



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

EDIFICIO - ATTIVITA':
Via Bartolomeo Arecco 2, Genova
LSS Da Vinci Leonardo

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
34	A

COMMESSA: Risanamento conservativo per adeguamento alla normativa
antincendio del complesso scolastico L.S.S. L. Da Vinci

CODICE COMMESSA
LAS.20.00016

FASE: ESECUTIVO STATO:

OGGETTO DELLA TAVOLA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

008

SCALA

PROGETTISTI: Arch. Benedetta Profice

[Handwritten signature]

REVISIONE A B C D E F

DATA 06/2021

RIF. FILE ANAGEDIL:

STAFF di PROGETTAZIONE		APPROVAZIONE DOCUMENTO	
coord. staff		RESP. UFFICIO	<i>[Handwritten signature]</i>
Staff. prog.	ing. Federico Gallesi	Arch. Roberta Burroni	
Assistente	sig. Gianmarco Civile	DIRIGENTE TECNICO	
Progetto strutture	ing. Salvatore Cantarella	Ing. Arch. Davide Nari	<i>[Handwritten signature]</i>
		R.U.P.	
		arch. Roberta Burroni	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		Interventi di completamento all'adeguamento alla normativa di prevenzione incendi L.S.S. Da Vinci Leonardo via Bartolomeo Arecco 2, GENOVA Prezziario Regione Liguria 2021						
		IMPIANTO DI CANTIERE						
1	95.A10.A10.020	Montaggio smontaggio recinzione in tavole legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio	m		50,00	€ 29,18	€ 1.459,00	
2	95.A10.A10.030	Recinzione in tavole di legname o pannelli, noleggio valutato a metro giorno. (i giorni oltre il primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m*g		4.500,00	€ 0,23	€ 1.035,00	
3	95.F10.A10.010	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	n		1,00	€ 345,00	€ 345,00	
4	PR.E37.A05.010	Quadro elettrico di cantiere tipo ASC a 12 prese CEE	n		1,00	€ 1.020,86	€ 1.020,86	
5	AT.N20.S20.045	Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m Trabattello per soffitto portico	n		1,00	€ 80,33	€ 80,33	
6	AT.N20.S20.050	Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni	cad		1,00	€ 600,00	€ 600,00	
7	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m Puntellature soffitto scarestia	mq		25,00	€ 21,24	€ 531,00	
8	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m Puntellature soffitto corridoio laboratori	mq		25,00	€ 25,20	€ 630,00	
9		oneri a corpo per corsi di formazione e informazione del personale, sostituzione D.P.I. e cassette pronto	a corpo		1,00	€ 500,00	€ 500,00	
10		Riunione anticovid 19 per formazione e informazione lavoratori	n		2,00	€ 35,00	€ 70,00	
11		Sanificazione giornaliera spazi comuni	n		120,00	€ 40,00	€ 4.800,00	
		Totale oneri di cantiere e sicurezza						11.071,19 €
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
12	25.A05.A30.010	Demolizioni di tramezzi di mattoni, latterogesso e fino a 10 cm di spessore. Piano 2 - spogliatoi portico Totale	mq mq	22,60	22,60	€ 20,90	€ 472,34	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
13	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore.						
		Nuova uscita sicurezza su portico	mq		2,63	€ 48,31	€ 127,06	
14	25.A05.A25.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.						
		Muretti portico	mc		3,38	€ 279,44	€ 944,51	
15	25.A05.F10.010	Rimozione serramenti escluso telaio in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²						
		Piano secondo-porta sul portico	mq	2,00				
		Totale	mq		2,00	€ 13,82	€ 27,64	
16	25.A05.G01.010	G01 [Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari .]						
		Lavabo sacrestia		1,00				
		Lavabo spogliatoi		1,00				
		Orinatori		4,00				
			n.		6,00	€ 17,10	€ 102,60	
17	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso						
			mq		15,00	€ 21,14	€ 317,10	
18	25.A05.A70.030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in c.a. e laterizio sp. fino a 30 cm.						
			mq		15,00			
					2,79			
					17,79	€ 64,30	€ 1.143,90	
19	25.A05.A90.040	A90 [Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano/demolitore						
		Alloggiamenti travi solaio	mc		3,06	€ 1.747,22	€ 5.346,49	
20	25.A90.B05.040	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non più 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:						
		Soffitto sacrestia		23,00				
		Soffitto porticato		130,00				
		Pareti sacrestia		28,60				
			mq		181,60	€ 1,69	€ 306,90	
21		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	7,92				
		da voce apparecchi igienico sanitari	mc	0,97				
		da voce demolizione controsoffitti	mc	1,50				
		da voce demolizione solaio	mc	7,12				
		da voce serramenti	mc	0,13				

