98	4.938,25
95	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m ³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Inclusive le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatatura dei giunti				
	010	... a calcolo	m ³	2,500	793,11	1.982,78
96	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate perimetro fabbricato (70.20+21.60+13.60+7.40+14.80+7.40+15.00+7.40+14.80+7.40+13.60+21.60)*0.90 rifacimento pavimenti fronte abbaini	m ²	193,32	96,80	18.713,38
97	02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa:				
	010	eseguita manualmente pavimento terrazzini 1.50*2.50*2	m ²	7,50	28,58	214,35
98	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. pavimento terrazzini 1.50*2.50*2*0.10	m ³	0,750	83,73	62,80
99	02.P60.O25	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N/mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine				
	010	...	m ²	7,50	23,93	179,48
100	02.P60.O20	Cappa per pavimenti formata con calcestruzzo Rck 20 N/mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	010	... tirato a fratazzo lungo	m ²	7,50	20,08	150,60
	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
102	010	... materiale di risulta derivente dalla demolizione dei terrazzini misure come da art. precedente	m ³	0,750	117,14	87,86
	02.P65.P20	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti				
103	010	... Pietra di luserna (spessore costante)	m ²	7,50	65,72	492,90
	01.P18.A60	In lastre dello spessore di cm 3				
104	020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	7,50	132,96	997,20
	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
105	010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) ringhiere terrazzini 1.40*1.03*2+2*2*(0.23+1.03)*2.10*0.50	m ²	8,18	7,64	62,50
	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in				
106	050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) ringhiere terrazzini 1.40*1.03*2+2*2*(0.23+1.03)*2.10*0.50	m ²	8,18	15,13	123,76
	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
107	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 al mq sviluppo 0,50 mt (70.20+21.60+13.60+7.40+14.80+7.40+15.00+7.40+14.80+7.40+13.60+21.60)*0.5	m ²	107,40	45,98	4.938,25
	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				
108	005	In tegole curve a calcolo	m ²	500,00	20,42	10.210,00
	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	40,00	84,81	3.392,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	01.P04.E50	Tegole curve 020 di colore antichizzato con foro per gancio 500*33*0.46	cad	7590,00	0,52	3.946,80
		VERIFICHE VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO..... VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO DELLE PIGNATTE DI LATERIZIO DEI SOLAI PER I SUCCESSIVI 50 MQ E DICHIARAZIONE DI PROFESSIONISTA ABILITATO. SCUOLA PRIMARIA "PADRE GEMELLI" CORSO LOMBARDIA N. 98				
110	NP_EDILE_0	1 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO.... L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento di una forza max di 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazione di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici. Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio.	cad	1,00	838,33	838,33
111	NP_EDILE_0	2 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO.... L'indagine consiste nell'individuare i tasselli da sottoporre a prova di carico da parte di professionista abilitato per un numero di verifiche che saranno ritenute congrue dallo stesso. Le prove consistono nell'applicare un carico assiale ottenuto caricando progressivamente un apposito contenitore sino al raggiungimento una forza di max 250 dNa per tassello. A seguito delle prove di tenuta dovrà essere rilasciata dichiarazione di corretta tenuta corredata da documentazione fotografica, elenco e planimetria delle verifiche effettuate. Il prezzo comprende ogni altro onere non espressamente citato come lo smontaggio e rimontaggio di eventuali pannelli di controsoffittatura e tutto quello che necessita per rendere l'area di intervento libera e sgombra di arredi od altro,le prove dovranno essere effettuate in orari extrascolastici. Per i successivi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio.	cad	10,00	139,19	1.391,90
		SCUOLA MATERNA VIA SANSOVINO N. 141				
112	NP_EDILE_0	1 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO....	cad	1,00	838,33	838,33
113	NP_EDILE_0	2 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO....				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	NP_EDILE_0	LABORATORIO VIA FIESOLE N. 15 1 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO....	cad	29,00	139,19	4.036,51
115	NP_EDILE_0	2 VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE PER IL CONTENIMENTO DELLO SFONDELLAMENTO....	cad	1,00	838,33	838,33
			cad	29,00	139,19	4.036,51
		TOTALE LAVORI				493.086,70