

COMUNE DI LA LOGGIA

PROVINCIA DI TORINO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DELLA SCUOLA MEDIA "LEONARDO DA VINCI"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CIG: Z68128F14D

CIG INTEGRAZIONE: Z0416E2CC1

Ing. Pietro Luigi BAFFA
Via G. D. A. Dalla Chiesa 8 - 10023 CHIERI (TO)
Tel. e Fax 011.9414860 / Cell. 335/6157160
Cod. Fisc.: BFFPRL51H06D862B
Partita IVA 03779470018
Ord. Ing. Prov. Torino n. 4271/T

Progettista

ING. PIETRO LUIGI BAFFA
VIA G. DALLA CHIESA, 8
10023 CHIERI (TO)
TEL. E FAX 011.941.48.60
TEL. 335/6157160
C.F. BFFPRL51H06D862B

Sindaco

L'impresa

Collaboratori

P.I. Aldo Chiavassa

Oggetto

Computo metrico estimativo opere edili

Data

Allegato

3A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 01.A02.A20. 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche Demolizione murature interne biblioteca *(lung.=3,25+8,3+2,25+6,10+8,65+1,45+4)		34,00		3,000	102,00		
	SOMMANO m²					102,00	16,05	1'637,10
2 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Rimozione di bordura in laterizio su rampa di accesso alla scuola *(lung.=10,60+3,60) Allargamento vano per alloggiamento finestra larghezza 170cm al posto della finestra larga 80cm in biblioteca		14,20	0,250	0,120	0,43		
			0,90	0,400	1,560	0,56		
	SOMMANO m³					0,99	101,52	100,50
3 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane,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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione sottofondo pavimento biblioteca (10 cm di spessore)	93,98			0,100	9,40		
	SOMMANO m³					9,40	86,80	815,92
4 01.A02.B00. 010	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Demolizione pavimento interno biblioteca					93,98		
	SOMMANO m²					93,98	10,05	944,50
5 01.A02.B00. 060	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Rimozione della gomma a bolli sulla rampa esterna di accesso principale					34,00		
	SOMMANO m²					34,00	4,40	149,60
6 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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 Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione zoccolo in cls di rivestimento parete esterna presso camminamento a quota -1.95m *(lung.=20+38) (h media 2.35 presso scala presso centrale termica) Rimozione zoccolo in cls di rivestimento parete esterna		58,00		3,400	197,20		
			3,30		2,350	7,76		
			72,00		1,450	104,40		
	A R I P O R T A R E					309,36		3'647,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					309,36		3'647,62
7 01.A02.B70. 005	Risvolto interno sfondati porte e finestre *(lung.=1+2,2*2+(1,7+1,52)*2*2+(0,8+1,52)*2*2+3,4*4*2+3*(1,13+0,84)+6*(0,65+0,82)*2+1,15+2,83*2+3*(1,15+2,83*2)+2,7+2*2,9+(2,68+0,85)*2*10+(1,75+0,85)*2+(0,9+0,85)*2+1,2+2,15*2+(2,68+0,85)*3*2+2*2*2+2,1*2+2*(1,9+1)*2+(2,5+0,7)*2*10+(1,2+2,15*2)*2+(1,6+0,7)*2+(0,75+0,7)*2+(1,8+0,7)*2+(2,61+0,8)*2*14+(0,76+0,8)*2+(1,68+0,8)*2*2) Rivestimento scala principale di accesso alla scuola	9,00	439,85 10,00	0,300	0,230	101,17 27,00		
	SOMMANO m²					437,53	15,28	6'685,46
	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 Per superfici di m² 0,50 ed oltre Per strato sotto lastre di rivestimento esterno		58,00 3,30 72,00 47,00		3,400 2,350 1,450 3,000	197,20 7,76 104,40 141,00		
	Rimozione intonaco pareti perimetrali biblioteca Rimozione intonaco soffitto biblioteca Risvolti serramenti esterni		439,85		0,230	101,17		
	SOMMANO m²					645,51	11,05	7'132,89
	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione parte di copertura intercapedine presso rampa di accesso alla scuola su fronte principale Demolizione di tratti di parete per creazione finestre auditorium Demolizione di tratti di parete per creazione finestre auditorium Demolizione di tratti di parete per creazione finestre auditorium	3,00	10,90 2,61 1,35 0,72	1,100 0,300 0,300 0,300	0,300 0,930 0,930 0,930	3,60 2,18 0,38 0,20		
