



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE SERVIZI GENERALI, SCUOLE E GOVERNANCE
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':
Via Archimede civ.42, 44, 46 C.A.P.16142 Comune di Genova
Istituto Eugenio Montale Nuovo I.P.C.

CODICE

EDIFICIO	ATTIVITA'
273	A

COMMESSA: Adeguamento alla normativa antincendio del
complesso scolastico

CODICE COMMESSA

LAS.20.00017

FASE: ESECUTIVO STATO: PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

Rel.004

SCALA

PROGETTISTI: Geom. Ferdinando ROSAZZA BATTORE

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

DATA	06/2021
------	---------

RIF. FILE ANAGEDIL: OXX_YN

STAFF di PROGETTAZIONE

coord. staff	
verifiche sismiche	
tec. progetto elettrico	
tec. progetto termico	P.I. R.Schenone
assistente	
grafica CAD	Geom. F. Rosazza

APPROVAZIONE DOCUMENTO

RESP. UFFICIO	Arch.ta Roberta BURRONI
DIRIGENTE TECNICO	Ing. Davide NARI
R.U.P.	Arch.ta Roberta BURRONI

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
				Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		Interventi di completamento all'adeguamento alla normativa di prevenzione incendi						
		Istituto Sup. Commerciale "E MONTALE Nuovo I.P.C."						
		Via Archimede, 42, 44, 46 GENOVA						
		Prezziario Regione Liguria 2020						
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
1	25.A05.A3 0.030	Demolizioni di tramezzi di mattoni, latterogesso e gesso da 10,1 a 15 cm di spessore.						
		Piano 1° ml 3x3,20 h	mq	9,60				
		Piano 2° (ml 3,2+3,2+2+1,5)x 3,20 h	mq	31,68				
		Piano 3° (ml 3,43+4,42+1,43+2,83+3,23) x 3,20 h	mq	49,09				
		Totale	mq		90,37	€ 24,11	€ 2 178,82	
2	25.A05.B10 .020	Demolizione pavimenti piastrelle ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo						
		Piano secondo servizi in uso	mq	15,12				
		Piano terzo servizi in uso	mq	22,13				
			mq		37,25	€ 18,74	€ 698,07	
3	25.A05.B20 .010	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla						
		Piano terzo	mq	35,24				
		Piano secondo	mq	17,50				
		Totale	mq		52,74	€ 17,28	€ 911,35	
4	25.A05.F10 .020	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²						
		Piano terzo	mq	5,38				
		Piano secondo	mq	2,69				
		Piano Primo	mq	5,38				
		Piano secondo servizi in uso	mq	4,20				
		Piano terzo servizi in uso	mq	4,20				
			mq					
		Totale	mq		21,85	€ 30,11	€ 657,90	
5	25.A05.H0	Smontaggio serramenti acciaio, PVC alluminio						
		Porte Rei 2 Moduli Piani primo, secondo e terzo	mq	2,87	8,61	€ 39,61	€ 341,04	
6		G01 [Rimozione senza il recupero di apparecchi						
	25.A05.G0	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata		23,00				
			n.		23,00	€ 17,04	€ 391,92	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misur:	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
7	25.A05.G0	Rimozione piatto doccia compreso piano di posa	n.	8,00	8,00	€ 23,57	€ 188,56	
7	25.A90.B05	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale, il calo, il carico e il trasporto a rifiuto, misurato vuoto per pieno, dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq, valutato limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, escluso il costo di smaltimento:						
	.040	tinta lavabile						
		Piano terzo		27,56				
		Piano secondo		27,56				
		Piano Terra		31,86				
		Piano Primo		5,61				
		Totale soffitti		92,59				
		Piano terzo		41,92				
		Piano secondo		41,92				
		Piano Primo		13,76				
		Piano Terra		10,60				
		Piano Primo		4,38				
		Totale pareti		112,58				
			mq		205,17	€ 1,69	€ 346,74	
8		Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza - esclusi oneri di discarica:						
		da voce demolizione tramezze	mc	16,27				
		da voce apparecchi igienico sanitari	mc	3,73				
