



**Città metropolitana
di Roma Capitale**

PROGETTO ESECUTIVO

Dipartimento III – Programmazione della rete scolastica

**U.D. 1- Progettazione, Direzione Lavori, Manutenzione e Ristrutturazione Edilizia Scolastica –
Zona Est– U.O. 2^**

ISTITUTO G. FALCONE

VIA RUGANTINO 108 - ROMA

Codici Progetto : CIA EE 18 1014– CUP F85B18005620003 – CIG

Lavori propedeutici per il rinnovo del CPI (scad. 15/05/2019)

Roma, li 14/6/2019



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I Collaboratori
(Geom. Luca Canali)

Il Progettista
(Geom. Giuseppe Chirico)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Roberto Peperoni)

V.to Il Direttore del Dipartimento
(Ing. Giuseppe Esposito)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SICUREZZA (Cat 1)							
1 / 1 S01.01.001.0 4 08/06/2018	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione Cat 1 - SICUREZZA esterno *(par.ug.=(10,00*4,00*3)+0,40)	120,40				120,40		
	SOMMANO m					120,40	13,10	1'577,24
2 / 2 S01.01.001.0 6.a 06/06/2018	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=3,00*2,00)	6,00				6,00		
	SOMMANO m²					6,00	6,35	38,10
3 / 3 S01.01.001.0 6.b 06/06/2018	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m²					12,00	2,30	27,60
4 / 4 S01.01.001.0 5.a 06/06/2018	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=10,00*4*1,00)	40,00				40,00		
	SOMMANO m²					40,00	5,31	212,40
5 / 5 S01.01.001.0 5.b 06/06/2018	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=40*2)	80,00				80,00		
	SOMMANO m²					80,00	0,34	27,20
6 / 6 S01.01.002.2 2.a 06/06/2018	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Cat 1 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
7 / 7 S01.01.002.2 2.b 06/06/2018	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione Cat 1 - SICUREZZA							
	A RIPORTARE							2'178,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'178,54
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	130,00	260,00
8 / 8 S01.01.002.0 1.a 06/06/2018	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Cat 1 - SICUREZZA		4,00	3,00		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	89,00	1'068,00
9 / 9 S01.01.002.0 1.b 06/06/2018	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO m²					24,00	3,30	79,20
10 / 10 S01.01.002.2 1.a 06/06/2018	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Cat 1 - SICUREZZA		4,00	3,00		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	66,75	801,00
11 / 11 S01.01.002.2 1.b 06/06/2018	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO m²					24,00	2,48	59,52
12 / 12 S01.01.004.0 3.a 10/06/2019	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... anto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale Cat 1 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,71	273,42
13 / 13 S01.01.004.0 3.b 10/06/2019	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera Cat 1 - SICUREZZA (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,79	59,37
14 / 14 S01.04.001.0 9	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Cat 1 - SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							4'779,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'779,05
06/06/2018						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,47	19,41
15 / 15 S01.04.001.0 1.a 10/06/2019	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm Cat 1 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,32	0,64
16 / 16 S01.04.001.0 2.a 10/06/2019	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm Cat 1 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,10	0,20
17 / 17 S01.04.001.0 3.a 10/06/2019	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. Cat 1 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,35	0,70
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI (Cat 2)							
18 / 18 A03.02.027 10/06/2019	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI uscita palestra			0,90	2,10	1,89		
	SOMMANO m²					1,89	11,36	21,47
19 / 19 A03.02.029 10/06/2019	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI lab chimica 1 porta REI lab chimica 1 uscita lab chimica 2 Rialz porta ingresso finestrature interne finestrature palestre vasistas lato basso			1,30 1,33 0,90 2,75 1,40	2,15 2,90 2,15 2,05 1,15	2,80 3,86 1,94 11,28 25,76		
	SOMMANO m²	2,00 16,00				45,64	16,01	730,70
20 / 20 A03.02.025.a 10/06/2019	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI (par.ug.=70+25)	95,00				95,00		
	SOMMANO cad					95,00	6,20	589,00
21 / 21	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la							
	A R I P O R T A R E							6'141,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'141,17
A03.02.019 10/06/2019	chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI ass. per rimozione vecchie cassette antincendio e naspi *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	147,71	886,26
22 / 22 A03.03.002.a 10/06/2019	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI (par.ug.=1,89*0,12) (par.ug.=45,64*0,08)	0,23 3,65				0,23 3,65 1,00		
	SOMMANO m³					4,88	43,90	214,23
23 / 23 A03.03.006 10/06/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI					4,88		
	SOMMANO ton					4,88	57,62	281,19
24 / 24 A03.03.007.a 10/06/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Cat 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI TRASPORTI					4,88		
	SOMMANO ton					4,88	11,00	53,68
	OPERE EDILI (Cat 3)							
25 / 25 A09.03.008.b 10/06/2019	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo ... erfetta regola d'arte: spessore 10 cm, trasmittanza 1,18 W/m²K, fonoassorbenza 35 dB, resistenza al fuoco classe REI 180 Cat 3 - OPERE EDILI finestrature interne compartimentazione ass. per lab. ch. 2 per separazione REI casa custode			2,75 5,90 1,30	2,05 3,00 1,30	5,64 17,70 1,69		
	SOMMANO m²					25,03	43,43	1'087,05
26 / 26 A12.01.003.d 10/06/2019	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... icali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana Cat 3 - OPERE EDILI (par.ug.=25,03*2)	50,06				50,06		
	SOMMANO m²					50,06	26,28	1'315,58
	A R I P O R T A R E							9'979,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'979,16
	OPERE DA FABBRO (Cat 4)							
27 / 27 A17.03.005.a 10/06/2019	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m Cat 4 - OPERE DA FABBRO porta uscita palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,96	587,96
28 / 28 A17.03.005.b 10/06/2019	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... luminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m Cat 4 - OPERE DA FABBRO porta uscita lab. chimica I					1,50		
	SOMMANO cad					1,50	799,66	1'199,49
29 / 29 A17.03.001.f 13/06/2019	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... trasmittanza termica 2= Uk = W/ m² K; Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Cat 4 - OPERE DA FABBRO finestrature palestre	16,00		1,40	1,15	25,76		
	SOMMANO m²					25,76	570,67	14'700,46
30 / 30 A17.03.004.c 13/06/2019	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: verniciatura RAL classe spessore 50 micron (Percentuale del 6 %) Cat 4 - OPERE DA FABBRO (par.ug.=587,96+14700,46)	15288,42				15'288,42		
	SOMMANO %					15'288,42	6,00	917,31
31 / 31 E04.01.002.a .01 10/06/2019	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm Cat 4 - OPERE DA FABBRO lab. chimica 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,66	428,66
32 / 32 E04.01.002.a .02 10/06/2019	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... la porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm Cat 4 - OPERE DA FABBRO lab. chimica 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,97	563,97
33 / 33 E01.05.002.a 10/06/2019	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari ... in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno.							
	A R I P O R T A R E							28'377,01

