autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A1) : MILANO – NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DI MUGELLO – INCISA VALDARNO

TRATTO : FIRENZE NORD – FIRENZE SUD

NUOVA VIABILITA' DI CASCINE DEL RICCIO

PARTE GENERALE

Allegati CME Viabilità Cascine del Ricci

ELABORATO ESECUTIVO

spea autostrade | ingegneria europea

IL PROJECT ENGINEER :
Ing. Andrea TANZI
Ord. Ing. PARMA N. 1154
RESPONSABILE DI COMMESSA

IL DIRETTORE TECNICO :
Ing. Maurizio TORRESI
Ord. Ing. MILANO N. 16492
RESPONSABILE FUNZIONE "STUDI E PROGETTI"

RIFERIMENTO ELABORATO	DIRETTORIO		FILE		DATA:	REVISIONE	
	codice commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo	MAGGIO 2011	n.	data
CS–1	110110	CR	CCP	004–2	SCALA:	1	LUGLIO 2011
						2	OTTOBRE 2011

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI:		CONSULENZA:	
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI:	Geom. Marilena Lanza	RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:	Geom. Danilo Cappa

VISTO DELLA COMMITTENTE

autostrade // per l'italia
Società per azioni

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE // PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE // PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

BILANCIO TERRE VIABILITA' CASCINE DEL RICCIO

	Totale	Coefficienti rigonfiamento	Rigonfiati
Scavo	**23.651,36**	1,05	**24.833,92**
Riporto	**26.287,59**		

24.833,92	**scavo rigonfiato**
2.000,00	**rilevati da cava**
26.833,92	**materiale disponibile**

	Totale	Coefficienti rigonfiamento	Rigonfiati
Sistemazione a rilevato (compattato)	**19.043,47**	1,00	**19.043,47**
Riempimento di cavi (senza compattamento)	**7.244,12**	1,15	**6.299,24**

25.342,70	**rilevati rigonfiati**
1.491,22	**esubero a discarica**
24.833,92	**caratterizzazione in sito**

Scavo vegetale	**1.117,90**
Posa vegetale	**1.829,35**
Cava vegetale	**711,45**

BILANCIO TERRE		
Totale scavi	24.834	mc
Fornitura da cava	2.000	mc
Totale materiale disponibile	**26.834**	**mc**
Totale sistemazione a rilevato	19.043	mc
Totale ritombamenti	6.299	mc
Totale materiale riutilizzato	**25.343**	**mc**
Esubero materiale da smaltire come rifiuto	**1.491**	**mc**

di cui **Sistemazione a rilevato 214.a** **20.274 mc**
Stabilizzazione a calce (20%) A.2.10.b **5.069 mc**

BILANCIO VEGETALE		
Totale scavo vegetale	1.118	mc
Totale materiale vegetale da scavi	**1.118**	**mc**
Totale posa vegetale	1.829	mc
Totale sistemazione a vegetale	**1.829**	**mc**
Totale materiale vegetale proveniente da cava	**711**	**mc**

SCAVI

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	
201	Scavo di sbancamento	mc	19.865,48	
202	Scavo di sbancamento per bonifica del piano di posa	mc	631,88	
205	Scavo di fondazione	mc	3.154,00	
	Totale Scavi	**mc**	**23.651,36**	

VEGETALE

213.a	Preparazione piano di posa	mc	707,90	
201	Scavo strato superficiale vegetale sp. 20 cm	mc	410,00	
	Totale scavo vegetale	**mc**	**1.117,90**	
216.a	Sistemazione a riempimento di cavi	mc	105,00	
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi compresa riprofilatura dei cigli	mc	690,00	
214.a	Sistemazione rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	39,00	
214.a	Sistemazione rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	995,35	galleria artificiale
	Totale Sistemazione vegetale	**mc**	**1.829,35**	

RIPORTO

213.a	Preparazione piano di posa	mc	707,90
214.a	Sistemazione rilevato gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	18.335,57
216.a	Sistemazione a riempimento di cavi	mc	230,90
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi compresa riprofilatura dei cigli	mc	7.013,22
	Totale Riporto	**mc**	**26.287,59**

AUTOSTRADA A1: MILANO - NAPOLI
AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DIO MUGELLO - INCISA VALDARNO
- NUOVA VIABILITA' DI CASCINE DEL RICCIO -
ROTATORIA DI MONTERIPALDI: RAMI DI SVINCOLO A E B
ALLEGATO 01

RIEPILOGO QUANTITA' DEI MOVIMENTI DI MATERIE				
Art.	Descrizione articoli	U.M.	Quantita'	
			Ramo A	Ramo B
201	Scavo di sbancamento	mc	210,631	127,044
214.a	Sistemazione in rilevato	mc	1.010,376	823,334
217.b	Ciompattamento in trincea	mq	180,000	158,010
704.c	Idrosemina	mq	132,157	209,055

RIEPILOGO QUANTITA' PAVIMENTAZIONI				
Art.	Descrizione articoli	U.M.	Quantita'	
			Ramo A	Ramo B
502.a	Misto stabilizzato	mc	204,132	158,577
PA.506	Strato di base in c.b.	mq	583,234	453,078
507.c	Binder	mq	583,234	453,078
508.c	Strato di usura	mq	583,234	453,078

ROTATORIA DI MONTERIPALDI (Movimenti di materie)			
Art.	Descrizione articoli	U.M.	Quantita'
214.a	Sistemazione in rilevato	mc	1.807,189

ROTATORIA DI MONTERIPALDI (Pavimentazioni)			
Art.	Descrizione articoli	U.M.	Quantita'
502.a	Misto stabilizzato	mc	326,879
PA.506	Strato di base in c.b.	mq	811,50
507.c	Binder	mq	811,50
508.c	Strato di usura	mq	811,50

