

LEGENDA E NOTE



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE SERVIZIO EDILIZIA

COMMESSA:

Intervento di riqualificazione dei prospetti dell'edificio
mediante ripristino delle opere in c.a. e riqualificazione
dei soffitti Liceo - Luzzati Emanuele
Via Ghio Gio Batta, 14 - Chiavari - 16043
CUP DD28B20000690001



"Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU"

EDIFICIO - ATTIVITA':

Via Ghio, 14 - Chiavari - Genova
Liceo E. Luzzati

EDIFICIO	ATTIVITA'
088	A

INTERVENTO

Interventi di sostituzione e ripristino serramenti
e risanamento corticale scala esterna lato nord

CODICE COMMESSA

LAS.21.00005

FASE: ESECUTIVO

STATO:

TITOLO DELLA TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. TAVOLA

E - CME

SCALA

PROGETTISTI: ING. LAURA SACCHI

Via Brigata Liguria 105R. 16121 Genova
tel.+39 010 566506
e-mail: laura.sacchi@studiotecnicosacchi.it
e-mail PEC: laura.sacchi@ingpec.eu

REVISIONE	A	B	C	D	E	F
DATA	07/2022					

STAFF DI PROGETTAZIONE

APPROVAZIONE DOCUMENTO

	RESP. UFFICIO Ing. Angelo Allodi
	DIRIGENTE TECNICO Arch.Ing. Davide Nari
	R.U.P. Ing. Angelo Allodi
grafica CAD	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO DI CANTIERE (SpCat 1) Installazione di cantiere - oneri di sicurezza (Cat 1)							
1 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	869,86	869,86
2 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,50	517,50
3 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,58	43,74
4 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
5 95.B10.S10.0 11	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.		18,90		14,300	270,27		
	SOMMANO m²					270,27	31,63	8'548,64
6 95.B10.S10.0 16	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Vedi voce n° 5 [m² 270.27]	2,00				540,54		
	SOMMANO m²					540,54	2,88	1'556,76
7 95.B10.S10.0 30	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.							
	A R I P O R T A R E							11'881,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'881,50
8 95.B10.S10.0 40	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Vedi voce n° 7 [m 18.90]	2,00			18,900	18,90	27,28	515,59
	SOMMANO m					18,90		
						37,80		
	SOMMANO m					37,80	1,82	68,80
9 95.B10.S10.0 75	Ponteggiature Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,81	236,20
10 95.B10.S10.0 80	Ponteggiature Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. Vedi voce n° 9 [m 20.00]	1,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,68	13,60
11 95.D10.A10. 010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,98	25,96
12 95.D10.A20. 020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a 150 mmq	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	2,87	11,48
13 95.A10.A30. 010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento				25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,17	379,25
14 95.A10.A30. 020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 13 [m 25.00]	30,00				750,00		
	SOMMANO m					750,00	1,34	1'005,00
15 95.A10.A10.	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20							
	A R I P O R T A R E							14'137,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'137,38
010	kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.				25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,16	179,00
16 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Vedi voce n° 15 [m 25.00]	30,00				750,00		
	SOMMANO m					750,00	0,10	75,00
17 95.B10.S20.0 20	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. per lavori interni		438,65		1,000	438,65		
	SOMMANO m²					438,65	21,95	9'628,37
	A RIPORTARE							24'019,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'019,75
	ONERI SICUREZZA COVID - QUOTA FISSA (SpCat 2)							
18 sic-covid-0.1	Informazione ai lavoratori su contenuti integrazione PSC e nuove modalità di fruizione del cantiere in oggetto. A STIMA					6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,99	185,94
19 sic-covid-0.2	Cartellonistica anti covid 19 specifiche per il cantiere in oggetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
20 sic-covid-0.4	Contenitori per DPI utilizzati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
21 sic-covid-0.5	Mascherine monouso di tipo FFP2 (DPI da valutare come in presenza di lavorazioni interferenti) In caso di infezione in atto. 2 mascherine durata cantiere per lavoratore per la durata prevista dei lavori	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	2,37	113,76
