



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

EDIFICIO - ATTIVITA':  
Via della Chiesa, 107 - Sestri Levante - Genova  
Complesso Scolastico "Natta De Ambrosis"

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
074	A

COMMESSA: Sostituzione porte tagliafuoco e manutenzione straordinaria  
presidi antincendio

CODICE COMMESSA
LAS.19.00003

FASE: ESECUTIVO STATO:

OGGETTO DELLA TAVOLA:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

**RELO04**

SCALA

PROGETTISTI: Arch. G. Guasco

REVISIONE	A	B	C	D	E	F
DATA	12/2019					
RIF. FILE ANAGEDIL:						

STAFF di PROGETTAZIONE

coord. staff	Sig. G. Civile

APPROVAZIONE DOCUMENTO

RESP. UFFICIO	
Arch. R. Burroni	
DIRIGENTE TECNICO	
Ing. Davide Nari	
R.U.P.	
Ing. Davide Nari	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	percentuale	importo
<b>IMPIANTO DI CANTIERE E NOLEGGI</b>									
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		33,81%	€ 293,48
2	Noleggio di Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t AT.N01.A10.012	ore		24,00	€ 55,58	€ 1.333,92		66,55%	€ 887,72
3	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		20,00	€ 21,17	€ 423,40		84,95%	€ 359,68
4	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. 95.B10.S10.010	mq		50,00	€ 14,28	€ 714,00		91,22%	€ 651,31
5	Ponteggio di "facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (DUE MESI oltre il primo). AT.N20.S10.040	mq		100,00	€ 1,45	€ 145,00		76,52%	€ 110,95
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) 95.A10.A10.015	m*g		1800,00	€ 0,10	€ 180,00		25,00%	€ 45,00
<b>Totale impianto di cantiere e noleggi</b>						<b>€ 3.664,34</b>			
<b>OPERE EDILI INTERNE</b>									
7	Raschiatura e spazzolatura vecchie pitture murature esterne raschiatura spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. vano nuova via di fuga dormitori ex camera 25.A90.A05.010	mq	40,00	40,00	€ 2,62	€ 104,80		100,00%	€ 104,80
8	Rimozione serramenti compreso il telaio in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² (finestre elementari su aule e via di fuga bagni + porta e finestra stanza via di fuga dormitori e serram terrazzo sbarco scala) 25.A05.F10.020	mq	48,27	48,27	€ 30,11	€ 1.453,41		99,99%	€ 1.453,26
9	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino spalline fino 15 cm (nuovi varchi porte e finestre ai piani) 25.A95.A10.010	ml	93,60	93,60	€ 23,95	€ 2.241,72		88,61%	€ 1.986,39
10	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. su muratura di elementi di cls espanso 20.A54.B10.020	mq	37,44	37,44	€ 9,99	€ 374,03		69,25%	€ 259,02
11	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. 25.A90.B05.250	mq	77,44	77,44	€ 8,98	€ 695,41		82,39%	€ 572,95

