

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO IE.01.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO	ING. E. CAMELLINI		ING. MARCO POLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA Lotto I (SpCat 1) Impianti elettrici e speciali (SbCat 5)							
1 / 121 D06.013.049. b*	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. Piano terra Piano primo Piano secondo		10,00 15,00 12,00			10,00 15,00 12,00		
	SOMMANO ml					37,00	39,59	1'464,83
2 / 122 IE.001.001.0 02* ****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita. Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Piano terra - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,07	297,07
3 / 123 D02.022.010. f*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	40,43	485,16
4 / 124 D06.013.175 *	Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	27,76	1'027,12
5 / 125 D06.013.025. c*	Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	5,60	392,00
6 / 126 IE.001.001.0 10C* ****	Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	720,65	720,65
7 / 127 D02.022.010. h*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		4'386,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		4'386,83
	SOMMANO cadauno					2,00	63,99	127,98
8 / 128 IE.002.001.0 02* ****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. Piano primo - distribuzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	619,45	619,45
9 / 129 IE.001.001.0 03* ****	Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione					2,00 13,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	113,13	3'167,64
10 / 130 IE.002.001.0 04* ****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - distribuzione Piano secondo - distribuzione					8,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	108,42	2'168,40
11 / 131 IE.002.001.0 05* ****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. Piano primo - Distribuzione Piano secondo - Distribuzione					10,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	109,65	2'412,30
12 / 132 D02.001.060. b*	Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Diffusione sonora - Riallaccio sistema di AP per diffusione sonora Ai piani Alla centrale		210,00 110,00			210,00 110,00		
	SOMMANO ml					320,00	3,34	1'068,80
13 / 133 D02.001.070. d*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Linea Q 1P Linea Q 2P		20,00 28,00			20,00 28,00		
	SOMMANO ml					48,00	7,80	374,40
14 / 134 D02.007.005. d*	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10.							
	A R I P O R T A R E							14'325,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'325,80
15 / 135 D02.010.005. a*	Piano secondo		82,00			82,00	41,01	3'362,82
	SOMMANO ml					82,00		
	Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm.							
	Piano terra		4,00			4,00	16,61	398,64
	Piano primo		10,00			10,00		
	Piano secondo		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					24,00		
16 / 136 IE.005.001.0 02* ****	NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Diffusione sonora					14,00	24,82	347,48
	SOMMANO cadauno					14,00		
17 / 137 D02.022.005. c*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.					20,00	19,92	398,40
	SOMMANO cadauno					20,00		
18 / 138 D02.022.005. g*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70.					24,00	34,45	826,80
	SOMMANO cadauno					24,00		
19 / 139 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Ai piani Riallaccio apparecchiature di sistema antintrusione e antincendio. Alla centrale Cablaggio strutturato piano secondo		525,00			525,00	1,83	3'980,25
			250,00			250,00		
			1400,00			1'400,00		
	SOMMANO ml					2'175,00		
20 / 140 IE.005.002.0 02* ****	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). Antincendio Antitrusione					15,00	39,82	1'314,06
						18,00		
	SOMMANO cadauno					33,00		
21 / 141 D02.016.005. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo,							
	A R I P O R T A R E							24'954,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'954,25
22 / 142 IE.002.001.0 06* ****	serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. Piano primo Piano secondo		150,00 180,00			150,00 180,00	5,17	1'706,10
	SOMMANO ml					330,00		
	Demolizione con spostamento attuale sistema di prese a spina zona Ristoro piano Primo Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
23 / 143 D02.022.010. d*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50.					25,00	33,45	836,25
	SOMMANO cadauno					25,00		
	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera					2,00		
24 / 144 D02.022.010. k*	SOMMANO cadauno					2,00	136,71	273,42
	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. Secondo piano					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00		
