



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

### Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:  
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:  
Ing. Claudio Lamberti

## - PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

# DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Tabulati a supporto della Perizia di Variante

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	CM06	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
6 1	PV_CO_CM06_50_4137	1=1	4 1 3 7	-	
5					
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE		Febbraio 2016	A. Cecchelli S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:

**POLITECNICA**  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze  
tel 055/2001660 fax 055/2344856  
e-mail polifi@politecnica.it

**ACS** ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato  
tel 0574.527864 fax 0574.568066  
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile  
Ing. Marcello Mancone



Il Geologo  
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di esecuzione:  
Ing. Francesco Coccante

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di Esecuzione  
Ing. Francesco Coccante



Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

# **TABULATI SOVRASTRUTTURA STRADALE**

## ***ASSE PRINCIPALE***

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U. Mis.	Q. Parziale	Q. Progres.
		SOVRAST. SS121_lotto 2A			
11		USURA			
		Da sez. 8 Prog. 140.00 a sez. SPALLA 1 Prog. 167.40	mq	404.97	
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 204.80 a sez. 78 Prog. 1539.87	mq	14781.95	15186.92
12		BINDER			
		Da sez. 8 Prog. 140.00 a sez. SPALLA 1 Prog. 167.40	mq	404.97	
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 204.80 a sez. 78 Prog. 1539.87	mq	14781.95	15186.92
13		BASE			
		Da sez. 8 Prog. 140.00 a sez. SPALLA 1 Prog. 167.40	mq	404.97	
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 204.80 a sez. 78 Prog. 1539.87	mq	14781.95	15186.92
14		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 8 Prog. 140.00 a sez. SPALLA 1 Prog. 167.40	mq	466.07	
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 204.80 a sez. 78 Prog. 1539.87	mq	14781.95	15248.02
15		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 8 Prog. 140.00 a sez. SPALLA 1 Prog. 167.40	mq	98.92	
		Da sez. 13 Prog. 240.00 a sez. 57 Prog. 1120.17	mq	1766.18	
		Da sez. 61 Prog. 1200.25 a sez. 66 Prog. 1300.19	mq	165.46	
		Da sez. 68 Prog. 1340.12 a sez. 78 Prog. 1539.87	mq	388.28	2418.84

























RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SS121 lotto 2A			
10		USURA			
		Da sez. S2 Prog. 24189.53 a sez. S1 Prog. 24648.60	mq	5971.90	5971.90
11		BINDER			
		Da sez. S2 Prog. 24189.53 a sez. S1 Prog. 24648.60	mq	5971.90	5971.90
12		BASE			
		Da sez. S2 Prog. 24189.53 a sez. S1 Prog. 24648.60	mq	5971.90	5971.90
13		MISTO GRANULARE			
		Da sez. S2 Prog. 24189.53 a sez. S1 Prog. 24648.60	mq	5971.90	5971.90
14		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 1211 Prog. 24197.81 a sez. 1222.A Prog. 24426.30	mq	588.49	
		Da sez. 1223.A Prog. 24449.35 a sez. S1 Prog. 24648.60	mq	501.95	1090.44





RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG				
11		USURA Da sez. 1246A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1307.57	1307.57	
12		BINDER Da sez. 1246A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1307.57	1307.57	
13		BASE Da sez. 1246A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1307.57	1307.57	
14		MISTO GRANULARE Da sez. 1246A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1307.57	1307.57	
15		GEOGRIGLIA Da sez. 1246A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	386.92	386.92	
				SS121 Lotto 2B_PA_AG		

Lotto 2B PA-AG

TRATTO 11

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121 lotto 2B_PA_AG				
9		USURA				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. 1270A Prog. 25386.69	mq	3024.89	3024.89	
10		BINDER				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. 1270A Prog. 25386.69	mq	3024.89	3024.89	
11		BASE				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. 1270A Prog. 25386.69	mq	3024.89	3024.89	
12		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. 1270A Prog. 25386.69	mq	3024.89	3024.89	
13		GEOGRIGLIA				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. 1259 Prog. 25158.04	mq	100.32		
		Da sez. 1264.B Prog. 25274.87 a sez. 1265.AA Prog. 25285.41	mq	11.53	111.85	
				SS121 Lotto 2B_PA_AG		

TRATTO 22

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG			
9		USURA Da sez. 1270A Prog. 25386.69 a sez. SPALLA 1 Prog. 25928.91	mq	5394.29	5394.29
10		BINDER Da sez. 1270A Prog. 25386.69 a sez. SPALLA 1 Prog. 25928.91	mq	5394.29	5394.29
11		BASE Da sez. 1270A Prog. 25386.69 a sez. SPALLA 1 Prog. 25928.91	mq	5394.29	5394.29
12		MISTO GRANULARE Da sez. 1270A Prog. 25386.69 a sez. SPALLA 1 Prog. 25928.91	mq	5394.29	5394.29
				SS121 Lotto 2B_PA_AG	

TRATTO 23

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U. Mis.	Q. Parziale	Q. Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG				
11		USURA Da sez. SPALLA 2 Prog. 26649.60 a sez. 1403.A Prog. 28037.17	mq	14056.55	14056.55	
12		BINDER Da sez. SPALLA 2 Prog. 26649.60 a sez. 1403.A Prog. 28037.17	mq	14056.55	14056.55	
13		BASE Da sez. SPALLA 2 Prog. 26649.60 a sez. 1403.A Prog. 28037.17	mq	14056.55	14056.55	
14		MISTO GRANULARE Da sez. SPALLA 2 Prog. 26649.60 a sez. 1403.A Prog. 28037.17	mq	14056.55	14056.55	
15		GEOGRIGLIA Da sez. 1387 Prog. 27703.48 a sez. 1388 Prog. 27723.73	mq	21.99		
		Da sez. 1389 Prog. 27744.12 a sez. 1397 Prog. 27909.18	mq	289.04	311.03	
				SS121 Lotto 2B_PA_AG		

TRATTO 24

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG			
9		USURA			
		Da sez. 1403.A Prog. 28037.17 a sez. 1470 Prog. 29360.41	mq	13265.06	13265.06
10		BINDER			
		Da sez. 1403.A Prog. 28037.17 a sez. 1470 Prog. 29360.41	mq	13265.06	13265.06
11		BASE			
		Da sez. 1403.A Prog. 28037.17 a sez. 1470 Prog. 29360.41	mq	13265.06	13265.06
12		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1403.A Prog. 28037.17 a sez. 1470 Prog. 29360.41	mq	13265.06	13265.06
				SS121 Lotto 2B_PA_AG	