SUPERFICI MEDIE E VOLUMI QUANTITA' RELATIVE AI MOVIMENTI DI TERRA

													QUANTITA' TOTALI (VOLUMI E SUPERFICI) MOVIMENTI DI MATERIE				
													SEDE	SEDE	P.P.POSA	SCARP.ESIS.	SCARP.ESIS.
													AUTOSTR.	AUTOSTR.	20 cm	20 cm	20 cm
													201	214.a	217.b	201	704.c
Sez.	Progr.	Dist.	Area scavo (mq)	Area scavo media (mq)	Area rilev. (mq)	Area rilev. media (mq)	Scotico bonifica p.p. (ml)	Scotico bonifica p.p. media (ml)	Scotico scarp.esist. (mq)	Scotico scarp.esist. media (mq)	Cassonetto trincea (mq)	Cassonetto trincea media (mq)	Volume scavo (mc)	Volume rilevato (mc)	Cassonetto trincea (mq)	Scotico scarp. esistente media (mq)	Scotico scarp. esistente media (mq)
RAMO - A -																	
Indietro ml 10.00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00						
		10,00		1,93		0,00		0,00		0,00		3,00	19,300	0,000	30,00	0,00	0,00
1A	0,00		3,86		0,00		0,00		0,00		6,00						
		10,00		4,32		0,42		0,00		0,00		6,00	43,200	4,150	60,00	0,00	0,00
2A	10,00		4,78		0,83		0,00		0,00		6,00						
		10,00		3,28		1,21		0,00		0,00		6,00	32,800	12,100	60,00	0,00	0,00
3A	20,00		1,78		1,59		0,00		0,00		6,00						
		10,00		0,89		2,95		5,14		1,15		3,00	8,900	29,500	30,00	2,30	11,50
4A	30,00		0,00		4,31		10,28		2,30		0,00						
		10,00		4,00		8,03		11,11		1,96		0,00	40,000	80,250	0,00	3,91	19,55
5A	40,00		8,00		11,74		11,94		1,61		0,00						
		10,00		4,00		15,63		12,97		1,97		0,00	40,000	156,250	0,00	3,93	19,65
6A	50,00		0,00		19,51		14,00		2,32		0,00						
		6,30		0,00		20,83		14,57		2,50		0,00	0,000	131,229	0,00	3,14	15,72
7A	56,30		0,00		22,15		15,14		2,67		0,00						
		3,70		0,00		22,89		15,38		2,73		0,00	0,000	84,693	0,00	2,02	10,08
8A	60,00		0,00		23,63		15,62		2,78		0,00						
		6,50		0,00		24,25		15,93		2,83		0,00	0,000	157,625	0,00	3,67	18,36
9A	66,50		0,00		24,87		16,24		2,87		0,00						
		3,50		0,00		24,50		16,81		2,78		0,00	0,000	85,733	0,00	1,94	9,71
10A	70,00		0,00		24,12		17,38		2,68		0,00						
		6,83		0,00		23,14		19,58		2,44		0,00	0,000	158,046	0,00	3,33	16,63
11A	76,83		0,00		22,16		21,78		2,19		0,00						
		10,00		0,00		11,08		10,89		1,10		0,00	0,000	110,800	0,00	2,19	10,95
Avanti ml 10.00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00						
	ml	70,00				Sommano totali							184,200	1.010,376	180,00	26,43	132,16

RIEPILOGO QUANTITA' RAMO - A -

Articoli da movimentare nel calcolo dei volumi di terra.

Art.	Descrizione articolo	u.m.	Quantita'
201	Scavo di sbancamento	mc	210,63
214.a	Sistemazione in rilevato	mc	1.010,376
217.b	Compattamento in trincea	mq	180,000
704.c	Idrosemina	mq	132,16

													QUANTITA' TOTALI (VOLUMI E SUPERFICI) MOVIMENTI DI MATERIE				
													SEDE	SEDE	P.P.POSA	SCARP.ESIS.	SCARP.ESIS.
SUPERFICI MEDIE E VOLUMI QUANTITA' RELATIVE AI MOVIMENTI DI TERRA													AUTOSTR.	AUTOSTR.	20 cm	20 cm	20 cm
													201	214.a	217.b	201	704.c
Sez.	Progr.	Dist.	Area scavo (mq)	Area scavo media (mq)	Area rilev. (mq)	Area rilev. media (mq)	Scotico bonifica p.p. (ml)	Scotico bonifica p.p. media (ml)	Scotico scarp.esist. (mq)	Scotico scarp.esist. media (mq)	Cassonetto trincea (mq)	Cassonetto trincea media (mq)	Volume scavo (mc)	Volume rilevato (mc)	Cassonetto trincea (mq)	Scotico scarp. esistente media (mq)	Scotico scarp. esistente media (mq)
RAMO - B -																	
Indietro ml 10.00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00						
		10,00		0,45		0,26		0,00		0,00		3,00	4,500	2,550	30,00	0,00	0,00
1B	0,00		0,90		0,51		0,00		0,00		6,00						
		10,00		1,73		0,46		0,00		2,25		6,00	17,300	4,550	60,00	4,50	22,50
2B	10,00		2,56		0,40		0,00		4,50		6,00						
		10,00		2,32		5,30		4,02		5,25		3,75	23,200	53,000	37,50	10,50	52,50
3B	20,00		2,08		10,20		8,03		6,00		1,50						
		10,00		2,02		9,60		7,90		6,00		1,50	20,150	96,000	15,00	12,00	60,00
4B	30,00		1,95		9,00		7,77		6,00		1,50						
		10,00		1,62		7,96		8,07		5,75		1,25	16,200	79,600	12,50	11,50	57,50
5B	40,00		1,29		6,92		8,36		5,50		1,00						
		6,02		0,65		8,70		10,32		2,75		0,50	3,883	52,374	3,01	3,31	16,56
6B	46,02		0,00		10,48		12,27		0,00		0,00						
		3,98		0,00		11,24		12,44		0,00		0,00	0,000	44,735	0,00	0,00	0,00
7B	50,00		0,00		12,00		12,61		0,00		0,00						
		5,11		0,00		13,51		12,77		0,00		0,00	0,000	69,036	0,00	0,00	0,00
8B	55,11		0,00		15,02		12,92		0,00		0,00						
		4,89		0,00		18,37		14,05		0,00		0,00	0,000	89,829	0,00	0,00	0,00
9B	60,00		0,00		21,72		15,18		0,00		0,00						
		5,51		0,00		28,38		18,49		0,00		0,00	0,000	156,459	0,00	0,00	0,00
10B	65,51		0,00		35,04		21,79		0,00		0,00						
		10,00		0,00		17,52		10,90		0,00		0,00	0,000	175,200	0,00	0,00	0,00
Avanti ml 10.00			0,00		0,00		0,00		0,00		0,00						
	ml	65,51				Sommano totali							85,233	823,334	158,01	41,81	209,06

RIEPILOGO QUANTITA' RAMO - B -

Articoli da movimentare nel calcolo dei volumi di terra.