	SOMMANO m³					6,36	202,12	1'285,48
	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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione di corrimano presso scala prospetto ovest per la realizzazione della nuova rampa (peso 10kg/mq) Rimozione corrimano presso scala prospetto ovest per la realizzazione del cappotto (valutata in 10kg/mq) Rimozione ringhiera rampa di accesso alla scuola (valutata in 15kg/mq)		3,60 3,60 38,00		10,000 10,000 15,000	36,00 36,00 570,00		
	SOMMANO kg					642,00	2,07	1'328,94
	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 Con una superficie di almeno m² 0,50 Serramenti esterni	2,00	1,00 0,50 1,70 0,80		2,200 0,600 1,520 1,520	2,20 0,30 2,58 2,43		
	A R I P O R T A R E					7,51		20'080,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,51		20'080,39
			1,72		1,520	2,61		
			1,30		2,170	2,82		
		2,00	0,93		8,950	16,65		
	(H/peso=2,1+0,85)		0,94		2,950	2,77		
			1,06		2,700	2,86		
	(H/peso=2,1+0,6)		1,13		2,700	3,05		
	(H/peso=2,1+0,6)	2,00	1,09		2,700	5,89		
		2,00	0,68		2,950	4,01		
	(H/peso=2,12+0,83)		1,30		2,950	3,84		
		10,00	2,61		0,610	15,92		
			1,20		2,150	2,58		
			0,93		7,620	7,09		
			0,94		6,400	6,02		
		4,00	1,07		0,800	3,42		
		6,00	0,62		0,800	2,98		
	(H/peso=2,15+0,8)		2,71		2,950	7,99		
		10,00	2,61		0,800	20,88		
			1,61		0,730	1,18		
			0,79		0,730	0,58		
		4,00	2,61		0,850	8,87		
		2,00	1,00		1,000	2,00		
			0,76		0,800	0,61		
			1,68		0,800	1,34		
	Porte interne	4,00	0,80		2,100	6,72		
			0,70		2,100	1,47		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m²					144,18	12,58	1'813,78
	Sottofondi e pavimenti (Cat 2)							
11 01.A04.A30. 005	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento Pavimentazione interna sottofondo per uno spessore di 10cm	93,98			0,100	9,40		
	SOMMANO m³					9,40	149,57	1'405,96
12 01.P07.B45.0 05	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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Pavimentazione interna (superficie 93,98 mq maggiorata del 5% per compensare lo sfrido) *(par.ug.=1,05*93,98)	98,68				98,68		
	SOMMANO m²					98,68	24,28	2'395,95
13 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 12 [m² 98,68]					98,68		
	SOMMANO m²					98,68	29,62	2'922,90
14 01.P07.B50.0 15	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio Zoccolino biblioteca (+5% per sfrido)	1,05	47,00			49,35		
	SOMMANO m					49,35	3,29	162,36
15 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno							
	A R I P O R T A R E							28'781,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'781,34
	m 2 Vedi voce n° 14 [m 49.35]					49,35		
	SOMMANO m					49,35	6,66	328,67
16 02.P75.R30.0 10	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. Autolivellante per rampa di accesso principale					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	12,05	421,75
17 01.P11.F55.0 05	Pavimento in gomma sintetica con granuli multicolore fini prevulcanizzati incorporati; dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. spessore 2,00 mm, in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 1,90x14 m - colori vari Pavimerntazione rampa accesso principale *(par.ug.=35,00* 1,05)	36,75				36,75		
	SOMMANO m²					36,75	28,59	1'050,68
18 01.A12.E10. 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo Vedi voce n° 17 [m² 36.75]					36,75		
	SOMMANO m²					36,75	16,96	623,28
19 01.P18.A70. 025	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 4 Sostituzione lastre rimosse da scala principale di accesso alla scuola Nuovo gradino scala presso nuova rampa cortile seminterrato	9,00	10,00 5,30	0,300 0,300		27,00 1,59		
	SOMMANO m²					28,59	104,55	2'989,08
20 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 19 [m² 28.59]					28,59		