TRATTO 25

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG			
9		USURA			
		Da sez. 1470 Prog. 29360.41 a sez. 1499 Prog. 29940.41	mq	7093.58	7093.58
10		BINDER			
		Da sez. 1470 Prog. 29360.41 a sez. 1499 Prog. 29940.41	mq	7093.58	7093.58
11		BASE			
		Da sez. 1470 Prog. 29360.41 a sez. 1499 Prog. 29940.41	mq	7093.58	7093.58
12		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1470 Prog. 29360.41 a sez. 1499 Prog. 29940.41	mq	7093.58	7093.58
				SS121 Lotto 2B_PA_AG	

TRATTO 26

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U. Mis.	Q. Parziale	Q. Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG				
11		USURA				
		Da sez. 1499 Prog. 29940.41 a sez. INZ. GA Prog. 31518.57	mq	16163.99	16163.99	
12		BINDER				
		Da sez. 1499 Prog. 29940.41 a sez. INZ. GA Prog. 31518.57	mq	16163.99	16163.99	
13		BASE				
		Da sez. 1499 Prog. 29940.41 a sez. INZ. GA Prog. 31518.57	mq	16163.99	16163.99	
14		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 1499 Prog. 29940.41 a sez. INZ. GA Prog. 31518.57	mq	16163.99	16163.99	
				SS121 Lotto 2B_PA_AG		

TRATTO 27

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI			Pagina Nr. 3		
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG			
11		USURA			
		Da sez. FINE GA Prog. 31622.63 a sez. SPALLA 1 Prog. 31872.17	mq	2593.77	2593.77
12		BINDER			
		Da sez. FINE GA Prog. 31622.63 a sez. SPALLA 1 Prog. 31872.17	mq	2593.77	2593.77
13		BASE			
		Da sez. FINE GA Prog. 31622.63 a sez. SPALLA 1 Prog. 31872.17	mq	2593.77	2593.77
14		MISTO GRANULARE			
		Da sez. FINE GA Prog. 31622.63 a sez. SPALLA 1 Prog. 31872.17	mq	2593.77	2593.77
15		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 1588.A Prog. 31751.39 a sez. 1591 Prog. 31802.82	mq	76.33	76.33
			SS121 Lotto 2B_PA_AG		

TRATTO 28



RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI			Pagina Nr. 3		
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG			
9		USURA			
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32102.17 a sez. SPALLA 1 Prog. 32525.14	mq	4206.72	4206.72
10		BINDER			
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32102.17 a sez. SPALLA 1 Prog. 32525.14	mq	4206.72	4206.72
11		BASE			
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32102.17 a sez. SPALLA 1 Prog. 32525.14	mq	4206.72	4206.72
12		MISTO GRANULARE			
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32102.17 a sez. SPALLA 1 Prog. 32525.14	mq	4206.72	4206.72
				SS121 Lotto 2B_PA_AG	

TRATTO 2g

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_PA_AG				
11		USURA				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32755.14 a sez. 1714 Prog. 34227.94	mq	15570.65	15570.65	
12		BINDER				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32755.14 a sez. 1714 Prog. 34227.94	mq	15570.65	15570.65	
13		BASE				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32755.14 a sez. 1714 Prog. 34227.94	mq	15570.65	15570.65	
14		MISTO GRANULARE				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32755.14 a sez. 1714 Prog. 34227.94	mq	15570.65	15570.65	
15		GEOGRIGLIA				
		Da sez. 1692.B Prog. 33805.83 a sez. 1694 Prog. 33837.41	mq	35.06		
		Da sez. 1695 Prog. 33857.41 a sez. 1700.B Prog. 33957.91	mq	185.04		
		Da sez. 1708.AB Prog. 34123.31 a sez. 1714 Prog. 34227.94	mq	203.12	423.22	
				SS121 Lotto 2B_PA_AG		

2B → AG-PA

TRATTO 21

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121 lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX Da sez. 1246.A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1590.43	1590.43	
11		BINDER SX Da sez. 1246.A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1590.43	1590.43	
12		BASE SX Da sez. 1246.A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1590.43	1590.43	
13		MISTO GRANULARE SX Da sez. 1246.A Prog. 24904.36 a sez. 1256 Prog. 25097.81	mq	1590.43	1590.43	
14		GEOGRIGLIA_SX Da sez. 1246.A Prog. 24904.36 a sez. 1254 Prog. 25057.81	mq	286.90	286.90	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. SPALLA 1 Prog. 25286.83	mq	2040.46		2040.46
11		BINDER SX				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. SPALLA 1 Prog. 25286.83	mq	2040.46		2040.46
12		BASE SX				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. SPALLA 1 Prog. 25286.83	mq	2040.46		2040.46
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. 1256 Prog. 25097.81 a sez. SPALLA 1 Prog. 25286.83	mq	2040.46		2040.46
14		GEOGRIGLIA SX				
		Da sez. P1 Prog. 25172.20 a sez. 1263 Prog. 25237.81	mq	105.60		105.60
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 25384.16 a sez. SPALLA 1 Prog. 25917.47	mq	5306.44	5306.44	
11		BINDER SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 25384.16 a sez. SPALLA 1 Prog. 25917.47	mq	5306.44	5306.44	
12		BASE SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 25384.16 a sez. SPALLA 1 Prog. 25917.47	mq	5306.44	5306.44	
13		MISTO GRANULARE SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 25384.16 a sez. SPALLA 1 Prog. 25917.47	mq	5306.44	5306.44	
14		GEOGRIGLIA_SX Da sez. 1271 Prog. 25397.86 a sez. 1273 Prog. 25437.86 Da sez. 1295 Prog. 25877.87 a sez. SPALLA 1 Prog. 25917.47	mq mq	56.58 55.87	112.45	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 26671.88 a sez. SPALLA 1 Prog. 27981.44	mq	13403.27	13403.27	
11		BINDER SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 26671.88 a sez. SPALLA 1 Prog. 27981.44	mq	13403.27	13403.27	
12		BASE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 26671.88 a sez. SPALLA 1 Prog. 27981.44	mq	13403.27	13403.27	
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 26671.88 a sez. SPALLA 1 Prog. 27981.44	mq	13403.27	13403.27	
14		GEOGRIGLIA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 26671.88 a sez. 1363.A Prog. 27246.97	mq	1137.71		
		Da sez. 1376 Prog. 27497.87 a sez. P4 Prog. 27750.76	mq	494.47		
		Da sez. 1388.A Prog. 27751.98 a sez. 1399 Prog. 27957.91	mq	385.98		
		Da sez. 1399.C Prog. 27974.84 a sez. 1400.A Prog. 27978.18	mq	3.34	2021.50	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 28045.55 a sez. SPALLA 1 Prog. 28981.11	mq	9928.68	9928.68	
11		BINDER SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 28045.55 a sez. SPALLA 1 Prog. 28981.11	mq	9928.68	9928.68	
12		BASE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 28045.55 a sez. SPALLA 1 Prog. 28981.11	mq	9928.68	9928.68	
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 28045.55 a sez. SPALLA 1 Prog. 28981.11	mq	9928.68	9928.68	
14		GEOGRIGLIA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 28045.55 a sez. 1416 Prog. 28297.90	mq	481.07		
		Da sez. 1427 Prog. 28517.87 a sez. 1430 Prog. 28577.87	mq	80.00		
		Da sez. P1 Prog. 28669.48 a sez. P4 Prog. 28734.48	mq	105.00		
		Da sez. 1446 Prog. 28897.87 a sez. 1450 Prog. 28977.87	mq	136.76	802.83	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29371.93 a sez. SPALLA 1 Prog. 29664.99	mq	3554.41	3554.41	
11		BINDER SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29371.93 a sez. SPALLA 1 Prog. 29664.99	mq	3554.41	3554.41	
12		BASE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29371.93 a sez. SPALLA 1 Prog. 29664.99	mq	3554.41	3554.41	
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29371.93 a sez. SPALLA 1 Prog. 29664.99	mq	3554.41	3554.41	
14		GEOGRIGLIA_SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29371.93 a sez. 1472 Prog. 29417.87	mq	93.10		
		Da sez. 1472.A Prog. 29421.05 a sez. 1479.B Prog. 29576.69	mq	301.76		
		Da sez. 1482.B Prog. 29622.04 a sez. 1483.A Prog. 29645.71	mq	34.02	428.88	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		



RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29957.92 a sez. 1581.C Prog. 31615.19	mq	16944.52	16944.52	
11		BINDER SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29957.92 a sez. 1581.C Prog. 31615.19	mq	16944.52	16944.52	
12		BASE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29957.92 a sez. 1581.C Prog. 31615.19	mq	16944.52	16944.52	
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 29957.92 a sez. 1581.C Prog. 31615.19	mq	16944.52	16944.52	
14		GEOGRIGLIA SX				
		Da sez. 1500.A Prog. 29994.82 a sez. 1506.A Prog. 30107.39	mq	214.79		
		Da sez. 1507 Prog. 30117.82 a sez. 1512.B Prog. 30227.47	mq	169.63		
		Da sez. 1512.C Prog. 30237.36 a sez. 1514.A Prog. 30259.78	mq	39.57		
		Da sez. 1514.C-FINE SOT Prog. 30266.96 a sez. 1529.A Prog. 30572.88	mq	556.38		
		Da sez. 1534 Prog. 30657.80 a sez. 1535.A Prog. 30683.15	mq	25.34		
		Da sez. 1556 Prog. 31097.81 a sez. 1561 Prog. 31197.81	mq	160.00		
		Da sez. 1569 Prog. 31357.81 a sez. 1573 Prog. 31437.81	mq	120.00	1285.71	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. FINE GA Prog. 31615.19 a sez. SPALLA 1 Prog. 31853.62	mq	2524.35	2524.35	
11		BINDER SX				
		Da sez. FINE GA Prog. 31615.19 a sez. SPALLA 1 Prog. 31853.62	mq	2524.35	2524.35	
12		BASE SX				
		Da sez. FINE GA Prog. 31615.19 a sez. SPALLA 1 Prog. 31853.62	mq	2524.35	2524.35	
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. FINE GA Prog. 31615.19 a sez. SPALLA 1 Prog. 31853.62	mq	2524.35	2524.35	
14		GEOGRIGLIA_SX				
		Da sez. 1583 Prog. 31637.81 a sez. 1593.A Prog. 31840.40	mq	382.59		
		Da sez. 1593.C Prog. 31847.07 a sez. SPALLA 1 Prog. 31853.62	mq	6.55	389.14	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121 lotto 2B_AG_PA				
7		USURA SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 32111.90 a sez. SPALLA 1 Prog. 32474.59	mq	3606.69	3606.69	
8		BINDER SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 32111.90 a sez. SPALLA 1 Prog. 32474.59	mq	3606.69	3606.69	
9		BASE SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 32111.90 a sez. SPALLA 1 Prog. 32474.59	mq	3606.69	3606.69	
10		MISTO GRANULARE SX Da sez. SPALLA 2 Prog. 32111.90 a sez. SPALLA 1 Prog. 32474.59	mq	3606.69	3606.69	
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SS 121_lotto 2B_AG_PA				
10		USURA SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32766.76 a sez. 1714 Prog. 34248.45	mq	15990.58		15990.58
11		BINDER SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32766.76 a sez. 1714 Prog. 34248.45	mq	15990.58		15990.58
12		BASE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32766.76 a sez. 1714 Prog. 34248.45	mq	15990.58		15990.58
13		MISTO GRANULARE SX				
		Da sez. SPALLA 2 Prog. 32766.76 a sez. 1714 Prog. 34248.45	mq	15990.73		15990.73
14		GEOGRIGLIA_SX				
		Da sez. 1644 Prog. 32857.75 a sez. 1649 Prog. 32957.72	mq	168.06		
		Da sez. 1662 Prog. 33217.70 a sez. 1689 Prog. 33756.63	mq	1046.58		
		Da sez. 1700 Prog. 33976.59 a sez. 1714 Prog. 34248.45	mq	543.68		1758.32
				SS121 Lotto 2B_AG_PA		

# **TABULATI SOVRASTRUTTURA STRADALE**

## ***SVINCOLI***

SVINCOLO TUMMINIA						
RAMPA 1						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. - SV TUMMINIA - RAMPA 1				
12		USURA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10.A Prog. 160.00	mq	1480.27		
		Da sez. 11 Prog. 160.00 a sez. 17 Prog. 250.00	mq	776.60		

