

**COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ISTITUTO COMPRENSIVO G.GOZZANO  
SCUOLA SECONDARIA DI 1^GRADO  
ADEGUAMENTO FABBRICATI ESISTENTI ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO**

**COMPUTO COSTI INTERNI DELLA SICUREZZA E DELLA MANODOPERA**

**Il Progettista**

(Ing. Francesco Vita)  
n.418 albo ordine ingg. AG  
A/B/C  
Via delle badie n.238  
59100 Prato

**Tav. DA.02c**

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
		<b>OPERE EDILI</b>						
		<b>ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE</b>						
		<b>ACCESSIBILITÀ E CIRCOLAZIONE ESTERNA</b>						
1	25.A16.B20.005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM	m	56	2,93	164,08	3,28	62,35
2	01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete	m <sup>2</sup>	50	40,53	2.026,50	40,53	770,07
3	01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei	m <sup>2</sup>	46	44,98	2.069,08	41,38	786,25
4	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o	m <sup>2</sup>	14	6,15	86,10	1,72	32,72
5	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione	m <sup>3</sup>	8,4	79,25	665,70	13,31	252,97
6	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le	m <sup>3</sup>	8,4	47,62	400,01	8,00	152,00
7	01.A01.C60.010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per	m <sup>3</sup>	8,4	42,88	360,19	7,20	136,87
8	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di	m <sup>3</sup>	113,16	17,11	1.936,17	38,72	735,74
9	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in	kg	676,24	1,34	906,16	18,12	344,34
10	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale	m <sup>3</sup>	29,6	64,13	1.898,25	37,97	721,34
11	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare	m <sup>2</sup>	216,87	6,25	1.355,44	27,11	515,07
12	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette	m <sup>2</sup>	216,87	11,98	2.598,10	51,96	987,28
13	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo	m <sup>2</sup>	216,87	13,80	2.992,81	59,86	1.137,27
14	24.A34.I03.005	Massetto in malta di calce idraulica	m <sup>2</sup>	216,87	9,35	2.027,73	40,55	770,54
15	02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di	kg	330	0,86	283,80	5,68	107,84
16	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in	m <sup>3</sup>	12,38	83,73	1.036,58	20,73	393,90
17	01.A04.B70.005	Calcestruzzo a prestazione garantita	m <sup>3</sup>	9,3	131,67	1.224,53	24,49	465,32
18	01.A21.A40.015	Provvista e stesa di misto granulare	m <sup>2</sup>	25,5	10,52	268,26	5,37	101,94
19	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del	m <sup>3</sup>	174,19	28,30	4.929,58	98,59	1.873,24
20	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di	m <sup>3</sup>	174,19	23,16	4.034,24	80,68	1.533,01
21	01.P11.A70.010	Rivestimento in marmo lucido sul piano	m <sup>2</sup>	33,2	44,50	1.477,40	29,55	561,41
22	01.A12.H25.005	Posa in opera di lastre in pietra o marm	m <sup>2</sup>	33,2	50,75	1.684,90	33,70	640,26
		<b>SERVIZIO DISABILI</b>						
23	AN.05	Fornitura, trasporto e collocazione	acorporo	1	3.062,84	3.062,84	61,26	1.163,88
24	01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per	cad	1	5.796,08	5.796,08	115,92	2.202,51
25	01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta	m <sup>2</sup>	14,45	44,95	649,53	12,99	246,82
26	01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a	m <sup>3</sup>	0,32	433,53	138,73	2,77	52,72
27	ED.01	Adattamento della muratura per l'innesto	cad	1	96,99	96,99	1,94	36,86
28	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e	m <sup>2</sup>	22,76	24,28	552,61	11,05	209,99
29	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o	m <sup>2</sup>	22,76	30,05	683,94	13,68	259,90
30	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore	m <sup>2</sup>	33,32	3,35	111,62	2,23	42,42
31	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento	m <sup>2</sup>	13,5	25,45	343,58	6,87	130,56