	SOMMANO m²					28,59	92,12	2'633,71
21 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali DM 29/04/15: Torino €/h 27.57x1.243 = €/h 34.27 Realizzazione di bordo a toro e fiammatura (1 ora/m)	1,00	95,30			95,30		
	SOMMANO h					95,30	34,27	3'265,93
	Murature, intonaci, tinteggiature, cassonetti per impianti, antisfondellamento soffitti (Cat 3)							
22 01.A05.A87. 025	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia							
	A R I P O R T A R E							40'094,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'094,44
23 01.A05.A95. 005	di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 35 Chiusura parte inferiore di vano porta per accesso all'appartamento del custode per realizzare la finestra Per alzare a 1m il vano delle finestre dell'alloggio custode * (lung.=1,72+1,7+0,8+0,95)		1,20		1,000	1,20		
			5,17		0,100	0,52		
	SOMMANO m²					1,72	73,24	125,97
24 01.A05.B20. 010	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60 Ispessimento muri perimetrali sotto intercapedini percorribili *(lung.=36,5+47,50) Per la realizzazione di sostegno griglia di scolo esterna presso auditorium	2,00	84,00		1,950	163,80		
		10,70			0,200	4,28		
	SOMMANO m²					168,08	30,56	5'136,52
24 01.A05.B20. 010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12 Nuova muratura per allargamento rampa di accesso principale a scuola (h media = 0,40 m) Nuova muratura per allargamento rampa di accesso principale a scuola (h = 0,80 m) Nuova copertina per allargamento rampa di accesso principale a scuola (h = 0,12 m)		9,00	0,120	0,400	0,43		
			5,00	0,120	0,800	0,48		
			14,00	0,250	0,120	0,42		
	SOMMANO m³					1,33	510,51	678,98
25 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Per sistemazione e regolarizzazione parete esterna per garantire la planarità per il posizionamento dei pannelli di isolamento a cappotto		58,00		3,400	197,20		
			3,30		2,350	7,76		
			82,00		1,450	118,90		
			439,85		0,230	101,17		
25 01.A10.A20. 005	Per intonacatura locali interni alloggio custode Soffitto alloggio custode Muri perimetrali sotto intercapedini percorribili *(lung.=36,5+47,50)		47,00		3,000	141,00		
						93,98		
			84,00		1,950	163,80		
	SOMMANO m²					823,81	21,61	17'802,53
26 01.A10.B20. 005	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 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Per intonacatura pareti ex alloggio custode		47,00		3,000	141,00		
	SOMMANO m²					141,00	10,86	1'531,26
27 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni							
	A R I P O R T A R E							65'369,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'369,70
	Vedi voce n° 26 [m² 141.00]					141,00		
	SOMMANO m²					141,00	4,48	631,68
28 01.A20.E80. 005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. Zoccolo lavabile zona biblioteca		47,00		1,000	47,00		
	SOMMANO m²					47,00	8,93	419,71
29 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro Per rivestimento impianti presso appartamento custode * (lung.=4+14,5+0,7)		19,20			19,20		
	SOMMANO m					19,20	133,77	2'568,38
30 01.A07.E55. 005	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo					713,80 668,00 455,00		
	SOMMANO m²					1'836,80	18,39	33'778,75
31 01.A10.B20. 005	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 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 30 [m² 1 836.80]					1'836,80		
	SOMMANO m²					1'836,80	10,86	19'947,65
	Serramenti (Cat 5)							
32 ex01.A18.B1 0.065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e manigliaforniti verniciati a smalto di colore RAL 8014. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 Prezzo di base €mq 463.05							
	A R I P O R T A R E							122'715,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'715,87