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		da voce raschiature	mc	0,18				
		sommano	mc		17,82			
22	20.A15.A15.010	per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a	mK		71,28	€ 1,17	€ 83,40	
23	20.A15.A15.015	per ogni km o frazione in piu' da 5,01 km a 10 km	mK		89,10	€ 0,82	€ 73,06	
24	N.P.	Centro di recupero di Eredi Panfili sito in Via Comune di Genova	mc		17,82	€ 36,00	€ 641,52	
25	20.A07.A01.010	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						€ 10.927,56
		MURATURE ED INTONACI						
26	60.A05.D05.015	D05 [Murature EI in blocchi tagliafuoco di argilla espansa, peso specifico 1.100 kg/m3 dello spessore di Vano scale	mq		24,13	€ 47,09	€ 1.136,28	
27	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 Vano scale	mq		48,26	€ 31,40	€ 1.515,36	
28	20.A28.A20.010	A20 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di	mq		11,50	€ 88,27	€ 1.015,11	
29	20.A28.C05.030	Getto in opera cls - (scale, cornici, pareti	mc		2,00	€ 112,21	€ 224,42	
30	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	Kg		180,00	€ 1,96	€ 352,80	
31		Ripristino cartongesso, realizzazione collegamento sacrestia - corridoio e parapetto e altre opere edili						
	RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h		20,00	€ 37,19	€ 743,80	
	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h		20,00	€ 34,55	€ 691,00	
		Materiali a forfait					€ 1.000,00	
		SOMMANO MURATURE E INTONACI						6.678,77 €
		COLORITURE						
32	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		181,60	€ 3,29	€ 597,46	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
33	25.A90.B10.010	A10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne]						
		Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur.	mq.		278,12	€ 3,07	€ 853,83	
34	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)						
		con pittura traspirante	mq.		278,12	€ 6,29	€ 1.749,37	
35	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.		278,12	€ 3,07	€ 853,83	
36	25.A90.D10.101	Antiruggine idrosolub. vuoto per pieno, ringhiere semplici mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per						
		Ringhiere	mq		27,00	€ 12,30	€ 332,10	
37	25.A90.D10.201	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere						
		Ringhiere	mq		27,00	€ 9,37	€ 252,99	
		sommano coloriture						4.639,58 €
		OPERE IN FERRO						
38	PR.A05.A70.020	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. oltre 25 kg/mq						
		Rampa tra aula magna e sacrestia in acciaio	kg		72,00	€ 3,16	€ 227,52	
39	25.A37.B10.030	solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti						
		Rampa tra aula magna e sacrestia in acciaio	mq		2,40	€ 14,17	€ 34,01	
40	25.A37.A05.010	Carpenteria metallica piccole strutture acciaio NP, IPE, HE travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.						
		Travi Solaio sacrestia			537,23			
		T1			168,80			
		T2			168,80			
		T3			274,30			
		Colonna			49,40			
		Mensole appoggio putrelle sacrestia			50,00			
		Totale	kg		1198,53	€ 5,34	€ 6.400,15	
41	NPI	Sovraprezzo per profilati acciaio S275JR - HE, IPE						
			kg		1198,53	€ 0,06	€ 71,91	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
42	NP2	Solaio piano di acciaio realizzato con lamiera grecata zincata e getto di completamento di calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: - Lamiera grecata tipo HI Bond A55/P600 dello spessore di 1.2 mm; - Getto di calcestruzzo del tipo Rck 250 per il riempimento delle nervature e per la formazione di una soletta dello spessore complessivo di 55+50=105 mm, il tutto rispondente alle caratteristiche geometriche indicate negli elaborati progettuali strutturali; - Sistemi di connessione della lamiera grecata alle sottostanti travi principali IPE realizzati mediante dei connettori a piolo del diametro d=12 mm ed altezza h=9 mm da fissare mediante due chiodi per ciascun piolo da fissarsi con l'ausilio di apposita chiodatrice; - Rete elettrosaldata annegata nella soletta di 50 mm e realizzata con ferri di diametro 8 mm a maglia 25x25 cm. Nel prezzo sono altresì compensati l'onere dei ponti di servizio, le puntellature e tutti gli oneri discendenti dalle specifiche del capitolato e qualunque altro onere e						
		Solaio sacrestia	mq		25,00	€ 80,25	€ 2.006,25	
		Rampa scala	mq		7,00	€ 80,25	€ 561,75	
43	20.A37.A20.010	Colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni scale						
		Cosciali scala emergenza	Kg		590,80	€ 6,47	€ 3.822,48	
44		B10 [Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature						
		Architrave nuovo varco su portico	kg		22,50	€ 14,26	€ 320,85	
45	20.A86.A10.010	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m² oriz.						
		Portico	Kg		225,00	€ 7,18	€ 1.615,50	
46	20.A86.A10.020	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m² inclin.						
		Scala	Kg		180,00	€ 8,24	€ 1.483,20	
		sommano opere in ferro						16.543,62 €
		SERRAMENTI						
47	PR.C22.C05.040	C05 [Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antiraffio 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 antinamico e chiudinorta. Guarnizione						
		EI 120 a due battenti, spessore mm 60, luce netta mm 1200 (800+400)x2050						
		Totale porte tagliafuoco	n		1,00	€ 721,05	€ 721,05	
48	60.C05.A10.010	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.						
		porte da 120x215 cm	n		1,00	€ 265,94	€ 265,94	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
49	PR.A23.A12.010	Finestra o portafin. in alluminio ad una/ due ante 1,8 W/mqK						
			mq		3,00	€ 335,23	€ 1.005,69	
50	20.A80.A30.100	F.P.O. controtelai scatolare acciaio alluminio o legno						
			n		1,00	€ 163,81	€ 163,81	
51	20.A80.A30.010	A30 [Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio						
			mq		3,00	€ 43,76	€ 131,28	
52	PR.C22.C10.010	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura						
			n		2,00	€ 196,08	€ 392,16	
53	PR.C22.C10.020	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.						
			n		2,00	€ 189,75	€ 379,50	
54	60.C05.B05.030	Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta						
		porte da 120x215 cm	n		2,00	€ 136,62	€ 273,24	
		sommano serramenti						3.332,67 €
		PAVIMENTAZIONI						
55	25.A66.C10.035	Posa lastre pietra, con colla, inclusa sigillatura giunti in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di Sacrestia						
			mq		20,00	€ 47,17	€ 943,40	
56	PR.A21.A20.090	Lastre piane luserna sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm						
		Scala	mq		10,05			
		Sacrestia	mq		23,00			
					33,05	€ 128,07	€ 4.232,71	
57	20.A74.A50.010	A50 [Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,] spessore fino a 2 cm e Pietra luserna scala						
			m		22,50	€ 14,84	€ 333,90	
58	20.A74.A60.010	A60 [Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti,] spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 40 cm. lunghezza fino a 1,50 m						
		Pietra luserna scala	m		21,00	€ 29,48	€ 619,08	
		sommano pavimentazioni						6.129,09 €
		IMPIANTI ELETTRICI DI SICUREZZA						