32	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di	m <sup>2</sup>	18,26	4,36	79,61	1,59	30,25
33	05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi	cad	2	31,67	63,34	1,27	24,07
34	05.P68.C40.005	Smontaggio e rimontaggio radiatori in	cad	2	6,33	12,66	0,25	4,81
35	AN.07	Realizzazione di rete di distribuzione	cad	2	197,02	394,04	7,88	149,74
36	05.P69.C07.035	Provvista e posa in opera valvola	cad	2	17,80	35,60	0,71	13,53
37	05.P13.G05.015	Detentori Detentore completamente in	cad	2	8,23	16,46	0,33	6,25
38	05.A13.G05.015	Detentori. Fornitura in opera di	cad	2	10,86	21,72	0,43	8,25
39	01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in	m <sup>2</sup>	4,76	9,65	45,93	0,92	17,45
40	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in	m <sup>3</sup>	4,76	83,73	398,55	7,97	151,45
41	01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di	m <sup>2</sup>	22,76	10,63	241,94	4,84	91,94
42	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di	m <sup>2</sup>	22,76	7,74	176,16	3,52	66,94
43	05.P58.E85.020	Radiatori per impianti ad acqua calda o	kW	2,5	111,32	278,30	5,57	105,75
44	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o	kW	2,5	83,91	209,78	4,20	79,72
45	06.P27.C01.005	Ventilatori per espulsione in condotto	cad	1	170,56	170,56	3,41	64,81
46	06.A27.C01.705	P.O. posa in opera di Ventilatori per	cad	1	190,33	190,33	3,81	72,33

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
47	06.P27.C05.015	Accessori per ventilatori industriali	cad	1	32,03	32,03	0,64	12,17
48	06.A27.C05.515	P.O. Posa in opera di Accessori per	cad	1	5,30	5,30	0,11	2,01
49	05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera digriglia	dm²	4	19,04	76,16	1,52	28,94
50	05.P73.F00.015	Provvista e posa in opera dianemostato	cad	1	55,06	55,06	1,10	20,92
51	01.A08.A20.005	Opere murarie occorrenti per la	cad	5	111,36	556,80	11,14	211,58
52	05.P69.C13.005	Provvista e posa in opera testa	cad	1	66,10	66,10	1,32	25,12
		<b>SISTEMAZIONE ESTERNA</b>						
53	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in	m	59,6	16,86	1.004,86	20,10	381,85
54	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per	m²	37,5	19,68	738,00	14,76	280,44
55	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette	m²	37,5	11,98	449,25	8,99	170,72
56	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo	m²	37,5	13,80	517,50	10,35	196,65
57	01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in	m	59,6	7,50	447,00	8,94	169,86
58	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture	kg	982	2,01	1.973,82	39,48	750,05
59	01.A21.H60.005	Provvista e posa in opera di recinzione	kg	1.473,71	7,33	10.802,29	216,05	4.104,87
60	AP_001_SC V	Oneri di scarica per materiali di	acorporo	1	1.500,00	1.500,00	30,00	570,00
61	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in	m³	0,86	195,68	168,28	3,37	63,95
		<b>OPERE EDILI</b>						
		<b>DEMOLIZIONE, RIMOZIONI, MANUTENZIONI</b>						
62	05.P76.D70.005	Formazione di fori qualunque diametro e	cad	6	63,47	380,82	7,62	144,71
63	01.A02.A25.010	Demolizione di tramezzi o tavolati	m²	79	11,56	913,24	18,26	347,03
64	05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e	cad	6	34,95	209,70	4,19	79,69
65	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi	m²	104,2	12,07	1.257,69	25,15	477,92
66	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in	m³	4,2	195,68	821,86	16,44	312,31
67	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del	m³	17,16	28,30	485,63	9,71	184,54
68	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di	m³	17,16	23,16	397,43	7,95	151,02
69	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento	m²	9,8	25,45	249,41	4,99	94,78
70	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento	m²	9,8	10,43	102,21	2,04	38,84
71	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di	m²	34,3	4,36	149,55	2,99	56,83
72	01.A02.B50.020	Demolizione e rimozione di battiscopa	m	7	2,92	20,44	0,41	7,77
		<b>MURATURE</b>						