	<p>A dedurre vetro camera bassoemissivo dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04:020 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) '4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB €mq 38,77 Riduzione 38,77x75% = €mq 29,08 €463,05-29,08 = €433,97 Maggiorazione del 10% per compensare il doppio taglio termico anziché il singolo, la coloritura e comando ad altezza uomo €mq 433,97x1.10 = €477,37 A sommare vetro camera bassoemissivo di tipo antisfondamento dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04.095 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB A sommare 94,90 x 75% = €mq 71,17 Somma: €mq 477,37+71,17 = €mq 548,54 F01 1,290 1,490 1,92 F03 0,820 1,490 1,22 F05 10,00 2,690 0,690 18,56 F06 1,290 1,090 1,41 F10 2,00 1,090 1,090 2,38 F11 0,850 0,890 0,76 F12 2,00 1,770 0,890 3,15 F15 4,00 1,160 0,890 4,13 F16 6,00 0,710 0,890 3,79 F19 1,690 0,860 1,45 F20 2,00 0,810 0,860 1,39 F21 0,790 0,790 0,62</p>							
	SOMMANO m²					40,78	548,54	22'369,46
33 01.P20.B06.0 25	<p>Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato Dato al 85% per valutare la sola superficie di vetro F16 *(par.ug.=6,00*0,85)</p>	5,10		0,620	0,800	2,53		
	SOMMANO m²					2,53	37,29	94,34
34 ex01.A18.B1 0.070	<p>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia forniti verniciati a smalto di colore RAL 8014. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Voce di prezzo €mq 448,65 A dedurre vetro camera bassoemissivo dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04:020 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta</p>							
	A R I P O R T A R E							145'179,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'179,67
	<p>pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) '4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB €mq 38,77 Riduzione 38,77x75% = €mq 29,08 €mq 448,65-29,08 = €mq 419,57 Maggiorazione del 10% per compensare il doppio taglio termico anzichè il singolo, la coloritura e comando ad altezza uomo €mq 419,57x1.10 = €461,53 A sommare vetro camera bassoemissivo di tipo antisfondamento dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04.095 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB A sommare 94,90 x 75% = €mq 71,17 Somma: €mq 461,53+71,17 = €mq 532,70 F02 3,00 1,710 1,490 7,64 F07 1,390 1,790 2,49 F08 2,00 2,690 1,790 9,63 F09 1,890 1,790 3,38 F17 2,800 0,890 2,49 F18 10,00 2,690 0,890 23,94 P01 1,290 2,045 2,64 P02 1,390 2,045 2,84 P03 1,010 2,905 2,93 P04 1,150 2,895 3,33 P06a 1,390 2,895 4,02 P07 0,790 1,945 1,54 P05a 3,00 1,150 1,995 6,88</p> <p>SOMMANO a</p>					73,75	532,70	39'286,63
35 ex01.A18.B0 0.055	<p>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia, forniti verniciati a smalto di colore RAL 8014. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5 Voce di prezzo €mq 262,85 A dedurre vetro camera bassoemissivo dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04:020 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) '4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB €mq 38,77 Riduzione 38,77x75% = €mq 29,07 €mq 262,85-29,07 = €mq 233,78 Maggiorazione del 10% per compensare il doppio taglio termico anzichè il singolo, la coloritura e comando ad altezza uomo €mq 233,78x1.10 = €257,16 A sommare vetro camera bassoemissivo di tipo antisfondamento dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04.095 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata,</p>							
	A R I P O R T A R E							184'466,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'466,30
36 ex01.A18.B0 0.060	con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB A sommare 94,90 x 75% = €mq 71,17 Somma: €mq 257,16+71,17 = €mq 328,33 P05b P06c F22	3,00		1,150 1,290 0,500	0,850 2,145 0,600	2,93 2,77 0,30		
	SOMMANO m²					6,00	328,33	1'969,98
