



# PROVINCIA DI PISTOIA

Dipartimento Infrastrutture di comunicazione e trasporti  
Servizio Viabilità

## VARIANTE ALLA S.R. 66 PISTOIESE IN LOCALITA' LIMESTRE

COMUNE DI SAN MARCELLO PISTOIESE

### PROGETTO ESECUTIVO

**Quadro dell'incidenza  
percentuale della manodopera**

**13RE**

Data:  
MAGGIO 2006

Revisione:  
0

Scala:

Progettisti:

ing. Paolo Bellezza

arch. Michela Mochi

Redazione:

geom. Federico Anzuini

Responsabile del procedimento:

ing. Paolo Mazzoni

Staff progettazione:

geol. Andrea Bartolini

geom. Federico Anzuini

dis. David Barbieri

dis. Ligia Del Pilar Montalvo

# QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Codice	Descrizione	Prezzo	Quantità	Importo	Utili	Spese Generali	Materiali	Totale Matriali	Noli	Totale Noli	Trasporti	Totale Trasporti	Costo manodopera	Incidenza
010.010.030	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA CM.20	1,5	9185,81	13778,72	1377,8715	2066,80725	0	0	0,38	3490,6078	0,21	1929,0201	4914,40835	0,357
010.020.010	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	4	11233,34	44933,36	4493,336	6740,004	0	0	0,61	6852,3374	0,94	10559,3396	16288,343	0,363
010.030.010	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA	4,17	587,458	2449,70	244,97	367,455	0	0	0,61	358,34938	0,94	552,21052	926,7151	0,378
010.040.010	SCAVO A SEZIONE RITRETTA OBBLIGATA FINO A 1,50	6,15	353,72	2175,38	217,5378	326,3067	0	0	1,67	590,7124	1,325	468,679	572,1421	0,263
010.040.015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER TRINCEE DRENANTI	7	1323,13	9261,91	926,191	1389,2865	0	0	1,68	2222,8584	1,267	1676,40571	3047,16839	0,329
010.060.020	TURA PROVVISORIALE	177	1	177,00	17,7	26,55	65	65	3,5	3,5	0	0	64,25	0,363
010.060.030	PULITURA DI TOMBINO ESISTENTE	475,65	2	951,30	95,13	142,695	120	240	6,5	13	1,3	2,6	457,875	0,481
015.010.010	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA	25	56,17	1404,25	140,425	210,6375	0	0	6,3	353,871	3,2	179,744	519,5725	0,370
015.010.015	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA	4,5	2394	10773,00	1077,3	1615,95	0	0	1,35	3231,9	0,54	1292,76	3555,09	0,330
015.010.020	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO ALLA PROFONDITA' DI CM.5	0,44	1798	791,12	79,112	118,668	0	0	0,09	161,82	0,09	161,82	269,7	0,341
015.010.040	RIMOZIONE SOTTOFONDO STRADALE	2,5	48,22	120,55	12,055	18,0825	0	0	0,74	35,6828	0,53	25,5566	29,1731	0,242
030.040.020	FORNITURA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO	10,7	3882,506	41542,81	4154,2814	6231,4221	8,025	31157,11065	0	0	0	0	0	0,000
030.040.030	REALIZZAZIONE DI SCOGLIERA	48,9	18,603	909,69	90,9687	136,45305	13,6	253,0008	10,03	186,58809	1,11	20,64933	222,02703	0,244
030.040.040	SISTEMAZIONE DI RILEVATO	1,8	9722,956	17501,32	1750,1321	2625,19815	0	0	0,35	3403,0346	0,52	5055,93712	4667,01903	0,267
030.040.050	RILEVATO IN ARGILLA ESPANSA	70	342,349	23964,43	2396,443	3594,6645	42	14378,658	0,25	85,58725	1,2	410,8188	3098,25845	0,129
030.040.060	STRATO DI RINFORZO CON RICICLATO INTASATO	9,6	2773,9	26629,44	2662,944	3994,416	3,8	10540,82	1,2	3328,68	0,6	1664,34	4438,24	0,167
030.040.070	STRATO DI RINFORZO CON RICICLATO 40/70	12,8	1235,43	15813,50	1581,3504	2372,0256	5,4	6671,322	1,2	1482,516	0,6	741,258	2965,032	0,188