	Da sez. 17.A Prog. 250.00 a sez. 18-SP 1 Prog. 262.78	mq	115.02	
	Da sez. 20-SP 2 Prog. 297.78 a sez. 33 Prog. 500.28	mq	1562.83	3934.72
13	BINDER			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10.A Prog. 160.00	mq	1480.27	
	Da sez. 11 Prog. 160.00 a sez. 17 Prog. 250.00	mq	776.60	
	Da sez. 17.A Prog. 250.00 a sez. 18-SP 1 Prog. 262.78	mq	115.02	
	Da sez. 20-SP 2 Prog. 297.78 a sez. 33 Prog. 500.28	mq	1562.83	3934.72
14	BASE			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10.A Prog. 160.00	mq	1480.27	
	Da sez. 11 Prog. 160.00 a sez. 17 Prog. 250.00	mq	776.60	
	Da sez. 17.A Prog. 250.00 a sez. 18-SP 1 Prog. 262.78	mq	115.02	
	Da sez. 20-SP 2 Prog. 297.78 a sez. 33 Prog. 500.28	mq	1562.83	3934.72
15	MISTO GRANULARE			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10.A Prog. 160.00	mq	1408.47	
	Da sez. 11 Prog. 160.00 a sez. 17 Prog. 250.00	mq	776.60	
	Da sez. 17.A Prog. 250.00 a sez. 18-SP 1 Prog. 262.78	mq	115.02	
	Da sez. 20-SP 2 Prog. 297.78 a sez. 33 Prog. 500.28	mq	1562.83	3862.92
16	GEOGRIGLIA			
	Da sez. 3 Prog. 40.00 a sez. 10.A Prog. 160.00	mq	342.28	
	Da sez. 11 Prog. 160.00 a sez. 11.A Prog. 160.99	mq	0.99	
	Da sez. 14.A Prog. 209.73 a sez. 15.A Prog. 226.54	mq	46.64	389.91

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. - SV TUMMINIA - RAMPA 2			
8		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 136.27	mq	775.50	775.50
9		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 136.27	mq	775.50	775.50
10		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 136.27	mq	775.50	775.50
11		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 136.27	mq	775.50	775.50



Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. - SV TUMMINIA - RAMPA 3			
4		USURA Da sez. B Prog. 0.99 a sez. 11 Prog. 169.40	mq	997.02	997.02
5		BINDER Da sez. B Prog. 0.99 a sez. 11 Prog. 169.40	mq	997.02	997.02
6		BASE Da sez. B Prog. 0.99 a sez. 11 Prog. 169.40	mq	997.02	997.02
7		MISTO GRANULARE Da sez. B Prog. 0.99 a sez. 11 Prog. 169.40	mq	997.02	997.02

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. - SV TUMMINIA - RAMPA 4			
10		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 151.68	mq	917.26	917.26
11		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 151.68	mq	917.26	917.26
12		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 151.68	mq	917.26	917.26
13		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 151.68	mq	917.26	917.26
14		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 3 Prog. 26.46	mq	32.49	32.49









SVINCOLO CIMINNA						
RAMPA 5						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	

		SOVRAST. - SV CIMINNA - RAMPA 5				
10		USURA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 112.21	mq	953.64		953.64
11		BINDER				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 112.21	mq	953.64		953.64
12		BASE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 1.B Prog. 11.56	mq	84.87		
		Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 7 Prog. 112.21	mq	739.01		823.88
13		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 7 Prog. 112.21	mq	610.50		610.50
14		GEOGRIGLIA				
		Da sez. 3 Prog. 43.65 a sez. 6 Prog. 100.00	mq	86.20		
						90.52

SVINCOLO CIMINNA						
RAMPA 6						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	

		SOVRAST. - SV CIMINNA - RAMPA 6			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 82.31	mq	476.97	476.97
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 82.31	mq	476.97	476.97
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 82.31	mq	476.97	476.97
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 82.31	mq	448.38	448.38
14		GEOGRIGLIA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 45.30	mq	85.32	85.32





SVINCOLO BAUCINA						
RAMPA 1						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. - SV BAUCINA_RAMPA 1				
12		USURA				

	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 16-SP1 Prog. 232.81	mq	2245.77	
	Da sez. 18-SP2 Prog. 267.81 a sez. 21 Prog. 307.25	mq	354.96	
	Da sez. 21.A Prog. 307.25 a sez. 24 Prog. 368.85	mq	554.40	
	Da sez. 24.A Prog. 368.85 a sez. 26.B Prog. 421.65	mq	475.29	
	Da sez. 27 Prog. 421.65 a sez. 32.A Prog. 535.11	mq	1021.14	
	Da sez. 32.B Prog. 535.11 a sez. 33 Prog. 540.94	mq	52.47	
	Da sez. 33.A Prog. 540.94 a sez. 38 Prog. 606.97	mq	381.92	5085.95
13	<b>BINDER</b>			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 16-SP1 Prog. 232.81	mq	2245.77	
	Da sez. 18-SP2 Prog. 267.81 a sez. 21 Prog. 307.25	mq	354.96	
	Da sez. 21.A Prog. 307.25 a sez. 24 Prog. 368.85	mq	554.40	
	Da sez. 24.A Prog. 368.85 a sez. 26.B Prog. 421.65	mq	475.29	
	Da sez. 27 Prog. 421.65 a sez. 32.A Prog. 535.11	mq	1021.14	
	Da sez. 32.B Prog. 535.11 a sez. 33 Prog. 540.94	mq	52.47	
	Da sez. 33.A Prog. 540.94 a sez. 38 Prog. 606.97	mq	381.92	5085.95
14	<b>BASE</b>			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 16-SP1 Prog. 232.81	mq	2245.77	
	Da sez. 18-SP2 Prog. 267.81 a sez. 21 Prog. 307.25	mq	354.96	
	Da sez. 21.A Prog. 307.25 a sez. 24 Prog. 368.85	mq	554.40	
	Da sez. 24.A Prog. 368.85 a sez. 26.B Prog. 421.65	mq	475.29	
	Da sez. 27 Prog. 421.65 a sez. 32.A Prog. 535.11	mq	1021.14	
	Da sez. 32.B Prog. 535.11 a sez. 33 Prog. 540.94	mq	52.47	
	Da sez. 33.A Prog. 540.94 a sez. 38 Prog. 606.97	mq	381.92	5085.95
15	<b>MISTO GRANULARE</b>			
	Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 16-SP1 Prog. 232.81	mq	2245.77	
	Da sez. 18-SP2 Prog. 267.81 a sez. 21 Prog. 307.25	mq	354.96	
	Da sez. 21.A Prog. 307.25 a sez. 24 Prog. 368.85	mq	554.40	
	Da sez. 24.A Prog. 368.85 a sez. 26.B Prog. 421.65	mq	475.29	
	Da sez. 27 Prog. 421.65 a sez. 32.A Prog. 535.11	mq	1021.14	
	Da sez. 32.B Prog. 535.11 a sez. 33 Prog. 540.94	mq	52.47	
	Da sez. 33.A Prog. 540.94 a sez. 38 Prog. 606.97	mq	381.92	5085.95
16	<b>GEOGRIGLIA</b>			
	Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 12 Prog. 160.00	mq	236.31	236.31

SVINCOLO BAUCINA					
RAMPA 2					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.

