



# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## LAVORI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DEI DANNI AL PATRIMONIO STRADE DELLA PROVINCIA DI MODENA IN SEGUITO AGLI EVENTI METEOROLOGICI ECCEZIONALI DI MAGGIO 2019 - AREA SUD EST

### PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n° 26104

SCALA

DATA LUGLIO 2019

CL. 11.1503

revisione

data

descrizione

redatto

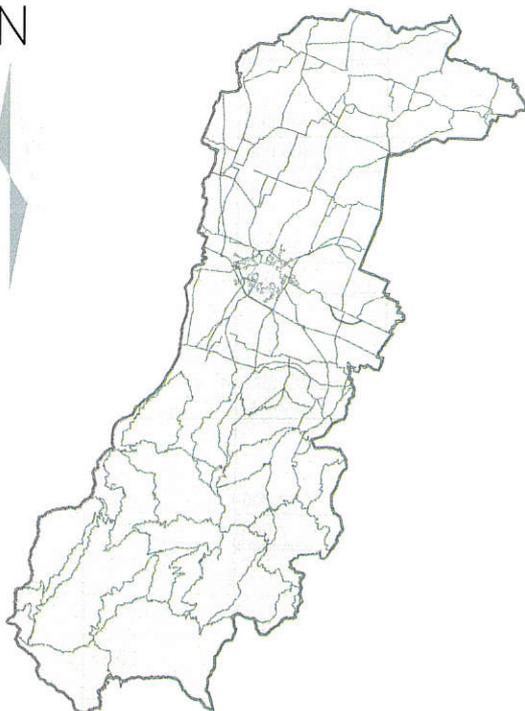
controllato

approvato

DEL 06.08.2019

FASC. 839 SUB

N



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi  
**IL DIRETTORE**  
AREA LAVORI PUBBLICI  
(Ing. Alessandro Manni)

