AREA LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I

Complesso Scolastico del Barocchio Grugliasco

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI SUPPLEMENTARI

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I :

IL DIRIGENTE e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

☒ Arch. Claudio SCHIARI

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

☒ Arch. Laura GARAVOGLIA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

☐ Ing. Clara CAGLIO

CODICE EDIFICIO: 1022

NOME FILE:

SCALA: -

DATA: Ottobre 2018

AGGIORNAMENTI:

1- _____ 2- _____

REDATTO:	VERIFICATO:
LG	CS

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

TAVOLA N°:

AD.003

Città Metropolitana di Torino
Area Lavori Pubblici

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IIS Curie-Vittorini, C. Allamano 130 - Grugliasco. Realizzazione di nuova copertura metallica. Corpo centrale.
Lavori supplementari

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Torino

Data, 22/10/2018

IL TECNICO
Arch. Laura Garavoglia

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OG01 - opere (SpCat 1)							
1 / 1 NP.13 10/10/2018	Realizzazione di coperetura di pozzi luce con lastre grecate in policarbonato microalveolare sp. 16/20 mm di tipo pedonabile, compresa rimozione di vecchia copertura e realizzazione di sottostruttura portante metallica SpCat 1 - OG01 - opere pozzo luce	1,00	10,00	7,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	110,00	7´700,00
2 / 2 01.P09.B07.030 10/10/2018	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 140 SpCat 1 - OG01 - opere a dedurre pannello da 10 cm già compensato nell'appalto principale *(par.ug.=-3640*0,52) maggior spessore 4 cm	-1892,80				-1´892,80 3´464,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3´464,00 -1´892,80		
	SOMMANO m²					1´571,20	12,26	19´262,91
	OG01 - oneri sicurezza (SpCat 2)							
3 / 3 01.P24.L10.020 17/10/2016	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 SpCat 2 - OG01 - oneri sicurezza Conferimento di vecchio impianto smaltimento acque meteoriche al di fuori dei cortili					25,00		
	SOMMANO h					25,00	83,06	2´076,50
	OG01 - opere (SpCat 1)							
4 / 4 01.A01.B05.005 14/04/2017	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... le discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 SpCat 1 - OG01 - opere Marciapiede lato campi sportivi - scale emergenza 1 2 3 Marciapiede lato corso Allamanoi - scale emergenza	3,00	6,00	4,000		40,00 40,00 30,00 72,00		
	SOMMANO m²					182,00	8,47	1´541,54
5 / 5 01.A21.A40.005 08/11/2016	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 1 - OG01 - opere Marciapiede lato campi sportivi - scale emergenza 1 2 3 Marciapiede lato corso Allamanoi - scale emergenza	3,00	6,00	4,000		40,00 40,00 30,00 72,00		
	A RIPORTARE					182,00		30´580,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					182,00		30´580,95
	Ricarico su strada lato campi sportivi per riempimento buche					102,67		
	SOMMANO m²					284,67	6,29	1´790,57
6 / 6 01.A21.A50. 010 08/11/2016	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 1 - OG01 - opere Marciapiede lato campi sportivi - scale emergenza *(par.ug.=40+40+30)	110,00				110,00		
	Marciapiede lato corso Allamanoi - scale emergenza	3,00	6,00	4,000		72,00		
	Ricarico su strada lato campi sportivi per riempimento buche					100,00		
	SOMMANO m²					282,00	1,30	366,60
7 / 7 01.A04.F70. 010 14/04/2017	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SpCat 1 - OG01 - opere maglia 20*20 diam. 8 mm Marciapiede lato campi sportivi - scale emergenza *(par.ug.=40+40+30)	110,00			4,000	440,00		
	Marciapiede lato corso Allamanoi - scale emergenza	3,00	6,00	4,000	4,000	288,00		
	SOMMANO kg					728,00	1,31	953,68
8 / 8 01.A05.E10. 005 19/04/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SpCat 1 - OG01 - opere Ancoraggio marciapiede alla muratura perimetrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,25	31,25
9 / 9 01.A05.E10. 010 19/04/2017	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SpCat 1 - OG01 - opere Ancoraggio marciapiede alla muratura perimetrale - 1 ogni 100 cm *(par.ug.=2,00*0,5)	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	25,86	1´551,60
10 / 10 01.A04.B32. 005 14/04/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SpCat 1 - OG01 - opere Marciapiede lato campi sportivi - scale emergenza *(par.ug.=40+40+30)	110,00			0,100	11,00		
	Marciapiede lato corso Allamanoi - scale emergenza	3,00	6,00	4,000	0,100	7,20		
	SOMMANO m³					18,20	129,91	2´364,36
11 / 11 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di ca ... erfetta sigillatura							
	A RIPORTARE							37´639,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							37´639,01
14/04/2017	dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	Marciapiedi *(lung.=20+20+18)		58,00			58,00		
	(lung.=6+6+4)	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO m					106,00	18,04	1´912,24