73	AN.02	Fornitura e posa in opera di parete	m²	296,136	55,03	16.296,36	325,93	6.192,62
74	01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di	m²	543,32	17,39	9.448,33	188,97	3.590,37
75	01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di	m²	81,72	10,63	868,68	17,37	330,10
76	01.A10.A70.005	Prerinzafo per il risanamento di	m²	81,72	8,76	715,87	14,32	272,03
77	01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento	m²	81,72	25,45	2.079,77	41,60	790,31
78	01.A10.A90.005	Intonaco su rinzafo per il risanamento	m²	81,72	13,90	1.135,91	22,72	431,65
79	01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento	m²	81,72	10,43	852,34	17,05	323,89
80	01.A10.A80.005	Rinzafo per il risanamento delle	m²	81,72	22,38	1.828,89	36,58	694,98
81	03.P11.B03.005	Reti portaintonaco. Rete in juta	m²	81,72	2,30	187,96	3,76	71,42
82	02.P55.N05.010	Posa in opera di rete da intonaco su	m²	81,72	3,35	273,76	5,48	104,03
83	01.A20.B00.005	Rasatura con stucco a vernice e	m²	767,007	12,02	9.219,42	184,39	3.503,38
84	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di	m²	767,02	4,36	3.344,21	66,88	1.270,80
85	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre	m²	543,32	18,00	9.779,76	195,60	3.716,31
86	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a	kg	620,96	2,75	1.707,64	34,15	648,90
87	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In	kg	620,96	3,88	2.409,32	48,19	915,54
		<b>PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, RIFINITURE, VARIE</b>						
88	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore	m²	253,26	3,35	848,42	16,97	322,40
89	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o	m²	36,18	30,05	1.087,21	21,74	413,14
90	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in	m	284,92	9,32	2.655,45	53,11	1.009,07
91	01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte	m²	1.025,72	2,06	2.112,98	42,26	802,93

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
92	05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI	cad	20	6,41	128,20	2,56	48,72
93	01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e	m²	1.025,72	1,65	1.692,44	33,85	643,13
94	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di	m²	1.025,72	4,36	4.472,14	89,44	1.699,41
95	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e	m²	36,18	24,28	878,45	17,57	333,81
96	02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino in ceramica	m	284,92	9,20	2.621,26	52,43	996,08
		<b>PRESIDI ANTINCENDIO</b>						
97	01.P23.H20.005	Estintore di incendio completo di	cad	23	54,32	1.249,36	24,99	474,76
98	01.P13.N55.010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per	cad	20	789,94	15.798,80	315,98	6.003,54
99	01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio	cad	4	645,54	2.582,16	51,64	981,22
100	01.P13.N50.080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio	cad	10	1.083,08	10.830,80	216,62	4.115,70
101	01.P13.N50.090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio	cad	2	1.183,31	2.366,62	47,33	899,32
102	ED.01	Adattamento della muratura per l'innesto	cad	16	96,99	1.551,84	31,04	589,70
103	AN.02	Fornitura e posa in opera di parete	m²	17,62	55,03	969,63	19,39	368,46
104	AN.06	Fornitura, trasporto e posa in opera in	mq	4,88	101,00	492,88	9,86	187,29
		<b>SERRAMENTI ORDINARI INTERNI ED ESTERNI</b>						
105	01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto	cad	28	218,77	6.125,56	122,51	2.327,71
106	01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque	m²	11,67	44,53	519,67	10,39	197,47
107	01.P20.B00.090	Vetrare isolanti termoacustiche tipo	m²	11,67	83,03	968,96	19,38	368,20
108	01.P20.B03.010	Vetrare antisfondamento formate da due	m²	10,665	50,24	535,81	10,72	203,61
109	01.A18.B00.075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti	m²	11,665	384,29	4.482,74	89,65	1.703,44
110	01.A17.B65.010	Porte interne tamburate spessore mm 35	m²	17,22	302,86	5.215,25	104,31	1.981,80