Art.	Descrizione articolo	u.m.	Quantita'
201	Scavo di sbancamento	mc	127,044
214.a	Sistemazione in rilevato	mc	823,334
217.b	Compattamento in trincea	mq	158,010
704.c	Idrosemina	mq	209,06

SUPERFICI MEDIE E VOLUMI RELATIVI ALLE PAVIMENTAZIONI

Sez.	Progr.	Dist.	Distanza (ml)	Larghezza (ml)	Larghezza media (ml)	Altezza (ml) 502.a	Stabilizzato 502.a (mc h= 35 cm)	Base PA.506 (mq h= 9 cm)	Binder 507.c (mq h= 5 cm)	Usura 508.c (mq h= 5 cm)
RAMO - A -										
Indietro ml 10.00										
		10,00	10,00		3,00	0,35	10,500	30,00	30,00	30,00
1A	0,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
2A	10,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
3A	20,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
4A	30,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
5A	40,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
6A	50,00			6,00						
		6,30	6,30		6,00	0,35	13,230	37,80	37,80	37,80
7A	56,30			6,00						
		3,70	3,70		6,00	0,35	7,770	22,20	22,20	22,20
8A	60,00			6,00						
		6,50	6,50		6,00	0,35	13,650	39,00	39,00	39,00
9A	66,50			6,00						
		3,50	3,50		6,65	0,35	8,146	23,28	23,28	23,28
10A	70,00			7,30						
		6,83	6,83		9,95	0,35	23,785	67,96	67,96	67,96
11A	76,83			12,60						
		10,00	10,00		6,30	0,35	22,050	63,00	63,00	63,00
Avanti ml 10.00				0,00						
							204,132	583,23	583,23	583,23

RIEPILOGO QUANTITA' RAMO - A -

Articoli da movimentare nel calcolo delle pavimentazioni

Art.	Descrizione articolo	u.m.	Quantita'
502.a	Stabilizzato	mc	204,13
PA.506	Base	mq	583,23
507.c	Binder	mq	583,23
508.a	Usura	mq	583,23

SUPERFICI MEDIE E VOLUMI RELATIVI ALLE PAVIMENTAZIONI

Sez.	Progr.	Dist.	Distanza (ml)	Larghezza (ml)	Larghezza media (ml)	Altezza (ml) 502.a	Stabilizzato 502.a (mc h= 35 cm)	Base PA.506 (mq h= 9 cm)	Binder 507.c (mq h= 5 cm)	Usura 508.c (mq h= 5 cm)
RAMO - B -										
Indietro ml 10.00										
		10,00	10,00		3,00	0,35	10,500	30,00	30,00	30,00
1B	0,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
2B	10,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
3B	20,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
4B	30,00			6,00						
		10,00	10,00		6,00	0,35	21,000	60,00	60,00	60,00
5B	40,00			6,00						
		6,02	6,02		6,00	0,35	12,642	36,12	36,12	36,12
6B	46,02			6,00						
		3,98	3,98		6,00	0,35	8,358	23,88	23,88	23,88
7B	50,00			6,00						
		5,11	5,11		6,00	0,35	10,731	30,66	30,66	30,66
8B	55,11			6,00						
		4,89	4,89		6,00	0,35	10,269	29,34	29,34	29,34
9B	60,00			6,00						
		5,51	5,51		6,00	0,35	11,577	33,08	33,08	33,08
10B	65,51			6,00						
		10,00	10,00		3,00	0,35	10,500	30,00	30,00	30,00
Avanti ml 10.00				0,00						
							158,577	453,08	453,08	453,08

RIEPILOGO QUANTITA' RAMO - B -

Articoli da movimentare nel calcolo delle pavimentazioni

Art.	Descrizione articolo	u.m.	Quantita'
502.a	Stabilizzato	mc	158,577
PA.506	Base	mq	453,08
507.c	Binder	mq	453,078
508.c	Usura	mq	453,078

Rilevato della rotatoria di Monteripaldi				
Si prevede un rilevato della rotatoria alto mediamente ml 1.00				
Area (mq) Da cad		Altezza (ml) 214.a		Sist. in ril. 214.a (mc)
rotatoria 1.518,36		0,00		1.518,36
sotto marciapiedi 288,83		0,00		288,83
				1.807,19

Pavimentazioni rotatoria di Monteripaldi							
Pacchetto uguale a quello delle nuove rampe A e B							
Area (mq) Da cad	Altezza (ml) 502.a		Stabilizzato 502.a (mc h= 35 cm)		Base PA.506 (mq h= 9 cm)	Binder 507.c (mq h= 5 cm)	Usura 508.c (mq h= 5 cm)
rotatoria 811,50	0,35		284,025		811,50	811,50	811,50
sotto marciapiedi 214,27	0,20		42,854				
			326,879		811,50	811,50	811,50

Movimenti di materie

Tabelle Sezioni mediate - Viabilita'

(da sezione 1c a sezione 2c) da prog. 0.00 a 25.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°1c - N°2c					-
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°1c - N°2c		25,00	15,75	0,50	**196,875**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°1c - N°2c		25,00	15,75	0,50	**196,875**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°1c - N°2c		25,00		32,85	**821,250**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°1c - N°2c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°1c - N°2c		25,00		8,85	**221,250**

(da sezione 2c a sezione 3c) da prog. 25.00 a 50.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°2c - N°3c					-
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°2c - N°3c		25,00	13,90	0,50	**173,750**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°2c - N°3c		25,00	13,90	0,50	**173,750**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°2c - N°3c		25,00		29,69	**742,250**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°2c - N°3c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°2c - N°3c		25,00		7,45	**186,250**

(da sezione 3c a sezione 4c) da prog. 50.00 a 75.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°3c - N°4c					-
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°3c - N°4c		25,00	10,80	0,50	**135,000**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°3c - N°4c		25,00	10,80	0,50	**135,000**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°3c - N°4c		25,00		23,02	**575,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°3c - N°4c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°3c - N°4c		25,00		4,25	**106,250**

(da sezione 4c a sezione 5c) da prog. 75.00 a 100.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°4c - N°5c		25,00		0,16	**3,875**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°4c - N°5c		25,00	5,50	0,50	**68,750**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°4c - N°5c		25,00	5,50	0,50	**68,750**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°4c - N°5c		25,00		13,30	**332,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°4c - N°5c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°4c - N°5c		25,00		0,60	**15,000**

(da sezione 5c a sezione 6c) da prog. 100.00 a 125.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°5c - N°6c		25,00		0,48	**12,000**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°5c - N°6c		25,00	4,60	0,50	**57,500**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°5c - N°6c		25,00	4,60	0,50	**57,500**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°5c - N°6c		25,00		10,17	**254,250**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°5c - N°6c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°5c - N°6c		25,00		1,30	**32,500**

(da sezione 6c a sezione 7c) da prog. 125.00 a 150.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°6c - N°7c		25,00		0,78	**19,375**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°6c - N°7c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°6c - N°7c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°6c - N°7c		25,00		7,98	**199,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°6c - N°7c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°6c - N°7c		25,00		1,80	**45,000**

(da sezione 7c a sezione 8c) da prog. 150.00 a 175.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°7c - N°8c		25,00		0,73	**18,250**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°7c - N°8c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°7c - N°8c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°7c - N°8c		25,00		7,18	**179,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°7c - N°8c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°7c - N°8c		25,00		1,40	**35,000**

