



Comune di Grosotto – Provincia di Sondrio

Via Roma, 2 – 23034 Grosotto (So)

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI, INCROCI E PIAZZETTE IN VIA STATALE**  
Tratto da Via Mortirolo a Via Della Libertà in Comune di Grosotto (SO)

Rif. 7/17  
Data ottobre 2017  
Agg.  
Dis. S.Pini

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

PROGETTO  
ESECUTIVO

All.

**G**

**S T U D I O A 3 A R C H I T E T T I A S S O C I A T I**

Via Vanoni 8 23037 Tirano (SO) – tel 0342.704787 fax 0342.711994 – e-mail info@studioatre.com – P.I. 00609670146

architetto

**Giampaolo Rinaldi**

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI, INCROCI E PIAZZETTE IN VIA STATALE - GROSOTTO (SO)**

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro  
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

**OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane**

N°  P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
1	A.4.1.19	4,10	518,650	2.126,47	193,32	237,40	0,23	518,650	119,29	1,31	518,650	679,43	1,14	518,650	591,26	306,00	14,39 %
2	A.4.1.30	42,18	14,000	590,52	53,68	65,93	2,35	14,000	32,90	13,45	14,000	188,30	11,77	14,000	164,78	84,70	14,34 %
3	A.4.1.10	70,21	3,712	260,62	23,69	29,10	3,92	3,712	14,55	22,40	3,712	83,15	19,60	3,712	72,76	37,42	14,36 %
4	A.4.1.15	2,11	542,000	1.143,62	103,97	127,68	0,12	542,000	65,04	0,67	542,000	363,14	0,59	542,000	319,78	162,60	14,22 %
5	A.4.1.16	3,61	2.872,317	10.369,06	942,64	1.157,63	0,20	2.872,317	574,46	1,15	2.872,317	3.303,16	1,01	2.872,317	2.901,04	1.493,60	14,40 %
6	A.4.1.18	9,45	40,000	378,00	34,36	42,20	0,53	40,000	21,20	3,01	40,000	120,40	2,64	40,000	105,60	54,40	14,39 %
7	A.4.2.7	6,14	935,417	5.743,46	522,13	641,22	0,34	935,417	318,04	1,96	935,417	1.833,42	1,71	935,417	1.599,56	823,17	14,33 %
8	A.4.1.20	7,33	172,500	1.264,43	114,95	141,16	0,41	172,500	70,73	2,34	172,500	403,65	2,05	172,500	353,63	181,13	14,33 %
9	A.4.2.3	9,66	76,000	734,16	66,74	81,96	2,54	76,000	193,04	2,00	76,000	152,00	1,46	76,000	110,96	128,44	17,49 %
10	A.4.6.5	8,33	396,000	3.298,68	299,88	368,27	2,19	396,000	867,24	1,73	396,000	685,08	1,26	396,000	498,96	578,16	17,53 %
11	A.4.7.3.2	30,05	92,000	2.764,60	251,33	308,65	7,91	92,000	727,72	6,23	92,000	573,16	4,55	92,000	418,60	484,84	17,54 %
12	A.4.4.2.A	68,16	23,166	1.578,99	143,54	176,28	17,94	23,166	415,60	14,13	23,166	327,34	10,33	23,166	239,30	277,07	17,55 %
13	A.4.19.18	283,50	6,000	1.701,00	154,64	189,90	74,61	6,000	447,66	58,78	6,000	352,68	42,95	6,000	257,70	298,44	17,54 %
14	A.4.9.13.B	46,67	27,000	1.260,09	114,55	140,68	12,28	27,000	331,56	9,68	27,000	261,36	7,07	27,000	190,89	221,13	17,55 %
15	A.4.9.14.D	166,41	18,000	2.995,38	272,31	334,41	43,79	18,000	788,22	34,50	18,000	621,00	25,21	18,000	453,78	525,42	17,54 %
16	A.4.9.17	75,60	103,000	7.786,80	707,89	869,34	19,89	103,000	2.048,67	15,67	103,000	1.614,01	11,45	103,000	1.179,35	1.365,78	17,54 %
17	A.4.19.34	950,00	1,000	950,00	86,36	106,06	250,00	1,000	250,00	196,97	1,000	196,97	143,94	1,000	143,94	166,67	17,54 %
18	A.1.1.1	31,27	15,000	469,05	42,64	52,37	8,23	15,000	123,45	6,48	15,000	97,20	4,74	15,000	71,10	82,35	17,56 %
19	A.1.1.2	29,72	15,000	445,80	40,53	49,77	7,82	15,000	117,30	6,16	15,000	92,40	4,50	15,000	67,50	78,15	17,53 %
20	A.1.1.4	25,08	15,000	376,20	34,20	42,00	6,60	15,000	99,00	5,20	15,000	78,00	3,80	15,000	57,00	66,00	17,54 %
21	A.4.4.1.A	81,83	2,081	170,29	15,48	19,01	28,71	2,081	59,75	6,53	2,081	13,59	3,92	2,081	8,16	54,31	31,89 %
22	A.4.4.4.A	122,85	10,400	1.277,64	116,15	142,64	43,11	10,400	448,34	9,80	10,400	101,92	5,88	10,400	61,15	407,58	31,90 %
23	A.4.4.5.A	23,15	28,075	649,94	59,09	72,56	8,12	28,075	227,97	1,85	28,075	51,94	1,11	28,075	31,16	207,19	31,88 %
24	A.4.4.7.A	1,18	415,950	490,82	44,62	54,80	0,41	415,950	170,54	0,09	415,950	37,44	0,06	415,950	24,96	158,06	32,20 %
25	A.4.4.12	35,27	28,075	990,21	90,02	110,55	12,38	28,075	347,57	2,81	28,075	78,89	1,69	28,075	47,45	315,84	31,90 %
26	A.4.9.5.D	130,69	14,000	1.829,66	166,33	204,27	45,86	14,000	642,04	10,42	14,000	145,88	6,25	14,000	87,50	583,66	31,90 %
27	A.4.11.2	20,70	308,155	6.378,81	579,89	712,15	7,26	308,155	2.237,21	1,65	308,155	508,46	0,99	308,155	305,07	2.033,82	31,88 %
28	A.4.11.31	53,31	393,750	20.990,81	1.908,26	2.343,47	18,71	393,750	7.367,06	4,25	393,750	1.673,44	2,55	393,750	1.004,06	6.693,75	31,89 %