		SOVRAST. - SV BAUCINA - RAMPA 2			
8		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 116.55	mq	674.47	674.47
9		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 116.55	mq	674.47	674.47
10		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 116.55	mq	674.47	674.47
11		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 116.55	mq	674.47	674.47

SVINCOLO BAUCINA						
RAMPA 3						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. - SV BAUCINA - RAMPA 3				
7		USURA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 139.55	mq	823.68	823.68	
8		BINDER				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 139.55	mq	823.68	823.68	
9		BASE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 139.55	mq	823.68	823.68	
10		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 139.55	mq	823.68	823.68	
11		GEOGRIGLIA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2.A Prog. 17.16	mq	18.90		
		Da sez. 3 Prog. 23.26 a sez. 4 Prog. 42.39	mq	19.13	38.03	

SVINCOLO BAUCINA					
RAMPA 4					Pagina Nr. 1
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.

		SOVRAST. - SV BAUCINA - RAMPA 4			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 13 Prog. 125.66	mq	767.86	767.86
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 13 Prog. 125.66	mq	767.86	767.86
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 13 Prog. 125.66	mq	767.86	767.86
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 13 Prog. 125.66	mq	767.86	767.86
14		GEOGRIGLIA Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 5.A Prog. 36.72	mq	63.52	63.52



Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
------	----------	-------------	--------	------------	------------

--	--	--	--	--	--

		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 2			
7		USURA Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 6 Prog. 78.22	mq	393.07	393.07
8		BINDER Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 6 Prog. 78.22	mq	393.07	393.07
9		BASE Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 6 Prog. 78.22	mq	393.07	393.07
10		MISTO GRANULARE Da sez. 2 Prog. 20.00 a sez. 6 Prog. 78.22	mq	393.07	393.07



SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 3						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 3				
7		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 78.44	mq	476.88	476.88	
8		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 78.44	mq	476.88	476.88	
9		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 78.44	mq	476.88	476.88	
10		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 78.44	mq	476.88	476.88	

SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 4						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 4				
8		USURA Da sez. 2 Prog. 20.95 a sez. 7 Prog. 94.45	mq	526.54	526.54	
9		BINDER Da sez. 2 Prog. 20.95 a sez. 7 Prog. 94.45	mq	526.54	526.54	
10		BASE Da sez. 2 Prog. 20.95 a sez. 7 Prog. 94.45	mq	526.54	526.54	
11		MISTO GRANULARE Da sez. 2 Prog. 20.95 a sez. 7 Prog. 94.45	mq	526.54	526.54	

SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 5						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 5				
7		USURA Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 7 Prog. 109.56	mq	659.96	659.96	
8		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 7 Prog. 109.56	mq	659.96	659.96	
9		BASE Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 7 Prog. 109.56	mq	659.96	659.96	
10		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.01 a sez. 7 Prog. 109.56	mq	659.96	659.96	

## SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 6

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 6			
7		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 105.90	mq	889.50	889.50
8		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 105.90	mq	889.50	889.50
9		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 105.90	mq	835.30	835.30
10		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 105.90	mq	835.30	835.30

SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 7

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 7			
7		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 33.00	mq	265.89	265.89
8		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 33.00	mq	265.89	265.89
9		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 33.00	mq	265.89	265.89
10		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 33.00	mq	265.89	265.89

SVINCOLO CAMPOFELICE DI FIDALIA-RAMPA 8						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_RAMPA 8				
8		USURA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 96.57	mq	948.04	948.04	
9		BINDER				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 96.57	mq	948.04	948.04	
10		BASE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 96.57	mq	948.04	948.04	
11		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 96.57	mq	948.04	948.04	

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_ROT 1			
8		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	932.98	932.98
9		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	932.98	932.98
10		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	932.98	932.98
11		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	932.98	932.98

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
------	----------	-------------	--------	------------	------------

[Empty Table Area]					
--------------------	--	--	--	--	--

		SOVRAST. SV CAMPOFELICE_ROT 2			
6		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	933.13	933.13
7		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	933.13	933.13
8		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	933.13	933.13
9		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 13 Prog. 103.67	mq	933.13	933.13



Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 1			
10		USURA			
		Da sez. 2 Prog. 25.00 a sez. 23 Prog. 222.06	mq	1897.85	1897.85
11		BINDER			
		Da sez. 2 Prog. 25.00 a sez. 23 Prog. 222.06	mq	1883.45	1883.45
12		BASE			
		Da sez. 2 Prog. 25.00 a sez. 23 Prog. 222.06	mq	1883.45	1883.45
13		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 2 Prog. 25.00 a sez. 23 Prog. 222.06	mq	1914.66	1914.66
14		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 17 Prog. 129.14 a sez. 20 Prog. 198.69	mq	123.25	123.25
				SV VICARI N.-RAMPA 1	

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 2				
10		USURA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 19 Prog. 89.09	mq	516.72	516.72	
11		BINDER				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 19 Prog. 89.09	mq	516.72	516.72	
12		BASE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 19 Prog. 89.09	mq	516.72	516.72	
13		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 19 Prog. 89.09	mq	516.72	516.72	
14		GEOGRIGLIA				
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 16.15	mq	23.84		
		Da sez. 7 Prog. 36.54 a sez. 17 Prog. 83.88	mq	93.54	117.38	
				SV VICARI N.-RAMPA 2		

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 3				
6		USURA				
		Da sez. 3 Prog. 20.99 a sez. 15 Prog. 65.35	mq	277.15	277.15	
7		BINDER				
		Da sez. 3 Prog. 20.99 a sez. 15 Prog. 65.35	mq	277.15	277.15	
8		BASE				
		Da sez. 3 Prog. 20.99 a sez. 15 Prog. 65.35	mq	277.15	277.15	
9		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 3 Prog. 20.99 a sez. 15 Prog. 65.35	mq	276.98	276.98	
				SV VICARI N.-RAMPA 3		

SVINCOLO VICARI NORD-RAMPA 4						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3		
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 4				
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 23 Prog. 147.25	mq	1024.41	1024.41	
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 23 Prog. 147.25	mq	1024.41	1024.41	
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 23 Prog. 147.25	mq	1024.41	1024.41	
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 23 Prog. 147.25	mq	1051.68	1051.68	
				SV VICARI N.-RAMPA 4		

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 5			
6		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 6 Prog. 89.84	mq	776.60	776.60
7		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 6 Prog. 89.84	mq	776.60	776.60
8		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 6 Prog. 89.84	mq	776.60	776.60
9		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 6 Prog. 89.84	mq	826.37	826.37
				SV VICARI N.-RAMPA 5	

