



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI RIVAROLO C. SE

Città Metropolitana di Torino

MESSA IN SICUREZZA DI ITINERARI,
PERCORSI PEDONALI E CICLABILI

- INCENTIVI ALLA MOBILITA' DOLCE -

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato N.

E.5

Oggetto:

Incidenza della manodopera

STUDIO DI INGEGNERIA - DOTT. ING. PRIMO VALTER

Strada Brescia, 2 - 10080 RIVARA (TO)

Tel/Fax: 0124 31426 E-mail: valterprim@tiscali.it

Data:

OTTOBRE 2017

IL PROGETTISTA

IL RUP



N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
1	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	165,00	5,41	892,65	859,98	96,34
2	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	165,00	5,41	892,65	859,98	96,34
3	01.A01.B10.015	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 25 ESEGUITO A MACCHINA	m²	256,00	10,47	2.680,32	1.879,71	70,13
4	01.A01.B10.030	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 40 ESEGUITO A MACCHINA	m²	144,00	15,74	2.266,56	1.590,90	70,19
5	01.A01.B10.060	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 40 ESEGUITO A MANO	m²	48,00	65,63	3.150,24	2.276,68	72,27
6	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	16,00	27,93	446,88	446,88	100,00
7	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	255,00	5,41	1.379,55	1.329,06	96,34
8	01.A01.B10.030	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 40 ESEGUITO A MACCHINA	m²	507,50	15,74	7.988,05	5.606,81	70,19
9	01.A01.B10.060	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 40 ESEGUITO A MANO	m²	52,50	65,63	3.445,58	2.490,12	72,27
10	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	h	4,00	33,31	133,24	133,24	100,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
11	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	h	8,00	30,98	247,84	247,84	100,00
12	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	19,00	5,41	102,79	99,03	96,34
13	01.A01.B10.010	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 20 ESEGUITO A MACCHINA	m²	378,40	9,14	3.458,58	2.422,39	70,04
14	01.A01.B10.040	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 20 ESEGUITO A MANO	m²	172,00	39,37	6.771,64	4.799,74	70,88
15	01.P24.A28.010	NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, ... CON MARTELLO DEMOLITORE O TRIVELLA OLEODINAMICA	h	16,00	52,85	845,60	569,60	67,36
16	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	16,00	27,93	446,88	446,88	100,00
17	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	177,50	5,41	960,28	925,13	96,34
18	01.A01.B10.020	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 30 ESEGUITO A MACCHINA	m²	301,65	11,81	3.562,49	2.500,51	70,19
19	01.A23.B95.005	RIFILATURA DI SCAVI IN SOVRASTRUTTURE STRADALI, PRIMA O DOPO L'ESECUZIONE DEGLI STESSI, PER ... IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	m	159,00	5,41	860,19	828,71	96,34
20	01.A01.B10.030	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ... CM 40 ESEGUITO A MACCHINA	m²	141,60	15,74	2.228,78	1.564,38	70,19