111	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici	m²	17,22	41,26	710,50	14,21	269,99
112	ED.01	Adattamento della muratura per l'innesto	cad	29	96,99	2.812,71	56,25	1.068,83
113	ED.02	Fornitura trasporto e posa in opera di p	mq	7,04	234,24	1.649,05	32,98	626,64
114	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o	cad	28	65,87	1.844,36	36,89	700,86
115	01.P14.C40.020	Molla a pressione per chiusura	cad	1	121,78	121,78	2,44	46,28
116	01.A18.C10.005	Posa in opera di manufatti in lega di	kg	20	5,33	106,60	2,13	40,51
		<b>ASSISTENZE</b>						
		<b>POSA IMPIANTI</b>						
117	01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incasso di	m	20	18,99	379,80	7,60	144,32
118	01.P23.H25.035	Cartelli di segnaletica di sicurezza	cad	5	2,97	14,85	0,30	5,64
119	01.P23.H25.020	Cartelli di segnaletica di sicurezza	cad	5	2,36	11,80	0,24	4,48
120	06.A01.E01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	100	1,05	105,00	2,10	39,90
121	06.A01.E01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	100	1,33	133,00	2,66	50,54
122	01.A18.G20.005	Posa in opera di targhe metalliche	cad	40	7,15	286,00	5,72	108,68
		<b>OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b>						
123	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	200	32,05	6.410,00	128,20	2.435,80
124	01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	200	29,83	5.966,00	119,32	2.267,08
125	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	200	26,87	5.374,00	107,48	2.042,12
		<b>NOLI</b>						
126	01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per	h	10	66,82	668,20	13,36	253,92
127	01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio	m	5	8,13	40,65	0,81	15,45
		<b>INDAGINI SULLE INFILTRAZIONI</b>						
128	01.A09.C30.025	Ricerca ed eliminazione di	cad	3	200,59	601,77	12,04	228,67
129	01.A09.C30.030	Ricerca ed eliminazione di	cad	3	106,56	319,68	6,39	121,48
		<b>PREVISIONI VARIE</b>						
130	06.A30.F01.005	Rimozione e successiva risistemazione	m²	30	11,34	340,20	6,80	129,28
131	01.A05.A95.015	Muratura per pareti tagliafuoco in	m²	5	35,12	175,60	3,51	66,73
132	01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta	m²	5	44,95	224,75	4,50	85,41
133	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture	kg	100	2,01	201,00	4,02	76,38
134	03.A10.G01.005	Trattamenti su metallo. Applicazione di	m²	100	7,53	753,00	15,06	286,14
135	01.A20.F70.015	Verniciatura con smalto su coloritura	m²	20	12,54	250,80	5,02	95,30

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
136	EL.10	Cavidotto per consegna energia	ml	10	78,28	782,80	15,66	297,46
137	01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo	m²	10	14,71	147,10	2,94	55,90
138	01.P14.N00.005	Minuterie di serie corrente come pomi	kg	20	19,38	387,60	7,75	147,29
139	01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi	kg	20	23,59	471,80	9,44	179,28
		<b>SCALE DI SICUREZZA ESTERNE</b>						
		<b>SCALA DI SICUREZZA CORPO PALESTRA</b>						
140	25.A16.B20.005	Taglio della pavimentazione	m	36	2,93	105,48	2,11	40,08
141	02.P02.A36.010	Demolizione di pavimento di ogni tipo	m²	55,7	28,58	1.591,91	31,84	604,93
142	01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei	m²	20,16	44,98	906,80	18,14	344,58
143	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di	m³	27	17,11	461,97	9,24	175,55
144	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in	m³	35,29	195,68	6.905,55	138,11	2.624,11
145	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del	m³	36	28,30	1.018,80	20,38	387,14
146	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di	m³	36	23,16	833,76	16,68	316,83
147	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le	m³	8,64	47,62	411,44	8,23	156,35
148	01.A04.B15.040	Calcestruzzo per uso non strutturale	m³	3,6	78,93	284,15	5,68	107,98
149	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita	m³	21,6	109,11	2.356,78	47,14	895,58
150	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo	m³	25,2	20,30	511,56	10,23	194,39