		da voce apparecchi igienico sanitari (Turche)	mc	0,40				
		da voce rivestimenti	mc	6,33				
		da voce demolizione pavimento WC piano 1°	mc	3,73				
		da voce serramenti	mc	1,42				
		da voce raschiature	mc	0,21				
		sommano	mc		32,09			
9	20.A15.A1 5.010	per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 5,00 Km	mK		128,36	€ 1,16	€ 148,90	
10	20.A15.A1 5.015	per ogni km o frazione in piu' da 5,01 km a 10 km	mK		160,45	€ 0,81	€ 129,96	
11	N.P.	Centro di recupero di Eredi Panfili sito in Via						
		Comune di Genova	mc		32,09	€ 36,00	€ 1 155,24	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
12	20.A07.A0 1.010	A01 [Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.]costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da						
			n.		1,00	€ 350,00	€ 350,00	
		sommano demolizioni e rimozioni						€ 7.498,50
		MURATURE ED INTONACI						
13	60.A05.B05 .030	Muratura EI in blocchi cls espanso autoclavato cm. 25						
		Piano terzo (ml 2,85+1,33+2,37)x3,2 h	mq	20,96				
		Piano secondo (ml 2,85+1,33+2,37)x3,2 h	mq	20,96				
		Piano Primo (ml 1,3+3,11+2+2,15+1,2)x3,2 h	mq	31,23				
		Piano Terra	mq	5,30				
		Totale Murature	mq		78,45	€ 81,95	€ 6.428,98	
14	25.A54.C10 .020	Intonaco per blocchi calcestruzzo cellulare espanso sp 0,5cm da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, a base di malta premiscelata data a manara in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione di spigoli sporgenti o rientranti e rete in fibra di vetro 10x10 del peso di gr 110/m². Spessore finito 0,5 cm						
		Piano terzo	mq	41,92				
		Piano secondo	mq	41,92				
		Piano Primo	mq	13,76				
		Piano Terra	mq	10,60				
		Totale intonaci	mq		156,90	€ 31,33	€ 4.915,68	
15	PR.A20.D1 0.030	Zoccolino in PVC altezza 100 mm spessore 2mm						
		Piano terzo	m	40,00				
		Piano secondo	m	40,00				
		Piano Primo	m	40,00				
		Totale zoccoli battiscopa	m		120,00	€ 4,43	€ 531,60	
16	30.E05.G10 .010	Posa in opera di battiscopa o cornice in PVC.						
			m		120,00	€ 0,22	€ 26,40	
17	60.A40.A1 0.020	Riqualfica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm non intonacata sul lato esposto al fuoco e protetto attraverso rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo la Euroclassi densità 875 kg/m³ di						
		Piano terzo	mq	4,16				
		Piano secondo	mq	4,16				
		Piano Primo	mq	31,20				
		Centrale termica	mq	49,90				
		Nuovo archivio Piano terra	mq	15,00				
		Totale controfodere	mq		104,42	€ 53,36	€ 5.571,85	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
				Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
18	N.P.	Opere in economia per piastrellatura pavimentazione in prossimità delle pareti demolite comprese fornitura piastrelle in gress rosso simili a quelle esistenti						
		Operaio specializzato	h	16	16,00	€ 36,50	€ 584,00	
19	25.A95.A1 0.010	Ripresa muratura spalline fino 15 cm						
			ml	22,80	22,80	€ 25,95	€ 591,66	
		SOMMANO MURATURE E INTONACI						€ 18.650,17
		Realizzazione Nuovi WC e Filtri						
		WCH piano primo						
20		Locale igienico sanitario completo di dotazioni per utilizzo da parte di portatori di Handicap, composto						
		- vaso wc con scarico a parete o a pavimento delle dimensioni di 36*45 cm. circa, altezza non inferiore a 49 cm.						
		- Fornitura e posa in opera di doccetta munita, all'impugnatura, di meccanismo di attivazione, compreso di tubo flessibile e supporto da posizionarsi in prossimità del vaso nonché di idoneo						
		- lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico completo di sistema di ancoraggio atto alla regolazione dell'inclinazione frontale, delle dimensioni di 72x60x19 cm. Circa;						
		- cassetta di cacciata esterna, completa di comando pneumatico a pulsante remoto:						