	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 Prezzo di base €mq 262,85 A dedurre vetro camera bassoemissivo dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04:020 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB €mq 38,77 Riduzione 38,77x75% = €mq 29,08 €262,85-29,08 = €233,78 Maggiorazione del 10% per compensare il doppio taglio termico anziché il singolo, la coloritura e comando ad altezza uomo €mq 233,78x1.10 = €257,16 A sommare vetro camera bassoemissivo di tipo antisfondamento dato al 75% della superficie del serramento: 01.P20.B04.095 - Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB A sommare 94,90 x 75% = €mq 71,17 Somma: €mq 257,16+71,17 = €mq 328,33 F04 (finestroni scale) F13 (finestroni scale) F14 (finestroni scale)	2,00		0,930 0,930 0,940	8,950 7,620 6,400	16,65 7,09 6,02		
	SOMMANO m²					29,76	328,33	9'771,10
	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave P01 P02 P06					1,00 1,00 1,00		
37 01.P14.C18.0 10	SOMMANO cad					3,00	153,96	461,88
	A R I P O R T A R E							196'669,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'669,26
38 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 37 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,33	204,99
	Davanzali e soglie (Cat 4)							
39 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 Davanzali interni ed esterni (larghezza serramento+0,06)							
	F01		1,35	0,460		0,62		
	F02	3,00	1,77	0,460		2,44		
	F03		88,00	0,460		40,48		
	F04	2,00	1,08	0,460		0,99		
	F05	10,00	2,75	0,460		12,65		
	F06		1,45	0,460		0,67		
	F07		1,45	0,460		0,67		
	F08	2,00	2,75	0,460		2,53		
	F09		1,95	0,460		0,90		
	F10	2,00	1,15	0,460		1,06		
	F11		0,91	0,460		0,42		
	F12 *(lung.=1,68+0,06)	2,00	1,74	0,460		1,60		
	F13		1,83	0,460		0,84		
	F14		1,08	0,460		0,50		
	F15	4,00	1,22	0,460		2,24		
	F16	6,00	0,77	0,460		2,13		
	F17		2,86	0,460		1,32		
	F18	10,00	2,75	0,460		12,65		
	F19		1,75	0,460		0,81		
	F20	2,00	0,87	0,460		0,80		
	F21		0,85	0,460		0,39		
	F22		0,65	0,460		0,30		
	P01		1,35	0,460		0,62		
	P02		1,45	0,460		0,67		
	P03		1,07	0,460		0,49		
	P04		1,21	0,460		0,56		
	P05	3,00	1,24	0,460		1,71		
	P06		2,65	0,460		1,22		
	P07		0,85	0,460		0,39		
	SOMMANO m²					92,67	57,75	5'351,69
40 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 39 [m² 92.67]					92,67		
	SOMMANO m²					92,67	92,12	8'536,76
41 01.P19.B10.0 05	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure Davanzali interni ed esterni (92,67 mq : 0,46*2) = 402,91 m		402,91			402,91		
	SOMMANO m					402,91	1,49	600,34
42 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure Davanzali esterni (92,67 mq : 0,46) = 201,46		201,46			201,46		
	SOMMANO m					201,46	3,00	604,38
	A R I P O R T A R E							211'967,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'967,42
43 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali DM 29/04/2015: Torino €/h 24.82x1.243 = €/h 30.85 Per spicconatura di sporgenze malta dopo la rimozione delle lastre in pietra					20,00		
	SOMMANO h					20,00	30,85	617,00
	Realizzazione cappotto (Cat 6)							
44 01.P09.A26. 015	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm Parete perimetrale piano seminterrato (h 3,50 compresa intercapedine) Parete perimetrale piano seminterrato (tratti h 1,5 m) Parete perimetrale piano seminterrato (tratti h 2,5 m media)		150,00 20,00 3,50		3,500 1,550 2,525	525,00 31,00 8,84		
	SOMMANO m²					564,84	14,18	8'009,43
45 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Vedi voce n° 44 [m² 564.84]					564,84		
	SOMMANO m²					564,84	43,62	24'638,32
46 AP01	Fornitura e posa di gronde, pluviali e faldali in lamiera zincata e prevenmiciata 01.P13.F00.007 - Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata e prevenmiciata €/kg 2.49 (l'acciaio pesa 7850 kg/mc ovvero 3.93 kg/mq per uno spessore di 5/10mm). Di conseguenza si ha €/kg 2.49 x kg/mq 3.93 = €/mq 9.79 Posa in opera data in ore operaio 01.P01.A20.005 - Operaio qualificato ore normali €/ora 34.27 valutato in 1 ora/mq: €/ora 34.27 x ora/mq 1 = €/mq 34.27 TOTALE: €/mq 9.79+34.27 = €/mq 44.06 Faldale di protezione del cappotto		175,00		0,300	52,50		