12 / 12 01.P05.B45.0 05 14/04/2017	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce ... e da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	Marciapiedi *(lung.=20+20+18)		58,00			58,00		
	(lung.=6+6+4)	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO m					106,00	7,50	795,00
13 / 13 01.A04.C30. 005 05/04/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	Marciapiedi		18,20			18,20		
	SOMMANO m³					18,20	20,48	372,74
14 / 14 01.P24.A10. 010 25/07/2018	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	Regolarizzazione terreno lato campi sportivi *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	80,29	3´211,60
15 / 15 01.A02.C00. 005 14/12/2016	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	porte finestra da rimuovere	2,00		4,000	2,200	17,60		
	SOMMANO m²					17,60	12,58	221,41
16 / 16 01.A02.B20. 015 17/03/2017	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... ariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	demolizione pilastrini fra finestre	2,00	0,25	0,250	2,250	0,28		
	SOMMANO m³					0,28	906,77	253,90
17 / 17 01.A18.B00. 070 14/12/2016	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 ... K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	nuove finestre	2,00		4,000	1,500	12,00		
		2,00		4,000	0,300	2,40		
		2,00		0,900	1,600	2,88		
		8,00		0,900	0,200	1,44		
	A RIPORTARE					18,72		44´405,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,72		44´405,90
	SOMMANO m²					18,72	400,90	7´504,85
18 / 18 NP.15 25/10/2018	Fornitura e posa di braccio limitatore di apertura per serramenti in alluminio con apertura ad anta SpCat 1 - OG01 - opere					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	52,00	1´872,00
19 / 19 01.A06.A10. 055 11/10/2018	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SpCat 1 - OG01 - opere tamponamento copertura nei punti di giunzione con le altre parti di copertura piane per garantirne l'impermeabilità	2,00 1,00	10,00 14,00		1,000 1,000	20,00 14,00		
	SOMMANO m²					34,00	32,41	1´101,94
20 / 20 01.A05.A87. 025 14/12/2016	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 35 SpCat 1 - OG01 - opere parapetto murario ai nuovi serramenti	2,00 2,00		4,000 1,100	1,000 1,000	8,00 2,20		
	SOMMANO m²					10,20	73,24	747,05
21 / 21 01.A10.A30. 005 14/12/2016	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SpCat 1 - OG01 - opere parapetto murario ai nuovi serramenti *(par.ug.=2,00*2) tamponamento copertura nei punti di giunzione con le altre parti di copertura piane per garantirne l'impermeabilità	4,00 2,00 1,00	 10,00 14,00	4,000 	1,000 1,000 1,000	16,00 20,00 14,00		
	SOMMANO m²					50,00	26,48	1´324,00
22 / 22 01.A10.B20. 005 14/12/2016	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el 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 SpCat 1 - OG01 - opere parapetto murario ai nuovi serramenti *(par.ug.=2,00*2)	4,00		4,000	1,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	10,86	173,76
23 / 23 01.A20.F70. 010 15/10/2018	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SpCat 1 - OG01 - opere parapetto cortile B *(lung.=20+20+30+30)		100,00		1,200	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	14,75	1´770,00
24 / 24	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito							
	A RIPORTARE							58´899,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´899,50
02.P85.T15.020 27/10/2016	con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, p ... ti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	risanamento facciate aula a gradoni - 20% - copertura P1 *							
	(lung.=10+6)	0,20	16,00		2,200	7,04		
		0,20	10,00		2,500	5,00		
		0,20	4,00		4,700	3,76		
	risanamento facciata sopra finestra	0,20	5,00		2,000	2,00		
	vano ascensore - copertura P2 *(lung.=4,7*2+4,35*2)	0,20	18,10		3,000	10,86		
	cortile interno B							
	facciate su balconata							
	(lung.=34,00+9+9)	0,20	52,00		5,000	52,00		
		-0,10	33,00		1,500	-4,95		
	(par.ug.=-0,10*13)	-1,30	0,20		2,200	-0,57		
		-0,10	1,20		2,200	-0,26		
	cortile interno C *(lung.=25+25+35)	0,20	85,00		5,400	91,80		
	(par.ug.=-1,00*0,2)*(lung.=25+25+35)	-0,20	85,00		2,500	-42,50		
		0,20	40,00		10,000	80,00		
		-0,20	30,00		5,000	-30,00		
	scala accesso palestre	1,00	5,00		2,000	10,00		
	Sommano positivi m²					262,46		
	Sommano negativi m²					-78,28		
	SOMMANO m²					184,18	175,94	32´404,63
25 / 25 02.P80.S74.010 27/10/2016	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanica a finire, compreso fondo epossidico							
	SpCat 1 - OG01 - opere							
	risanamento facciate aula a gradoni - copertura P1 *(lung.=10+6)		16,00		2,200	35,20		
			10,00		2,500	25,00		
			4,00		4,700	18,80		
	risanamento facciata sopra finestra - copertura P1		5,00		2,000	10,00		
	vano ascensore - copertura P2 *(lung.=4,7*2+4,35*2)		18,10		3,000	54,30		
	cortile interno B							
	facciate su balconata							
	(lung.=34,00+9+9)		52,00		5,000	260,00		
			-33,00		1,500	-49,50		
		-13,00	0,20		2,200	-5,72		