22 sic-covid-0.6	Occhiali in acetato protezione gocce e spruzzi (DPI da valutare come in presenza di lavorazioni interferenti) In caso di infezione in atto. 1 occhiali durata cantiere per lavoratore per la durata prevista dei lavori	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	5,00	60,00
	A RIPORTARE							24'714,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'714,45
	ONERI SICUREZZA COVID - QUOTA VARIABILE (SpCat 3)							
23 sic-covid-1.1	Mascherine monouso di tipo chirurgico (DPI da valutare come in presenza di lavorazioni interferenti) 2 mascherine giorno per lavoratore per la durata prevista dei lavori	90,00		8,000		720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	0,50	360,00
24 sic-covid-1.2	Guanti monouso in lattice (DPI da valutare come in presenza di lavorazioni interferenti) 2 paia giorno per lavoratore per la durata prevista dei lavori	90,00		8,000		720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	0,09	64,80
25 sic-covid-1.3	Soluzione idroalcolica per mani (DPI da valutare come in presenza di lavorazioni interferenti) per la durata prevista dei lavori	90,00		0,050		4,50		
	SOMMANO l					4,50	15,00	67,50
26 sic-covid-1.4	Rilevazione giornaliera temperatura corporea e redazione registro 1 minuto x rilevazione per la durata prevista dei lavori	90,00		4,000		360,00		
	SOMMANO min					360,00	0,52	187,20
27 sic-covid-1.5	Sanificazione settimanale spogliatoio, servizi igienici e locale mensa con prodotti specifici questi inclusi. Locali messi a disposizione da Committenza. per la durata prevista dei lavori	12,00		1,000		12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,99	371,88
28 sic-covid-1.6	Sanificazione, servizi igienici per fornitori con prodotti specifici questi inclusi. Locali messi a disposizione da Committenza. per la durata prevista dei lavori	12,00		0,200		2,40		
	SOMMANO h					2,40	30,99	74,38
29 sic-covid-1.7	Sanificazione settimanale attrezzature di uso comune per la durata prevista dei lavori	12,00		0,500		6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,99	185,94
	A R I P O R T A R E							26'026,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'026,15
	SERRAMENTI (SpCat 4) Demolizioni, rimozioni e smontaggi (Cat 2)							
30 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²				931,220	931,22		
	SOMMANO m²					931,22	13,82	12'869,46
	Trasporti ed oneri di scarica (Cat 3)							
31 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 30 [m² 931.22] quantità varie ed arrotondamenti	5,00			0,050	232,81		
	SOMMANO m³/km					232,81	2,06	479,59
32 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 30 [m² 931.22]	5,00			0,050	232,81		
	SOMMANO m³/km					232,81	1,35	314,29
33 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 30 [m² 931.22]	20,00			0,050	931,22		
	SOMMANO m³/km					931,22	0,82	763,60
34 PA 01	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti dalla rimozione dei serramenti. NOTA: assunto un peso pari a 0.025 t/mq Vedi voce n° 30 [m² 931.22]				0,025	23,28		
	SOMMANO t					23,28	280,00	6'518,40
	Opere edili (Cat 5)							
35 PA 02	Spostamento arredi e protezione macchinari nei laboratori				5,000	5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	600,00	3'000,00
	Serramenti (Cat 4)							
36 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio				931,220	931,22		
	SOMMANO m²					931,22	43,76	40'750,19
	A R I P O R T A R E							90'721,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'721,68
37 PR.A23.A12. 011	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <=1,8 W/mqK				931,220	931,22		
	SOMMANO m²					931,22	499,49	465'135,08
	A RIPORTARE							555'856,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'856,76
	COIBENTAZIONE CASSETTONI E CONTROSOFFITTI (SpCat 5) Demolizioni, rimozioni e smontaggi (Cat 2)							
38 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.		286,25	0,200		57,25		
	SOMMANO m²					57,25	21,15	1'210,84
	Trasporti ed oneri di scarica (Cat 3)							
39 25.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 38 [m² 57.25]	5,00			0,030	8,59		
	SOMMANO m³/km					8,59	2,06	17,70
40 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 38 [m² 57.25]	5,00			0,030	8,59		
	SOMMANO m³/km					8,59	1,35	11,60
41 25.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 38 [m² 57.25]	20,00			0,030	34,35		
	SOMMANO m³/km					34,35	0,82	28,17
42 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 NOTA: assunto un peso di 0.05 t/mq Vedi voce n° 38 [m² 57.25]				0,050	2,86		
	SOMMANO t					2,86	34,79	99,50
	Opere edili (Cat 5)							