25 / 145 IE.001.001.0 10B* ****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo					1,00	1'207,27	1'207,27
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. Piano primo		12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		33'247,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		33'247,22
28 / 148 IE.001.001.0 10A* ****	Piano secondo		26,00			26,00	10,78	409,64
	SOMMANO ml					38,00		
	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella antiscaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. Secondo Piano		50,00			50,00	119,57	5'978,50
	SOMMANO cadauno					50,00		
29 / 149 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. 2P Calate Banchi Laboratori		40,00			40,00	12,39	495,60
	SOMMANO ml					40,00		
30 / 150 IE.001.001.0 11* ****	NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. Secondo piano					8,00	64,43	515,44
	SOMMANO cadauno					8,00		
31 / 151 D02.016.005. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. Piano secondo		30,00			30,00	7,16	214,80
	SOMMANO ml					30,00		
32 / 152 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. Piano terra		5,00			5,00	8,32	41,60
	SOMMANO ml					5,00		
33 / 153 IE.001.001.0 10D* ****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero							
	A R I P O R T A R E							40'902,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'902,80
34 / 154 D02.001.005. g*	<div>- Diffusore in vetro pressato e satinato internamente</div> <div>- Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27</div> <div>- Guarnizione in silicone antinvecchiamento</div> <div>Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740)</div> <div>Attacco: E27</div> <div>Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W</div> <div>- min 800 lm</div> <div>Potenza: 1x21 W</div> <div>Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato</div> <div>Classe di isolamento: II</div> <div>Grado di protezione: IP55</div> <div>IK-J-xxIP: IK06 1J xx3</div> <div>Ottica: Ottica simmetrica extra diffondente.</div> <div>Piano secondo - wc e vari locali</div> <div>SOMMANO cadauno</div>					5,00	94,79	473,95
						5,00		
35 / 155 D02.001.030. h*	<div>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq.</div> <div>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq.</div> <div>Piano terra</div> <div>Piano primo</div> <div>Piano secondo</div> <div>SOMMANO ml</div>		20,00			20,00	4,55	386,75
			25,00			25,00		
			40,00			40,00		
36 / 156 D02.007.060. a*	<div>Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq.</div> <div>Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq.</div> <div>Linea QPT</div> <div>SOMMANO ml</div>		400,00			400,00	8,17	3'268,00
						400,00		
37 / 157 D02.016.005. d*	<div>Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm.</div> <div>Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm.</div> <div>Piano terra</div> <div>SOMMANO ml</div>		82,00			82,00	11,98	982,36
						82,00		
38 / 158 IE.003.001.0 06* ****	<div>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm.</div> <div>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm.</div> <div>Piano terra</div> <div>Piano primo</div> <div>Piano secondo</div> <div>SOMMANO ml</div>		10,00			10,00	6,14	921,00
			60,00			60,00		
			80,00			80,00		
39 / 159 D02.001.005.	<div>Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB CHIMICA</div> <div>Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili</div> <div>Perfettamente installato e funzionante.</div> <div>Piano secondo - Distribuzione</div> <div>SOMMANO cadauno</div>					1,00	1'345,61	1'345,61
						1,00		
	A R I P O R T A R E							48'280,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'280,47
b* 40 / 160 IE.003.001.0 10* ****	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo		180,00 300,00 300,00			180,00 300,00 300,00	0,99	772,20
	SOMMANO ml					780,00		
	Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. Piano secondo - Uff. tecnico Piano secondo - A12 L3 Piano secondo - A13 L4					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
41 / 172 D02.001.005. c*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. Piano terra Piano primo Piano secondo		400,00 600,00 600,00			400,00 600,00 600,00	1,31	2'096,00
	SOMMANO ml					1'600,00		
42 / 173 D02.010.005. m*	Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm Nuovo montante interpiano Piano terra - distribuzione Piano primo - distribuzione attraversamento corridoio Piano primo - distribuzione montante 1P-2P Piano secondo - distribuzione montante Piano secondo		6,00 6,00 4,00 4,00 14,00			6,00 6,00 4,00 4,00 14,00	64,68	2'199,12
	SOMMANO ml					34,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							55'034,06
	T O T A L E euro							55'034,06
	A R I P O R T A R E							