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
21	01.A01.B10.060	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA IN AMBITO URBANO, FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI CM 60 ...	m²	35,40	65,63	2.323,30	1.679,05	72,27
22	01.A02.A40.005	DEMOLIZIONE DI CALDANE, SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO ... CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE	m³	7,13	86,80	618,88	560,03	90,49
23	01.P03.B70.005	PIETRISCHETTO DI PEZZATURA MEDIA O MINUTA PER LAVORI DI PAVIMENTAZIONE ...	m³	120,00	21,54	2.584,80	0,00	0,00
24	01.A21.A20.030	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO ... GHIAIA VAGLIATA, PIETRISCHETTO E CIOTTOLI SPARSI A MANO	m³	120,00	27,65	3.318,00	3.318,00	100,00
25	01.A21.A60.010	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE ... SU MARCIAPIEDI	m²	400,00	2,52	1.008,00	754,29	74,83
26	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	h	12,00	30,98	371,76	371,76	100,00
27	01.P03.B70.005	PIETRISCHETTO DI PEZZATURA MEDIA O MINUTA PER LAVORI DI PAVIMENTAZIONE ...	m³	157,50	21,54	3.392,55	0,00	0,00
28	01.A21.A20.030	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO ... GHIAIA VAGLIATA, PIETRISCHETTO E CIOTTOLI SPARSI A MANO	m³	157,50	27,65	4.354,88	4.354,88	100,00
29	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE ... SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE	m²	525,00	1,68	882,00	660,00	74,83
30	01.P03.B70.005	PIETRISCHETTO DI PEZZATURA MEDIA O MINUTA PER LAVORI DI PAVIMENTAZIONE	m³	50,04	21,54	1.077,86	0,00	0,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		...						
31	01.A21.A20.030	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO ... GHIAIA VAGLIATA, PIETRISCHETTO E CIOTTOLI SPARSI A MANO	m³	50,04	27,65	1.383,61	1.383,61	100,00
32	01.A21.A60.010	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE ... SU MARCIAPIEDI	m²	500,40	2,52	1.261,01	943,61	74,83
33	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	h	8,00	30,98	247,84	247,84	100,00
34	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	8,00	27,93	223,44	223,44	100,00
35	01.P03.B70.005	PIETRISCHETTO DI PEZZATURA MEDIA O MINUTA PER LAVORI DI PAVIMENTAZIONE ...	m³	18,11	21,54	390,09	0,00	0,00
36	01.A21.A20.030	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO ... GHIAIA VAGLIATA, PIETRISCHETTO E CIOTTOLI SPARSI A MANO	m³	18,11	27,65	500,74	500,74	100,00
37	01.A21.A60.010	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE ... SU MARCIAPIEDI	m²	301,65	2,52	760,16	568,83	74,83
38	01.P03.B70.005	PIETRISCHETTO DI PEZZATURA MEDIA O MINUTA PER LAVORI DI PAVIMENTAZIONE ...	m³	38,94	21,54	838,77	0,00	0,00
39	01.A21.A20.030	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO ... GHIAIA VAGLIATA, PIETRISCHETTO E CIOTTOLI SPARSI A MANO	m³	38,94	27,65	1.076,69	1.076,69	100,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
40	01.A21.A60.010	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE ... SU MARCIAPIEDI	m²	129,80	2,52	327,10	244,77	74,83
41	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	h	16,00	30,98	495,68	495,68	100,00
42	01.P05.B60.010	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ... SEZ. TRAP.12-15X25-30(H), PESO KG 95 CIRCA	m	190,00	16,76	3.184,40	0,00	0,00
43	01.A23.B50.020	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE ... CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZI A (BASE MINORE CM 12, BASE MAGGIORE CM 15 O 20, ALTEZZA CM 25) ...	m	190,00	23,81	4.523,90	3.289,78	72,72
44	01.P05.B60.010	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ... SEZ. TRAP.12-15X25-30(H), PESO KG 95 CIRCA	m	100,00	16,76	1.676,00	0,00	0,00
45	01.A23.B50.020	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE ... CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZI A (BASE MINORE CM 12, BASE MAGGIORE CM 15 O 20, ALTEZZA CM 25) ...	m	100,00	23,81	2.381,00	1.731,46	72,72