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV VICARI N.-RAMPA 6			
10		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 50.00	mq	326.48	326.48
11		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 50.00	mq	326.48	326.48
12		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 50.00	mq	326.48	326.48
13		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 50.00	mq	326.48	326.48
				SV VICARI N.-RAMPA 6	

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV VICARI N.-ROTATORIA			
11		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 138.23	mq	1105.92	1105.92
12		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 138.23	mq	1105.92	1105.92
13		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 138.23	mq	1105.92	1105.92
14		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 14 Prog. 138.23	mq	1105.92	1105.92
				SV VICARI N.-ROTATORIA	

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_RAMPA 1			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 45.86	mq	292.21	292.21
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 45.86	mq	292.21	292.21
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 45.86	mq	292.21	292.21
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 45.86	mq	292.21	292.21



SVINCOLO AL KM 24+350 - RAMPA 2					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC RAMPA 2			
6		USURA Da sez. 2 Prog. 11.00 a sez. 5 Prog. 31.70	mq	155.41	155.41
7		BINDER Da sez. 2 Prog. 11.00 a sez. 5 Prog. 31.70	mq	155.41	155.41
8		BASE Da sez. 2 Prog. 11.00 a sez. 5 Prog. 31.70	mq	155.41	155.41
9		MISTO GRANULARE Da sez. 2 Prog. 11.00 a sez. 5 Prog. 31.70	mq	155.41	155.41

SVINCOLO AL KM 24+350 - RAMPA 3					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.

		SOVRAST. SV NUONO SVINC. RAMPA 3			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 8 Prog. 44.07	mq	275.65	275.65
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 8 Prog. 44.07	mq	275.65	275.65
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 8 Prog. 44.07	mq	275.65	275.65
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 8 Prog. 44.07	mq	275.65	275.65

SVINCOLO AL KM 24+350 - RAMPA 4					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_RAMPA 4			
5		USURA			
		Da sez. 2 Prog. 10.99 a sez. 5 Prog. 33.65	mq	151.54	151.54
6		BINDER			
		Da sez. 2 Prog. 10.99 a sez. 5 Prog. 33.65	mq	151.54	151.54
7		BASE			
		Da sez. 2 Prog. 10.99 a sez. 5 Prog. 33.65	mq	151.54	151.54
8		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 2 Prog. 10.99 a sez. 5 Prog. 33.65	mq	151.54	151.54

SVINCOLO AL KM 24+350 - RAMPA 5					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_RAMPA 5			
5		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 103.88	mq	433.75	433.75
6		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 103.88	mq	433.75	433.75
7		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2 Prog. 20.00	mq	40.00	40.00
8		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 103.88	mq	433.75	433.75

SVINCOLO AL KM 24+350 - RAMPA 6					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_RAMPA 6			
6		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 43.53	mq	375.65	375.65
7		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 43.53	mq	375.65	375.65
8		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 43.53	mq	375.65	375.65
9		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 4 Prog. 43.53	mq	375.65	375.65

SVINCOLO AL KM 24+350 - ROTATORIA 1					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_ ROT 1			
6		USURA Da sez. 11 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 35.00	mq	384.83	384.83
7		BINDER Da sez. 11 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 35.00	mq	384.83	384.83
8		BASE Da sez. 11 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 35.00	mq	384.83	384.83
9		MISTO GRANULARE Da sez. 11 Prog. 0.00 a sez. 10 Prog. 35.00	mq	384.83	384.83

SVINCOLO AL KM 24+350 - ROTATORIA 2					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. SV NUONO SVINC_ROT 2			
4		USURA Da sez. 10 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 37.26	mq	409.62	409.62
5		BINDER Da sez. 10 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 37.26	mq	409.62	409.62
6		BASE Da sez. 10 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 37.26	mq	409.62	409.62
7		MISTO GRANULARE Da sez. 10 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 37.26	mq	409.62	409.62

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 4			
8		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 56.50	mq	321.47	321.47
9		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 56.50	mq	321.47	321.47
10		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 56.50	mq	321.47	321.47
11		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 56.50	mq	321.47	321.47
12		GEOGRIGLIA Da sez. 4 Prog. 39.84 a sez. 7 Prog. 56.50	mq	21.80	21.80



## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 5			
10		USURA			
		Da sez. 2 Prog. 16.00 a sez. 4.A Prog. 34.87	mq	208.26	
		Da sez. 4.B Prog. 34.87 a sez. 11 Prog. 92.24	mq	328.21	536.47
11		BINDER			
		Da sez. 2 Prog. 16.00 a sez. 4.A Prog. 34.87	mq	208.26	
		Da sez. 4.B Prog. 34.87 a sez. 11 Prog. 92.24	mq	328.21	536.47
12		BASE			
		Da sez. 2 Prog. 16.00 a sez. 4.A Prog. 34.87	mq	208.26	
		Da sez. 4.B Prog. 34.87 a sez. 11 Prog. 92.24	mq	328.21	536.47
13		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 2 Prog. 16.00 a sez. 4.A Prog. 34.87	mq	208.26	
		Da sez. 4.B Prog. 34.87 a sez. 11 Prog. 92.24	mq	328.21	536.47
14		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 3 Prog. 20.00 a sez. 4.A Prog. 34.87	mq	19.74	
		Da sez. 4.B Prog. 34.87 a sez. 7 Prog. 51.48	mq	21.74	
		Da sez. 7.A Prog. 52.16 a sez. 8.A Prog. 63.55	mq	11.39	52.87

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 6			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 321.52	mq	2852.74	2852.74
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 321.52	mq	2852.74	2852.74
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 321.52	mq	2852.74	2852.74
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 321.52	mq	2852.74	2852.74
14		GEOGRIGLIA Da sez. 1.A Prog. 1.83 a sez. 4 Prog. 60.00	mq	90.62	90.62

SV VICARI SUD RAMPA 8						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 8				
4		USURA				
		Da sez. 2 Prog. 4.50 a sez. 5 Prog. 17.82	mq	202.88		
		Da sez. 8 Prog. 43.97 a sez. 11 Prog. 57.94	mq	193.85		396.73
5		BINDER				
		Da sez. 2 Prog. 4.50 a sez. 5 Prog. 17.82	mq	202.88		
		Da sez. 8 Prog. 43.97 a sez. 11 Prog. 57.94	mq	193.85		396.73
6		BASE				
		Da sez. 2 Prog. 4.50 a sez. 5 Prog. 17.82	mq	198.62		
		Da sez. 8 Prog. 43.97 a sez. 11 Prog. 57.94	mq	190.50		389.12
7		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 2 Prog. 4.50 a sez. 5 Prog. 17.82	mq	198.62		
		Da sez. 8 Prog. 43.97 a sez. 11 Prog. 57.94	mq	190.50		389.12

