



COMUNE DI SALUGGIA  
REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI VERCELLI

## PROGETTO ESECUTIVO

(redatto ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016)

### RELATIVO AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA FRANCESCO DONATO E VIE LIMITROFE

**ALL.06**

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Emesso il 15/11/2019

VISTO: IL Responsabile Unico del Procedimento

VISTO: IL SINDACO

PROGETTISTI: R.T.P. arch. Giuseppe Liuzzo capogruppo mandatario; arch. Felice Testagrossa mandante;  
ing. Mario saitta mandante; ing. Sebastiano Di Franco mandante;

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**

Importo lordo lavori: € 639.507,50			Totale Costo sicurezza: € 4.904,12			Incidenza sicurezza: 0,767 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 31,60 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 38,91%						
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.
01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata	197,055	29,72	5.856,47	476,14	618,98								3.468,64	72,85
01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione In asse	109,592	83,18	9.115,86	741,13	963,46								7.411,27	100,00
01.A01.B10.015	Scavo di materiali di qualsiasi natura	2385,013	10,52	25.090,34	2.039,87	2.651,82	301,46							14.152,44	70,42
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere Esegu	102,66	6,62	679,61	55,25	71,83								379,81	68,74
01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito Per uno	818,667	9,80	8.022,94	652,27	847,95								1.680,25	25,76
01.A02.A05.020	Demolizione completa di fabbricati sino	37,8	11,33	428,27	34,82	45,26								138,86	39,88
01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale Es	21,75	66,93	1.455,73	118,35	153,86								0,00	0,00
01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale Cl	238,501	82,72	19.728,80	1.603,97	2.085,16								0,00	0,00
01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo Per sott	238,501	24,67	5.883,82	478,36	621,87								4.783,59	100,00
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo Eseguito	21,75	34,13	742,33	60,35	78,46								534,12	88,50
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in In ton	14787,081	1,31	19.371,08	1.574,88	2.047,35								8.036,64	51,03
01.A19.E16.005	Posa in opera di tubazioni in Per tubi	20	6,59	131,80	10,72	13,93								107,15	100,00
01.A19.E16.010	Posa in opera di tubazioni in Per tubi	90	13,18	1.186,20	96,44	125,37								964,39	100,00
01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto	102,66	67,72	6.952,14	565,21	734,78								1.432,82	25,35
01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo	2385,013	1,69	4.030,67	327,70	426,01								2.459,69	75,06
01.A21.B70.015	Posa di cubetti di Luserna, porfido Cub	1789,403	44,27	79.216,87	6.440,40	8.372,51								58.916,74	91,48
01.A21.B80.005	Disfacimento di pavimentazione In cubet	1226,173	13,43	16.467,50	1.338,82	1.740,47	197,86							13.190,35	100,00
01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni G	120	19,18	2.301,60	187,12	243,26								1.871,22	100,00
01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo ..	22	165,59	3.642,98	296,18	385,03								1.843,11	62,23

<b>Importo lordo lavori: € 639.507,50</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 4.904,12</b>	<b>Incidenza sicurezza: 0,767 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 31,60 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 38,91%</b>
---	---	-------------------------------------	---

**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.
01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare	880	,92	809,60	65,82	85,57								0,00	0,00
01.P18.M00.020	Pietra di luserna a spacco. cava, in Sp	619,039	66,56	41.203,24	3.349,86	4.354,81								0,00	0,00
01.P18.R60.005	Cubetti di sienite o diorite, delle	3480,205	22,62	78.722,24	6.400,18	8.320,24								0,00	0,00
01.P18.R70.005	Fornitura di cubetti di marmo bianco di	49,17	47,27	2.324,27	188,97	245,65								0,00	0,00
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di In	1419,116	2,77	3.930,95	319,59	415,47								1.698,94	53,16
01.P27.A10.175	Fornitura compreso il trasporto e lo Ca	7	84,08	588,56	47,85	62,21								0,00	0,00
02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di	21000	,90	18.900,00	1.536,59	1.997,56								15.144,58	98,56
04.P80.A03.050	Cartelli stradali e pannelli Lato 600 m	2	41,04	82,08	6,67	8,68								0,00	0,00
04.P80.A04.030	Cartelli stradali e pannelli Lato 600x9	3	60,97	182,91	14,87	19,33								0,00	0,00
04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso Di	5	19,95	99,75	8,11	10,54								0,00	0,00
06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o F.O	80	1,70	136,00	11,06	14,37								69,26	62,64
06.A01.E04.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o F.O	310	3,47	1.075,70	87,46	113,69								488,09	55,81
06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o F.O	151	5,32	803,32	65,31	84,90								298,99	45,78
06.A01.T10.010	F.O. Fornitura in opera di giunti di F.	12	97,26	1.167,12	94,89	123,35								406,69	42,86
06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa	12	10,00	120,00	9,76	12,68								97,56	100,00
06.P10.B04.015	Tubazioni in polietilene per cavidotto	415,9	1,16	482,44	39,22	50,99								0,00	0,00
06.P10.B04.025	Tubazioni in polietilene per cavidotto	171,5	1,89	324,14	26,35	34,26								0,00	0,00
06.P31.E03.010	Puntazze di messa a terra in acciaio pu	12	15,98	191,76	15,59	20,27								0,00	0,00
07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valv	10	9,97	99,70	8,11	10,54								0,00	0,00
07.P16.Q10.005	Collare di presa di ghisa sferoidale fi	10	7,74	77,40	6,29	8,18								0,00	0,00
07.P19.T30.005	Rubinetti Rubinetti a sfera per sfiati,	9	6,72	60,48	4,92	6,39								0,00	0,00

