



Città Metropolitana
di Genova

Direzione Personale, Istruzione e Edilizia

Servizio Edilizia

Oggetto : Commessa: LAS.20.00003

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19

Edificio CEA 9A

Liceo Giuseppe Mazzini - Succursale - Piazza Bonavino 6 - Genova - Pegli - 16156

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



LA PROGETTISTA
Arch. Benedetta Profice

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
9A Liceo Giuseppe Mazzini - piazza Bonavino 9							
Oneri di cantiere - sicurezza							
1	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	€ 45,00		€ 45,00
2	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			30,00	€ 35,00		€ 1.050,00
3	sanificazione giornaliera spazi comuni			30,00	€ 40,00		€ 1.200,00
4	Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese AT.N20.S20.050			2,00	€ 600,00		€ 1.200,00
Sommano Oneri di cantiere - sicurezza							€ 3.495,00
Smontaggi e trasporto a ppdd							
5	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili da 10,1 a 15 cm. 25.A05.A30.030	mq.	5,00	5,00	€ 24,11		€ 120,55
6	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture Vano scale pareti Vano scale soffitto 25.A90.B05.020	mq.	195,00 40,00	235,00	€ 3,41		€ 801,35
7	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di serramenti acciaio, PVC alluminio compr telaio 25.A05.H01.100 Via di fuga P1 1,90x3,90	mq	7,41	7,41	€ 29,89		€ 221,48
8	Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali 25.A15.C10.011	mc	2,00	2,00	€ 61,92		€ 123,84
8	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 25.A15.B10.010	m³K	2,00	10,00	€ 6,88		€ 68,80
9	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 25.A15.B10.015	m³K		10,00	€ 5,30		€ 53,00
10	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. 25.A15.B10.020	m³K		20,00	€ 4,77		€ 95,40
11	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 25.A12.A01.010	cad.		1,00	€ 350,00		€ 350,00