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI, INCROCI E PIAZZETTE IN VIA STATALE - GROSOTTO (SO)**

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro  
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

**OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane**

N°  P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
29	A.4.11.31.A	66,15	10,000	661,50	60,14	73,85	23,21	10,000	232,10	5,28	10,000	52,80	3,17	10,000	31,70	211,00	31,90 %
30	A.4.11.6	11,34	2.525,034	28.633,89	2.603,08	3.196,77	3,98	2.525,034	10.049,64	0,90	2.525,034	2.272,53	0,54	2.525,034	1.363,52	9.140,62	31,92 %
31	A.4.11.20.B	69,00	1.311,840	90.516,96	8.228,81	10.105,56	24,21	1.311,840	31.759,65	5,50	1.311,840	7.215,12	3,30	1.311,840	4.329,07	28.873,60	31,90 %
32	A.4.11.21.C	80,33	39,250	3.152,95	286,63	352,00	28,19	39,250	1.106,46	6,41	39,250	251,59	3,84	39,250	150,72	1.005,59	31,89 %
33	A.4.11.17	70,00	1.154,724	80.830,68	7.348,24	9.024,16	24,56	1.154,724	28.360,02	5,58	1.154,724	6.443,36	3,35	1.154,724	3.868,33	25.784,99	31,90 %
34	A.4.11.27	26,46	310,600	8.218,48	747,13	917,53	9,28	310,600	2.882,37	2,11	310,600	655,37	1,27	310,600	394,46	2.621,46	31,90 %
35	A.4.11.36.B	143,64	52,000	7.469,28	679,03	833,89	50,40	52,000	2.620,80	11,45	52,000	595,40	6,87	52,000	357,24	2.382,64	31,90 %
36	A.4.11.34.B	71,82	112,000	8.043,84	731,26	898,04	25,20	112,000	2.822,40	5,73	112,000	641,76	3,44	112,000	385,28	2.565,92	31,90 %
37	A.4.16.42	47,25	69,900	3.302,78	300,25	368,73	16,58	69,900	1.158,94	3,77	69,900	263,52	2,26	69,900	157,97	1.053,39	31,89 %
38	A.4.16.44	378,00	14,000	5.292,00	481,09	590,81	132,63	14,000	1.856,82	30,14	14,000	421,96	18,09	14,000	253,26	1.687,98	31,90 %
39	A.4.19.17	472,50	43,000	20.317,50	1.847,05	2.268,30	165,79	43,000	7.128,97	37,68	43,000	1.620,24	22,61	43,000	972,23	6.480,96	31,90 %
40	A.4.11.43	23,36	276,720	6.464,18	587,65	721,68	8,20	276,720	2.269,10	1,86	276,720	514,70	1,12	276,720	309,93	2.061,56	31,89 %
41	A.4.11.44	36,92	40,000	1.476,80	134,25	164,87	12,95	40,000	518,00	2,94	40,000	117,60	1,77	40,000	70,80	471,20	31,91 %
42	A.4.19.5	2.000,00	1,000	2.000,00	181,82	223,29	526,32	1,000	526,32	414,67	1,000	414,67	303,03	1,000	303,03	350,88	17,54 %
43	A.4.19.7	300,00	20,798	6.239,40	567,22	696,58	105,26	20,798	2.189,20	23,92	20,798	497,49	14,35	20,798	298,45	1.990,16	31,90 %
44	A.4.19.8	425,25	8,400	3.572,10	324,74	398,80	111,91	8,400	940,04	88,17	8,400	740,63	64,43	8,400	541,21	626,72	17,54 %
45	A.4.17.53	4,48	460,040	2.060,98	187,36	230,09	1,18	460,040	542,85	0,93	460,040	427,84	0,68	460,040	312,83	363,43	17,63 %
46	A.4.17.54	51,98	14,000	727,72	66,16	81,24	13,68	14,000	191,52	10,78	14,000	150,92	7,88	14,000	110,32	127,68	17,55 %