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		I costi sono stati desunti per la maggior parte dal prezzario della Camera di Commercio di Genova, anno 2021, 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.						
		Auditorium - VAP1001						
59	RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune per movimentazione materiali e arredi						
		Aula Magna	h		32,00	€ 30,97	€ 991,04	
60		Smontaggio impianto sotto Soppalco						
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	4	4,00	€ 31,18	€ 93,54	
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	4	4,00	€ 28,01	€ 84,03	
61	NP.IE01	Angolature e cassetta di derivazione per alzate previste su colonne costituite da: - n° 4 Angolo esterno variabile colore nero – tipo Bocchiotti B03143 - n° 3 Angolo interno variabile colore nero - tipo Bocchiotti B03067 - n° 1 Angolo piano colore nero – tipo Bocchiotti B03247 - n° 1 Raccordo per canali – tipo Bocchiotti B03496						
		sommano	n.		5,00	€ 67,39	€ 336,95	
62	NP.IE02	Angolature e cassetta di derivazione per alzata terminale previste su colonna costituite da: - n° 3 Angolo esterno variabile colore nero – tipo Bocchiotti B03143 - n° 2 Angolo interno variabile colore nero - tipo Bocchiotti B03067 - n° 1 Angolo piano colore nero – tipo Bocchiotti B03247 - n° 1 Raccordo per canali – tipo Bocchiotti B03496						
			n		6,00	€ 40,23	€ 241,38	
63	NP.IE03	Canale cornice completo di coperchio e base a 3 scomparti colore nero – tipo Bocchiotti B09698						
			m		40,00	€ 17,15	€ 686,00	
64	NP.IE04	Angolo piano per cornice e raccordo per canali- tipo Bocchiotti B03247 e B03469						
			n		2,00	€ 14,98	€ 29,96	
65	30.E05.G10.010	Sola posa in opera di battiscopa o cornice, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi						
			m		40,00	€ 6,24	€ 249,60	
66	PR.E05.E05.002	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 30x10 mm						
			m		50,00	€ 1,59	€ 79,50	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
67	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione: Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a	m		50,00	€ 8,21	€ 410,50	
68	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca s3,d1,a3, colori standard, sezione Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm²						
		Conduttore di fase	m		110,00	€ 0,18	€ 19,80	
		Conduttore di neutro	m		110,00	€ 0,18	€ 19,80	
69	30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame	m		100,00	€ 1,69	€ 169,00	
70	NP.IE05	Fornitura di apparecchio autoalimentato - LED – aut. min 1h - flusso 1100 lm – ricarica max 12h – IP65 – SE, compreso collegamento al punto luce predisposto, compresi staffaggi, elementi di fissaggio, minuterie, accessori, compreso ogni onere e assistenza per garantire il lavoro alla regola dell'arte – tipo Beghelli Formula 65 19430	n.		8,00	€ 134,06	€ 1.072,48	
71	NP.IE06	Fornitura di apparecchio autoalimentato indicatore uscita di sicurezza (bifacciale) - distanza di percezione 20 m - tipo SA - LED - ricarica max 12h - aut min 1 h – a parete, compreso collegamento al punto luce predisposto, compresi staffaggi, elementi di fissaggio, minuterie, accessori, compreso ogni onere e assistenza per garantire il lavoro alla regola dell'arte – tipo Beghelli Ironflag 19800	n		1,00	€ 198,98	€ 198,98	
72	NP.IE07	Fornitura di apparecchio autoalimentato indicatore uscita di sicurezza (bifacciale) - distanza di percezione 20 m - tipo SA - LED - ricarica max 12h - aut min 1 h – sospesa, compreso collegamento al punto luce predisposto, compresi staffaggi, elementi di fissaggio, minuterie, accessori, compreso ogni onere e assistenza per garantire il lavoro alla regola dell'arte – tipo Beghelli Ironflag 19802	n		1,00	€ 238,78	€ 238,78	