(da sezione 8c a sezione 9c) da prog. 175.00 a 200.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°8c - N°9c		25,00		0,31	**7,750**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°8c - N°9c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°8c - N°9c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°8c - N°9c		25,00		9,22	**230,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°8c - N°9c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°8c - N°9c		25,00		1,10	**27,500**

(da sezione 13c a sezione fm2s) da prog. 300.00 a 305.52

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°13c - N°fm2s		5,52		7,42	**40,931**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°13c - N°fm2s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°13c - N°fm2s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°13c - N°fm2s		5,52		2,90	**15,980**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°13c - N°fm2s					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°13c - N°fm2s					-

(da sezione fm2s a sezione 14c) da prog. 305.52 a 325.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°fm2s - N°14c		19,48		7,98	**155,353**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°fm2s - N°14c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm2s - N°14c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm2s - N°14c		19,48		3,14	**61,167**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°fm2s - N°14c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°fm2s - N°14c		19,48		3,10	**60,388**

(da sezione 14c a sezione im3s) da prog. 325.00 a 335.25

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°14c - N°im3s		10,25		8,75	**89,688**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°14c - N°im3s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°14c - N°im3s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°14c - N°im3s		10,25		3,80	**38,899**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°14c - N°im3s					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°14c - N°im3s		10,25		3,10	**31,775**

(da sezione im3s a sezione 15c) da prog. 335.25 a 350.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°im3s - N°15c		14,75		6,32	**93,220**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°im3s - N°15c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°im3s - N°15c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°im3s - N°15c		14,75		4,52	**66,670**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°im3s - N°15c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°im3s - N°15c					-

(da sezione 15c a sezione fm3s) da prog. 350.00 a 355.25

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°15c - N°fm3s		5,25		4,75	**24,911**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°15c - N°fm3s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°15c - N°fm3s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°15c - N°fm3s		5,25		4,79	**25,121**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°15c - N°fm3s					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°15c - N°fm3s					-

(da sezione fm3s a sezione 16c) da prog. 355.25 a 375.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°fm3s - N°16c		19,75		2,66	**52,436**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°fm3s - N°16c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm3s - N°16c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm3s - N°16c		19,75		6,58	**129,856**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°fm3s - N°16c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°fm3s - N°16c		19,75		1,60	**31,600**

(da sezione 16c a sezione 17c) da prog. 375.00 a 400.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°16c - N°17c		25,00		1,92	**47,875**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°16c - N°17c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°16c - N°17c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°16c - N°17c		25,00		7,20	**180,000**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°16c - N°17c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°16c - N°17c		25,00		3,60	**90,000**

(da sezione 17c a sezione 18c) da prog. 400.00 a 425.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°17c - N°18c		25,00		4,76	**119,000**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°17c - N°18c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°17c - N°18c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°17c - N°18c		25,00		4,53	**113,250**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°17c - N°18c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°17c - N°18c		25,00		4,20	**105,000**

(da sezione 18c a sezione 19c) da prog. 425.00 a 450.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°18c - N°19c		25,00		14,50	**362,500**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°18c - N°19c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°18c - N°19c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°18c - N°19c		25,00		1,58	**39,375**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°18c - N°19c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°18c - N°19c		25,00		2,60	**65,000**

(da sezione 19c a sezione 20c) da prog. 450.00 a 475.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°19c - N°20c		25,00		17,30	**432,500**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°19c - N°20c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°19c - N°20c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°19c - N°20c		25,00		1,86	**46,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°19c - N°20c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°19c - N°20c					-

(da sezione 20c a sezione fm4s) da prog. 475.00 a 495.56

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°20c - N°fm4sc		20,56		8,19	**168,386**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°20c - N°fm4sc					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°20c - N°fm4sc					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°20c - N°fm4sc		20,56		6,45	**132,612**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°20c - N°fm4sc					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°20c - N°fm4sc					-

(da sezione fm4s a sezione 21c) da prog. 495.56 a 500.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°fm4sc - N°21c		4,44		3,65	**16,184**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°fm4sc - N°21c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm4sc - N°21c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm4sc - N°21c		4,44		10,67	**47,375**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°fm4sc - N°21c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°fm4sc - N°21c		4,44		2,70	**11,988**

(da sezione 21c a sezione fm5d) da prog. 500.00 a 515.47

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°21c - N°fm5d		15,47		2,26	**34,962**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°21c - N°fm5d					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°21c - N°fm5d					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°21c - N°fm5d		15,47		8,87	**137,142**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°21c - N°fm5d					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°21c - N°fm5d		15,47		4,20	**64,974**

(da sezione fm5d a sezione 22c) da prog. 515.47 a 525.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°fm5d - N°22c		9,53		3,58	**34,117**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°fm5d - N°22c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm5d - N°22c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm5d - N°22c		9,53		4,33	**41,265**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°fm5d - N°22c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°fm5d - N°22c		9,53		4,60	**43,838**

(da sezione 22c a sezione im6s) da prog. 525.00 a 535.31

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°22c - N°im6s		10,31		7,89	**81,346**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°22c - N°im6s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°22c - N°im6s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°22c - N°im6s		10,31		1,51	**15,568**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°22c - N°im6s					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°22c - N°im6s		10,31		3,35	**34,538**

(da sezione im6s a sezione 23c) da prog. 535.31 a 550.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°im6s - N°23c		14,69		15,27	**224,243**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°im6s - N°23c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°im6s - N°23c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°im6s - N°23c		14,69		0,24	**3,452**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°im6s - N°23c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°im6s - N°23c		14,69		0,90	**13,221**

(da sezione 23c a sezione 24c) da prog. 550.00 a 575.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°23c - N°24c		25,00		10,49	**262,250**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°23c - N°24c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°23c - N°24c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°23c - N°24c		25,00		0,18	**4,375**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°23c - N°24c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°23c - N°24c		25,00		0,65	**16,250**

(da sezione 24c a sezione 25c) da prog. 575.00 a 600.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°24c - N°25c		25,00		14,96	**374,000**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°24c - N°25c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°24c - N°25c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°24c - N°25c		25,00		0,27	**6,750**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°24c - N°25c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°24c - N°25c		25,00		0,30	**7,500**

(da sezione 25c a sezione fm6s) da prog. 600.00 a 615.31

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°25c - N°fm6s		15,31		17,28	**264,480**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°25c - N°fm6s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°25c - N°fm6s					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°25c - N°fm6s		15,31		0,68	**10,411**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°25c - N°fm6s					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°25c - N°fm6s		15,31		0,30	**4,593**

(da sezione fm6s a sezione 26c) da prog. 615.31 a 625.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°fm6s - N°26c		9,69		4,03	**39,051**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°fm6s - N°26c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm6s - N°26c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°fm6s - N°26c		9,69		2,43	**23,547**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°fm6s - N°26c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°fm6s - N°26c					-