			-1,20		2,200	-2,64		
	facciate a doppia altezza	2,00	26,00		10,000	520,00		
	(H/peso=2,5+2,5)	-2,00	26,00		5,000	-260,00		
	facciate ad unico piano	2,00	34,00		5,400	367,20		
		-2,00	34,00		2,500	-170,00		
	zoccolatura cortile in c.a. *(lung.=20+20+30+30)	1,00	100,00		1,000	100,00		
	cortile interno C *(lung.=25+25+35)	0,20	85,00		5,400	91,80		
	(par.ug.=-1,00*0,2)*(lung.=25+25+35)	-0,20	85,00		2,500	-42,50		
		0,20	40,00		10,000	80,00		
		-0,20	30,00		5,000	-30,00		
	scala accesso palestre	1,00	5,00		2,000	10,00		
	Sommano positivi m²					1´572,30		
	Sommano negativi m²					-560,36		
	SOMMANO m²					1´011,94	18,74	18´963,76
	OG01 - oneri sicurezza (SpCat 2)							
26 / 26 28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o							
	A RIPORTARE							110´267,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110´267,89
12/10/2018	frazione di mese SpCat 2 - OG01 - oneri sicurezza Risanamento faccaite					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	230,14	690,42
27 / 27 28.A05.A10. 020 12/10/2018	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo SpCat 2 - OG01 - oneri sicurezza Risanamento faccaite					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,19	105,57
	OG01 - opere (SpCat 1)							
28 / 28 05.P75.M25. 040 22/10/2018	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli ... one delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari. SpCat 1 - OG01 - opere Relazione di calcolo tasselli di copertura Relazione di calcolo N. 2 linee vita					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	645,07	1´935,21
	OG01 - oneri sicurezza (SpCat 2)							
29 / 29 arr 29/10/2018	Arrotondamenti SpCat 2 - OG01 - oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3,10	3,10
	OG01 - opere (SpCat 1)							
30 / 30 01.A20.E30. 005 27/12/2016	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINESINTETICHE, CON UN TENORE DI RESINE NON INFERIORE AL 30%, LAVABILE, AD UNA O PIU' TINTE A PIU' RIPRESE SU FONDI GIA' PREPARATI SU INTONACI INTERNI SpCat 1 - OG01 - opere Locali vari					900,00		
	SOMMANO m²					900,00	3,98	3´582,00
31 / 31 01.A20.E60. 005 27/12/2016	APPLICAZIONE FISSATIVO SU SOFFITTI E PARETI INTERNE SpCat 1 - OG01 - opere Locali vari					900,00		
	SOMMANO m²					900,00	1,47	1´323,00
32 / 32 01.A02.G00. 010 27/10/2016	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano SpCat 1 - OG01 - opere					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	34,24	171,20
	A RIPORTARE							118´078,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118´078,39
33 / 33 01.A02.G10. 020 27/10/2016	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SpCat 1 - OG01 - opere					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	2,76	13,80
34 / 34 29.P20.A10. 005 25/07/2018	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SpCat 1 - OG01 - opere materiale residuale da scavo					5,00		
	SOMMANO t					5,00	90,01	450,05
35 / 35 01.A02.B40. 005 31/05/2018	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 mat ... uperfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50 SpCat 1 - OG01 - opere pedate scala esterna ingresso	8,00	7,00	0,400		22,40		
	SOMMANO m²					22,40	15,28	342,27
36 / 36 01.A02.A40. 005 31/05/2018	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 SpCat 1 - OG01 - opere pedate scala esterna ingresso, piano di posa pedate	8,00	7,00	0,400	0,100	2,24		
	SOMMANO m³					2,24	86,80	194,43
37 / 37 01.P24.A28. 005 31/05/2018	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SpCat 1 - OG01 - opere per movimentazione lastre in pietra scala smontata da rimontare	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	49,38	790,08
38 / 38 01.A11.A40. 005 31/05/2018	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SpCat 1 - OG01 - opere pedate scala esterna ingresso, piano di posa pedate	8,00	7,00	0,400	5,000	112,00		
	SOMMANO m²					112,00	3,46	387,52
39 / 39 01.A12.H20. 005 31/05/2018	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, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SpCat 1 - OG01 - opere pedate scala esterna ingresso	8,00	7,00	0,400		22,40		
	SOMMANO m²					22,40	92,12	2´063,49
	A RIPORTARE							122´320,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122´320,03
40 / 40 01.A09.B70. 005 27/12/2016	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... sore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SpCat 1 - OG01 - opere Impermeabilizzazione sopra testata braccio aule oggetto di infiltrazioni					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	22,80	684,00
41 / 41 arr1 29/10/2018	Arrotondamenti SpCat 1 - OG01 - opere					-1,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,00	0,02	-0,02
	Parziale LAVORI A CORPO euro							123´004,01
	T O T A L E euro							123´004,01
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**OG01 - opere**	120´128,42
002	**OG01 - oneri sicurezza**	2´875,59
	Totale SUPER CATEGORIE euro	123´004,01