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
12	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 25.A15.G10.010	mc		5,00	37,95	189,75	
	Sommano smontaggi e trasporto a ppdd	€					2.024,17
	Opere di finitura						
13	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi a: movimentazione manuale dei materiali di risulta, degli arredi, raccordo di piastrelle o piane in pietra naturale per collegamento tra le due superfici di pavimento, piccole modifiche all'impianto elettrico (lampade emergenza), rappezzi intonaco a seguito demolizione tramezza gasbeton.						
	Operaio Specializzato	ore		16,00	36,22	579,52	
	Operaio Qualificato	ore		10,00	33,71	337,10	
	Operaio Comune	ore		10,00	30,44	304,40	
	materiali a forfait	corpo		1,00	500,00	500,00	
14	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. Vano scale 25.A90.B05.250	mq.	235,00	235,00	8,98	2.110,30	
15	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) Vano scale 25.A90.B20.020	mq.	235,00	235,00	6,27	1.473,45	
16	Intervento di restauro delle finestre ad anta e degli scuri ad alee mobili in legno compresi i telai fissi e mobili delle dimensioni di cm 160x265, eseguito nel seguente modo: A ... ne dei vetri ove necessario con almeno una faccia liscia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Sala argonauti Vano scale PA.25.A80.A01.001	mq.	3,00 3,00	6,00	1.775,60	10.653,60	
17	Marcatura delle ante, smontaggio e loro trasporto in falegnameria Persiane interessate dall'intervento: n° 9 delle dimensioni di mt 1,60x2,80; n° 1 delle dimensioni di mt 1,20x3,60; n° 2 delle dimensioni di mt 1,55x3,80; n° 2 delle dimensioni di mt 1,55x2,75; n° 6 delle dimensioni di mt 1,75x3,30; n° 2 delle dimensioni di mt 1,20x1,00; n° 4 delle dimensioni di mt 1,00x1,00:		40,32 4,32 11,78 8,53 34,65 2,40 4,00	106,00	45,00	4.769,78	
18	Smontaggio ferramenta, media riparazione di falegnameria, rimontaggio ferramenta: Persiane			106,00	150,00	15.899,25	
19	Sverniciatura e riverniciatura delle persiane mediante applicazione di una mano di impregnante, una mano di fondo e due mani a finire nel colore come l'esistente, con valutazione della superficie architettonica moltiplicata per il coefficiente 3: €/mq 38,00 x coeff. 3 = €/mq 114,00 Persiane			106,00	114,00	12.083,43	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
20	Imballo, trasporto al Museo, sollevamento e montaggio nelle loro posizioni originali e a completamento dell'intervento, registrazione delle stesse. Persiane			106,00	40,00	4.239,80	
21	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza in classe 1B1, per vetri da 3-4-6 mm in adeguamento dei vetri piani esistenti (vetri monolitici e/o vetrocamera, di vario spessore) alle normative antinfortunistiche, secondo il T.U. 81/2008 ed eventuali integrazioni, attraverso l'applicazione di specifiche pellicole di sicurezza trasparente a scopo prevenzione antinfortunistico ove vi sia il possibile ferimenti a causa di eventuale rottura del vetro (classe 1B1 secondo UNI EN 12600), avente le seguenti caratteristiche: - Classificazione UNI EN 12600: la pellicola deve essere tassativamente certificata UNI EN 12600, norma ratificata in Italia e in vigore da settembre 2004. La certificazione deve essere emessa da un istituto accreditato* per la specifica prova. La classificazione ottenuta dovrà essere: classe 1B1, per impatto sia lato vetro che lato pellicola, su lastre di vetro con spessore 2 mm; - Caratteristiche ottico/fisiche: parametri risultanti unicamente da scheda tecnica ufficiale del produttore indicante chiaramente il codice prodotto identificato e calcolate in conformità agli standard definiti nelle norme europee UNI EN 410 e UNI EN 673: non saranno accettate caratteristiche espresse secondo altri standard; - Luce Visibile Trasmessa: non inferiore a 87% su vetro float trasparente di 4 mm; non inferiore a 77% su vetrocamera trasparente (4- 12-4 mm); - Protezione UV: <1% da nuovo e < 5% invecchiato. La trasmissione di raggi Ultravioletti nell'intervallo da 300 a 380 nm, non saranno accettate generiche percentuali di protezione UV senza specificare la lunghezza d'onda dell'intervallo, sempre in accordo a UNI EN 410 - Protezione antigraffio: la pellicola deve avere un rivestimento superficiale antigraffio per resistere all'abrasione e alle normali operazioni di pulizia periodica. Testata secondo ASTM D 1044 & ASTM D 1003 (con carico alle ruote abrasive di 1000gr. ciascuna, ruote abrasive CS-10, 100 cicli di rivoluzione) deve risultare un incremento di PA.25.A80.A01.003 loggiate ovest loggiate est finestre sala argonauti n°3 finestre x n° 24 vetri x mq. 0,50 Finestre scala n° 16 vetri x mq 0,50	mq. mq. mq. mq. mq.	75,00 75,00 36,00 8,00	194,00	73,99	14.354,06	
22	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno Vano scale bagni piano terra bagni piano secondo 30.E50.A05.005	cad	8,00 13,00 13,00	34,00	35,00	1.190,00	
23	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio satinato- 1x36 W Vano scale bagni piano terra bagni piano secondo PR.E55.A10.010	cad	8,00 13,00 13,00	34,00	68,08	2.314,72	
24	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm PR.E50.A01.035 Vano scale Percorso e sale	cad	6,00 12,00	18,00	202,40	3.643,20	
25	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo FG10OHM1 non propagante incendio, a bassissima emissione di gas tossici posta a giorno in: canalina a muro a servizio alimentazione di sicurezza da gruppo di continuità per gli impianti di amplificazione e allarme sonoro 3X1,5 per illuminazione emergenza						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
26	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta Via di fuga P2 60.C05.B05.030	m	300,00	300,00	8,65	2.595,00	
			1,00				
		mq.		1,00	136,62	136,62	
27	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura PR.C22.C10.010	cad	1,00	1,00	196,08	196,08	
28	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.	cad	1,00	1,00	189,75	189,75	
29	Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde PR.C22.I05.010	cad		30,00	5,06	151,80	
30	Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso. PR.C22.I05.030	cad		20,00	5,06	101,20	
31	Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio con profili verniciati color ferro micaceo costituito da una parte superiore semifissa (apribile occasionalmente per il passaggio di materiale ingombrante) e parte inferiore a due ante con apertura a spingere verso l'esterno completa di vetro antinfortuno stratificato 10/11, traversa centrale per il fissaggio del maniglione antipanico molla per l'autochiusura NP	cad	1,00	1,00	6.500,00	6.500,00	
32	Riscaldamento infrarossi Sala argonauti	a corpo	1,00	1,00	26.000,00	26.000,00	
33	Smontaggio corpi illuminanti esistenti nella scala, modifica ed integrazione linea accensione impianto di illuminazione della scala in canalina esterna, realizzazione linee elettriche all'interno del loggiato in canalina esterna con partenza dal quadro esistente nello stesso locale e predisposizione di prese per allacciamento dei termoconvettori						
	Operaio Specializzato	ore		48,00	36,22	1.738,56	
	Operaio Qualificato	ore		48,00	33,71	1.618,08	
	Operaio Comune	ore		16,00	30,44	487,04	
	materiali a forfait	corpo		1,00	500,00	500,00	
	sommano	€					114.666,74
	Totale importo lavori						120.185,91
	di cui oneri di sicurezza						3.495,00