	SOMMANO m2					52,50	44,06	2'313,15
	Realizzazione opere da fabbro (Cat 7)							
47 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Per la realizzazione della ringhiera di protezione rampa di accesso alla scuola (valutata in 20 kg/mq) Per la realizzazione del grigliato di camminamento intercapedine presso auditorium (valutata in 15kg/mq) Per realizzazione cancelletto di accesso a intercapedine aperta presso auditorium (valutata in 20 kg/mq)		38,00 10,70 2,10	1,100 1,000	20,000 15,000 20,000	760,00 176,55 42,00		
	A R I P O R T A R E					978,55		247'545,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					978,55		247'545,32
48 01.A18.G00. 005	Per griglie di aerazione serramenti *(par.ug.=4*1) Per nuovo gradino scala in acciaio cortile seminterrato	4,00	1,50	0,300	15,000 15,000	60,00 6,75		
	SOMMANO kg					1'045,30	5,52	5'770,06
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 47 [kg 1 045.30]					1'045,30		
	SOMMANO kg					1'045,30	1,22	1'275,27
49 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Nuove ringhiere (38 mq), griglie serramenti (4 mq) e cancelletto (2,1 mq)					44,10		
	SOMMANO m²					44,10	14,75	650,48
50 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 47 [kg 1 045.30] Per riposizionamento, dopo la realizzazione del cappotto, mancorrente presso scala su prospetto ovest precedentemente rimossa (valutata in 10kg/m) Per riposizionamento delle ringhiere centrali su scala di accesso alla scuola (valutata in 15kg/m)		3,50		10,000	35,00		
		2,00	3,30		15,000	99,00		
	SOMMANO kg					1'179,30	1,72	2'028,40
	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 Rete di protezione presso scala uscita di sicurezza lato nord-est		13,00		2,000	26,00		
51 01.A18.E10. 005	SOMMANO m²					26,00	40,36	1'049,36
	Realizzazione di rampa e raccordo con camminamento esistente, realizzazione di rampette di accesso al piano seminterrato (Cat 8)							
	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Per realizzazione rampa e camminamento prospetto nord-ovest Per realizzazione partenza rampa Per tratto pavimentazione presso scala a nord-est	211,00 0,06 0,50		1,800 2,000	0,200 0,200	42,20 0,11 2,60		
	SOMMANO m³					44,91	202,12	9'077,21
53 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafaslo, in conglomerato bituminoso Taglio asfalto per realizzazione camminamento					9,50		
	SOMMANO m²					9,50	6,15	58,43
	A R I P O R T A R E							267'454,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'454,53
54 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 Realizzazione camminamento (lunghezza media) Scavo su pavimentazione asfaltata Abbassamento cortile seminterrato	131,00 9,50 211,00			0,200 0,200 0,200	26,20 1,90 42,20		
	SOMMANO m³					70,30	20,04	1'408,81
55 01.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 54 [m³ 70.30]					70,30		
	SOMMANO m³					70,30	6,29	442,19
56 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Per muri di sostegno rampa (altezza media 2.12m/2 per 3 lati) *(H/peso=2,12/2) Casserature per contenimento getto per realizzazione rampette al piano seminterrato Accesso vano scala *(par.ug.=0,45+0,28+0,24) Accesso locale tecnico ascensore *(par.ug.=0,07*4) Accesso corridoio *(par.ug.=0,3+0,23+0,48) Per aggiunta gradino su scala su retro	3,00 0,97 0,28 1,01	30,00		1,060 0,170	95,40 0,97 0,28 1,01 0,90		
	SOMMANO m²					98,56	30,06	2'962,71