Data, 22/10/2018

Il Tecnico
Arch. Laura Garavoglia

	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO LAVORI SUPPLEMENTARI

	Q.E. con ribasso 19,81% a seguito aggiudicazione	Nuovo QE
LAVORI PRINCIPALI		
PARTE A		
Importo dei lavori	433.026,00	433.026,00
Oneri aggiuntivi per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso	25.000,00	25.000,00
Totale importo lavori	**458.026,00**	**458.026,00**
PARTE B		
Fondo incentivante le funzioni tecniche (80% del 2% di Euro 565.000,00)	9.040,00	9.040,00
Fondo innovazione (20% del 2% di Euro 565.000,00)	2.260,00	2.260,00
Spese tecniche e spese di carattere strumentale (IVA inclusa)	12.000,00	12.000,00
Lavori in economia (IVA inclusa)	15.000,00	15.000,00
IVA 22% su lavori a base di gara	100.765,72	100.765,72
Totale somme a disposizione	**139.065,72**	**139.065,72**
Importo totale parte (A+B)	**597.091,72**	**597.091,72**
PARTE C		
Spese di pubblicità	1.000,00	1.000,00
Spese di assicurazione dei dipendenti (0,65/1000 dell'importo lavori a base di gara Euro 565.000,00)	367,25	367,25
Contributo all'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici	225,00	225,00
	1.592,25	**1.592,25**
Importo complessivo parti A+B+C	**598.683,97**	**598.683,97**
Ribasso di gara	**130.508,28**	**130.508,28**
LAVORI SUPPLEMENTARI		
PARTE A		
Importo dei lavori supplementari al netto del ribasso di gara del 19,81% di Euro 120.128,42		96.330,98
Oneri aggiuntivi per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso		2.875,59
Totale importo lavori		**99.206,57**
PARTE B		
Fondo incentivante le funzioni tecniche (80% del 2% di Euro 123.004,01)		1.968,06
Fondo innovazione (20% del 2% di Euro 123.004,01)		492,02
IVA 22% su lavori supplementari		21.825,45
Totale somme a disposizione		**24.285,53**
Importo totale parte (A+B)		**123.492,10**
PARTE C		
Spese di assicurazione dei dipendenti (0,65/1000 dell'importo lavori Euro 99.206,57)		64,48
Importo complessivo parti A+B+C		**123.556,58**
Ribasso di gara	**130.508,28**	**6.951,70**