PROGETTISTA

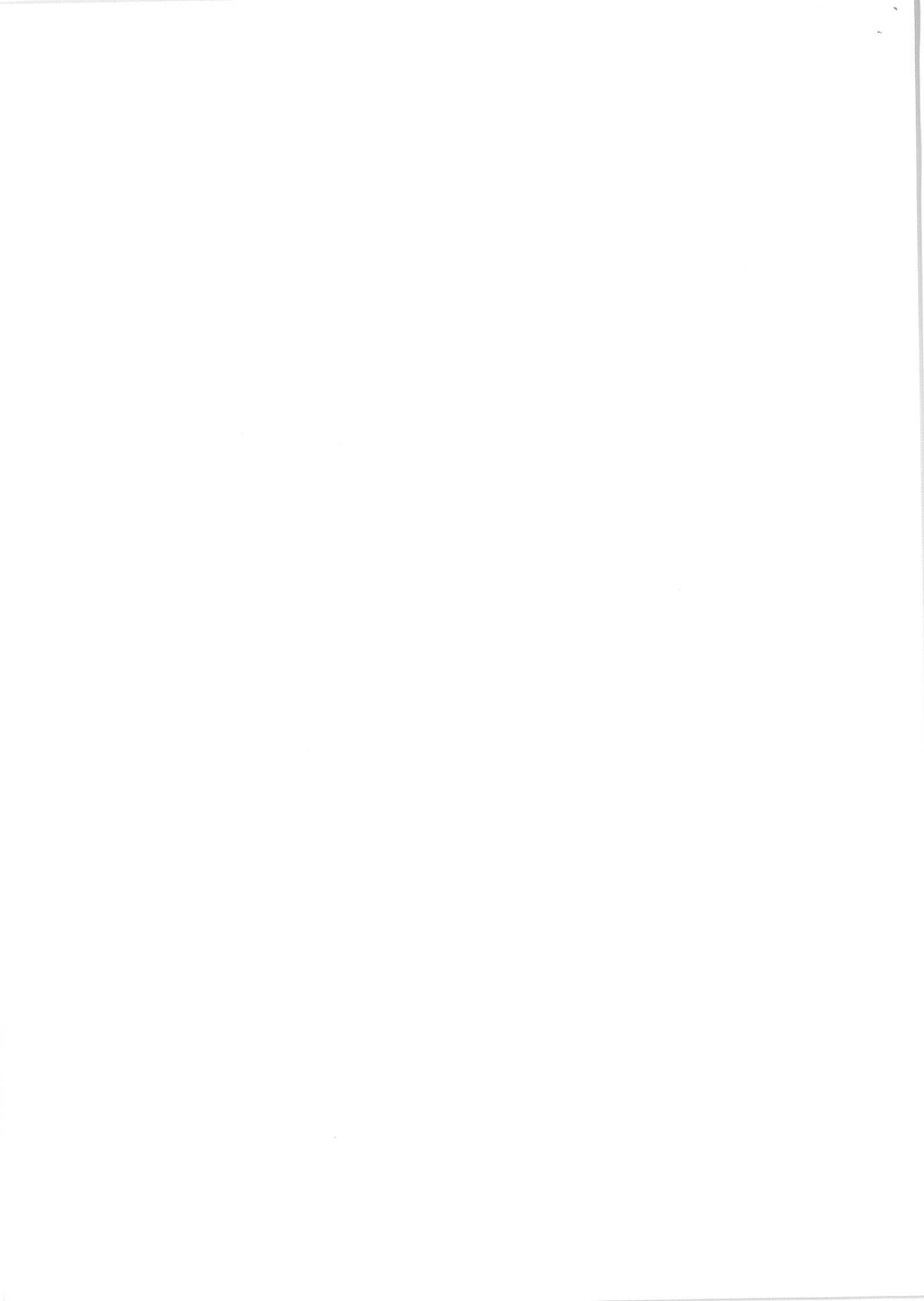
Geom. Mauro Bursi

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	100.1 100.1.a	<b>Oneri speciali</b> Oneri per la sicurezza Fornitura e posa di segnaletica 1	1,00 1,00	4.000,00	4.000,00
<b>Totale a corpo</b>			1,00		
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>4.000,00</b>
2		<b>SP 623 - PK 52+100</b>			
2	1.1 1.1.f	AUTOCARRO Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi) 15	15,000 15,000	63,00	945,00
<b>Totale ore</b>			15,000		
3	1.6 1.6.g	ESCAVATORE Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. 40	40,000 40,000	79,00	3.160,00
<b>Totale ore</b>			40,000		
4	1.7 1.7.d	RULLO VIBRANTE Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON. 10	10,000 10,000	52,50	525,00
<b>Totale ore</b>			10,000		
5	1.13 1.13.a	ATTREZZATURA SU ESCAVATORE Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso 10	10,000 10,000	30,00	300,00
<b>Totale ore</b>			10,000		
6	2.4 2.4.a	PIETRISCO Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio 600	600,000 600,000	1,68	1.008,00
<b>Totale q.li</b>			600,000		
7	2.6 2.6.b	STABILIZZATO E CEMENTATO stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio 400	400,000 400,000	1,68	672,00
<b>Totale q.li</b>			400,000		
8	2.6.c	misto cementato 0/22 fornito franco frantoio 300	300,000 300,000	2,80	840,00
<b>Totale q.li</b>			300,000		
9	3.4 3.4.a	TUBI IN ACCIAIO Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro 20	20,000 20,000	1,35	27,00
<b>Totale kg.</b>			20,000		
10	3.6 3.6.g	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200 100	100,000 100,000	15,00	1.500,00
<b>Totale m</b>			100,000		
11	3.9 3.9.e	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO POZZETTI con sezione interna 80x80x75 2	2,000 2,000	139,00	278,00
<b>Totale cad.</b>			2,000		
12	4.1 4.1.a	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.) 300	300,000 300,000	5,55	1.665,00
<b>Totale q.li</b>			300,000		
13	4.2 4.2.b	CONGLOMERATO CHIUSO Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2% (art. B.2.5 del A RIPORTARE			14.920,00