47	A.4.2.3	9,66	30,996	299,42	27,22	33,43	2,54	30,996	78,73	2,00	30,996	61,99	1,46	30,996	45,25	52,38	17,49 %
48	A.4.14.1.2	29,89	33,418	998,86	90,81	111,52	7,87	33,418	263,00	6,20	33,418	207,19	4,53	33,418	151,38	175,11	17,53 %
49	A.4.14.3	141,75	6,297	892,60	81,15	99,65	37,30	6,297	234,88	29,39	6,297	185,07	21,48	6,297	135,26	156,61	17,55 %
50	A.4.14.4	2,39	125,930	300,97	27,36	33,60	0,63	125,930	79,34	0,50	125,930	62,97	0,36	125,930	45,33	52,89	17,57 %
51	A.4.14.22	14,35	125,930	1.807,10	164,28	201,75	3,78	125,930	476,02	2,98	125,930	375,27	2,17	125,930	273,27	317,34	17,56 %
52	A.4.14.23	4,78	125,930	601,95	54,72	67,20	1,26	125,930	158,67	0,99	125,930	124,67	0,72	125,930	90,67	105,78	17,57 %
53	A.4.14.21	236,25	14,000	3.307,50	300,68	369,26	62,17	14,000	870,38	48,98	14,000	685,72	35,80	14,000	501,20	580,30	17,54 %
54	A.4.14.18.E	5,98	492,450	2.944,85	267,71	328,77	1,57	492,450	773,15	1,24	492,450	610,64	0,91	492,450	448,13	517,07	17,56 %
55	A.4.16.45	2.000,00	1,000	2.000,00	181,82	223,29	526,32	1,000	526,32	414,67	1,000	414,67	303,03	1,000	303,03	350,88	17,54 %
56	A.4.14.24	9,54	125,930	1.201,37	109,22	134,12	2,51	125,930	316,08	1,98	125,930	249,34	1,45	125,930	182,60	210,30	17,51 %
57	A.4.19.40	649,23	1,000	649,23	59,02	72,48	170,85	1,000	170,85	134,61	1,000	134,61	98,37	1,000	98,37	113,90	17,54 %

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI, INCROCI E PIAZZETTE IN VIA STATALE - GROSOTTO (SO)**

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro  
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

**OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane**

P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P		Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1,10))$	$QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,14)))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
				373.000,00													0,01 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro		380.000,00	INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS): 1,8421 %
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro		7.000,00	

Tirano ,ottobre 2017

IL PROGETTISTA

**RIFACIMENTO MARCIAPIEDI, INCROCI E PIAZZETTE IN VIA STATALE - GROSOTTO (SO)**

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro  
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		MATERIALI	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
Categoria Lavori	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	373.000,00	33.909,09	41.642,72	120.228,77	41.047,05	27.851,84	108.302,02	29,04 %
<b>TOTALE</b>	<b>373.000,00</b>	<b>33.909,09</b>	<b>41.642,72</b>	<b>120.228,77</b>	<b>41.047,05</b>	<b>27.851,84</b>	<b>108.302,02</b>	<b>29,04 %</b>

Tirano ,ottobre 2017

IL PROGETTISTA