COMMITTENTE: Città metropolitana di Roma Capitale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'703,70
40 / 40 E04.04.042 10/06/2019	Moduli Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS-232 Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE per centraline SOMMANO cad					2,00 2,00	2'211,00	4'422,00
41 / 41 E01.02.002.a 10/06/2019	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE ampliamento per naspo lab. ch. 1 *(par.ug.=3,50+3,00+12,00+8,20+3,00) per splinker gruppo motopompa SOMMANO kg	29,70 3,50			3,02 3,02	89,69 10,57 100,26	11,74	1'177,05
42 / 42 B02.02.004.a 10/06/2019	Saracinesche in ghisa a corpo ovale fornite e poste in opera, asta di ottone, sedi di tenuta di ottone, per pressioni di esercizio di 16 bar con flange secondo le norme UNI, completa di volantino di manovra: del diametro di 50 mm Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE ass. per testine splinker gruppo antincendio SOMMANO cad					2,00 2,00	72,30	144,60
43 / 43 E04.03.005.b 10/06/2019	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzione ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25 Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE per lab chimica 1 per padiglioni ass. naspi da 25 mt SOMMANO cad					1,00 6,00 7,00	402,84	2'819,88
44 / 44 E04.03.003 10/06/2019	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE SOMMANO cad					1,00 1,00	235,50	235,50
45 / 45 E04.03.006 10/06/2019	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE per gruppo antincendio SOMMANO cad					1,00 1,00	65,07	65,07
46 / 46 E04.05.003 10/06/2019	Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230x290 circa, conforme a quanto disposto d ... ra a 45° con rappresentazione dell'ascensore, sfondo bianco con scritta «ATTENZIONE - NON UTILIZZARE IN CASO D'INCENDIO» Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE							
	A R I P O R T A R E							72'567,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'567,80
	per" locale antincendio" acensori per piano *(par.ug.=4*2) pulsante di sgancio pulsanti manuali di allarme	8,00				1,00 8,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,08	289,28
47 / 47 E04.05.004 10/06/2019	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» Cat 5 - OPERE IMPIANTISTICHE per idranti e attacco V.V.F.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,99	309,90
	TINTEGGIATURE (Cat 6)							
48 / 48 A20.03.006.b 10/06/2019	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di diametro Cat 6 - TINTEGGIATURE ampliamento per naspo lab. ch. I *(par.ug.=3,50+3,00+12,00+8,20+3,00) per splinker gruppo motopompa	29,70				29,70 3,50		
	SOMMANO m					33,20	1,39	46,15
49 / 49 A20.03.008.b 10/06/2019	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro Cat 6 - TINTEGGIATURE					33,20		
	SOMMANO m					33,20	3,56	118,19
50 / 50 A20.01.009.b 10/06/2019	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico Cat 6 - TINTEGGIATURE					50,06 83,89		
	SOMMANO m²					133,95	9,30	1'245,74
51 / 51 A20.01.010 10/06/2019	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Cat 6 - TINTEGGIATURE					50,06 83,89		
	SOMMANO m²					133,95	1,81	242,45
52 / 52 A20.01.013.a .03 10/06/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo Cat 6 - TINTEGGIATURE					50,06 83,89		
	A R I P O R T A R E					133,95		74'819,51

COMMITTENTE: Città metropolitana di Roma Capitale