(da sezione 26c a sezione 27c) da prog. 625.00 a 650.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°26 - N°27c		25,00		2,74	**68,500**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°26 - N°27c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°26 - N°27c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°26 - N°27c		25,00		6,17	**154,125**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°26 - N°27c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°26 - N°27c					-

(da sezione 27c a sezione 28c) da prog. 650.00 a 675.00								
art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°27 - N°28c		25,00		2,02	**50,375**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°27 - N°28c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°27 - N°28c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°27 - N°28c		25,00		8,52	**213,000**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°27 - N°28c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°27 - N°28c					-

(da sezione 28c a sezione 29c) da prog. 675.00 a 700.00								
art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°28 - N°29c		25,00		1,73	**43,125**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°28 - N°29c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°28 - N°29c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°28 - N°29c		25,00		8,42	**210,500**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°28 - N°29c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°28 - N°29c					-

(da sezione 29c a sezione 30c) da prog. 700.00 a 725.00								
art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°29 - N°30c		25,00		4,45	**111,125**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°29 - N°30c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°29 - N°30c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°29 - N°30c		25,00		4,14	**103,375**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°29 - N°30c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°29 - N°30c					-

(da sezione 30c a sezione 31c) da prog. 725.00 a 750.00								
art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°30 - N°31c		25,00		5,40	**135,000**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°30 - N°31c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°30 - N°31c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°30 - N°31c		25,00		0,13	**3,125**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°30 - N°31c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°30 - N°31c		25,00		0,30	**7,500**

(da sezione 31c a sezione 32c) da prog. 750.00 a 775.00								
art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°31 - N°32c		25,00		3,90	**97,500**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°31 - N°32c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°31 - N°32c					-
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°31 - N°32c		25,00		0,13	**3,125**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°31 - N°32c					-
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°31 - N°32c		25,00		0,30	**7,500**

(da sezione 32c a sezione 33c) da prog. 775.00 a 800.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°32 - N°33c		25,00		4,38	**109,500**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°32 - N°33c					**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°32 - N°33c					**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°32 - N°33c					**-**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°32 - N°33c					**-**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°32 - N°33c		25,00		0,30	**7,500**

(da sezione 33c a sezione 34c) da prog. 800.00 a 801.59								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°33 - N°34c		1,59		4,32	**6,861**
202	Scavo di sbancamento per la bonifica	mc	N°33 - N°34c					**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°33 - N°34c					**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°33 - N°34c					**-**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	N°33 - N°34c					**-**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°33 - N°34c		1,59		0,55	**0,875**

TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 201	**mc**	**3.600,669**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 202	**mc**	**631,875**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 214.a	**mc**	**631,875**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 216.b	**mc**	**-**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 214.a	**mc**	**5.161,815**

Movimenti di materie

Tabelle Sezioni mediate - Sistemazione definitiva pista ciclabile e area galleria

(da sezione S1 a sezione S3) da prog. 0.00 a 7.18

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S1 - S3		7,18		38,47	**276,215**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S1 - S3		7,18		7,51	**53,922**

(da sezione S3 a sezione S4) da prog. 7.18 a 12.37

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S3 - S4		5,19		58,47	**303,433**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S3 - S4		5,19		11,35	**58,907**

(da sezione S4 a sezione S5) da prog. 12.37 a 20.99

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S4 - S5		8,62		46,48	**400,658**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S4 - S5		8,62		9,70	**83,614**

(da sezione S5 a sezione S6) da prog. 20.99 a 29.61

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S5 - S6		8,62		45,18	**389,452**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S5 - S6		8,62		9,95	**85,769**

(da sezione S6 a sezione S7) da prog. 29.61 a 36.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S6 - S7		6,39		49,24	**314,644**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S6 - S7		6,39		8,95	**57,191**

(da sezione S7 a sezione S8) da prog. 36.00 a 43.67

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S7 - S8		7,67		31,21	**239,342**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S7 - S8		7,67		8,83	**67,688**

(da sezione S8 a sezione S9) da prog. 43.67 a 49.86

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S8 - S9		6,19		69,75	**431,753**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S8 - S9		6,19		8,63	**53,389**

(da sezione S9 a sezione S10) da prog. 49.86 a 57.72

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S9 - S10		7,86		123,37	**969,688**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S9 - S10		7,86		16,25	**127,725**

(da sezione S10 a sezione S11) da prog. 57.72 a 67.45

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S10 - S11		9,73		110,88	**1.078,814**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S10 - S11		9,73		26,10	**253,953**

(da sezione S11 a sezione S12) da prog. 67.45 a 74.59

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S11 - S12		7,14		88,42	**631,283**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S11 - S12		7,14		28,00	**199,920**

(da sezione S12 a sezione S13) da prog. 74.59 a 78.15

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S12 - S13		3,56		79,58	**283,305**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S12 - S13		3,56		29,85	**106,266**

(da sezione S13 a sezione S15) da prog. 78.15 a 88.65

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S13 - S15		10,50		3,98	**41,790**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc						
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc	S13 - S15		10,50		47,90	**502,898**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S13 - S15		10,50		19,25	**202,125**

(da sezione S15 a sezione S16) da prog. 88.65 a 94.37

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S15 - S16		5,72		11,63	**66,495**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	S15 - S16		5,72		0,56	**3,203**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc						
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S15 - S16		5,72		10,95	**62,634**

(da sezione S16 a sezione S17) da prog. 94.37 a 99.97

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S16 - S17		5,60		13,23	**74,060**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	S16 - S17		5,60		0,31	**1,736**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc						
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S16 - S17		5,60		14,83	**83,020**

(da sezione S17 a sezione S18) da prog. 99.97 a 110.42

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S17 - S18		10,45		7,56	**79,002**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	S17 - S18		10,45		2,51	**26,230**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc						
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S17 - S18		10,45		14,63	**152,831**

(da sezione S18 a sezione S20) da prog. 110.42 a 129.56

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S18 - S20		19,14		3,43	**65,555**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	S18 - S20		19,14		4,11	**78,665**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc						
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S18 - S20		19,14		13,10	**250,734**

(da sezione S20 a sezione S21) da prog. 129.56 a 143.78

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	S20 - S21		14,22		2,19	**31,071**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	S20 - S21		14,22		2,11	**29,933**
216.b	Sistemazione a riempimento di cavi e formazione di rilevati di precarico	mc						
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	S20 - S21		14,22		6,40	**91,008**

TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 201	**mc**	**357,972**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 216.b	**mc**	**5.821,483**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 214.a	**mc**	**139,767**
TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 704.c	**mc**	**1.990,695**