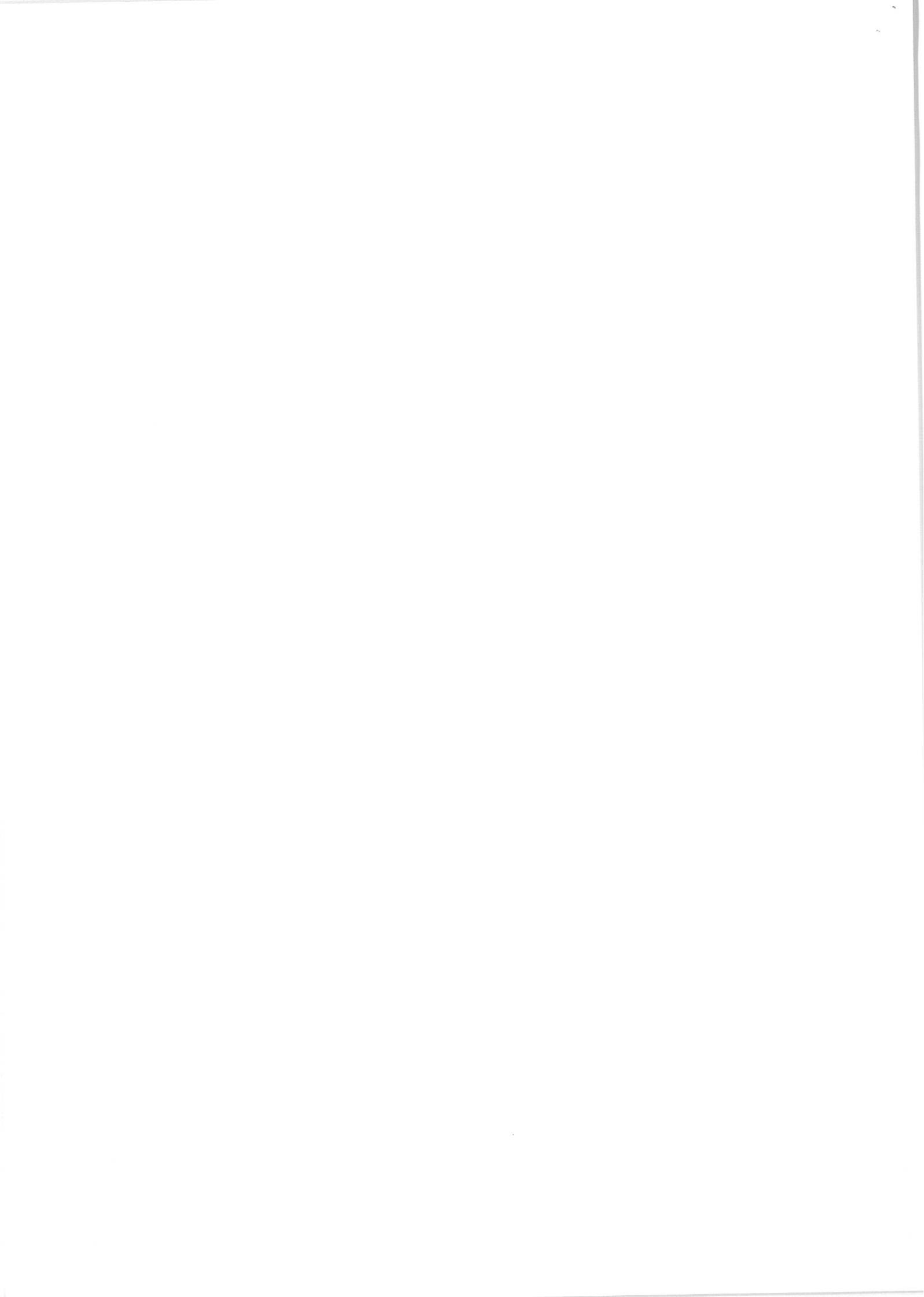
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>0</b>		<b>ONERI SICUREZZA LAVORI STRAORDINARI</b>			
		<b>Oneri speciali</b>			
1	100.1	Oneri per la sicurezza			
	100.1.b	Fornitura e posa segnaletica			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.775,38	1.775,38
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>1.775,38</b>
		<b>Totale ONERI SICUREZZA LAVORI STRAORDINARI Euro</b>			<b>1.775,38</b>
<b>1</b>		<b>ONERI SICUREZZA MANUTENZIONE ORDINARIA (CAP 243)</b>			
		<b>Oneri speciali</b>			
2	100.1	Oneri per la sicurezza			
	100.1.a	Fornitura e posa di segnaletica			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.224,62	2.224,62
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>2.224,62</b>
		<b>Totale ONERI SICUREZZA MANUTENZIONE ORDINARIA (CAP 243) Euro</b>			<b>2.224,62</b>
<b>2</b>		<b>SP 623 - PK 52+100</b>			
		<b>AUTOCARRO</b>			
3	1.1	Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi)			
	1.1.f	15	15,000		
		Totale ore	15,000	63,00	945,00
		<b>ESCAVATORE</b>			
4	1.6	Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton.			
	1.6.g	40	40,000		
		Totale ore	40,000	79,00	3.160,00
		<b>RULLO VIBRANTE</b>			
5	1.7	Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON.			
	1.7.d	10	10,000		
		Totale ore	10,000	52,50	525,00
		<b>ATTREZZATURA SU ESCAVATORE</b>			
6	1.13	Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso			
	1.13.a	10	10,000		
		Totale ore	10,000	30,00	300,00
		<b>PIETRISCO</b>			
7	2.4	Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio			
	2.4.a	600	600,000		
		Totale q.li	600,000	1,68	1.008,00
		<b>STABILIZZATO E CEMENTATO</b>			
8	2.6	stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio			
	2.6.b	400	400,000		
		Totale q.li	400,000	1,68	672,00
9	2.6.c	misto cementato 0/22 fornito franco frantoio			
		300	300,000		
		Totale q.li	300,000	2,80	840,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>11.450,00</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.450,00
10	3.4 3.4.a	TUBI IN ACCIAIO Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro 20	20,000		
		Totale kg.	20,000	1,35	27,00
11	3.6 3.6.g	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200 100	100,000		
		Totale m	100,000	15,00	1.500,00
12	3.9 3.9.e	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO POZZETTI con sezione interna 80x80x75 2	2,000		
		Totale cad.	2,000	139,00	278,00
13	4.1 4.1.a	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.) 300	300,000		
		Totale q.li	300,000	5,55	1.665,00
14	4.2 4.2.b	CONGLOMERATO CHIUSO Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) 300	300,000		
		Totale q.li	300,000	5,90	1.770,00
15	4.3 4.3.d	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie. 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	2,20	1.320,00
16	9.3 9.3.a	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario 40	40,000		
		Totale ore	40,000	26,00	1.040,00
<b>3</b>		<b>Totale SP 623 - PK 52+100 Euro</b>			<b>15.050,00</b>
17	1.1 1.1.f	AUTOCARRO Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi) 60	60,000		
		Totale ore	60,000	63,00	3.780,00
18	1.6 1.6.g	ESCAVATORE Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. 78	78,000		
		Totale ore	78,000	79,00	6.162,00