<b>Importo lordo lavori: € 639.507,50</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 4.904,12</b>	<b>Incidenza sicurezza: 0,767 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 31,60 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 38,91%</b>
---	---	-------------------------------------	---

**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.
08.A35.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in se	123,25	17,23	2.123,60	172,65	224,45								842,01	48,77
08.A35.H20.020	Provvista e posa in opera di curve a 30	8	17,84	142,72	11,60	15,08								48,60	41,88
08.A35.H25.020	Provvista e posa in opera di curve a 45	25	22,50	562,50	45,73	59,45								246,63	53,93
08.A35.H30.020	Provvista e posa in opera di curve a 90	12	24,54	294,48	23,94	31,12								118,39	49,45
08.A55.N12.005	Costruzione di cameretta per la delle d	28	191,75	5.369,00	436,50	567,46								2.963,86	67,90
08.A55.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo i	15	28,47	427,05	34,72	45,14								254,18	73,21
08.A55.N42.010	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di s	25	25,69	642,25	52,22	67,88								469,73	89,96
08.P50.M20.005	Griglia concava in materiale composito	28	249,13	6.975,64	567,13	737,26								0,00	0,00
13.P02.B05.015	formazione di blocco di fondazione per	12	99,89	1.198,68	97,45	126,69								231,55	23,76
20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con Buca di m	7	81,04	567,28	46,12	59,96								161,33	34,98
20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie	12	344,14	4.129,68	335,75	436,47								2.095,06	62,40
28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di Dimensi	1	406,12	406,12	33,02	42,92								0,00	0,00
28.A05.D10.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di costo p	6	180,49	1.082,94	88,04	114,46								0,00	0,00
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri no	1	160,00	160,00	13,01	16,91								0,00	0,00
28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri no	6	110,01	660,06	53,66	69,76								0,00	0,00
28.A05.E05.010	RECINZIONE perimetrale di protezione in	300	6,89	2.067,00	168,05	218,46								0,00	0,00
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con n	80	3,60	288,00	23,41	30,44								0,00	0,00
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con n	480	,50	240,00	19,51	25,37								0,00	0,00
ANA01	Rimozione di pesa pubblica in ferro	21000	,52	10.920,00	888,30	1.155,00								8.820,00	100,00
ANA02	Fornitura e collocazione di cordolo in	333,45	74,03	24.685,30	2.007,37	2.607,58		28,50	9.503,33					10.567,03	52,65
ANA03	Fornitura e posa in opera di torretta	3	2.464,80	7.394,40	601,17	781,53		1.900,00	5.700,00					311,70	5,18
ANA04	Fornitura e posa in opera di lampione	12	7.262,31	87.147,72	7.085,16	9.210,72		5.700,00	68.400,00					2.451,84	3,46
ANA05	IE.QUADRO ELETTRICOQG - QUADRO	1	3.103,97	3.103,97	252,36	328,06		1.852,77	1.852,77					670,78	26,58

<b>Importo lordo lavori: € 639.507,50</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 4.904,12</b>	<b>Incidenza sicurezza: 0,767 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 31,60 %</b> <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 38,91%</b>
---	---	-------------------------------------	---

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
ANA06	Realizzazione di Impianto di	1	6.309,90	6.309,90	513,00	666,90		5.130,00	5.130,00					0,00	0,00
ANA07	Riposizionamento alla quota finita di	25	190,72	4.768,00	387,75	504,00		60,00	1.500,00					2.376,25	61,30
ANA08	Per realizzazione opere di ripristino	42	293,24	12.316,08	1.001,28	1.301,58		65,00	2.730,00					7.283,22	72,74
ANA09	Fornitura e posa in opera di fontana	1	1.301,84	1.301,84	105,84	137,59		900,00	900,00					158,41	14,97
ANA10	Fornitura e posa in opera di panca tipo	6	1.221,84	7.331,04	596,04	774,84		930,00	5.580,00					380,16	6,38
ANA11	Fornitura e collocazione di dissuasore	40	418,21	16.728,40	1.360,00	1.768,00		310,00	12.400,00					1.200,40	8,83
ANA12	Fornitura e collocazione di cestino	6	1.537,51	9.225,06	750,00	975,00		1.220,00	7.320,00					180,06	2,40
ANA13	Fornitura e collocazione di porta bici	2	811,81	1.623,62	132,00	171,60		630,00	1.260,00					60,02	4,55
ANA14	Fornitura e collocazione di fioriera	7	1.488,31	10.418,17	847,00	1.101,10		1.195,00	8.365,00					105,07	1,24
ANA15	Oneri di conferimento rifiuti a	22705,85 6	,80	18.164,68	1.476,80	1.919,84	112,39							0,00	0,00
ANA16	Posa in opera di lastre di pietra di	619,039	44,86	27.770,09	2.259,49	2.934,24		3,50	2.166,64					20.409,72	90,40
ANAL17	Fornitura e collocazione di bacheca	1	1.275,56	1.275,56	103,70	134,82		957,00	957,00					80,04	7,72
					639.507,50	51.995,22	67.588,72		133.764,74					202.061,24	