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	percentuale	importo
12	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolate pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. 25.A90.B10.010	mq	77,44	77,44	€ 3,06	€ 236,97		60,63%	€ 143,67
13	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) 25.A90.B20.010	mq	77,44	77,44	€ 6,95	€ 538,21		71,30%	€ 383,74
14	Opere in economia per manutenzione e revisione serramenti REI mediante verifica delle parti non idonee alla funzione destinata come ferramenta, serrature, selettori e quant'altro necessario per renderle funzionali all'uso prescritto operaio specializzato RU.M01.A01.020 operaio qualificato RU.M01.A01.030 materiali	h h corpo	120,00 120,00 1,00	120,00 120,00 1,00	€ 36,99 € 34,41 € 1.500,00	€ 4.438,80 € 4.129,20 € 1.500,00		100,00% 100,00% 0,00%	€ 4.438,80 € 4.129,20 -
<b>totale opere edili interne</b>						<b>€ 15.712,55</b>			
<b>TRASPORTI MATERIALI E ONERI DISCARICA</b>									
15	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. materiali dismessi ed eventuali piccole demolizioni non quantific.	mc	7,24	7,24					
16	25.A15.B15.010 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc km		36,20	€ 5,93	€ 214,67		70,59%	€ 151,54
17	25.A15.B15.015 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	mc km		36,20	€ 3,97	€ 143,71		70,59%	€ 101,44
18	25.A15.B15.020 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc km		72,40	€ 2,38	€ 172,31		70,59%	€ 121,63
19	Conferimento ad impianti di riciclaggio: residui di demolizioni edilizie in genere ricerca di mercato	mc.		7,24	€ 30,00	€ 217,20		0,00%	-
<b>Totale trasporti e oneri di discarica</b>						<b>€ 747,89</b>			
<b>SERRAMENTI</b>									
20	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipatico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente a due battenti mm 1400 (1000+400)x2050x60 (aumento percentuale per h porte REI mm 2150 = 5%) PR.C22.C05.050	cad.	4,00	4,00	€ 800,94	€ 3.203,76		0,00%	-
21	REI 120 a due battenti mm 1600 (800+800)x2050x60 PR.C22.C05.055	cad.	8,00	8,00	€ 838,12	€ 6.704,96		0,00%	
22	REI 120 a due battenti mm 2000 (1000+1000)x2050x60 PR.C22.C05.065	cad.	2,00	2,00	€ 925,80	€ 1.851,60		0,00%	
23	REI 120 un battente mm 900X2050X60 PR.C22.C05.025	cad.	2,00	2,00	€ 316,12	€ 632,24		0,00%	
24	REI 120 un battente mm 1000X2050X60 PR.C22.C05.030	cad.	2,00	2,00	€ 330,74	€ 661,48		0,00%	
25	Solo posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. posa porte REI a due ante largh > 1,30 fino a 2,00 m 60.C05.A10.010	cad.	14,00	14,00	€ 264,03	€ 3.696,42		99,04%	€ 3.660,93

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		COSTO DEL PERSONALE	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	percentuale	importo
26	Solo posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi. posa porte REI d un'anta, larghezza massima (luce utile) 130 cm. 60.C05.A05.010	cad.	4,00	4,00	€ 132,77	€ 531,08		98,48%	€ 523,01
27	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta 60.C05.B05.030	cad.	14,00	14,00	€ 136,62	€ 1.912,68		100,00%	€ 1.912,68
28	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta 60.C05.B05.020	cad.	4,00	4,00	€ 68,31	€ 273,24		100,00%	€ 273,24
29	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura. PR.C22.C10.020	cad.	14,00	14,00	€ 189,75	€ 2.656,50		0,00%	-
30	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.	18,00	18,00	€ 196,08	€ 3.529,44		0,00%	-
31	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:] posa in opera elettromagnete da parete e/o pavimento 60.C05.C05.050	cad.	16,00	16,00	€ 17,20	€ 275,20		100,00%	€ 275,20
32	elettromagneti per porte tagliafuoco con fermo di tenuta da 100 Kg completo di staffa per montaggio a pavimento con pulsante manuale di sgancio (2 piano terra, 4 piano primo, 2 piano secondo) PR.C22.C10.077	cad.		16,00	€ 79,75	€ 1.276,00		0,00%	-
<b>totale serramenti</b>							<b>€ 27.204,60</b>		
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>									
33	adeguamento impianti rilevazione fumi esistenti e modifica centralina per collegare i nuovi elettromagneti	corpo		1	€ 4.891,20	€ 4.891,20		48,27%	€ 2.360,95
<b>Totale Impianto elettrico</b>							<b>€ 4.891,20</b>		
<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE</b>									<b>€ 25.200,59</b>
<b>Totale importo lavori</b>							<b>€ 52.220,58</b>		
oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso							<b>€ 4.293,05</b>		
Soggetti a ribasso							<b>€ 47.927,53</b>		