19	1.7 1.7.d	RULLO VIBRANTE Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON. 20	20,000		
		Totale ore	20,000	52,50	1.050,00
	1.13	ATTREZZATURA SU ESCAVATORE			
		A RIPORTARE			30.042,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
20	1.13.a	Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso 25	RIPORTO 25,000		30.042,00
		Totale ore	25,000	30,00	750,00
21	2.4 2.4.a	PIETRISCO Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	1,68	1.008,00
22	2.6 2.6.b	STABILIZZATO E CEMENTATO stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	1,68	1.008,00
23	2.6.c	misto cementato 0/22 fornito franco frantoio 400	400,000		
		Totale q.li	400,000	2,80	1.120,00
24	3.4 3.4.a	TUBI IN ACCIAIO Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro 20	20,000		
		Totale kg.	20,000	1,35	27,00
25	3.6 3.6.g	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200 100	100,000		
		Totale m	100,000	15,00	1.500,00
26	3.9 3.9.e	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO POZZETTI con sezione interna 80x80x75 4	4,000		
		Totale cad.	4,000	139,00	556,00
27	4.1 4.1.a	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.) 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	5,55	3.330,00
28	4.2 4.2.b	CONGLOMERATO CHIUSO Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	5,90	3.540,00
29	4.3 4.3.d	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie. 600	600,000		
		Totale q.li	600,000	2,20	1.320,00
30	9.3 9.3.a	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario 70	70,000		
		Totale ore	70,000	26,00	1.820,00
<b>Totale SP 34 - PK 5+200 Euro</b>					<b>26.971,00</b>
A RIPORTARE					46.021,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>4</b>		<b>SP 3 - PK 21+200</b>	RIPORTO		46.021,00
31	1.1 1.1.f	AUTOCARRO Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi)			
		30	30,000		
		Totale ore	30,000	63,00	1.890,00
32	1.6 1.6.g	ESCAVATORE Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton.			
		60	60,000		
		Totale ore	60,000	79,00	4.740,00
33	1.7 1.7.d	RULLO VIBRANTE Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON.			
		10	10,000		
		Totale ore	10,000	52,50	525,00
34	1.13 1.13.a	ATTREZZATURA SU ESCAVATORE Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso			
		10	10,000		
		Totale ore	10,000	30,00	300,00
35	2.4 2.4.a	PIETRISCO Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio			
		600	600,000		
		Totale q.li	600,000	1,68	1.008,00
36	2.6 2.6.b	STABILIZZATO E CEMENTATO stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio			
		300	300,000		
		Totale q.li	300,000	1,68	504,00
37	2.6.c	misto cementato 0/22 fornito franco frantoio			
		300	300,000		
		Totale q.li	300,000	2,80	840,00
38	3.4 3.4.a	TUBI IN ACCIAIO Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro			
		20	20,000		
		Totale kg.	20,000	1,35	27,00
39	3.6 3.6.g	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200			
		100	100,000		
		Totale m	100,000	15,00	1.500,00
40	3.9 3.9.e	POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO POZZETTI con sezione interna 80x80x75			
		4	4,000		
		Totale cad.	4,000	139,00	556,00
41	4.1 4.1.a	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,2% (art. B.2.2 del C.S.A.)			
		500	500,000		
		Totale q.li	500,000	5,55	2.775,00
	4.2	CONGLOMERATO CHIUSO			