151	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad	m³	25,2	8,12	204,62	4,09	77,76
152	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e	kg	1.089,71	1,55	1.689,05	33,78	641,84
153	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale	m³	2,87	64,13	184,05	3,68	69,94
154	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in	kg	86,1	1,34	115,37	2,31	43,84
155	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o	m²	28,7	6,15	176,51	3,53	67,07
156	02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di	kg	90	0,86	77,40	1,55	29,41
157	01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o	kg	9.203,99	2,47	22.733,86	454,68	8.638,87
158	01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro	kg	9.203,99	2,65	24.390,57	487,81	9.268,42
159	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le	kg	9.203,99	0,93	8.559,71	171,19	3.252,69
160	01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello	m²	1,5	80,99	121,49	2,43	46,17
161	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in	m²	1,5	88,36	132,54	2,65	50,37
162	AN.06	Fornitura, trasporto e posa in opera in	mq	34	101,00	3.434,00	68,68	1.304,92
163	02.P85.T10.010	Applicazione di una ripresa di legante	m	20	7,75	155,00	3,10	58,90
164	02.P85.T15.010	Risanamento e ripristino di parti	cad	10	43,18	431,80	8,64	164,08
		<b>SCALA DI SICUREZZA CORPO MENSA</b>						
165	01.A04.B15.040	Calcestruzzo per uso non strutturale	m³	3,58	78,93	282,57	5,65	107,38
166	01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita	m³	21,5	109,11	2.345,87	46,92	891,43
167	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo	m³	25,08	20,30	509,12	10,18	193,47
168	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad	m³	25,08	8,12	203,65	4,07	77,39
169	01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei	m²	20,16	44,98	906,80	18,14	344,58
170	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e	kg	1.444,64	1,55	2.239,19	44,78	850,89
171	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in	kg	107,52	1,34	144,08	2,88	54,75
172	25.A16.B20.005	Taglio della pavimentazione	m	20	2,93	58,60	1,17	22,27
173	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o	m²	35,84	6,15	220,42	4,41	83,76
174	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le	m³	8,6	47,62	409,53	8,19	155,62
175	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di	m³	35,84	17,11	613,22	12,26	233,02
176	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale	m³	3,58	64,13	229,59	4,59	87,24
177	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le	kg	14.051,71	0,93	13.068,09	261,36	4.965,87
178	01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o	kg	14.051,71	2,47	34.707,72	694,15	13.188,93
179	01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro	kg	14.051,71	2,65	37.237,03	744,74	14.150,07
180	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in	m²	2,25	88,36	198,81	3,98	75,55
181	01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello	m²	2,25	80,99	182,23	3,64	69,25
182	02.P02.A36.010	Demolizione di pavimento di ogni tipo	m²	35,84	28,58	1.024,31	20,49	389,24
183	02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del	m³	35,84	28,30	1.014,27	20,29	385,42
184	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di	m³	35,84	23,16	830,05	16,60	315,42
185	AN.06	Fornitura, trasporto e posa in opera in	mq	34	101,00	3.434,00	68,68	1.304,92

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
		<b>IMPIANTI</b>						
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>						
		<b>IMPIANTO DI TERRA</b>						
186	FU.02	Morsetto di sezionamento	cad	3	18,26	54,78	1,10	20,82
187	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in	cad	3	13,71	41,13	0,82	15,63
188	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa	cad	3	9,52	28,56	0,57	10,85
189	06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm <sup>2</sup>	m	40	2,66	106,40	2,13	40,43