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD ROT.1			
4		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 69.52	mq	625.31	
					706.40
5		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 69.52	mq	625.31	
					706.40
6		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 69.52	mq	625.31	
					706.40
7		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9.A Prog. 69.52	mq	625.31	
					706.40

VIAB. SEC. 50A

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 1			
6		USURA			
		Da sez. 3 Prog. 10.98 a sez. 19 Prog. 73.42	mq	363.12	363.12
7		BINDER			
		Da sez. 3 Prog. 10.98 a sez. 19 Prog. 73.42	mq	363.12	363.12
8		BASE			
		Da sez. 3 Prog. 10.98 a sez. 19 Prog. 73.42	mq	363.12	363.12
9		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 3 Prog. 10.98 a sez. 19 Prog. 73.42	mq	363.12	363.12

VIAB. SEC. 50B

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD ROT.2			
6		USURA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 78.54	mq	706.86	706.86
7		BINDER			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 78.54	mq	706.86	706.86
8		BASE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 78.54	mq	706.86	706.86
9		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 78.54	mq	706.86	706.86

VIA B. SEC. SOC

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 2				
8		USURA Da sez. 4 Prog. 10.99 a sez. 87 Prog. 446.95	mq	4053.86	4053.86	
9		BINDER Da sez. 4 Prog. 10.99 a sez. 87 Prog. 446.95	mq	4053.86	4053.86	
10		BASE Da sez. 4 Prog. 10.99 a sez. 87 Prog. 446.95	mq	4053.86	4053.86	
11		MISTO GRANULARE Da sez. 4 Prog. 10.99 a sez. 87 Prog. 446.95	mq	4053.86	4053.86	

VIAB. SEC. 50.D

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD ROT.3			
4		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 40.84	mq	448.88	448.88
5		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 40.84	mq	448.88	448.88
6		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 40.84	mq	448.88	448.88
7		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 17 Prog. 40.84	mq	448.88	448.88





VIAB. SEC. SDF

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI			Pagina Nr. 3		
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD RAMPA 7			
6		USURA Da sez. 3 Prog. 16.84 a sez. 41 Prog. 176.12	mq	1484.21	1484.21
7		BINDER Da sez. 3 Prog. 16.84 a sez. 41 Prog. 176.12	mq	1484.21	1484.21
8		BASE Da sez. 3 Prog. 16.84 a sez. 41 Prog. 176.12	mq	1484.21	1484.21
9		MISTO GRANULARE Da sez. 3 Prog. 16.84 a sez. 41 Prog. 176.12	mq	1495.07	1495.07

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV VICARI SUD ROT.3			
6		USURA			
		Da sez. 2 Prog. 23.99 a sez. 7-SP 1 Prog. 126.16	mq	1029.93	
		Da sez. 11-SP 2 Prog. 161.16 a sez. 19 Prog. 271.70	mq	1089.42	2119.35
7		BINDER			
		Da sez. 2 Prog. 23.99 a sez. 7-SP 1 Prog. 126.16	mq	1029.93	
		Da sez. 11-SP 2 Prog. 161.16 a sez. 19 Prog. 271.70	mq	1089.42	2119.35
8		BASE			
		Da sez. 2 Prog. 23.99 a sez. 7-SP 1 Prog. 126.16	mq	1029.93	
		Da sez. 11-SP 2 Prog. 161.16 a sez. 19 Prog. 271.70	mq	1089.42	2119.35
9		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 2 Prog. 23.99 a sez. 7-SP 1 Prog. 126.16	mq	1029.93	
		Da sez. 11-SP 2 Prog. 161.16 a sez. 19 Prog. 271.70	mq	1101.83	2131.76

SVINCOLO BORGO MANGANARO - RAMPA 2				
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale
				Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 2		
4		USURA Da sez. 2 Prog. 0.44 a sez. 19 Prog. 118.01	mq	705.83
5		BINDER Da sez. 2 Prog. 0.44 a sez. 19 Prog. 118.01	mq	705.83
6		BASE Da sez. 2 Prog. 0.44 a sez. 19 Prog. 118.01	mq	705.83
7		MISTO GRANULARE Da sez. 2 Prog. 0.44 a sez. 19 Prog. 118.01	mq	705.83

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 3			
10		USURA Da sez. 6 Prog. 24.99 a sez. 28 Prog. 138.67	mq	688.81	688.81
11		BINDER Da sez. 6 Prog. 24.99 a sez. 28 Prog. 138.67	mq	688.81	688.81
12		BASE Da sez. 6 Prog. 24.99 a sez. 28 Prog. 138.67	mq	688.86	688.86
13		MISTO GRANULARE Da sez. 6 Prog. 24.99 a sez. 28 Prog. 138.67	mq	688.86	688.86

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 4			
6		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 120.89	mq	768.23	768.23
7		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 120.89	mq	768.23	768.23
8		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 120.89	mq	768.23	768.23
9		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 18 Prog. 120.89	mq	768.23	768.23



SVINCOLO BORGIO MANGANARO - RAMPA 5						
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3		
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 5				
8		USURA				
		Da sez. 2 Prog. 24.99 a sez. 8 Prog. 114.26	mq	551.52	551.52	
9		BINDER				
		Da sez. 2 Prog. 24.99 a sez. 8 Prog. 114.26	mq	551.52	551.52	
10		BASE				
		Da sez. 2 Prog. 24.99 a sez. 8 Prog. 114.26	mq	551.52	551.52	
11		MISTO GRANULARE				
		Da sez. 2 Prog. 24.99 a sez. 8 Prog. 114.26	mq	551.52	551.52	

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 6			
7		USURA			
		Da sez. 3 Prog. 25.00 a sez. 15 Prog. 224.45	mq	1529.81	1529.81
8		BINDER			
		Da sez. 3 Prog. 25.00 a sez. 15 Prog. 224.45	mq	1529.81	1529.81
9		BASE			
		Da sez. 3 Prog. 25.00 a sez. 15 Prog. 224.45	mq	1529.81	1529.81
10		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 3 Prog. 25.00 a sez. 15 Prog. 224.45	mq	1524.55	1524.55



SVINCOLO BORGO MANGANARO - RAMPA 7					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 3	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 7			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 27 Prog. 78.18	mq	748.72	748.72
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 27 Prog. 78.18	mq	748.72	748.72
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 27 Prog. 78.18	mq	748.72	748.72
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 27 Prog. 78.18	mq	748.72	748.72