43 PA 03	Sigillatura di tamponamenti di giunti orizzontali o verticali valutata a mq di superficie di tamponamento eseguiti con mastice siliconico per esterno lamierino prospetto sopra serramenti PA lamierino prospetto sopra serramenti PT lamierino prospetto sopra serramenti P1 lamierino prospetto sopra serramenti P2 lamierino prospetto sopra serramenti P3			43,300 77,000 149,950 16,000	0,450 0,450 0,450 0,450	19,49 34,65 67,48 7,20		
	SOMMANO m2					128,82	4,50	579,69
	A R I P O R T A R E							557'804,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'804,26
44 20.A44.A30. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. rivestimento interno lamierino prospetto sopra serramenti SOMMANO m²				128,810	128,81 128,81	10,87	1'400,16
45 PR.A17.W01 .010	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con o senza pelle, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lamda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 2-3-4-5-6 cm per ogni cm Vedi voce n° 44 [m² 128.81] SOMMANO m²/cm	3,00				386,43 386,43	2,95	1'139,97
46 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello per provvista e posa in opera di tamponamento orizzontale tra controsoffitti e serramenti perimetrali per evitare l'infiltrazione di acque meteoriche in materiale impermeabile e coibentante posto in opera lungo le parti di perimetro ove sono presenti i lamierini metallici a corpo SOMMANO h					50,00 50,00	39,10	1'955,00
47 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato per provvista e posa in opera di tamponamento orizzontale tra controsoffitti e serramenti perimetrali per evitare l'infiltrazione di acque meteoriche in materiale impermeabile e coibentante posto in opera lungo le parti di perimetro ove sono presenti i lamierini metallici a corpo SOMMANO h					50,00 50,00	37,19	1'859,50
48 20.A58.A15. 010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio lamierino prospetto sopra serramenti PT lamierino prospetto sopra serramenti P1 lamierino prospetto sopra serramenti P2 lamierino prospetto sopra serramenti P3 SOMMANO m²			43,300 77,000 149,950 16,000	0,450 0,450 0,450 0,450	19,49 34,65 67,48 7,20 128,82	24,31	3'131,61
49 PR.A22.A11. 110	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Profilo in lamiera zincata a "omega" sezione mm 42 x 20 h, lunghezza cm. 300 lamierino prospetto sopra serramenti PT *(H/peso=1/3) lamierino prospetto sopra serramenti P1 *(H/peso=1/3) lamierino prospetto sopra serramenti P2 *(H/peso=1/3) lamierino prospetto sopra serramenti P3 *(H/peso=1/3) SOMMANO cad			43,300 77,000 149,950 16,000	0,333 0,333 0,333 0,333	14,42 25,64 49,93 5,33 95,32	3,80	362,22
	A R I P O R T A R E							567'652,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							567'652,72
50 25.A56.A30. 010	OPERE ESTERNE: RISANAMENTO CORTICALE E PREPARAZIONE SUPERFICI SCALA ESTERNA IN C.A. (SpCat 6) Ripristino di strutture calcestruzzo armato Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente: - Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi. -Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto. Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca. Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq.	494,60		0,450		222,57		
	SOMMANO m²					222,57	142,98	31'823,06
51 PA 04	Rasatura di superfici in calcestruzzo, con spessore da 3 a 5 mm, mediante applicazione a spruzzo o a mano di rasante universale, duttile, a crack bridging A1 con speciali fibre HBF tipo MasterEmaco N 530 FR o similari					494,60		
	SOMMANO m2					494,60	26,28	12'998,09
52 PA 05	Esecuzione di rivestimento filmogeno elastico ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi di cemento armato, fornitura e posa in opera di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, elastica, pronta all'uso, applicabile a rullo o a spruzzo direttamente sulla struttura precedentemente trattata con il suo primer specifico tipo MasterProtect 325 EL o similare (spessore 200 micron in due mani)					494,60		
	SOMMANO m2					494,60	21,50	10'633,90
	A RIPORTARE							623'107,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'107,77
	OPERE DI RIALLESTIMENTO LABORATORIO DI EBANISTERIA (SpCat 7) Impianti (Cat 6)							
53 40.A10.A10. 005	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm				14,000	14,00		
	SOMMANO m					14,00	13,78	192,92
54 PR.C02.A45. 010	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/4"				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,64	32,80
55 PR.C02.A45. 020	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione contro i raggi UV per i tratti all'aperto in rotoli da 50 m. Ø 1/2"				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,78	55,60