		- Scaldabagno elettrico da lt 50 con accumulo						
		- sedile ergonomico con apertura anteriore e coperchio di legno rivestito in PVC.						
		- corrimano perimetrale per locali bagno tipo, delle dimensioni da 1,80x1,80 a 2,30x2,30 m, di acciaio rivestito nylon						
		- montante verticale di sostegno per bagno tipo delle dimensioni da 1,80 a 2,30 m, di acciaio rivestito						
		corrimano perimetrale per locali bagno tipo, delle dimensioni da 77x117 cm, di alluminio rivestito						
		montante verticale di sostegno per bagno tipo delle dimensioni di 115 cm di alluminio rivestito nylon						
		Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua calda e fredda (isolata a norma di legge) con relativi raccordi dall'attacco di alimentazione e di scarico esistente nel vano compresa inoltre la formazione di pozzetto di scarico al centro del locale igienico, schermatura di scarico di materiale plastico, fino al collegamento, questo incluso, con la braga di scarico esistente, la fornitura ed il montaggio degli apparecchi sanitari, rubinetteria, serratura, maniglia e maniglioni antipánico di sicurezza, opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e						
		a corpo	n.	1,00	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
21	50.F10.A10 .040	Sola posa in opera di vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.						
		WC in uso	n	8,00	8,00	€ 105,75	€ 846,00	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
22	50.F10.A10 .080	Sola posa cassetta di cacciata tipo a zaino						
		WC in uso	n.	8,00	8,00	€ 90,02	€ 720,16	
23	PR.C26.A1 0.005	Vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa						
		Wc piani secondo e terzo	n.	8,00	8,00	€ 210,12	€ 1.680,96	
24	PR.C26.A1 0.015	Apparecchi igienico-sanitari: cassetta a zaino 390x160x340mm						
		Wc piani secondo e terzo	n.	8,00	8,00	€ 114,80	€ 918,40	
25	N.P.	Sostituzione scarico a pavimento fino a colonna di scarico verticale compreso lo smaltimento delle						
		Scarico turche piano 2° e 3°	a c.	1,00	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
26	N.P.	Fornitura e posa tubi di adduzione acqua e rifacimento scarichi fino alle colonne verticali a servizio dei nuovi servizi igienici compreso						
			a c.	1,00	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
27	PR.A18.A2 5.110	Membr. bit. pol. elast. sp. 3 mm, fless. freddo 0°	mq	74,50	74,50	€ 2,93	€ 218,29	
28	25.A66.A1 0.010	Massetto per sottofondo pavimenti per i primi 4 cm. costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	mq	37,25	37,25	€ 24,05	€ 895,86	
29	25.A66.A1 0.020	Massetto per sottofondo pavimenti ogni cm oltre i primi 4.	mq	149,00	149,00	€ 4,62	€ 688,38	
30	CM.A20.A 20.010	piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 bianco o colori correnti chiari: 20x20 cm Piano terzo e secondo	mq	37,25	37,25	€ 13,64	€ 508,09	
31	25.A66.R10 .010	R10 [Solo posa in opera di rivestimento] Riv. piast. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti	mq	37,25	37,25	€ 34,63	€ 1.289,97	
32	CM.A20.A 10.025	piastella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60 con supporto chiaro 30x30 cm nuovo WCH Piano secondo servizi in uso Piano terzo servizi in uso	mq mq mq mq	5,50 13,58 13,58	32,66	€ 37,39	€ 1.221,16	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misur.	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
				Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
33	25.A66.C10 .040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. piastrelle da 30x30 cm unicolori o a semplice decoro	mq	32,66	32,66	€ 25,16	€ 821,73	
34	PR.C26.A1 0.020	Lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, Lavabo vecchi WC	n.	4,00	4,00	€ 214,29	€ 857,16	