035.010.010	TERRE RINFORZATE FINO A M.3	83	114,06	9466,98	946,698	1420,047	26,8	3056,808	11,92	1359,5952	6,3	718,578	1965,2538	0,208
035.010.040	TERRE RINFORZATE DA ML.5 A ML.7	125	57,42	7177,50	717,75	1076,625	47,8	2744,676	11,92	684,4464	6,3	361,746	1592,2566	0,222
035.010.050	TERRE RINFORZATE DA ML.7 A ML.9	145	78,48	11379,60	1137,96	1706,94	62,1	4873,608	11,92	935,4816	6,3	494,424	2231,1864	0,196
040.020.010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA GARANTITA RCK 15 MPA PER MASSETTI, MAGRONI	85	89,786	7631,81	763,181	1144,7715	38,54	3460,35244	0	0	0	0	2263,50506	0,297
040.020.020	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA GARANTITA RCK 25 MPA PER FONDAZIONI.	100	176,586	17658,60	1765,86	2648,79	49,88	8808,10968	0	0	0	0	4435,84032	0,251
040.020.030	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA GARANTITA RCK 35 MPA PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE	210	97,411	20456,31	2045,631	3068,4465	90,54	8819,59194	0	0	0	0	6522,64056	0,319
040.020.040	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA GARANTITA RCK 35 MPA PER SCATOLARI	280	203,838	57074,64	5707,464	8561,196	95,3	19425,7614	0	0	0	0	23380,2186	0,410
040.020.050	CONGLOMERATO CEMENTIZIO RCK 35 MPA PER OPERE SOTTILI	282	9,908	2794,06	279,4056	419,1084	90,54	897,07032	0	0	0	0	1198,47168	0,429
040.050.010	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FeB 44k CONTROLLATO	1,1	31705,24	34875,76	3487,5764	5231,3646	0,3	9511,572	0	0	0	0	16645,251	0,477
040.050.030	RETE ELETTROSALDATA Ø 10 MAGLIA 20 X 20	1,15	2284,6	2627,29	262,729	394,0935	0,54	1233,684	0	0	0	0	736,7835	0,280
045.040.010	PARAMENTO IN MURATURA DI PIETRA	220	130,34	28674,80	2867,48	4301,22	46	5995,64	0	0	0	0	15510,46	0,541
045.040.020	COPERTINA IN CEMENTO	23	193,61	4453,03	445,303	667,9545	9	1742,49	0	0	0	0	1597,2825	0,359
055.050.020	IMPERMEABILIZZAZIONE IMPALCATO SCATOLARI	13,56	73,56	997,47	99,7474	149,6211	5,38	395,7528	0	0	0	0	352,3527	0,353
060.020.010	FORMAZIONE DI CANALETTE	22,98	102,4	2353,15	235,3152	352,9728	10,12	1036,288	0	0	2,64	270,336	458,24	0,195
060.050.010	DRENAGGIO A TERGO DI MURI, SCATOLARI, TUBAZIONI	13	1021,7	13282,10	1328,21	1992,315	5,4	5517,18	1,2	1226,04	0,6	613,02	2605,335	0,196
060.050.030	TUBAZIONE MICROFESSURATA PER DRENAGGIO DIAM. MM.125	11,8	351,69	4149,94	414,9942	622,4913	3	1055,07	1,8	633,042	0,7	246,183	1178,1615	0,284
060.050.040	TUBAZIONE MICROFESSURATA PER DRENAGGIO DIAM. MM.200	13,73	662,3	9093,38	909,3379	1364,00685	3,6	2384,28	1,8	1192,14	0,7	463,61	2780,00425	0,306
060.050.050	SABBIA GROSSA O GRANIGLIA PER RINFIANCO TUBO DRENANTE	25,2	100,917	2543,11	254,3108	381,4662	13,5	1362,3795	1,2	121,1004	0,6	60,5502	363,3009	0,143
060.050.060	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO	2,5	449,27	1123,18	112,3175	168,47625	0	0	0,95	426,8065	0,21	94,3467	321,22805	0,286
060.070.015	MATERASSINO PER DRENAGGIO VERTICALE	10,4	306,56	3188,22	318,8224	478,2336	5,21	1597,1776	0	0	0	0	793,9904	0,249
060.070.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE PER RILEVATO STRADALE	1,75	9311,08	16294,39	1629,439	2444,1585	0,75	6983,31	0,21	1955,3268	0	0	3282,1557	0,201
060.070.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE PER TRINCEE DRENANTI	1,8	3892,85	7007,13	700,713	1051,0695	0,77	2997,4945	0,21	817,4985	0	0	1440,3545	0,206