Movimenti di materie

Tabelle Sezioni mediate - Rampa monodirezionale

(da sezione 1 a sezione 2) da prog. 0.00 a 4.39

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°1 - N°2		4,39		1,61	**7,068**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 2 a sezione 3) da prog. 4.39 a 5.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°2 - N°3		0,61		1,93	**1,174**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 3 a sezione 4) da prog. 5.00 a 10.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°3 - N°4		5,00		2,03	**10,125**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 4 a sezione 5) da prog. 10.00 a 15.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°4 - N°5		5,00		2,58	**12,900**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 5 a sezione 6) da prog. 15.00 a 20.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°5 - N°6		5,00		4,35	**21,750**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 6 a sezione 7) da prog. 20.00 a 25.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°6 - N°7		5,00		8,22	**41,100**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 7 a sezione 8) da prog. 25.00 a 30.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°7 - N°8		5,00		13,67	**68,350**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 8 a sezione 9) da prog. 30.00 a 35.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°8 - N°9		5,00		0,97	**4,825**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°8 - N°9		5,00		17,12	**85,575**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						

(da sezione 9 a sezione 10) da prog. 35.00 a 40.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°9 - N°10		5,00		19,21	**96,025**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°9 - N°10		5,00		4,55	**22,750**

(da sezione 10 a sezione 11) da prog. 40.00 a 45.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°10 - N°11		5,00		19,55	**97,725**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°10 - N°11		5,00		1,86	**9,300**

(da sezione 11 a sezione 12) da prog. 45.00 a 49.53

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°11 - N°12		4,53		16,69	**75,583**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°11 - N°12		4,53		1,26	**5,708**

(da sezione 12 a sezione 13) da prog. 49,53 a 50.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc						**-**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°12 - N°13		0,47		14,91	**7,008**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°12 - N°13		0,47		0,87	**0,407**

(da sezione 13 a sezione 14) da prog. 50.00 a 55.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°13 - N°14		5,00		0,01	**0,050**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°13 - N°14		5,00		13,52	**67,575**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						**-**

(da sezione 14 a sezione 15) da prog. 55.00 a 60.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°14 - N°15		5,00		0,37	**1,825**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°14 - N°15		5,00		10,68	**53,400**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						**-**

(da sezione 15 a sezione 16) da prog. 60.00 a 65.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°15 - N°16		5,00		1,35	**6,725**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°15 - N°16		5,00		7,42	**37,100**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq						**-**

(da sezione 16 a sezione 17) da prog. 65.00 a 70.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°16 - N°17		5,00		2,66	**13,300**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°16 - N°17		5,00		3,94	**19,675**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°16 - N°17		5,00		1,58	**7,875**

(da sezione 17 a sezione 18) da prog. 70.00 a 75.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°17 - N°18		5,00		3,79	**18,925**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°17 - N°18		5,00		1,33	**6,625**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°17 - N°18		5,00		1,91	**9,550**

(da sezione 18 a sezione 19) da prog. 75.00 a 80.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°18 - N°19		5,00		3,21	**16,050**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°18 - N°19		5,00		0,47	**2,325**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°18 - N°19		5,00		2,00	**10,000**

(da sezione 19 a sezione 20) da prog. 80.00 a 85.00

art.	descr.	u.m.	sezioni mediate	simili	lunghezze	larghezze	altezze/sp.	Mc
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°19 - N°20		5,00		1,86	**9,300**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°19 - N°20		5,00		0,48	**2,375**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°19 - N°20		5,00		1,17	**5,850**

(da sezione 20 a sezione 21) da prog. 85.00 a 90.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°20 - N°21		5,00		1,71	**8,550**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°20 - N°21		5,00		0,48	**2,375**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°20 - N°21		5,00		1,21	**6,050**

(da sezione 21 a sezione 22) da prog. 90.00 a 95.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°21 - N°22		5,00		2,00	**10,000**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°21 - N°22		5,00		0,41	**2,050**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°21 - N°22		5,00		1,13	**5,625**

(da sezione 22 a sezione 23) da prog. 95.00 a 100.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°22 - N°23		5,00		2,09	**10,450**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°22 - N°23		5,00		0,39	**1,950**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°22 - N°23		5,00		1,06	**5,300**

(da sezione 23 a sezione 24) da prog. 100.00 a 105.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°23 - N°24		5,00		2,54	**12,675**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°23 - N°24		5,00		0,35	**1,750**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°23 - N°24		5,00		0,99	**4,950**

(da sezione 24 a sezione 25) da prog. 105.00 a 110.00								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°24 - N°25		5,00		3,02	**15,075**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°24 - N°25		5,00		0,29	**1,450**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°24 - N°25		5,00		0,88	**4,400**

(da sezione 25 a sezione 26) da prog. 110.00 a 113.09								
art.	**descr.**	**u.m.**	**sezioni mediate**	**simili**	**lunghezze**	**larghezze**	**altezze/sp.**	**Mc**
201	Scavo di sbancamento per la creazione della sede stradale,	mc	N°25 - N°26		3,09		3,05	**9,425**
214.a	Sistemazione in rilevato di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	N°25 - N°26		3,09		0,25	**0,773**
704.c	Idrosemina di una miscela costituita da acqua, con l'impiego di 600 kg di seme per ettaro.	mq	N°25 - N°26		3,09		0,75	**2,318**

TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 201	**mc**	**137,175**

TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 214.a	**mc**	**723,805**

TOTALE QUANTITA' ARTICOLO 704.c	**mq**	**100,082**

AUTOSTRADA (A1): MILANO - NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DI MUGELLO E INCISA VALDARNO

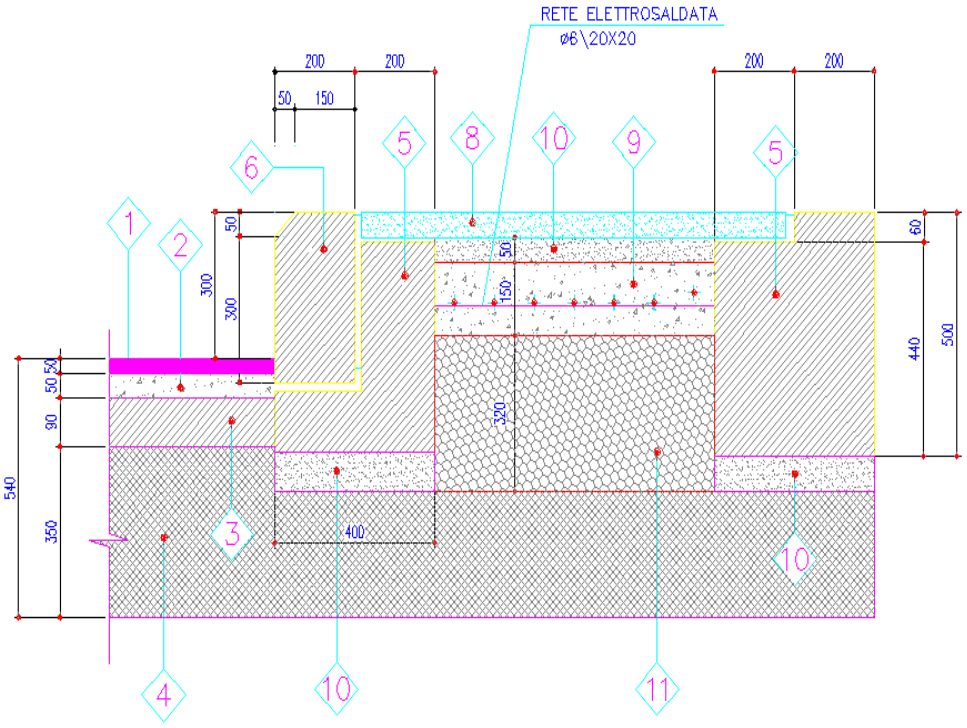
TRATTO : FIRENZE NORD - FIRENZE SUD

NUOVA VIABILITA' DI CASCINE DEL RICCIO

Particolare Marciapiede Viabilità

	art.	n.	lung.	largh.	altezza/peso	Totale	u.m.
Scavo di fondazione a sez. obbligata	*205*		1,000	1,500	0,280	**0,420**	**m3**
Vespaio in ghiaia mista	*7.08*		1,000	0,700	0,320	**0,224**	**m3**
Pavimentazione trattato a spolvero 6 cm	*PA.508*		1,000	1,100		**1,100**	**m2**
Magrone	*321*	2,000	1,000	0,400	0,100	**0,080**	**m3**
Cls II 30 mpa - massetto con rete	*323.a*		1,00	0,700	0,150	**0,105**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,200	0,300	**0,060**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,400	0,100	**0,040**	**m3**
fondaz. Parapetto	*323.a*		1,00	0,400	0,500	**0,200**	**m3**
Casseri	*325.a*	4,000	1,000		0,500	**2,000**	**m2**
Ferro d'armatura per le fondaz. - inc. (30kg/mc)	*337.b*	0,405			30,000	**12,150**	**kg**
Rete diam 6/20x20 - 2,293 kg/mq	*338/b*		1,000	0,700	2,293	**1,605**	**mq**

TABELLA MATERIALI	
1	STRATO DI USURA, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
2	BINDER, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
3	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DI SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 9
4	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICAMENTE STABILIZZATO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 35
5	FONDAZIONE IN C.A. REALIZZATA CON: a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck = 30 MPa b)ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, CONTROLLATE IN STABILIMENTO, TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa
6	CORDOLO REALIZZATO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO CON Rck = 30 MPa DELLA SEZIONE COME DA DISEGNO.
7	SABBIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI cm 5
8	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TRATTATO A SPOLVERO CON POLVERE DI CAVA.
9	MASSETTO IN CLS COSTITUITO DA : a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck > 30 MPa DELLO Sp. = 15 cm b)ARMATURA CON RETE ELETTROSALDATA IN BARRE DI ACCIAIO CONTROLLATE IN STABILIMENTO, Φ6 MAGLIA cm 20x20 TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa.
10	ALLETTAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI TIPO III, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck>20 MPa.
11	VESPAIO IN GHIAIA MISTA O DETRITI DI CAVA ESEGUITO A MANO ED ASSESTATO.


RETE ELETTROSALDATA
ø6\20X20
200
200
50
150
200
200
1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
50
300
200
50
150
320
60
440
500
50
50
90
350
540
400

AUTOSTRADA (A1): MILANO - NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DI MUGELLO E INCISA VALDARNO

TRATTO : FIRENZE NORD - FIRENZE SUD

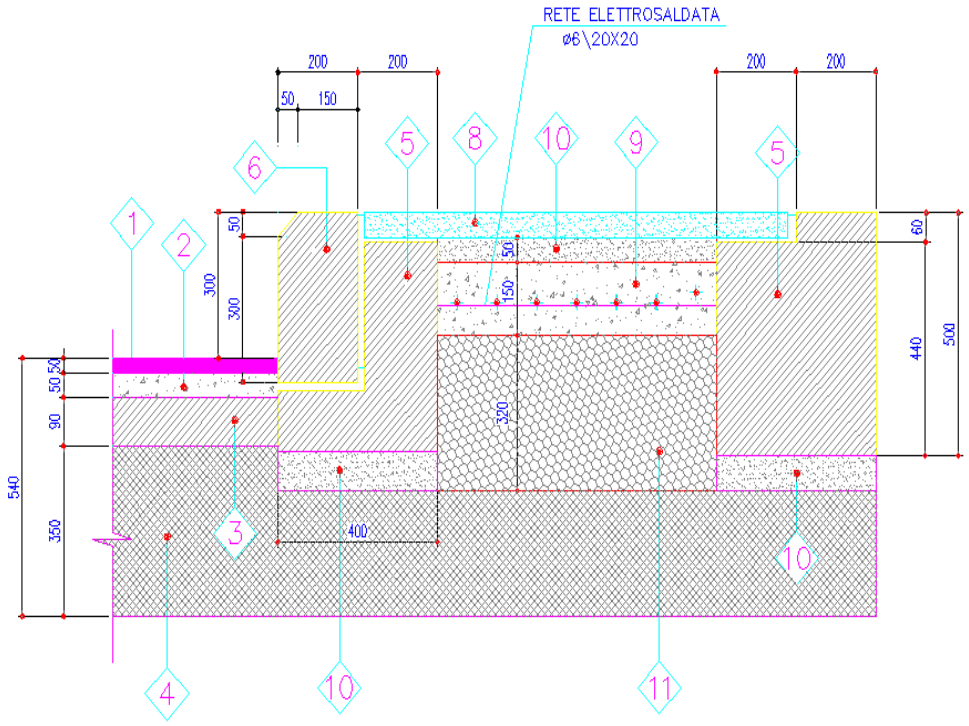
NUOVA VIABILITA' DI CASCINE DEL RICCIO

Particolare Marciapiede Galleria Artificiale

	art.	n.	lung.	largh.	altezza/peso	Totale	u.m.
Vespaio in ghiaia mista	*7.08*		1,000	0,700	0,320	**0,224**	**m3**
Pavimentazione trattato a spolvero 6 cm	*PA.508*		1,000	1,100		**1,100**	**m2**
Magrone	*321*	2,000	1,000	0,400	0,100	**0,080**	**m3**
Cls II 30 mpa - massetto con rete	*323.a*		1,00	0,700	0,150	**0,105**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,200	0,300	**0,060**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,400	0,100	**0,040**	**m3**
fondaz. Parapetto	*323.a*		1,00	0,400	0,500	**0,200**	**m3**
Casseri	*325.a*	4,000	1,000		0,500	**2,000**	**m2**
Ferro d'armatura per le fondaz. - inc.	*337.b*	0,405			30,000	**12,150**	**kg**
Rete diam 6/20x20 - 2,293 kg/mq	*338/b*		1,000	0,700	2,293	**1,605**	**mq**
Tubazione in PVC rigido tipo 303 serie pesante: del diametro esterno 315 mm e spessore 7,7 mm.	*619.f*		1,000			**1,000**	**ml**

