



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

EDIFICIO - ATTIVITA':
Via Ghio, 14 - Chiavari - Genova
Liceo E. Luzzati

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
088	A

COMMESSA: nterventi di efficientamento energetico mediante
sostituzione e ripristino serramenti.

CODICE COMMESSA
LAS.18.00004

FASE: ESECUTIVO STATO:

OGGETTO DELLA TAVOLA:
COMPUTO METRICO

N° TAVOLA

PROGETTISTI: Arch. G. Guasco

SCALA

REVISIONE	A	B	C	D	E	F
-----------	---	---	---	---	---	---

DATA	08/2019
------	---------

RIF. FILE ANAGEDIL:

STAFF di PROGETTAZIONE

APPROVAZIONE DOCUMENTO

STAFF di PROGETTAZIONE		APPROVAZIONE DOCUMENTO	
		RESP. UFFICIO	
		Arch. Roberta Burroni	
		DIRIGENTE TECNICO	
		Ing. Gianni Marchini	
		R.U.P.	
grafica CAD	Arch. G. Guasco	Ing. G. Marchini	

n° ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	percentuale	importo	
Il presente elaborato redatto per uso interno e al fine di consentire la predisposizione degli ulteriori atti progettuali per i lavori concessi a corpo o a misura, non assume alcun valore ai fini contrattuali, né può costituire motivo di richiesta di corrispettivi per eventuali lavori le cui misurazioni dovessero risultare diverse.										
IMPIANTO DI CANTIERE										
1	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. 95.C10.A20.010	cad	1,00	1,00	€ 868,02	€ 868,02			33,83%	€ 293,65
Totale impianto cantiere							€ 868,02			
NOLEGGI										
2	formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie comprese tra i 15 e i 20 metri. Per il primo mese di impiego 95.B10.S10.050	m		15,00	€ 308,20	€ 4.623,00			0,00%	-
3	Noleggio di Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t AT.N01.A10.012	ore		16,00	€ 55,58	€ 889,28			66,55%	€ 591,82
4	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" in elementi di cls posizionamento e smontaggio posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento 95.A10.A30.010	ml		40,00	€ 15,07	€ 602,80			87,66%	€ 528,41
5	Impalcature per interni altezza da 2,00 a 4,00 m, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. 95.B10.S20.020	mq		100,00	€ 21,17	€ 2.117,00			84,95%	€ 1.798,39
6	Nolo di recinzione pannelli grigliati 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 contabilizzeranno) pannelli multistrato dimensione 2,00x0,50 m montaggio e smontaggio di recinzione di cui all'articolo precedente 95.A10.A10.015	m*g		4800,00	€ 0,10	€ 480,00			25,00%	€ 120,00
7	Messa a terra in profilato a croce l. <= 2,00 m costituito da profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2,00 m 95.D10.A10.010	cad		2,00	€ 12,81	€ 25,62			100,00%	€ 25,62
Totale noleggi							€ 8.737,70			
DEMOLIZIONI										
8	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² 25.A05.F10.020									

n° ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	percentuale	importo
9	finestre e portafinestre e porte interne porte palestra piano seminterrato (n° 3 dim. 2,35*2,95) Porte accesso palestra piano seminterrato (n° 1 dim. 2,4*2,95)	mq	18,72		€ 30,11	€ 755,46	99,99%	€ 755,38	
	6,37		25,09						
9	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² 25.A05.F10.020 avvolgibili e finestre esterne P1 (h=1,90) P2 (h=1,90) P3 (h=1,90)	mq	21,375		€ 30,11	€ 4.273,81	99,99%	€ 4.273,38	
	40,707		79,857	141,94					
	Totale demolizioni						€ 5.029,27		
	OPERE SERRAMENTISTICHE								
10	spostamento arredi e protezione macchinari nei laboratori voce a corpo	n		3,00	€ 550,00	€ 1.650,00	100,00%	€ 1.650,00	
11	Sola posa in opera porte interne escluso controtelaio compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio 20.A80.C10.010 vedi voce 8 palestra piano seminterrato ed accesso alla palestra n° 4 serramenti	n		4	€ 63,04	€ 252,16	99,41%	€ 250,67	
12	Solo posa di avvolgibili per finestre in alluminio, PVC, acciaio. Compresa inoltre la sola posa di: rullo, guide, cinghia, avvolgitore manuale apparecchio a sporgere e ferramenta. Per finestre. 25.A80.A15.010 quantità come voce n° 9	mq	141,94	141,94	€ 108,53	€ 15.404,75	68,86%	€ 10.607,71	
13	Solo posa - Finestre - Portefinestre in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. 25.A80.A30.010 quantità come voce n° 9	mq	141,94	141,94	€ 48,53	€ 6.888,35	99,96%	€ 6.885,59	
	totale opere serramentistiche						€ 24.195,26		
	FORNITURA SERRAMENTI								
13	Avvolgibili in alluminio verniciato a stecche, ganci di fissaggio con sistema antiganciamento, complete di accessori di normale dotazione, coibentate con poliuretano espanso, esclusi guide, rulli, pulegge, avvolgitore e cinghia. PR.A23.D10.010 quantità come voce n° 9	mq	141,94	141,94	€ 75,90	€ 10.773,25	0,00%	€ -	
14	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza a norma di legge, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante a ribalta. PR.A23.A10.020 vedi voce 8 palestra e serramenti sugli avvolgibili	mq	167,03	167,03	€ 360,53	€ 60.219,33	0,00%	€ -	
	Totale fornitura serramenti						€ 70.992,58		
	COIBENTAZIONE CASSETTONI E CONTROSOFFITTI								
15	Sigillatura di tamponamenti di giunti orizzontali o verticali valutata a m² di superficie di tamponamento eseguiti con mastice siliconico per esterno lamierino prospetto sopra serramenti PT (h=0,45 l=212,5) lamierino prospetto sopra serramenti PA (h=0,45 l=35,9) lamierino prospetto sopra serramenti P1 (h=0,45 l=141,94) lamierino prospetto sopra serramenti P2 (h=0,45 l=218,36) lamierino prospetto sopra serramenti P3 (h=0,45 l=97,81) prezzo di mercato	mq	86,063		€ 4,00	€ 1.144,56	98,00%	€ 1.121,67	
		mq	14,54						
		mq	57,486						
		mq	88,436						
		mq	39,613						
			286,14	286,14					
16	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. 20.A44.A30.010 rivestimento interno lamierino prospetto sopra serramenti (quantità voce 15)	mq		286,14	€ 10,82	€ 3.096,03	94,85%	€ 2.936,58	

n° ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITA		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	percentuale	importo
17	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con o senza penne, 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 PR.A17.W01.010 rivestimento interno lamierino prospetto sopra serramenti (tot mq voce 15 e 3 cm di spessore)	m²cm		858,42	€ 1,00	€ 858,42		0,00%	€ -
18	provista 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 RU.M01.A01.010 Operaio Edile IV Livello RU.M01.A01.020 Operaio Edile Specializzato materiali	h h forfait	32 32		€ 38,95 € 36,99 € 610,00	€ 1.246,40 € 1.183,68 € 610,00		100,00% 100,00% 0,00%	€ 1.246,40 € 1.183,68 € -
19	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio,. 25.A05.D10.010	mq	124,2		€ 21,05	€ 2.614,41		99,66%	€ 2.605,52
20	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 25.A58.A15.010	mq	124,2		€ 26,73	€ 3.319,87		48,76%	€ 1.618,77
21	Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1,3 PR.A22.A11.015	mq	124,2		€ 7,59	€ 942,68		0,00%	€ -
Totale coibentazione cassette e controsoffitti						€ 15.016,05			
TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA									
21	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. 25.A15.B15.010 finestre porte e portafinestre avvolgibili	mc mc km*mc	3,764 14,194						
22	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 25.A15.B15.015	km*mc		89,790	€ 5,93	€ 532,45		70,59%	€ 375,86
23	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. 25.A15.B15.020	km*mc		89,79	€ 3,97	€ 356,47		70,59%	€ 251,63
24	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa, provenienti da: ricerca di mercato	mq		17,96	€ 25,00	€ 449,00		0,00%	€ -
25	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		17,958	€ 61,93	€ 1.112,14		100,00%	€ 1.112,14
Totale trasporti e oneri di discarica						€ 3.304,86			
TOTALE LAVORI						€ 128.143,74			
TOTALE COSTO MANO D'OPERA									€ 40.836,27
Di cui:									
Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta						€ 8.937,04			
Totale lavori soggetti a ribasso d'asta						€ 119.206,70			