190	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde	m	40	2,13	85,20	1,70	32,38
191	06.A12.E04.010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura	cad	3	243,45	730,35	14,61	277,53
192	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione	m <sup>3</sup>	9,6	79,25	760,80	15,22	289,10
193	01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le	m <sup>3</sup>	9,6	47,62	457,15	9,14	173,72
194	06.P01.E01.035	Cavi in rame rigidi o flessibili	m	150	2,88	432,00	8,64	164,16
		<b>IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE</b>						
195	06.A01.D05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	294,57	5,28	1.555,33	31,11	591,03
196	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di	cad	32	57,02	1.824,64	36,49	693,36
197	06.P97.B.01.C 010	nodo equipotenziale base per locali a	cad	5	608,40	3.042,00	60,84	1.155,96
198	06.P97.B.01.C 015	per ogni collegamento al nodo	cad	15	76,02	1.140,30	22,81	433,31
199	06.A01.E01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	3.684,00	1,72	6.336,48	126,73	2.407,86
200	06.A01.E01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	2.641,00	2,20	5.810,20	116,20	2.207,88
201	06.A01.E01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	921	2,85	2.624,85	52,50	997,44
202	06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	435	3,59	1.561,65	31,23	593,43
203	06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o	m	47	4,94	232,18	4,64	88,23
204	EL.24A	Fornitura, trasporto e posa in opera di	ml	296,49	29,14	8.639,72	172,79	3.283,09
205	IN.20	Centralino per sgancio sistemi elettrici	cad	2	101,81	203,62	4,07	77,38
206	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di	cad	59	113,76	6.711,84	134,24	2.550,50
207	06.A16.D04.005	F.O. Fornitura in opera di punti presa	cad	2	157,17	314,34	6,29	119,45
208	06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo	cad	9	69,40	624,60	12,49	237,35
209	06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T	cad	9	53,13	478,17	9,56	181,70
210	06.A30.E02.005	Sistemazione cavi elettrici, fonia e	cad	7	6,22	43,54	0,87	16,55
		<b>CORPI ILLUMINANTI</b>						
211	06.P24.C02.035	Plafoniere per lampade fluorescenti	cad	8	68,22	545,76	10,92	207,39
212	06.P24.B03.005	Plafoniere per lampade fluorescenti	cad	21	36,20	760,20	15,20	288,88
213	06.P24.I05.005	Plafoniere industr. con coppa in	cad	15	50,86	762,90	15,26	289,90
214	06.P24.I05.015	Plafoniere industr. con coppa in	cad	123	55,95	6.881,85	137,64	2.615,10
215	06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema	cad	203	133,10	27.019,30	540,39	10.267,33
216	06.A30.E01.005	Esecuzione di cablaggio di apparecchi	cad	203	8,65	1.755,95	35,12	667,26
217	06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti	cad	123	26,61	3.273,03	65,46	1.243,75
218	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti	cad	21	17,60	369,60	7,39	140,45
219	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti	cad	14	19,73	276,22	5,52	104,96
220	06.P26.D04.005	Lampade fluorescenti lineari T5 di	cad	329	6,09	2.003,61	40,07	761,37
		<b>DEMOLIZIONE, RIMOZIONI, MANUTENZIONI</b>						
221	06.A30.D01.010	Modifica dei collegamenti elettrici	cad	83	11,64	966,12	19,32	367,13
222	EL.01A	Compenso a corpo per rimozione ove	cad	1	1.909,9 4	1.909,94	38,20	725,78
223	06.A24.U01.205	smontaggio di corpi illuminanti da	cad	83	31,72	2.632,76	52,66	1.000,45
		<b>QUADRI ELETTRICI</b>						
224	EL.11	Fornitura e collocazione di QUADRETTO	cad	27	203,23	5.487,21	109,74	2.085,14
225	QGEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE EDIFICIO	cad	1	5.588,8 7	5.588,87	111,78	2.123,77
226	QZPALESTRA	QUADRO ELETTRICO DI ZONA CORPO PALESTRA	cad	1	2.756,1 1	2.756,11	55,12	1.047,32
227	QZP1	QUADRO ELETTRICO DI ZONA CORPO PALESTRA	cad	1	2.059,5 0	2.059,50	41,19	782,61



N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
228	QZP2	QUADRO ELETTRICO DI ZONA CORPO PALESTRA	cad	1	2.059,50	2.059,50	41,19	782,61
229	QZMENZA	QUADRO ELETTRICO DI ZONA CORPO MENSA -	cad	1	1.647,94	1.647,94	32,96	626,22
		<b>PRESIDI ANTINCENDIO ED IMPIANTI SPECIALI</b>						
230	06.A15.E01.005	F.O. Fornitura in opera di impianto	cad	1	59,67	59,67	1,19	22,67
231	06.A02.F01.040	Cavo tipo "BUS" per trasmissione	m	550	3,21	1.765,50	35,31	670,89
232	06.A19.A04.010	F.O. Fornitura in opera di Centrali	cad	2	1.333,45	2.666,90	53,34	1.013,42
233	EL.24C	Fornitura, trasporto e posa in opera di	m	294,57	26,65	7.850,29	157,01	2.983,11
234	06.P23.G01.005	Sistema completo di diffusione sonora	cad	1	8.196,65	8.196,65	163,93	3.114,73
235	IN.08	CAMPANA DI SEGNALE INCENDIO INTERNI	cad	6	157,94	947,64	18,95	360,10
236	IN.20	Centralino per sgancio sistemi elettrici	cad	1	101,81	101,81	2,04	38,69
237	IN.12	RIVELATORE DI FUMO Rivelatore di fumo fo	cad	6	155,70	934,20	18,68	355,00
238	IN.09	SIRENA CON LAMPEGGIATORE ESTERNO ESTERNI	cad	2	152,54	305,08	6,10	115,93
239	IN.07	PULSANTE DI SEGNALE INCENDIO Fornit	cad	22	100,70	2.215,40	44,31	841,85
240	EL.32	Fornitura e collocazione di impianto son	cad	19	205,00	3.895,00	77,90	1.480,10
241	06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere	cad	112	97,92	10.967,04	219,34	4.167,48
242	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema	cad	112	58,20	6.518,40	130,37	2.476,99
243	06.A19.A05.005	programmazione di centralina	cad	40	5,20	208,00	4,16	79,04
244	06.A19.A05.010	programmazione di centralina	cad	40	7,33	293,20	5,86	111,42
245	IN.32	Fornitura e collocazione di targa ottico	cad	7	144,80	1.013,60	20,27	385,17
246	IN.04	Fornitura e posa di magneti di	cad	6	192,45	1.154,70	23,09	438,79
247	06.P16.A01.020	Pulsantiera in alluminio anodizzato a	cad	2	32,52	65,04	1,30	24,72
248	06.P16.A13.015	Citofoni intercomunicanti a tasti	cad	8	63,42	507,36	10,15	192,80
249	06.P16.A16.020	Alimentatori stabilizzati per impianti	cad	2	47,76	95,52	1,91	36,30
250	06.A02.D02.035	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o	m	325	2,71	880,75	17,62	334,69
251	06.A16.A11.505	P.O. Posa in opera di pulsantiera e	cad	8	3,17	25,36	0,51	9,64
252	06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e	cad	2	52,88	105,76	2,12	40,19
253	06.A16.A13.015	F.O. Fornitura in opera di citofoni	cad	8	90,92	727,36	14,55	276,40
		<b>ADEMPIMENTI FINALI</b>						
254	06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al	cad	1	156,62	156,62	3,13	59,52
255	06.P34.A01.010	In relazione alle opere eseguite, al	cad	1	109,63	109,63	2,19	41,66
256	06.P34.A01.015	In relazione alle opere eseguite, al	cad	1	109,63	109,63	2,19	41,66
257	DIS.01	Produzione di originali di disegni su	acorporo	1	2.647,60	2.647,60	52,95	1.006,09
258	MIS.01	Misure di controllo degli impianti	acorporo	1	2.074,79	2.074,79	41,50	788,42
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>						
		<b>IMPIANTI ANTINCENDIO</b>						
259	05.P75.E25.005	Allacciamento rete idranti a presa	cad	1	199,12	199,12	3,98	75,67
260	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati	kg	462	4,05	1.871,10	37,42	711,02
261	05.P75.H05.005	Provvista e posa di coppelle isolanti	m	46,2	48,13	2.223,61	44,47	844,97
262	05.P76.D70.005	Formazione di fori qualunque diametro e	cad	10	63,47	634,70	12,69	241,19
263	05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI	cad	10	6,41	64,10	1,28	24,36
264	05.P75.C70.020	Provvista e posa di complesso idrante a	cad	4	275,86	1.103,44	22,07	419,31
265	05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa	cad	1	230,23	230,23	4,60	87,49
266	05.P75.C95.030	Provvista e posa di complesso idrante	cad	1	457,34	457,34	9,15	173,79
267	05.P75.F80.005	Numerazione di cassetta idrante, naspo	cad	10	2,49	24,90	0,50	9,46
268	01.A20.F70.035	Verniciatura con smalto su coloritura	m	46,2	11,47	529,91	10,60	201,37
269	05.P75.H50.005	Provvista e posa di collari per	mm	500	0,58	290,00	5,80	110,20
270	01.A08.A10.010	Esecuzione traccia per incasso di	m	15	18,99	284,85	5,70	108,24

N.	codice	descrizione	u.m.	quant.	c.u.	lavori	Sic.	Man.
271	05.P75.D20.005	Provvista e posa di idrante a colonna	cad	1	375,41	375,41	7,51	142,66
		<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE CORPO MENSE</b>						
272	05.P73.F85.005	Provvista e posa in opera di	kg	50	16,15	807,50	16,15	306,85
273	05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette	dm²	80	7,59	607,20	12,14	230,74
274	05.P73.H80.020	Provvista e posa in opera diserrande	dmc	84	7,10	596,40	11,93	226,63
275	06.A02.F01.040	Cavo tipo "BUS" per trasmissione	m	200	3,21	642,00	12,84	243,96
276	EL.24C	Fornitura, trasporto e posa in opera di	m	50	26,65	1.332,50	26,65	506,35
		<b>ONERI DI SICUREZZA ESTERNI</b>						
277	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a	m²	133	6,40	851,20	0,00	323,46
278	01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a	m²	399	1,03	410,97	0,00	156,17
279	01.P25.A90.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio	m²	336	2,73	917,28	0,00	348,57
280	01.P25.C25.005	Nolo di piano di lavoro, in legno	m²	336	0,68	228,48	0,00	86,82
281	01.P23.H25.045	Cartelli di segnaletica di sicurezza	cad	20	16,20	324,00	0,00	123,12
282	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su	cad	6	182,00	1.092,00	0,00	414,96
283	28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su	cad	24	20,00	480,00	0,00	182,40
284	28.A05.B35.010	ANDATOIA da realizzare per eseguire	m	9,99	33,50	334,67	0,00	127,17
285	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con	m	50	4,00	200,00	0,00	76,00
286	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con	m	300	0,55	165,00	0,00	62,70
287	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata	m²	4	37,00	148,00	0,00	56,24
288	28.A05.E20.005	QUADRILATERO per delimitazione	d	50	0,70	35,00	0,00	13,30
289	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di	m	100	0,40	40,00	0,00	15,20
290	28.A05.E45.005	TRANSENNA smontabile con traversa in	m	5	4,70	23,50	0,00	8,93
291	28.A05.E45.010	TRANSENNA smontabile con traversa in	m	30	0,70	21,00	0,00	7,98
292	28.A05.G10.005	Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per	cad	16	82,00	1.312,00	0,00	498,56
293	28.A10.D40.005	KIT BASE per sistemi anticaduta	cad	2	50,00	100,00	0,00	38,00
294	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO	cad	2	165,00	330,00	0,00	125,40
295	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione	cad	10	1,50	15,00	0,00	5,70
296	28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o	cad	10	1,50	15,00	0,00	5,70
297	SIC.01	Riunioni periodiche di coordinamento	h	10	32,05	320,50	0,00	121,79
298	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di	cad	1	361,60	361,60	0,00	137,41
299	28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di	cad	5	169,50	847,50	0,00	322,05
300	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri	cad	1	164,00	164,00	0,00	62,32
301	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri	cad	5	109,00	545,00	0,00	207,10
302	01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante	h	15,5	49,60	768,80	0,00	292,14
		<b>T O T A L E</b>				602.375,02	11.846,49	228.902,51