57 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fondazione e muri rampa (sviluppo medio circa 3 m) * (larg.=1,6+2*(1,06-0,36)) Camminamento rampa (spessore medio 11cm per compensare i bordi del getto) Realizzazione parapetto di protezione rampa Battuto per la realizzazione del camminamento cortile prospetto ovest Rampa esterna presso vano scala *(par.ug.=0,28+0,7) Rampa esterna presso corridoio *(par.ug.=0,30+3,67*0,2) Marciapiede Per aggiunta gradino su scala su retro Per fondazione muretto di allargamento rampa accesso principale scuola	 0,06 2,00 142,00 0,98 1,03 117,00	30,00 30,00 30,00 5,30 10,50	3,000 1,800 1,800 1,500 2,300	0,200 0,110 0,110 0,360 0,100 0,100 0,170 0,200	18,00 5,94 0,11 3,24 14,20 1,47 2,37 11,70 0,27 0,42		
	SOMMANO m³					57,72	108,30	6'251,08
58 01.A04.C30.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di							
	A R I P O R T A R E							278'519,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'519,32
005	fondazione Vedi voce n° 57 [m³ 57.72]					57,72		
	SOMMANO m³					57,72	20,48	1'182,11
59 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Doppia rete elettrosaldata maglia 10x10cm, diam. 8 mm, corrispondente a 79 kg/mc arrotondato a 85kg/mc per sfrido Vedi voce n° 57 [m³ 57.72]	85,00				4'906,20		
	SOMMANO kg					4'906,20	1,53	7'506,49
60 01.P04.C30.0 18	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m1,50		24,50			24,50		
	SOMMANO m²					24,50	8,13	199,19
61 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali DM 29/04/2015: Torino €/h 24.82x1.243 = €/h 30.85 Per lo scarico e il posizionamento dei tavelloni					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,85	493,60
62 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Quantità maggiorate del 5% per sfrido Pavimentazione rampa Camminamento presso cortile piano seminterrato * (par.ug.=142,00*1,05) Per rampa di accesso esterna presso vano scala *(lung.=1+2,4) Per rampa di accesso esterna presso corridoio *(lung.=1+2,55) Marcia piede	1,05 149,10 1,05 1,05	30,00 3,40 3,55	1,500 1,500 2,300		47,25 149,10 5,36 8,57 122,85		
	SOMMANO m²					333,13	13,80	4'597,19
63 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 62 [m² 333.13]					333,13		
	SOMMANO m²					333,13	12,39	4'127,48
64 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa (lung.=66+4,96+2+3,51+1,5)		77,97			77,97		
	SOMMANO m					77,97	6,69	521,62
65 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35							
	A R I P O R T A R E							297'147,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'147,00
	(cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 64 [m 77.97]					77,97		
	SOMMANO m					77,97	16,15	1'259,22
66 01.P12.H10. 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice Per lo spostamento della rete del gas esistente (diam. 4", peso 10.2kg/m) *(lung.=1,5*2+3,8)		6,80		10,200	69,36		
	SOMMANO kg					69,36	2,34	162,30
67 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali DM 29/04/'15: Torino €/h 29.36x1.243 = €/h 36.49 Per la messa in sicurezza della rete del gas, per il taglio dell'attraversamento del tubo del gas, per il successivo innalzamento dell'attraversamento e saldatura e posa della tubazione					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,49	291,92
68 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Una mano di primer e una di smalto di finitura	1,60	7,30			11,68		
	SOMMANO m²					11,68	14,75	172,28
	Ponteggi e trabattelli (Cat 9)							
69 01.P25.A35. 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese 5 mesi, 2m di altezza	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO m					16,00	7,88	126,08
70 01.P25.A40. 005	Nolo di base per castello leggero - al mese Per le lavorazioni interne all'ex appartamento custode					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,23	145,84