35	50.F10.A10 .080	Sola posa in opera di lavabo relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio Lavabo vecchi WC piano secondo e terzo	n.	4,00	4,00	€ 80,80	€ 323,20	
		Sommano Realizzazione Nuovi WC e Filtri						€ 16.489,36
		COLORITURE						
36	25.A90.B05 .200	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. Quantità come voce raschiature	mq		205,17	€ 3,28	€ 672,96	
37	25.A90.B10 .010	A10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne] Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur.	mq.		820,68	€ 3,06	€ 2.511,28	
38	25.A90.B20 .020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) con pittura traspirante	mq.		820,68	€ 6,27	€ 5.145,66	
39	25.A90.B10 .010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Cristallizzante	mq.		820,68	€ 3,06	€ 2.511,28	
		sommano coloriture						€ 10.841,18
		SERRAMENTI						
40	25.A80.A2 5.010	Sola posa animelle in legno Accesso locale ATA piano primo Piano Terzo WCH Piano secondo servizi in uso Piano terzo servizi in uso totale	nr	1				
			nr	1				
			nr	5				
			nr	5				
					12,00	€ 33,93	€ 407,16	
41	PR.A23.B1 0.020	Controtelaio per porte in legno (multistrato di betulla idrofugo)	n.		12,00	€ 20,24	€ 242,88	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
41	25.A80.C10 .010	Sola posa porta interna compresa fpo accessori e coprifili						
		Accesso locale ATA piano primo	nr	1				
		Piano terzo WCH	nr	1				
		Piano secondo servizi in uso	nr	5				
		Piano terzo servizi in uso	nr	5				
		totale	nr		12,00	€ 79,83	€ 957,96	
42	PR.A23.E1 0.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.						
		Accesso locale ATA piano primo	nr	1				
		Piano Terzo WCH	nr	1				
		Piano secondo servizi in uso	nr	5				
		Piano terzo servizi in uso	nr	5				
		totale	nr		12,00	€ 257,64	€ 3.091,68	
43		C05 [Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliester 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 antipanico e chiudinorta. Guarnizione						
	PR.C22.C0 5.060	EI 120 a due battenti, spessore mm 60, luce netta mm 1800 (900+900)x2050						
		Piano terzo	nr	2				
		Piano secondo	nr	2				
		Piano Primo	nr	2				
		Piano Terra	nr	1				
		Totale porte tagliafuoco	nr		7,00	€ 975,47	€ 6.828,29	
44		Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.						
	60.C05.A10 .010	porte da 180x215 cm	nr		7,00	€ 264,03	€ 1.848,21	
45		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.C1 0.010	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura	nr		7,00	€ 196,08	€ 1.372,56	
	PR.C22.C1 0.020	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.	nr		7,00	€ 189,75	€ 1.328,25	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
46	60.C05.B05 .030	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta						
		porte da 180x215 cm	nr		14,00	€ 7,28	€ 101,92	
47	PR.A23.C1 0.010	Persiana in alluminio alla genovese a stecca aperta alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile, telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati AERAZIONE PERMANENTE	mq	1,32	1,32	€ 290,95	€ 384,05	
48	25.A80.A1 0.010	Solo posa persiana in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane. AERAZIONE PERMANENTE	mq		1,32	€ 24,34	€ 32,13	
49	RU.M01.A 01.040	Operaio Edile Comune per movimentazione materiali e arredi						
		Locale archivio piano primo e WC 2° e 3°	h		8,00	€ 30,97	€ 247,76	
50		Sostituzione superficie vetrata serramenti piani: Terra (Archivio), Primo, Secondo e Terzo (Filtri) con alettatura fissa di identico materiale del telaio						
			a c.	4	4,00	€ 440,00	€ 1.760,00	
51		Pannellatura serramento alettato posto in sommità scala Lato ASL con materiale metallico	a c.	1	1,00	€ 300,00	€ 300,00	
52	25.A90.D0 5.020	Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo						