73	PR.E50.A01.105	Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, completo di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi.	n		1,00	€ 50,60	€ 50,60	
74	30.E50.A05.005	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]	n		10,00	€ 35,10	€ 351,00	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
75	PR.E40.C05.210	C05 [Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A] Interruttore 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare 25 A	n		1,00	€ 64,92	€ 64,92	
76	30.E35.A15.005	A10 [Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare,]	n		1,00	€ 19,19	€ 19,19	
		Nuova Via di Esodo – con scala e portico esterno						
77	NP.IE05	Fornitura di apparecchio autoalimentato - LED – aut. min 1h - flusso 1100 lm – ricarica max 12h – IP65 – SE, compreso collegamento al punto luce predisposto, compresi staffaggi, elementi di fissaggio, minuterie, accessori, compreso ogni onere e assistenza per garantire il lavoro alla regola dell'arte – tipo Beghelli	n.		6,00	€ 134,06	€ 804,36	
78	PR.E50.A01.020	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 SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio	n.		1,00	€ 113,85	€ 113,85	
79		Sovraprezzo per adesivo con pittogramma	n		1,00	€ 15,00	€ 15,00	
80	30.E50.A05.005	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]	n		6,00	€ 35,10	€ 210,60	
81	PR.E05.A15.015	A15 [Tubo rigido in PVC privo di alloigeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di:] 20 mm.	m		60+15 80,00	€ 2,09	€ 167,20	
82	30.E05.B05.010	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] Fino a 32mm	m		80,00	€ 3,01	€ 240,80	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
83	PR.E05.D10.010	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm						
			n		6,00	€ 3,97	€ 23,82	
84	30.E05.F10.010	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm						
			n		6,00	€ 6,57	€ 39,42	
85	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca s3,d1,a3, colori standard, sezione Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm²						
		Conduttore di fase	m		100,00	€ 0,18	€ 18,00	
		Conduttore di neutro	m		100,00	€ 0,18	€ 18,00	
86	30.E15.B05.005	A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] fino a 5 mm²						
			m		80,00	€ 1,69	€ 135,20	
87	PR.E55.G05.025	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 36 W						
			n		2,00	€ 39,63	€ 79,26	
88	PR.E63.E05.015	Tubi LED T8 36W L=120 cm 36 W L=120 cm						
			n		4,00	€ 10,12	€ 40,48	
89	30.E50.A05.005	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]						
			n		2,00	€ 35,10	€ 70,20	
90	PR.E05.A15.015	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di:] 20 mm.						
			m		20,00	€ 2,09	€ 41,80	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
91	30.E05.B05.010	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] Fino a 32mm	m		20,00	€ 3,01	€ 60,20	
92	PR.E05.D10.010	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm	m		3,00	€ 3,97	€ 11,91	
93	30.E05.F10.010	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	n		3,00	€ 6,57	€ 19,71	
94	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca s3,d1,a3, colori standard, sezione Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm ² Conduttore di fase Conduttore di neutro	m		25,00	€ 0,18	€ 4,50	
			m		25,00	€ 0,18	€ 4,50	
95	PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca s3,d1,a3, colori standard, sezione Cavo unipolare flessibile FS17 da 2,50 mm ² Conduttore di terra	m		25,00	€ 0,29	€ 7,25	
96	30.E15.B05.005	A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] fino a 5 mm ²	m		20,00	€ 1,69	€ 33,80	
97	1E.05.020.0010.h	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi deviatore unipolare 16A - 250V – generico	n		2,00	€ 6,03	€ 12,06	
98	30.E25.A05.005	A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo] pulsante in genere						