TABELLA MATERIALI

1	STRATO DI USURA, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
2	BINDER, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
3	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DI SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 9
4	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICAMENTE STABILIZZATO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 35
5	FONDAZIONE IN C.A. REALIZZATA CON: a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck = 30 MPa b)ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, CONTROLLATE IN STABILIMENTO, TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa
6	CORDOLO REALIZZATO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO CON Rck = 30 MPa DELLA SEZIONE COME DA DISEGNO.
7	SABBIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI cm 5
8	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TRATTATO A SPOLVERO CON POLVERE DI CAVA.
9	MASSETTO IN CLS COSTITUITO DA : a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck > 30 MPa DELLO Sp. = 15 cm b)ARMATURA CON RETE ELETTROSALDATA IN BARRE DI ACCIAIO CONTROLLATE IN STABILIMENTO, Φ6 MAGLIA cm 20x20 TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa.
10	ALLETTAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI TIPO III, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck>20 MPa.
11	VESPAIO IN GHIAIA MISTA O DETRITI DI CAVA ESEGUITO A MANO ED ASSESTATO.


RETE ELETTROSALDATA
ø6\20X20
200
200
50
150
200
200
1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
50
300
300
50
150
60
440
500
50
50
90
540
350
320
400

AUTOSTRADA (A1): MILANO - NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DI MUGELLO E INCISA VALDARNO

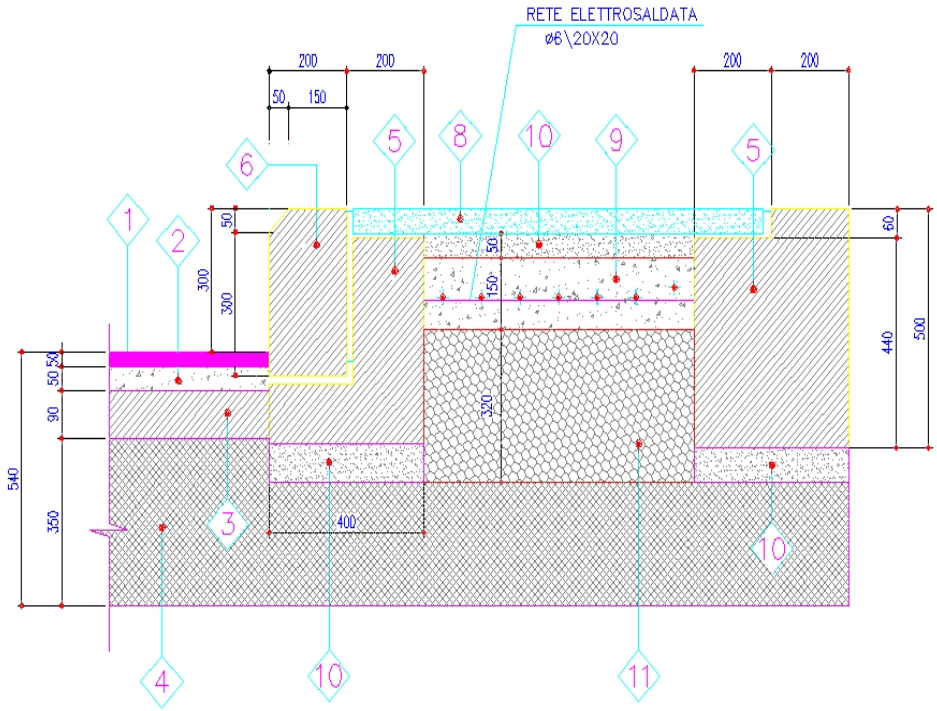
TRATTO : FIRENZE NORD - FIRENZE SUD

NUOVA VIABILITA' DI CASCINE DEL RICCIO

Particolare Marciapiede Rotatoria

	art.	n.	lung.	largh.	altezza/peso	Totale	u.m.
Vespaio in ghiaia mista	*7.08*		1,000	0,700	0,320	**0,224**	**m3**
Pavimentazione trattato a spolvero 6 cm	*PA.508*		1,000	1,100		**1,100**	**m2**
Magrone	*321*	2,000	1,000	0,400	0,100	**0,080**	**m3**
Cls II 30 mpa - massetto con rete	*323.a*		1,00	0,700	0,150	**0,105**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,200	0,300	**0,060**	**m3**
fondaz. Cordolo prefabbricato	*323.a*		1,00	0,400	0,100	**0,040**	**m3**
fondaz. Parapetto	*323.a*		1,00	0,400	0,500	**0,200**	**m3**
Casseri	*325.a*	4,000	1,000		0,500	**2,000**	**m2**
Ferro d'armatura per le fondaz. - inc.	*337.b*	0,405			30,000	**12,150**	**kg**
Rete diam 6/20x20 - 2,293 kg/mq	*338/b*		1,000	0,700	2,293	**1,605**	**mq**

TABELLA MATERIALI	
1	STRATO DI USURA, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
2	BINDER, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 5
3	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DI SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 9
4	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICAMENTE STABILIZZATO CONFEZIONATO E DATO IN OPERA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE, DELLO SPESSORE MEDIO FINITO DI cm 35
5	FONDAZIONE IN C.A. REALIZZATA CON: a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck = 30 MPa b)ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA, CONTROLLATE IN STABILIMENTO, TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa
6	CORDOLO REALIZZATO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO CON Rck = 30 MPa DELLA SEZIONE COME DA DISEGNO.
7	SABBIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI cm 5
8	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TRATTATO A SPOLVERO CON POLVERE DI CAVA.
9	MASSETTO IN CLS COSTITUITO DA : a) CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL TIPO II, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck > 30 MPa DELLO Sp. = 15 cm b)ARMATURA CON RETE ELETTROSALDATA IN BARRE DI ACCIAIO CONTROLLATE IN STABILIMENTO, ø8 MAGLIA cm 20x20 TIPO FeB 44K CON fyk=430 MPa e ftk=540 MPa.
10	ALLETTAMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI TIPO III, COME DA CLASSIFICAZIONE DELLE NORME TECNICHE, CON Rck>20 MPa.
11	VESPAIO IN GHIAIA MISTA O DETRITI DI CAVA ESEGUITO A MANO ED ASSESTATO.


RETE ELETTROSALDATA
ø6\20X20
200
200
50
150
200
200
1
2
3
4
5
6
8
9
10
10
10
11
5
50
300
300
50
50
90
350
540
50
150
320
400
60
440
500