		Serramenti accesso copertura	mq	2,67	8,01	€ 5,69	€ 45,58	
53	25.A90.D0 5.040	Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutata vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo						
		Serramenti accesso copertura	mq	2,67	8,01	€ 9,15	€ 73,29	
54	25.A90.D1 0.202	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere complesse mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno,						
		Serramenti accesso copertura Prime due mani	mq	2,67	10,68	€ 15,41	€ 164,58	
		sommano serramenti						€ 19.186,30
		IMPIANTI RISCALDAMENTO						
		Piano Terra						
55	RU.M01.E0 1.030	Svuotamento impianto riscaldamento	ore		4	€ 27,92	€ 111,68	
56	RU.M01.E0 1.025	Riempimento impianto riscaldamento	ore		4	€ 31,08	€ 124,32	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		Piano primo secondo e terzo						
57	RU.M01.E01.025	Smontaggio radiatori presenti in wc, corridoio e ex archivio	ore		4,00	€ 31,08	€ 124,32	
		modifiche corpo scaldante nei corridoi, mediante:						
58	20.A05.L10.030	formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: murature di qualsiasi tipo	n		3	€ 53,93	€ 161,79	
59		Realizzazione spostamento radiatore corridoio, eseguito in tubo acciaio nero,						
		a calcolo			3	€ 300,00	€ 900,00	
60	40.R10.R10.020	R10 [Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di:]	n		3,00	€ 103,08	€ 309,24	
		Sommano impianto riscaldamento						€ 1.731,35
		Impianto idranti piano terra						
	RU.M01.E01.020	Svuotamento impianto antincendio	ore		3,00	€ 32,51	€ 97,53	
61	05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.						
	Piemonte 2019		n.	8,00	8,00	€ 49,78	€ 398,24	
62	50.A10.A10.050	saldatura, zincato, compresi incidenza di sfrido, filettature, raccordi e materiali di consumo e ogni onere per la posa in opera, per collettori,anello colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse e delle opere murarie, del diametro:						
		di diametro 2"	m	12,00	12,00	€ 47,40	€ 568,80	
63	20.A90.D10.100	Applicazione di ripresa di primer, compresa preparazione, su tubazioni zincate dello sviluppo di:	mq		6,00	€ 8,38	€ 50,28	
	RU.M01.A02.010		ore		6,00	€ 31,85	€ 191,10	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
64	20.A90.D10.300	trattate con primer, per ogni ripresa su tubi dello sviluppo di:	mq		6,00	€ 8,43	€ 50,58	
	RU.M01.A0.2.010	Operaio Metalmeccanico IV Categoria	ore		6,00	€ 31,85	€ 191,10	
65	05.P76.D70.025	per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						
	Piemonte 2019	Murature con spessore fino a cm.25	n.	4,00	4,00	€ 34,95	€ 139,80	
	Piemonte 05.P76.D70.005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	n.	2,00	2,00	€ 63,47	€ 126,94	
66	PR.C24.B1.0.005	lamiera atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile:]	n.	2,00	2,00	€ 43,64	€ 87,28	
67	PR.C24.C2.0.005	C20 [Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori]	n.	2,00	2,00	€ 336,05	€ 672,10	
68	60.M05.A3.5.010	Sola posa in opera di naspo fisso o orientabile	n.	2,00	2,00	€ 19,20	€ 38,40	
69	60.H05.A0.5.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	n.	2,00	2,00	€ 5,83	€ 11,66	
	RU.M01.E01.020	Riempimento impianto antincendio	ore		3,00	€ 32,51	€ 97,53	
		TOTALE TERMOIDRAULICI						€ 2.721,34
		IMPIANTI ELETTRICI						
		I costi sono stati desunti per la maggior parte dal prezziario della Camera di Commercio di Genova, anno 2020, i prezzi di apparecchiature o di specifiche partite di lavoro ivi non contemplati, sono stati desunti sulla base dell'analisi del costo di fornitura e di installazione con riferimento ai costi di mercato.						
70	30.E48.A05.005	A05 [Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi relativi, morsetti. Esclusa la derivazione]						
		Servizi igienici piani 2° e 3°		2				
		WCH piano 3°		1				