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
			n		2,00	€ 5,94	€ 11,88	
99	PR.E10.A10.010	A10 [Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole:] per tre apparecchi.	n		1,00	€ 3,20	€ 3,20	
100	30.E10.A10.010	A10 [posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo] fino a tre apparecchi	n		1,00	€ 4,09	€ 4,09	
		Nuova Via di Esodo – Apertura Porta in interno						
101	NP.IE05	Fornitura di apparecchio autoalimentato - LED – aut. min 1h - flusso 1100 lm – ricarica max 12h – IP65 – SE, compreso collegamento al punto luce predisposto, compresi staffaggi, elementi di fissaggio, minuterie, accessori, compreso ogni onere e assistenza per garantire il lavoro alla regola dell'arte – tipo Beghelli Formula 65 19430	n.		3,00	€ 134,06	€ 402,18	
102	30.E50.A05.005	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]	n		3,00	€ 35,10	€ 105,30	
103	PR.E05.A15.015	A15 [Tubo rigido in PVC privo di alloigeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di:] 20 mm.	m		25,00	€ 2,09	€ 52,25	
104	30.E05.B05.010	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] Fino a 32mm	m		25,00	€ 3,01	€ 75,25	
105	PR.E05.D10.010	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm	n		2,00	€ 3,97	€ 7,94	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
106	30.E05.F10.010	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm						
			n		2,00	€ 6,57	€ 13,14	
107	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca s3,d1,a3, colori standard, sezione Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm²						
		Conduttore di fase	m		30,00	€ 0,18	€ 5,40	
		Conduttore di neutro	m		30,00	€ 0,18	€ 5,40	
108	30.E15.B05.005	A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] fino a 5 mm²						
			m		25,00	€ 1,69	€ 42,25	
		Rilevazione fumi						
109	PR.E70.B10.005	B10 [Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:] Ottico						
			n		1,00	€ 111,24	€ 111,24	
110	30.E65.D05.005	D05 [Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo:] Puntiforme						
			n		1,00	€ 25,05	€ 25,05	
111	PR.E70.B10.020	B10 [Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo:] Lineare indirizzabile a riflessione portata sino a 100						
			n		1,00	€ 847,55	€ 847,55	
112	30.E65.D05.010	D05 [Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo:] lineare composto da trasmettente e ricevitore						
			n		1,00	€ 51,85	€ 51,85	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
113	PR.E05.E05.002	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 30x10 mm	m		50,00	€ 1,59	€ 79,50	
114	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione: Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a	m		50,00	€ 8,21	€ 410,50	
115	PR.E70.A30.005	A30 [Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:] Standard	n		2,00	€ 153,35	€ 306,70	
116	30.E65.B05.005	B05 [Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/c, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:] combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme,	n		2,00	€ 14,32	€ 28,64	
117	PR.E70.A20.005	A20 [Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:]	n		2,00	€ 26,43	€ 52,86	
118	30.E65.B05.005	B05 [Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo:] combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme,	n		2,00	€ 14,32	€ 28,64	
119	PR.E15.F05.015	F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:] 2 x 1,0 mm ²	m		80,00	€ 1,34	€ 107,20	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
120	30.E15.B05.005	B05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] fino a 5 mm²						
			m		50,00	€ 1,69	€ 84,50	
121	30.E65.E10.011	E10 [Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10:] Fino a 10						
			n		1,00	€ 405,31	€ 405,31	
		Sommano impianti elettrici e speciali	Euro					€ 9.855,75
		Totale importo lavori						69.178,23 €
		di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso						4.321,82 €
		di cui costo per il personale non soggetto a ribasso						
		Totale lavori soggetto a ribasso						64.856,41 €