46	01.P05.B60.010	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ... SEZ. TRAP.12-15X25-30(H), PESO KG 95 CIRCA	m	20,00	16,76	335,20	0,00	0,00
47	01.A23.B50.020	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE ... CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZI A (BASE MINORE CM 12, BASE MAGGIORE CM 15 O 20, ALTEZZA CM 25) ...	m	40,00	23,81	952,40	692,59	72,72
48	01.P05.B60.010	CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI, CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA', ... SEZ. TRAP.12-15X25-30(H), PESO KG 95 CIRCA	m	168,80	16,76	2.829,09	0,00	0,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
49	01.A23.B50.015	POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDENTE ... CORDOLI AVENTI SEZIONE TRAPEZI A (BASE MINORE CM 12, BASE MAGGIORE CM 15 O 20,ALTEZZA CM 25) ...	m	168,80	16,15	2.726,12	1.565,07	57,41
50	01.P11.B42.025	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA ... SPESSORE CM 5-6 COLORE ROSSO - GIALLO - NERO	m²	25,30	13,80	349,14	0,00	0,00
51	01.A23.C80.005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, ... DELLO SPESSORE DI CM 4 E 6	m²	25,30	12,39	313,47	250,93	80,05
52	01.A04.B15.020	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 ... ESEGUITO CON 200 KG/M³	m³	40,00	68,81	2.752,40	0,00	0,00
53	01.A04.F70.010	RETE METALLICA ELETTRORALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, ... IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO	kg	1.600,00	1,31	2.096,00	1.055,13	50,34
54	01.A04.C03.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON ... PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	m³	40,00	24,47	978,80	978,80	100,00
55	04.P84.A06.005	ESECUZIONE DI PICCOLI BASAMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO A SEZIONE QUADRATA, ... BASAMENTI IN CLS	m³	1,73	145,71	252,08	233,88	92,78
56	01.A04.B15.020	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 ... ESEGUITO CON 200 KG/M³	m³	30,17	68,81	2.076,00	0,00	0,00
57	01.A04.F70.010	RETE METALLICA ELETTRORALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO ... IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO	kg	1.206,60	1,31	1.580,65	795,70	50,34
58	01.A04.C03.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	m³	30,17	24,47	738,26	738,26	100,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON ... PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI						
59	01.A04.B15.020	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 ... ESEGUITO CON 200 KG/M³	m³	17,86	68,81	1.228,95	0,00	0,00
60	01.A04.F70.010	RETE METALLICA ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO ... IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO	kg	714,40	1,31	935,86	471,11	50,34
61	01.A04.C03.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON ... PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	m³	17,86	24,47	437,03	437,03	100,00
62	01.A22.E00.115	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE ... PER PROFONDITA' DI CM 3	m²	165,00	2,33	384,45	205,68	53,50
63	01.A22.A90.005	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG 0,800/M², PER ANCORAGGIO SULLO STRATO DI BASE	m²	412,50	0,61	251,63	65,27	25,94
64	01.A22.B10.015	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 4	m²	412,50	6,58	2.714,25	367,78	13,55
65	01.A22.B10.025	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO A MANO, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3	m²	400,00	7,68	3.072,00	1.139,10	37,08
66	01.A22.B05.030	PROVVISTA E STESA, PER RIPRISTINI, DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO ... STESO A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI O OLTRE CM 14, AD UNA RIPRESA	m²	56,00	31,60	1.769,60	752,79	42,54

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
67	01.A22.A80.030	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, ... STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 10	m²	525,00	12,36	6.489,00	920,79	14,19
68	01.A22.A90.015	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG 0,500/M²	m²	525,00	0,38	199,50	51,75	25,94
69	01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3	m²	525,00	5,02	2.635,50	363,17	13,78
70	01.A22.A80.075	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, ... STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 8	m²	500,40	11,75	5.879,70	1.812,12	30,82
71	01.A22.A90.015	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55% DI BITUME IN RAGIONE DI KG 0,500/M²	m²	500,40	0,38	190,15	49,33	25,94
72	01.A22.B10.025	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO A MANO, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3	m²	500,40	7,68	3.843,07	1.425,01	37,08
73	01.A22.A80.085	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, ... STESO IN OPERA AD UNA RIPRESA A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A CM 10	m²	301,65	14,69	4.431,24	1.365,71	30,82
74	01.A22.E00.115	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN AMBITO URBANO CON LAVORAZIONE A FREDDO MEDIANTE ... PER PROFONDITA' DI CM 3	m²	621,25	2,33	1.447,51	774,42	53,50
75	01.A22.A90.015	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%	m²	922,00	0,38	350,36	90,88	25,94

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		DI BITUME IN RAGIONE DI KG 0,500/M²						
76	01.A22.B10.015	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 4	m²	922,00	6,58	6.066,76	822,05	13,55
77	01.A22.B10.025	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE ... STESO A MANO, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM 3	m²	147,60	7,68	1.133,57	420,33	37,08
78	01.A22.B05.030	PROVVISTA E STESA, PER RIPRISTINI, DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO ... STESO A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI O OLTRE CM 14, AD UNA RIPRESA	m²	44,00	31,60	1.390,40	591,48	42,54
79	04.P83.A15.005	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E ... PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA	m	1.330,00	0,69	917,70	353,22	38,49
80	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, LARGHEZZA CM 15	m	1.030,00	0,71	731,30	203,96	27,89
81	04.P83.B04.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, LARGHEZZA CM. 30, PER DEMARCAZIONE CORSIE O PISTE RISERVATE, SU NUOVI MANTI.	m	1.040,00	1,29	1.341,60	391,88	29,21
82	04.P83.B03.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO	m	220,00	0,77	169,40	68,98	40,72

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		RIFRANGENTE, IN QUALSIASI COLORE, LARGHEZZA CM 12, PER DEMARCAZIONE PARCHEGGI A PETTINE O A "SPINA DI PESCE" SU NUOVI MANTI						
83	04.P83.C01.005	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA ... PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA CARREGGIATA	m²	117,00	11,07	1.295,19	127,58	9,85
84	04.P83.A13.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... TRACCIATURA O RIPASSO PITTOGRAMMA TIPO "PISTA CICLABILE" O "OMINO" O DI ALTRO TIPO, IN VERNICE ...	cad	16,00	5,58	89,28	43,09	48,26
85	04.P83.A13.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... TRACCIATURA O RIPASSO PITTOGRAMMA TIPO "PISTA CICLABILE" O "OMINO" O DI ALTRO TIPO, IN VERNICE ...	cad	10,00	7,77	77,70	31,50	40,54
86	04.P80.D01.020	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINOPALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H FINO A 2.80 M	cad	2,00	19,95	39,90	0,00	0,00
87	04.P80.D01.025	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINOPALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M	cad	20,00	23,94	478,80	0,00	0,00
88	04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ... DIAM. <= 60 MM	cad	22,00	29,15	641,30	595,06	92,79
89	04.P80.A01.020	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I.	cad	10,00	22,81	228,10	0,00	0,00
90	04.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... DIAM. 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	6,00	46,72	280,32	0,00	0,00
91	04.P80.A03.060	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI	cad	24,00	54,13	1.299,12	0,00	0,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... LATO 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I						
92	04.P80.A06.110	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) PANNELLO ... 600X200 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	20,00	18,25	365,00	0,00	0,00
93	04.P81.A04.010	SEGNALI COMPLEMENTARI E COLONNINEDELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, ESCLUSO SOSTEGNO ED ... SPESSORE 25/10, D.G.	cad	2,00	32,47	64,94	0,00	0,00
94	04.P84.A01.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI ... FINO A MQ 0.23	cad	60,00	8,09	485,40	450,35	92,78
95	04.P84.B02.005	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE POSA IN OPERA DI DELINEATORE SPECIALE D'OSTACOLO ... POSA DELINEAT. SPEC. DI OSTACOLO O SPECCHIO PARABOLICO	cad	2,00	13,61	27,22	25,26	92,80
96	P.M.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE FLESSIBILE REALIZZATO CON MATERIALI INNOVATIVI INDISTRUTTIBILI, ALTAMENTE RESISTENTE AGLI URTI E ALLE ABRASIONI, DIMENSIONE STANDARD H 100 CM ...	cad	111,00	175,00	19.425,00	4.943,66	25,45
97	04.P83.A15.005	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E ... PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA	m	500,00	0,69	345,00	132,79	38,49
98	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	790,00	0,71	560,90	156,44	27,89
99	04.P83.B04.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	460,00	1,29	593,40	173,33	29,21

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
100	04.P83.C01.005	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA ... PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA CARREGGIATA	m²	151,50	11,07	1.677,11	165,19	9,85
101	04.P83.A13.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... TRACCIATURA O RIPASSO PITTOGRAMMA TIPO "PISTA CICLABILE" O "OMINO" O DI ALTRO TIPO, IN VERNICE ...	cad	20,00	5,58	111,60	53,86	48,26
102	04.P80.D01.020	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H FINO A 2.80 M	cad	4,00	19,95	79,80	0,00	0,00
103	04.P80.D01.025	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M	cad	18,00	23,94	430,92	0,00	0,00
104	04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ... DIAM. <= 60 MM	cad	22,00	29,15	641,30	595,06	92,79
105	04.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... DIAM. 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	9,00	46,72	420,48	0,00	0,00
106	04.P80.A03.060	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... LATO 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	40,00	54,13	2.165,20	0,00	0,00
107	04.P81.A04.010	SEGNALI COMPLEMENTARI E COLONNINEDELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, ESCLUSO SOSTEGNO ED ... SPESSORE 25/10, D.G.	cad	4,00	32,47	129,88	0,00	0,00
108	04.P84.A01.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI ... FINO A MQ 0.23	cad	49,00	8,09	396,41	367,79	92,78
109	04.P84.B02.005	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE POSA IN OPERA DI	cad	4,00	13,61	54,44	50,51	92,78

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		DELINEATORE SPECIALE D'OSTACOLO ... POSA DELINEAT. SPEC. DI OSTACOLO O SPECCHIO PARABOLICO						
110	P.M.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE FLESSIBILE REALIZZATO CON MATERIALI INNOVATIVI INDISTRUTTIBILI, ALTAMENTE RESISTENTE AGLI URTI E ALLE ABRASIONI, DIMENSIONE STANDARD H 100 CM E ...	cad	83,00	175,00	14.525,00	3.696,61	25,45
111	04.P83.A15.005	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E ... PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA	m	15,00	0,69	10,35	3,98	38,45
112	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	480,00	0,71	340,80	95,05	27,89
113	04.P83.C01.005	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA ... PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA CARREGGIATA	m²	30,00	11,07	332,10	32,71	9,85
114	04.P80.D01.025	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M	cad	4,00	23,94	95,76	0,00	0,00
115	04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ... DIAM. <= 60 MM	cad	4,00	29,15	116,60	108,19	92,79
116	04.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... DIAM. 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	2,00	46,72	93,44	0,00	0,00
117	04.P80.A03.060	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... LATO 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	4,00	54,13	216,52	0,00	0,00
118	04.P84.A01.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI	cad	6,00	8,09	48,54	45,04	92,79

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
		PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI ... FINO A MQ 0.23						
119	04.P81.C02.005	TRANSENNE, PALETTI DISSUASORI E BARRIERE DI PROTEZIONE PALETTO DISSUASORE TIPO "CITTA DI ... PALETTO DISSUASORE TIPO "CITTA DI TORINO"	cad	17,00	55,15	937,55	0,00	0,00
120	04.P84.B08.005	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE TIPO CITTA DI TORINO (O DI ... POSA PALETTO DISSUASORE	cad	17,00	23,30	396,10	367,58	92,80
121	04.P83.A15.005	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E ... PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA	m	300,00	0,69	207,00	79,67	38,49
122	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	180,00	0,71	127,80	35,64	27,89
123	04.P83.B04.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	340,00	1,29	438,60	128,12	29,21
124	04.P83.B03.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE LINEARE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN QUALSIASI COLORE, LARGHEZZA CM ...	m	140,00	0,77	107,80	43,90	40,72
125	04.P83.C01.005	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA ... PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA CARREGGIATA	m²	21,00	11,07	232,47	22,90	9,85
126	04.P83.A13.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... TRACCIATURA O RIPASSO PITTOGRAMMA TIPO "PISTA CICLABILE" O "OMINO" O DI ALTRO TIPO, IN VERNICE ...	cad	8,00	5,58	44,64	21,54	48,25

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
127	04.P80.D01.020	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H FINO A 2.80 M	cad	1,00	19,95	19,95	0,00	0,00
128	04.P80.D01.025	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO PALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M	cad	4,00	23,94	95,76	0,00	0,00
129	04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ... DIAM. <= 60 MM	cad	5,00	29,15	145,75	135,24	92,79
130	04.P80.A02.040	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... DIAM. 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	3,00	46,72	140,16	0,00	0,00
131	04.P80.A03.060	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... LATO 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I	cad	4,00	54,13	216,52	0,00	0,00
132	04.P81.A04.010	SEGNALI COMPLEMENTARI E COLONNINE DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, ESCLUSO SOSTEGNO ED ... SPESSORE 25/10, D.G.	cad	2,00	32,47	64,94	0,00	0,00
133	04.P84.A01.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI ... FINO A MQ 0.23	cad	7,00	8,09	56,63	52,54	92,78
134	04.P84.B02.005	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE POSA IN OPERA DI DELINEATORE SPECIALE D'OSTACOLO ... POSA DELINEAT. SPEC. DI OSTACOLO O SPECCHIO PARABOLICO	cad	2,00	13,61	27,22	25,26	92,80
135	P.M.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE FLESSIBILE REALIZZATO CON MATERIALI INNOVATIVI INDISTRUTTIBILI, ALTAMENTE RESISTENTE AGLI URTI E ALLE ABRASIONI, DIMENSIONE STANDARD H 100 CM E	cad	30,00	175,00	5.250,00	1.336,13	25,45

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
136	04.P80.D01.025	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINOPALINA SEMPLICE O PIANTANA IN TUBO DI ... DIAM. 60 H DA 2.81 A 3.80 M	cad	24,00	23,94	574,56	0,00	0,00
137	04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO TUBOLARE DI QUALSIASI ... DIAM. <= 60 MM	cad	24,00	29,15	699,60	649,16	92,79
138	04.P80.A01.020	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNALE ... 600 MM, SP. 25/10, AL, H.I.	cad	24,00	22,81	547,44	0,00	0,00
139	04.P80.A06.115	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) PANNELLO ... 600X250 MM, SP. 25/10, AL, E.G.	cad	48,00	15,39	738,72	0,00	0,00
140	04.P84.A01.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI ... FINO A MQ 0.23	cad	72,00	8,09	582,48	540,42	92,78
141	04.P83.A13.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... TRACCIATURA O RIPASSO PITTOGRAMMA TIPO "PISTA CICLABILE" O "OMINO" O DI ALTRO TIPO, IN VERNICE ...	cad	24,00	7,77	186,48	75,60	40,54
142	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	384,00	0,71	272,64	76,04	27,89
143	04.P83.C01.005	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA ... PASSAGGI PEDONALI E SEGNI SULLA CARREGGIATA	m²	298,00	11,07	3.298,86	324,94	9,85
144	P.M.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO DISSUASORE FLESSIBILE REALIZZATO CON MATERIALI INNOVATIVI INDISTRUTTIBILI, ALTAMENTE RESISTENTE AGLI URTI E ALLE ABRASIONI, DIMENSIONE STANDARD H 100 CM E ...	cad	3,00	175,00	525,00	133,61	25,45

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario €	Importo €	Costo della Manodopera €	Incidenza Manodopera %
145	04.P83.B02.010	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PREMISCELATA ... STESA STRISCIA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE, IN COLORE BIANCO O GIALLO, ...	m	202,00	0,71	143,42	40,00	27,89
		TOTALE				212.214,30	89.717,57	42,28

Indice dei Gruppi

DEMOLIZIONI E SCAVI	€.	45.702,97	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 21,536%	1
FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE	€.	24.494,98	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 11,543%.....	1
CORDOLI IN CAV	€.	19.270,72	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 9,081%	1
GETTI IN CLS ARMATO	€.	13.076,03	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 6,162%1	
ASFALTATURE	€.	42.248,69	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 19,909%.....	1
SEGNALETICA STRADALE	€.	67.420,91	- INCIDENZA PERCENTUALE DEL 31,77%	1