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		Nuovi filtri piani 1°, 2° e 3°		3				
		sommano	n.		6,00	€ 167,50	€ 1.005,00	
71		Provvisa e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, incluso la dorsale in versione IP 65						
		universale da 10/16 A, 250 V, due moduli a due poli piu' terra.						
		Servizi igienici piani 3°, 2° e 1°		3				
		WCH piano 3°		1				
		sommano	n.		4,00	€ 185,00	€ 740,00	
72		Lavori non quantificabili a misura ma necessari per mettere a norma gli impianto dove vengon eseguite opere edili di compartimentazione con eventuali spostamenti di lampade, derivazioni e punti luce, modifica quadri elettrici per dare il tutto						
		a calcolo	euro		1,00	€ 300,00	€ 300,00	
		CHIAMATA WC DISABILI						
73		Realizzazione di punto di chiamata prioritaria per WC disabili per impianto di segnalazione luminosa comprensivo di pulsante di chiamata a tirante pulsante di annullamento, lampada di assicurazione interna e di segnalazione esterna, scatola da incasso e relativo supporto e placca di finitura, interfaccia pulsanti, comprensivo di tutti gli accessori, gli allacci al sistema, della necessaria programmazione e di ogni altra opera, provvista e assistenza per dare il sistema perfettamente funzionante e collaudabile						
		WCH piano 3°	n.		1,00	€ 315,00	€ 315,00	
		CORPI ILLUMINANTI						
74	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno						
			n.	6	6,00	€ 35,00	€ 210,00	
75	PR.E55.G0 5.030	Plafoniera stagna lampade T8, protezione IP65 - 2 x 58 W						
		Servizi igienici piani 2° e 3°	n.	2	2,00	€ 48,11	€ 96,22	
76	PR.E55.G0 5.025	Plafoniera stagna lampade T8, protezione IP65 - 2 x 36 W						
		Nuovi filtri piani 1°, 2° e 3°		3				
		sommano	n.		3,00	€ 39,00	€ 117,00	
77	PR.E55.G0 5.020	G05 [Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 18 W						
		WCH piano 3°		1				
		sommano	n-		1,00	€ 28,97	€ 28,97	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
78	PR.E63.A1 0.005	A10 [Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di: 18 W						
		WCH piano 3°	n.	2	2,00	€ 2,53	€ 5,06	
79	PR.E63.A1 0.010	A10 [Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di: 36W						
			n.	6	6,00	€ 2,75	€ 16,50	
80	PR.E63.A1 0.015	A10 [Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di: 58W						
			n.	4	4,00	€ 3,95	€ 15,80	
81	PR.E50.A0 1.010	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. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm						
		Servizi igienici piani 2° e 3°		2				
		WCH piano 3°		1				
		Nuovi filtri		3				
		sommano	n.		6,00	€ 75,90	€ 455,40	
82	30.E50.A05 .005	Posa corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni (Impianto di emergenza)						
			n.	6	6,00	€ 35,00	€ 210,00	
		Sommano impianti elettrici	Euro					€ 3.514,95
		Totale importo lavori						80.633,15
		di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso						7.250,65
		di cui costo per il personale non soggetto a ribasso						
		Totale lavori soggetto a ribasso						73.382,50