56 40.A10.R20. 010	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri da 1/4", 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,74	114,80
57 40.A10.R20. 020	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri 1/2", 5/8" 3/4", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.)				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,64	172,80
58 40.H10.B25. 015	Fornitura e posa in opera di unità esterne di sistema per impianti a portata variabile di gas refrigerante compresi i sostegni e le relative opere murarie, l'allaccio alle tubazioni (queste escluse) e all'impianto elettrico del sistema questo incluso in quota parte. Esclusi la linea di alimentazione elettrica principale, le linee gas refrigeranti, le canaline di mascheramento delle tubazioni, lo scarico della condensa e il gas refrigerante qualora fosse necessario. oltre 10 a 12 kw					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'717,77	3'717,77
59 40.H10.B30.	Fornitura e posa in opera di unità interne per sistema impianto a portata variabile di gas refrigerante complete di telecomando							
	A R I P O R T A R E							627'394,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'394,46
010	compresa la linea elettrica di collegamento con l'unità esterna, esclusi le linee gas refrigerante e lo scarico della condensa. tipo a cassetta 60 x 60 oltre 3,6 a 5,6 kw					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'354,06	2'708,12
60 40.H10.C10. 005	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di controllo e accessori per impianti a portata variabile di gas refrigerante pannello di controllo centralizzato da 1 a 16 unità interne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	886,01	886,01
	Opere edili (Cat 5)							
61 20.A58.A15. 010	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente tipo forato o non forato di acciaio zincato o alluminio				146,000	146,00		
	SOMMANO m²					146,00	24,31	3'549,26
62 PR.C22.A40. 112	Lastre antincendio per divisori e controsoffitti, per condotte, per protezione pareti esistenti e accessori relativi, con rapporto di classificazione e fascicolo tecnico. Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura.				146,000	146,00		
	SOMMANO m²					146,00	21,51	3'140,46
63 PR.C22.A40. 140	Lastre antincendio per divisori e controsoffitti, per condotte, per protezione pareti esistenti e accessori relativi, con rapporto di classificazione e fascicolo tecnico. Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso EI 90-120				146,000	146,00		
	SOMMANO m²					146,00	6,58	960,68
64 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Assistenza muraria per installazione impianto termico integrativo					32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1'105,60
65 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Assistenza muraria per installazione impianto termico integrativo					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
66 PA 06	Fornitura e installazione lavandino aggiuntivo compreso di opere di allaccio allo scarico esistente e approvvigionamento idrico esistente; compreso opere di finitura e assistenza muraria dell'esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'230,33	3'230,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							644'165,00
	T O T A L E euro							644'165,00
	A R I P O R T A R E							644'165,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	IMPIANTO DI CANTIERE	24'019,75
002	ONERI SICUREZZA COVID - QUOTA FISSA	694,70
003	ONERI SICUREZZA COVID - QUOTA VARIABILE	1'311,70
004	SERRAMENTI	529'830,61
005	COIBENTAZIONE CASSETTONI E CONTROSOFFITTI	11'795,96
006	OPERE ESTERNE: RISANAMENTO CORTICALE E PREPARAZIONE SUPERFICI SCALA ESTERNA IN C.A.	55'455,05
007	OPERE DI RIALLESTIMENTO LABORATORIO DI EBANISTERIA	21'057,23
	Totale SUPER CATEGORIE euro	644'165,00
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo_CATEGORIE</div><div><div>001</div><div>Installazione di cantiere - oneri di sicurezza</div><div>26'026,15</div></div><div><div>002</div><div>Demolizioni, rimozioni e smontaggi</div><div>14'080,30</div></div><div><div>003</div><div>Trasporti ed oneri di scarica</div><div>8'232,85</div></div><div><div>004</div><div>Serramenti</div><div>505'885,27</div></div><div><div>005</div><div>Opere edili</div><div>82'059,61</div></div><div><div>006</div><div>Impianti</div><div>7'880,82</div></div><div><div>Totale CATEGORIE euro</div><div>644'165,00</div></div></div></div>	
	<div><div>Genova, 15/07/2022</div><div><div>Il Tecnico</div></div></div>	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: