



REGIONE SICILIA

COMUNE DI RADDUSA

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione della Scuola elementare di Via Martiri d'Ungheria, con interventi di efficientamento energetico, sicurezza e accessibilità.



E.04 QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Data:

Maggio 2019

Revisione:

02

Aggiornamento:

Progettazione:

Co.Ge.Vi. srl
Servizi di ingegneria integrata

Il Legale rappresentante:

Dott.ssa Valeria M. Virzi

Il Direttore tecnico:

Dott. Ing. Elisa M.G. Palamara
Ord. Ing. Ct n. 5941 sez. A

Team

Dott. Ing. Giuseppe Lanza
Ord. Ing. Ct n. 6939 sez. A

Dott. Ing. Francesco Termine
Ord. Ing. En n. 689 sez. A

Dott. Ing. Achille Orlando
Ord. Ing. Pa n.3848 sez. A

Il RUP:

Geom. Nunzio Ezio Cardaci

Il Sindaco:

Prof. Giovanni Allegra

Visti e Approvazioni:

Co.Ge.Vi. srl - Società di servizi di ingegneria integrata

sede legale: Catania Via del Rotolo n.46 cap 95126 tel-fax. 095.7128820 CCIAA REA 261764
capitale sociale € 100.000,00 i.v. P.IVA: 03911710873 e-mail: cogevisrl@interfree.it pec: cogevisrl@gigapec.it

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28	Totale Costo sicurezza: € 50.162,91	Incidenza sicurezza: 3,385 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
9.1.4	Strato di finitura per interni su	2,85	12,40	35,34	3,21	4,19								18,14	64,92
9.1.8	intonaco civile per esterni dello	188,62	22,72	4.285,45	389,59	508,16								1.501,50	44,32
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su nei c	290,39	19,09	5.543,55	503,96	657,34								1.847,94	42,17
9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su nei c	1339,39	34,81	46.624,17	4.238,56	5.528,56								10.662,18	28,93
9.1.15	Fornitura e posa in opera di profili	785,76	3,70	2.907,31	264,30	344,74								1.211,25	52,70
10.1.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di b	89,53	145,71	13.045,42	1.185,95	1.546,89								1.425,40	13,82
10.1.8	Formazione di battentatura del medesimo	28,5	30,03	855,86	77,81	101,48								181,36	26,81
10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	151,56	3,17	480,45	43,68	56,97								0,00	0,00
10.1.11	Formazione di spigolo smussato	228	2,53	576,84	52,44	68,40								0,00	0,00
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	239,34	15,16	3.628,39	329,85	430,24								1.301,71	45,38
12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata	673,12	8,23	5.539,78	503,62	656,89								2.197,62	50,18
12.1.8.2	Fornitura e collocazione di sistema di i	188,75	66,78	12.604,73	1.145,88	1.494,63								2.241,13	22,49
12.1.19	Fornitura e posa in opera di	861,74	21,70	18.699,76	1.699,98	2.217,36								728,90	4,93
12.2.1.2	Fornitura e posa in opera di massetto is	33,66	293,06	9.864,40	896,76	1.169,69								2.458,91	31,53
12.2.6.1	Fornitura e posa in opera di pannelli s	15	65,30	979,50	89,05	116,15								122,37	15,80
12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di c	188,75	49,45	9.333,69	848,52	1.106,76								1.792,01	24,29
13.3.9.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	130,5	26,76	3.492,18	317,47	414,09								397,17	14,39
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	73,08	24,08	1.759,77	159,98	208,67								86,66	6,23
14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice con	231	43,20	9.979,20	907,20	1.183,30								5.025,39	63,70
14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di c	39	45,40	1.770,60	160,96	209,95								636,33	45,46
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e	7	11,10	77,70	7,06	9,21								0,00	0,00
14.1.7	Maggiorazione per realizzazione di	10	5,08	50,80	4,62	6,02								11,86	29,53
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto	258	48,50	12.513,00	1.137,55	1.483,75								4.209,58	42,56
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole presa	258	15,10	3.895,80	354,16	461,95								842,33	27,35
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2	15	11,10	166,50	15,14	19,74								0,00	0,00
14.3.1.2	Realizzazione di dorsale di linea 2x4mm	900	16,80	15.120,00	1.374,55	1.792,88								5.506,72	46,07
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi dia	40	13,70	548,00	49,82	64,98								130,59	30,15
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o c	600	2,53	1.518,00	138,00	180,00								597,63	49,80
14.3.18.37	Fornitura e collocazione entro tubi cav	40	16,40	656,00	59,64	77,79								109,72	21,16
14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno I	2	24,20	48,40	4,40	5,74								15,65	40,91
14.4.5.35	Fornitura e posa in opera all'interno I	1	199,90	199,90	18,17	23,70								13,87	8,77
14.4.6.19	Fornitura e posa in opera di blocco blo	1	105,80	105,80	9,62	12,55								4,35	5,20
14.4.16.4	Fornitura in opera in quadro elettrico	2	17,50	35,00	3,18	4,15								6,96	25,14
14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	186,90	186,90	16,99	22,16								13,04	8,82
14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	33	122,70	4.049,10	368,10	480,13								131,22	4,10
14.8.4.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera	126	179,40	22.604,40	2.054,95	2.680,36								501,01	2,80
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	48	95,20	4.569,60	415,42	541,85								190,86	5,28
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto	52	74,70	3.884,40	353,13	460,60								848,44	27,63

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28	Totale Costo sicurezza: € 50.162,91	Incidenza sicurezza: 3,385 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.11.4.1	Fornitura e posa in opera di armadio ar	1	824,50	824,50	74,95	97,77								16,71	2,56
14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno	1	256,60	256,60	23,33	30,43								6,52	3,22
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati	2150	1,71	3.676,50	334,23	435,95								1.291,70	44,44
14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad l	300	,89	267,00	24,27	31,66								118,58	56,18
14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto video	2	1.134,00	2.268,00	206,18	268,93								79,59	4,44
14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto post	1	243,40	243,40	22,13	28,86								19,90	10,34
14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati	60	1,97	118,20	10,75	14,02								23,71	25,38
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto	4	66,00	264,00	24,00	31,30								65,27	31,27
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati	300	1,52	456,00	41,45	54,07								118,58	32,89
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio	2	217,22	434,44	39,49	51,52								108,77	31,67
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	11	318,77	3.506,47	318,77	415,79								717,91	25,90
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	15	245,43	3.681,45	334,68	436,54								815,81	28,03
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	2	1.615,40	3.230,80	293,71	383,10								65,26	2,56
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	2	1.836,12	3.672,24	333,84	435,44								99,24	3,42
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	2	273,72	547,44	49,77	64,91								8,49	1,96
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	2	121,92	243,84	22,17	28,91								8,49	4,40
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	47	100,58	4.727,26	429,75	560,54								766,86	20,52
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	4	88,08	352,32	32,03	41,78								127,33	45,72
15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in per	160	9,28	1.484,80	134,98	176,06								435,10	37,07
15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di	1336	10,41	13.907,76	1.264,34	1.649,14								3.633,08	33,05
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di	892	11,33	10.106,36	918,76	1.198,38								2.425,68	30,36
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	352	21,89	7.705,28	700,48	913,67								1.043,48	17,13
15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia in	38	34,78	1.321,64	120,15	156,72								403,13	38,59
15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	111,2	26,34	2.929,01	266,27	347,31								707,64	30,56
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	13	68,88	895,44	81,40	106,18								137,91	19,48
16.7.2	Fornitura e collocazione di cassetta	1	180,25	180,25	16,39	21,37								16,99	11,92
18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione per sc	100	35,77	3.577,00	325,18	424,15								247,43	8,75
18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a	3,42	123,56	422,58	38,42	50,11								169,27	50,67
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	3	115,16	345,48	31,41	40,97								122,37	44,81
18.1.4.2	Fornitura e posa in opera di blocco di	4	527,89	2.111,56	191,96	250,38								163,16	9,77
18.2.2.7	Fornitura e posa in opera in blocco di	2	737,43	1.474,86	134,08	174,88								47,48	4,07
18.2.8	Posa in opera a parete, di mensola per	6	74,98	449,88	40,90	53,35								97,90	27,53
18.3.3.2	Fornitura e posa in opera su palo o app	6	473,00	2.838,00	258,00	336,52								95,53	4,26
18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo c	200	4,60	920,00	83,64	109,09								422,13	58,04
21.1.1	Taglio a sezione obbligatoria di muratura	1,41	327,69	462,04	42,00	54,79								149,63	40,97
21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	1,17	353,99	414,17	37,65	49,11								133,03	40,63
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	36,3	,99	35,94	3,27	4,26								11,48	40,40
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	2713,54	10,84	29.414,77	2.674,07	3.487,92								12.334,27	53,04

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28	Totale Costo sicurezza: € 50.162,91	Incidenza sicurezza: 3,385 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	89,53	18,98	1.699,28	154,48	201,50								712,70	53,06
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	11686,6	1,99	23.256,33	2.114,21	2.757,67								7.483,12	40,70
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	2898,64	3,94	11.420,64	1.038,24	1.354,23								3.689,18	40,86
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	40,83	7,89	322,15	29,29	38,20								108,45	42,59
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	535,55	15,78	8.450,98	768,27	1.002,09								2.840,75	42,52
21.1.17	Rimozione di controsoffitto di	15	4,74	71,10	6,46	8,43								23,84	42,41
21.1.19	Scomposizione di manto di tegole di	188,75	6,31	1.191,01	108,27	141,23								399,88	42,47
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	111,5	4,27	476,11	43,28	56,46								161,30	42,86
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienici -	75	22,35	1.676,25	152,39	198,76								568,58	42,91
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	355,93	32,26	11.482,30	1.043,85	1.361,54								0,00	0,00
21.2.17	Raschiatura di carta da parati o	4437,97	5,14	22.811,17	2.073,74	2.704,88								14.138,36	78,40
21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di	2808,19	11,98	33.642,12	3.058,37	3.989,18								17.870,31	67,20
21.7.4	Perforazione a rotazione, eseguita sia	1200	1,09	1.308,00	118,91	155,10								360,47	34,86
21.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di	824,88	17,17	14.163,19	1.287,56	1.679,43								6.566,44	58,65
21.9.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco p	71,05	50,71	3.602,95	327,54	427,23								579,63	20,35
21.9.6.2	Fornitura e posa in opera di strato di	71,05	21,27	1.511,23	137,38	179,20								257,80	21,58
21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco	824,88	96,66	79.732,90	7.248,45	9.454,49								13.458,91	21,35
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta	71,05	8,31	590,43	53,68	70,01								263,98	56,56
21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per su mur	220	23,21	5.106,20	464,20	605,48								2.801,74	69,41
23.6.3	Tinteggiatura per interni con pittura	3633,07	7,28	26.448,75	2.404,43	3.136,22								6.174,78	29,53
24.2.4.4	Fornitura e collocazione di elemento in	860	38,67	33.256,20	3.023,29	3.943,42								1.400,47	5,33
24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto dime	152	29,56	4.493,12	408,47	532,78								247,53	6,97
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando	75	36,85	2.763,75	251,25	327,72								66,40	3,04
24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola	75	45,31	3.398,25	308,93	402,95								166,60	6,20
24.3.3.3	Fornitura e collocazione di unità resa	6	1.415,08	8.490,48	771,86	1.006,78								489,49	7,29
24.4.2.11	Fornitura e posa in opera di modulo 300	64	374,36	23.959,04	2.178,09	2.840,99								2.286,80	12,07
24.4.4.7	Fornitura e posa in opera di gruppo di	1	5.099,19	5.099,19	463,56	604,65								91,32	2,27
24.4.5.2	Fornitura e posa in opera di quadro di	2	504,19	1.008,38	91,67	119,57								36,52	4,58
24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo sezio	800	1,60	1.280,00	116,36	151,78								354,15	35,00
24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori	32	16,21	518,72	47,16	61,51								71,08	17,33
24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	982,93	982,93	89,36	116,55								60,88	7,83
24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfacci	1	136,25	136,25	12,39	16,16								6,09	5,65
24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema	1	3.230,85	3.230,85	293,71	383,11								121,76	4,77
24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	64	49,96	3.197,44	290,68	379,14								537,30	21,26
24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di pe	1	733,05	733,05	66,64	86,92								7,49	1,29
24.4.13	Fornitura e posa in opera di relè di	1	1.285,00	1.285,00	116,82	152,37								12,50	1,23
24.4.17.3	Fornitura e collocazione di sezionatore	2	393,73	787,46	71,59	93,37								17,79	2,86
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	1773,558	7,81	13.851,49			13.851,49							10.818,71	78,10

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28	Totale Costo sicurezza: € 50.162,91	Incidenza sicurezza: 3,385 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	5320,674	1,26	6.704,05			6.704,05							3.245,61	48,41
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	1773,558	3,58	6.349,34			6.349,34							5.036,91	79,33
26.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari	403,185	10,27	4.140,71			4.140,71							3.281,93	79,26
26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari	1209,555	1,22	1.475,66			1.475,66							713,64	48,36
26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	403,185	4,35	1.753,85			1.753,85							1.390,98	79,31
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	2119,343	2,88	6.103,71			6.103,71							4.259,88	69,79
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	105,24	10,52	1.107,12			1.107,12							282,04	25,48
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	175,4	13,99	2.453,85			2.453,85							882,26	35,95
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	6	38,42	230,52			230,52							120,84	52,42
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	87,7	3,30	289,41			289,41							82,44	28,48
26.2.6	Dispensore per impianto di messa a	5	50,47	252,35			252,35							50,35	19,95
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde	5	10,44	52,20			52,20							20,15	38,60
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute in	1	57,11	57,11			57,11							0,94	1,65
26.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute in	2	68,61	137,22			137,22							1,88	1,37
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	2	52,12	104,24			104,24							3,14	3,01
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	3	30,41	91,23			91,23							2,82	3,09
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo da	2	57,37	114,74			114,74							3,76	3,28
26.5.2	Estintore portatile ad anidride	2	89,70	179,40			179,40							0,00	0,00
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	10	9,78	97,80			97,80							0,00	0,00
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	10	16,10	161,00			161,00							0,00	0,00
26.6.6	Maschera di protezione contro le	10	1,02	10,20			10,20							0,00	0,00
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	10	3,65	36,50			36,50							0,00	0,00
26.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale	4	3,45	13,80			13,80							0,00	0,00
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	488,66	488,66			488,66							165,12	33,79
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	11	224,25	2.466,75			2.466,75							0,00	0,00
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	12	120,00	1.440,00			1.440,00							225,36	15,65
27.1.3.1	Fornitura e posa in opera di porta Port	7,56	208,50	1.576,26	143,30	186,91								225,66	18,11
27.1.4.4	Fornitura e posa in opera di porta Port	3,78	229,70	868,27	78,93	102,96								105,30	15,34
AP01	Lavori di sgombero locali e successivo	1	4.900,00	4.900,00	445,45	581,03								3.873,52	100,00
AP02	Rimozione di controfodera interna	18,66	9,90	184,73	16,79	21,83								146,11	100,00
AP03	Fornitura e posa in opera di scossalina	23,88	70,50	1.683,54	153,07	199,64		55,61	740,28					591,03	44,39
AP04	Fornitura ed installazione di Kit linea	1	1.108,00	1.108,00	100,73	131,38		88,71	777,50					98,98	11,29
AP05	Lavori impiantistici per assemblaggio	3	1.200,00	3.600,00	327,27	426,87		5,26	150,00					2.702,40	94,74
AP06	Maggiorazione per fornitura e posa in	24	121,00	2.904,00	264,00	344,40		93,89	2.160,00					140,64	6,11
AP07	Fornitura e collocazione di alza	97	130,00	12.610,00	1.146,54	1.494,77		63,02	6.305,00		9,69	970,00		2.730,55	27,29
AP08	Fornitura e posa in opera di porta	12,91	250,00	3.227,50	293,44	382,65		75,07	1.923,59					638,92	24,93
AP09	Sovraprezzo alla voce 8.1.17 per la	303,91	20,00	6.078,20				100,00	6.078,20					0,00	0,00
AP10	Fornitura e posa in opera di serramenti	38,97	370,00	14.418,90	1.310,95	1.709,61		96,00	10.965,77					456,73	4,00

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28

Totale Costo sicurezza: € 50.162,91

Incidenza sicurezza: 3,385 %

Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
 Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AP11	Rimozione di apparecchi illuminanti ad	138	5,40	745,20	67,76	88,32								589,12	100,00
AP12	Fornitura e montaggio di pensilina in	1	2.700,00	2.700,00	245,45	320,16		85,66	1.830,00			4,68	100,00	206,32	9,66
AP13	Fornitura e posa in opera di di	49	136,70	6.698,30	609,07	794,29		58,02	3.072,30			6,05	320,46	1.902,67	35,93
AP14	Fornitura e posa in opera di tende	105,11	78,00	8.198,58	745,23	972,27		81,01	5.255,50					1.231,89	18,99
AP15	Lavori in economia, per lavori di non	1	15.714,34	15.714,34	1.428,58	1.863,36								12.422,40	100,00
AP16	Fornitura e posa in opera di fari LED	8	353,00	2.824,00	256,72	334,88		71,26	1.592,00					642,16	28,74
AP17	Fornitura e posa in opera di	880,99	35,45	31.231,10	2.836,79	3.700,16		49,95	12.333,86			3,57	880,99	11.479,30	46,49
AP18	Fornitura e posa in opera di piastrelle	1542,65	48,70	75.127,06	6.833,94	8.901,09		62,65	37.208,72			5,19	3.085,30	19.098,01	32,16
AP19	Fornitura ed installazione di	2	153,00	306,00	27,82	36,28		76,76	186,00					56,30	23,24
AP20	Fornitura e posa in opera di sistema di	558	76,50	42.687,00	3.878,10	5.061,06		66,62	22.504,14			1,30	440,82	10.836,36	32,08
AP21	Fornitura ed installazione di Impianto	1	2.522,00	2.522,00	229,27	299,05		90,91	1.812,93			5,01	100,00	81,32	4,08
AP22	Fornitura e posa in opera di segnaturo	1	830,00	830,00	75,45	98,42		36,37	239,05			4,56	30,00	388,20	59,06
AP23	Fornitura e posa in opera di segnaturo	1	1.197,00	1.197,00	108,82	141,94		39,42	373,10			3,17	30,00	543,48	57,42
AP24	Fornitura e posa in opera di segnaturo	1	950,00	950,00	86,36	112,65		34,08	256,40			3,99	30,00	465,84	61,93
AP25	Fornitura e posa in opera di rete di	369,6	22,50	8.316,00	757,68	986,83		53,46	3.511,20			2,81	184,80	2.871,79	43,73
AP26	Fornitura ed installazione di impianto	1	1.387,00	1.387,00	126,09	164,47		81,48	893,84			9,12	100,00	103,16	9,40
AP27	Fornitura e posa in opera di Impianto	1	706,00	706,00	64,18	83,72		83,52	466,40			13,25	74,00	18,05	3,23
AP28	Fornitura e collocazione di panchine in	2	1.703,00	3.406,00	309,64	403,88		89,10	2.400,00			7,42	200,00	93,72	3,48
AP29	Fornitura e posa in opera di segnaturo	1	1.625,00	1.625,00	147,73	192,69		37,22	478,10			2,34	30,00	776,40	60,44
AP30	Fornitura ed installazione di n. 2	1	1.175,00	1.175,00	106,82	139,33		77,58	721,16			10,76	100,00	108,42	11,66
AP31	Rimozione di rete di recinzione del	197,6	4,95	978,12	88,92	116,58								772,62	100,00
AP32	Fornitura e posa in opera di protezioni	6	39,00	234,00	21,30	27,72		81,01	150,00					35,16	18,99
AP33	Fornitura ed installazione di n. 1 Kit	1	43.010,00	43.010,00	3.910,00	5.100,00		79,05	34.000,00					0,00	0,00
AP34	Fornitura e posa in opera di primer a	774	13,54	10.479,96	952,02	1.246,14		12,34	1.021,68					7.260,12	87,66
AP35	Fornitura e posa in opera di malta	774	23,60	18.266,40	1.664,10	2.167,20		49,73	7.182,72					7.260,12	50,27
AP36	Sovrapprezzo per fornitura e posa in	15480	1,18	18.266,40	1.656,36	2.167,20		78,81	14.396,40					0,00	0,00
AP37	Rimozione di pali di illuminazione	6	398,00	2.388,00	217,08	283,14				37,15	702,00			1.187,76	62,85
AP38	Lavori per la ricollocazione dei pali	2	398,00	796,00	72,36	94,38				37,15	234,00			395,92	62,85
AP39	Fornitura ed installazione di Switch 24	1	500,00	500,00	45,45	59,29		85,76	339,00					56,30	14,24
AP40	Sovrapprezzo per sistema di doppia	97	30,00	2.910,00	264,81	345,32		80,20	1.843,00					454,93	19,80
AP41	Fornitura e posa in opera di striscia	34,8	3,70	128,76	11,69	15,28		33,90	34,80					67,86	66,10
AP42	Fornitura ed installazione di scala	1	2.550,00	2.550,00	231,82	302,37		75,40	1.520,00			4,96	100,00	395,92	19,64
AP43	Fornitura ed installazione a cascata di	1	33.695,00	33.695,00	3.063,18	3.995,45		83,72	22.300,00					4.336,80	16,28
AP44	Scavo eseguito con l'ausilio di piccolo	317,64	43,74	13.893,57	1.264,21	1.648,55				49,75	5.463,41			5.517,41	50,25
AP45	Fornitura ed installazione di faretto	16	162,00	2.592,00	235,68	307,36		48,36	992,00					1.059,20	51,64
AP46	Fornitura e posa in opera UltraSlim LED	8	65,80	526,40	47,84	62,40		49,94	208,00					208,48	50,06
AP47	Fornitura e posa in opera di strisce	30	46,00	1.380,00	125,40	163,50		82,15	900,00					195,60	17,85

Importo lordo lavori: € 1.482.041,28	Totale Costo sicurezza: € 50.162,91	Incidenza sicurezza: 3,385 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,17 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 26,37%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				1.482.041,28	129.619,54	169.063,96			209.122,64		6.399,41		6.776,37	298.879,28	