060.070.030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA COMPOSITA IN FIBRE DI POLIESTERE	5,87	358	2101,46	210,146	315,219	3,24	1159,92	0	0	0	0	416,175	0,198
060.070.035	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE LEGGERO	2,09	869,91	1818,11	181,8112	272,7168	0,85	739,4235	0,21	182,6811	0	0	441,4794	0,243
070.020.030	TOMBINO CON TUBI DI CEMENTO DIAMETRO CM.80	99	4	396,00	39,6	59,4	50,2	200,8	4,39	17,56	2,54	10,16	68,48	0,173
070.020.040	MEZZO TUBO IN CEMENTO DIAMETRO CM. 30	13	330,29	4293,77	429,377	644,0655	7,54	2490,3866	0	0	0	0	729,9409	0,170
080.010.030	POZZETTO D'ISPEZIONE PER CAVI DI TELECOMUNICAZIONE	400	4	1600,00	160	240	130	520	28,9	115,6	2,3	9,2	555,2	0,347
080.010.040	POZZETTO A CADITOIA 40x40 CON GRIGLIA IN GHISA	120	7	840,00	84	126	59,8	418,6	12,3	86,1	1,2	8,4	116,9	0,139
080.010.050	GRIGLIA CARRABILE	90	5,65	508,50	50,85	76,275	47,12	266,228	9,21	52,0365	0,74	4,181	58,9295	0,116
100.010.010	MASSICCIA STRADALE CON MISTO DI CAVA O DI FIUME	14,5	2288,805	33187,67	3318,7673	4978,15095	7,54	17257,5897	0,24	549,3132	0,36	823,9698	6259,88205	0,189
110.020.010	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	14,08	4848,05	68260,54	6826,0544	10239,0816	7,54	36554,297	0,18	872,649	0,28	1357,454	12411,008	0,182
110.020.020	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)	7,27	5281,8	38398,69	3839,8686	5759,8029	3,92	20704,656	0,18	950,724	0,23	1214,814	5928,8205	0,154
110.020.030	MANTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	6,12	5686,98	34804,32	3480,4318	5220,6477	3,32	18880,7736	0,15	853,047	0,36	2047,3128	4322,1051	0,124
110.020.040	RICARICA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	70	53	3710,00	371	556,5	38,54	2042,62	1,02	54,06	2,1	111,3	574,52	0,155
120.010.060	BARRIERA IN LEGNO E ACCIAIO DEL TIPO H2 BORDO LATERALE	164,6	390,13	64215,40	6421,5398	9632,3097	62,35	24324,6055	0	0	0	0	23836,943	0,371
120.010.080	TERMINALE PER BARRIERA IN LEGNO E ACCIAIO DEL TIPO H2	410	6	2460,00	246	369	258	1548	0	0	0	0	297	0,121
120.010.090	SPOSTAMENTO BARRIERA ESISTENTE	35	40	1400,00	140	210	0	0	12,3	492	0	0	558	0,399
130.010.010	ESECUZIONE STRISCE MEZZERIA LARGH. CM.12	0,34	666,48	226,60	22,6603	33,99045	0,04	26,6592	0,12	79,9776	0	0	63,31545	0,279
130.010.020	ESECUZIONE STRISCE BORDO LATERALE LARGH. CM.15	0,34	983,53	334,40	33,44	50,16	0,06	59,0118	0,12	118,0236	0	0	73,7646	0,221
130.010.030	ESECUZIONE ZEBRATURE, SIMBOLI O SCRITTE	5	138,25	691,25	69,125	103,6875	2,15	297,2375	0,12	16,59	0	0	204,61	0,296
130.020.005	PALO IN ACCIAIO PER SEGNALETICA VERTICALE	45	13	585,00	58,5	87,75	29	377	0	0	0	0	61,75	0,106
130.020.010	SEGNALE IN LAMIERA D'ALLUMINIO OTTAGONALE - STOP ESCLUSO PALO	116	2	232,00	23,2	34,8	71	142	0	0	0	0	32	0,138
130.020.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE PIAZZOLA ESCLUSO PALO	32	1	32,00	3,2	4,8	19	19	0	0	0	0	5	0,156
130.020.030	F.P.O. DI SEGNALE DI DIVIETO O OBBLIGO ESCLUSO PALO	40	4	160,00	16	24	22	88	0	0	0	0	32	0,200
130.020.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PERICOLO ESCLUSO PALO	40	6	240,00	24	36	22	132	0	0	0	0	48	0,200
130.020.050	PANNELLI INTEGRATIVI 27x80	20	1	20,00	2	3	12	12	0	0	0	0	3	0,150
130.020.060	DELINEATORI DI MARGINE	20	2	40,00	4	6	12	24	0	0	0	0	6	0,150
130.020.070	SEGNALE UTILE PER LA GUIDA ESCLUSO PALO	35	5	175,00	17,5	2								

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Codice	Descrizione	Prezzo	Quantità	Importo	Utili	Spese Generali	Materiali	Totale Matriali	Noli	Totale Noli	Trasporti	Totale Trasporti	Costo manodopera	Incidenza
160.010.040	TUBAZIONE IN P.V.C. CORRUGATO DIAM. MM.200	9	13,35	120,15	12,015	18,0225	3,28	43,788	1,2	16,02	0,1	1,335	28,9695	0,241
170.010.010	POSA DI TERRENO VEGETALE	1,76	2083,13	3666,31	366,6309	549,94635	0	0	0,8	1666,504	0,2	416,626	666,60175	0,182
170.010.020	PREPARAZIONE SCARPATE OGGETTO D'IDROSEMINA CON BIOSTUOIA	2	2429,69	4859,38	485,938	728,907	0	0	0,8	1943,752	0,2	485,938	1214,845	0,250
170.020.010	IDROSEMINA PER INERBIMENTO	1,57	2429,69	3814,61	381,4613	572,19195	0,76	1846,5644	0,14	340,1566	0	0	674,23875	0,177
170.030.010	ACER CAMPESTRE	8,55	50	427,50	42,75	64,125	5	250	0,14	7	0	0	63,625	0,149
170.030.020	ALNUS GLUTINOSA	162	4	648,00	64,8	97,2	94	376	0,38	1,52	0	0	108,48	0,167
170.030.030	CARPINUS BETULUS	117	4	468,00	46,8	70,2	68	272	0,38	1,52	0	0	77,48	0,166
170.030.040	CORNUS STOLONIFERA FLAVIRANEA	8,55	390	3334,50	333,45	500,175	5	1950	0,14	54,6	0	0	496,275	0,149
170.030.050	CORNUS MAS	8,55	100	855,00	85,5	128,25	5	500	0,14	14	0	0	127,25	0,149
170.030.060	CORNUS SANGUINEA	8,55	140	1197,00	119,7	179,55	5	700	0,14	19,6	0	0	178,15	0,149
170.030.080	VIBURNUM TINUS	8,55	100	855,00	85,5	128,25	5	500	0,14	14	0	0	127,25	0,149
170.030.090	QUERCUS CERRIS	45	4	180,00	18	27	28	112	0,19	0,76	0	0	22,24	0,124
<b>TOTALE</b>				<b>769.270,00</b>	<b>76.927,00</b>	<b>115.390,50</b>		<b>297.298,64</b>		<b>44.512,51</b>		<b>34.624,64</b>	<b>200.516,71</b>	<b>0,261</b>