	Economie per la disattivazione e messa in sicurezza degli impianti esistenti interferenti con le opere in progetto, per smontaggio e rimontaggio lampade ed accessori in modo da consentire l'applicazione della rete antisfondellamento e l'intonaco ai solai, per tavolato di lavoro per posa rete antisfondellamento, per la rimozione di sanitari ed impianti nell'ex alloggio del custode, per piccole modifiche all'esistente, per realizzazine cancelletto di protezione strutture scale di sicurezza, per messa in quota e sistemazione chiusini, pozzetti e griglie impianti a rete del cortile al piano seminterrato e rialzato, per rimozione							
	A R I P O R T A R E							299'304,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'304,64
71 01.P01.A30. 005	camino in acciaio ex cucina, per taglio muro con flessibile per posa faldale di protezione del cappotto, per modifica scale e ringhiere piano seminterrato, per risagomatura scala principale di accesso alla scuola. I materiali occorrenti sono equiparati ad ore operaio. (Cat 10) Operaio comune Ore normali DM 29/04/2015: Torino €/h 24.82x1.243 = €/h 30.85 SOMMANO h					50,00 50,00	30,85	1'542,50
72 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali DM 29/04/15: Torino €/h 27.57x1.243 = €/h 34.27 SOMMANO h					50,00 50,00	34,27	1'713,50
73 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali DM 29/04/15: Torino €/h 29.36x1.243 = €/h 36.49 SOMMANO h					60,00 60,00	36,49	2'189,40
	Oneri aggiuntivi per la sicurezza (Cat 11)							
74 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m		80,00			80,00 80,00	3,60	288,00
75 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	7,00	80,00			560,00 560,00	0,50	280,00
76 28.A05.D10. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei							
	A R I P O R T A R E							305'318,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'318,04
77 28.A05.D10. 020	lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	324,90	324,90
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	171,47	1'200,29
	Parziale LAVORI A CORPO euro							306'843,23
	T O T A L E euro							306'843,23
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	306'843,23	100,000
C:000	<nessuna> euro	306'843,23	100,000
C:000.001	Demolizioni e rimozioni euro	21'894,17	7,135
C:000.002	Sottofondi e pavimenti euro	18'200,27	5,931
C:000.003	Murature, intonaci, tinteggiature, cassonetti per impianti, antisfondellamento soffitti euro	82'621,43	26,926
C:000.004	Davanzali e soglie euro	15'710,17	5,120
C:000.005	Serramenti euro	74'158,38	24,168
C:000.006	Realizzazione cappotto euro	34'960,90	11,394
C:000.007	Realizzazione opere da fabbro euro	10'773,57	3,511
C:000.008	Realizzazione di rampa e raccordo con camminamento esistente, realizzazione di rampette di accesso al piano seminterrato euro	40'713,83	13,269
C:000.009	Ponteggi e trabattelli euro	271,92	0,089
C:000.010	Economie per la disattivazione e messa in sicurezza degli impianti esistenti interferenti con le opere in progetto, per smontaggio e rimontaggio lampade ed accessori in modo da consentire l'applicazione della rete antisfondellamento e l'intonaco ai solai, per tavolato di lavoro per posa rete antisfondellamento, per la rimozione di sanitari ed impianti nell'ex alloggio del custode, per piccole modifiche all'esistente, per realizzazine cancelletto di protezione strutture scale di sicurezza, per messa in quota e sistemazione chiusini, pozzetti e griglie impianti a rete del cortile al piano seminterrato e rialzato, per rimozione camino in acciaio ex cucina, per taglio muro con flessibile per posa falde di protezione del cappotto, per modifica scale e ringhiere piano seminterrato, per risagomatura scala principale di accesso alla scuola. I materiali occorrenti sono equiparati ad ore operaio. euro	5'445,40	1,775
C:000.011	Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro	2'093,19	0,682
	TOTALE euro	306'843,23	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		