		A RIPORTARE			60.686,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
42	4.2.b	RIPORTO Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) 600	600,000		60.686,00
		Totale q.li	600,000	5,90	3.540,00
43	4.3 4.3.d	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie. 50	50,000		
		Totale q.li	50,000	2,20	110,00
44	9.3 9.3.a	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario 65	65,000		
		Totale ore	65,000	26,00	1.690,00
<b>5</b>		<b>Totale SP 3 - PK 21+200 Euro</b> <b>RIPRISTINI SUPERFICIALI (MANUTENZIONE</b> <b>ORDINARIA CAP 243)</b>			<b>20.005,00</b>
45	1.1 1.1.f	AUTOCARRO Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi) 280	280,000		
		Totale ore	280,000	63,00	17.640,00
46	1.6 1.6.g	ESCAVATORE Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. 312	312,000		
		Totale ore	312,000	79,00	24.648,00
47	1.8 1.8.a	SPAZZOLATRICE MECCANICA ASPIRANTE Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso 24	24,000		
		Totale ore	24,000	76,00	1.824,00
48	1.11 1.11.b	FRESATRICE SCARIFICATRICE nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro compresa tra 1,00 e 1,30 mt. 20	20,000		
		Totale ore	20,000	195,00	3.900,00
49	1.12 1.12.b	AUTOBOTTE Autobotte della portata fino a Q.li 120 per spurgo e pulizia fognature con tubo ad alta pressione e pompa per il carico 60	60,000		
		Totale ore	60,000	75,50	4.530,00
50	2.6 2.6.b	STABILIZZATO E CEMENTATO stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio 300	300,000		
		Totale q.li	300,000	1,68	504,00
51	2.6.c	misto cementato 0/22 fornito franco frantoio 300	300,000		
		Totale q.li	300,000	2,80	840,00
52	4.1 4.1.a	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,2% (art. B.2.2 del			
		A RIPORTARE			119.912,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			119.912,00
		C.S.A.)			
		600	600,000		
		Totale q.li	600,000	5,55	3.330,00
53	4.2 4.2.b	CONGLOMERATO CHIUSO Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.)			
		600	600,000		
		Totale q.li	600,000	5,90	3.540,00
54	4.3 4.3.d	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie.			
		1200	1.200,000		
		Totale q.li	1.200,000	2,20	2.640,00
55	9.3 9.3.a	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario			
		148	148,000		
		Totale ore	148,000	26,00	3.848,00
		<b>Totale RIPRISTINI SUPERFICIALI (MANUTENZIONE ORDINARIA CAP 243) Euro</b>			<b>67.244,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>133.270,00</b>



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>0 - ONERI SICUREZZA LAVORI STRAORDINARI</b>	<b>1.775,38</b>	
<b>1 - ONERI SICUREZZA MANUTENZIONE ORDINARIA (CAP 243)</b>	<b>2.224,62</b>	
<b>2 - SP 623 - PK 52+100</b>	<b>15.050,00</b>	
<b>3 - SP 34 - PK 5+200</b>	<b>26.971,00</b>	
<b>4 - SP 3 - PK 21+200</b>	<b>20.005,00</b>	
<b>5 - RIPRISTINI SUPERFICIALI (MANUTENZIONE ORDINARIA CAP 243)</b>	<b>67.244,00</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		133.270,00
Oneri speciali Euro	4.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	129.270,00	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
CONTRIBUTO ANAC Euro	30,00	
IVA 22% Euro	29.319,40	
SPESE TECNICHE Euro	2.132,32	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		31.481,72
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>164.751,72</b>