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 8			
9		USURA			
		Da sez. 4 Prog. 24.99 a sez. 9 Prog. 46.46	mq	325.25	325.25
10		BINDER			
		Da sez. 4 Prog. 24.99 a sez. 9 Prog. 46.46	mq	325.25	325.25
11		BASE			
		Da sez. 4 Prog. 24.99 a sez. 9 Prog. 46.46	mq	325.25	325.25
12		MISTO GRANULARE			
		Da sez. 4 Prog. 24.99 a sez. 9 Prog. 46.46	mq	325.25	325.25
13		GEOGRIGLIA			
		Da sez. 5 Prog. 30.00 a sez. 7 Prog. 40.00	mq	10.00	10.00

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SOVRAST. STRADALE SV MANGANARO RAMPA 9			
10		USURA Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 74.27	mq	658.76	658.76
11		BINDER Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 74.27	mq	658.76	658.76
12		BASE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 74.27	mq	658.76	658.76
13		MISTO GRANULARE Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 9 Prog. 74.27	mq	679.31	679.31





# **TABULATI MOVIMENTI DI MATERIA**

## ***ASSE PRINCIPALE***

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A				
1		STERRO	mc	22904.50
2		BONIFICA	mc	11948.07
3		SBANCAMENTO MURO	mc	171.42
4		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	15820.86
5		GRADONATURA	mq	1964.84
6		SCARIFICA	mq	15123.54
7		AREA DI GRADONATURA	mc	2319.81
8		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	3247.74
RILEVATI SS121_lotto 2A				
9		RIEMPIMENTO	mc	168.82
10		RILEVATO	mc	16335.13
11		TERRENO VEGETALE	mq	12796.83
MANUFATTI				
12		CANALETTA	mc	181.74

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	3333.70
2		BONIFICA	mc	4168.75
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	10030.50
4		GRADONATURA	mq	7043.46
5		SCARIFICA	mq	9973.20
6		AREA DI GRADONATURA	mc	7709.54
7		GEOSTUOIA DUNA	mq	4010.25
8		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	2584.60
RILEVATI				
9		RILEVATO	mc	7141.15
10		TERRENO VEGETALE	mq	12628.55
MANUFATTI				
11		CANALETTA	mc	19.51

--	--	--	--	--



Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A				
1		STERRO	mc	16828.10
2		BONIFICA	mc	5614.60
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	6267.01
4		GRADONATURA	mq	722.80
5		SCARIFICA	mq	3184.56
6		AREA DI GRADONATURA	mc	549.59
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	155.35
RILEVATI SS121_lotto 2A				
8		RILEVATO	mc	10940.37
9		TERRENO VEGETALE	mq	7443.00
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	103.64

# **TABULATI MOVIMENTI DI MATERIA**

## ***SVINCOLI***

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 1

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 1				
1		STERRO	mc	196.50
2		BONIFICA	mc	207.27
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	374.91
4		GRADONATURA	mq	28.34
5		SCARIFICA	mq	564.77
6		AREA DI GRADONATURA	mc	15.98
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	75.27
RILEVATI RAMPA 1				
8		RILEVATO	mc	505.61
9		TERRENO VEGETALE	mq	473.14
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	9.94
11		CORDOLO	mc	0.97

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 2

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 2				
1		STERRO	mc	3379.79
2		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	951.30
3		SCARIFICA	mq	852.67
4		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	232.95
RILEVATI RAMPA 2				
5		RILEVATO	mc	0.44
6		TERRENO VEGETALE	mq	758.97
MANUFATTI				
7		CANALETTA	mc	37.80

--	--	--	--	--

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 3

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 3				
1		STERRO	mc	1680.49
2		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	244.94
RILEVATI RAMPA 3				
3		TERRENO VEGETALE	mq	269.20
MANUFATTI				
4		CANALETTA	mc	5.09

--	--	--	--	--

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 4

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 4				
1		STERRO	mc	5049.54
2		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	1099.49
3		SCARIFICA	mq	744.82
4		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	221.37
RILEVATI RAMPA 4				
5		RILEVATO	mc	7.02
6		TERRENO VEGETALE	mq	870.77
MANUFATTI				
7		CANALETTA	mc	43.83

--	--	--	--	--

## SVINCOLO DI CEFALA' DIANA-RAMPA 5

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 5				
1		STERRO	mc	243.25
2		BONIFICA	mc	309.20
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	143.05
4		GRADONATURA	mq	457.15
5		SCARIFICA	mq	418.15
6		AREA DI GRADONATURA	mc	381.34
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	107.70
RILEVATI RAMPA 5				
8		RILEVATO	mc	649.02
9		TERRENO VEGETALE	mq	743.90

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA-RAMPA 6

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 6				
1		STERRO	mc	6.93
2		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	90.85
3		SCARIFICA	mq	171.18
4		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	33.18
RILEVATI RAMPA 6				
5		RILEVATO	mc	1.07
6		TERRENO VEGETALE	mq	58.69



SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 7

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 7				
1		STERRO	mc	42.35
2		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	151.34
3		SCARIFICA	mq	472.44
4		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	84.52
RILEVATI RAMPA 7				
5		RILEVATO	mc	6.83
6		TERRENO VEGETALE	mq	121.18
MANUFATTI				
7		CORDOLO	mc	0.72

--	--	--	--	--

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 8

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 8				
1		STERRO	mc	446.25
2		BONIFICA	mc	13.78
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	604.49
4		GRADONATURA	mq	3.58
5		SCARIFICA	mq	411.77
6		AREA DI GRADONATURA	mc	1.69
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	147.40
RILEVATI RAMPA 8				
8		RILEVATO	mc	6.25
9		TERRENO VEGETALE	mq	241.89
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	14.29
11		CORDOLO	mc	0.67

--	--	--	--	--

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
RAMPA 9

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 9				
1		STERRO	mc	483.17
2		BONIFICA	mc	202.28
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	556.15
4		GRADONATURA	mq	224.29
5		SCARIFICA	mq	716.68
6		AREA DI GRADONATURA	mc	158.98
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	157.05
RILEVATI RAMPA 9				
8		RILEVATO	mc	417.04
9		TERRENO VEGETALE	mq	494.34
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	10.20
11		CORDOLO	mc	2.18

--	--	--	--

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
 ROTATORIA 2

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE ROT 1				
1		STERRO	mc	60.32
2		BONIFICA	mc	342.42
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	144.09
4		SCARIFICA	mq	321.09
5		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	33.58
RILEVATI ROT 1				
6		RIEMPIMENTO	mc	308.78
7		RILEVATO	mc	687.26
8		TERRENO VEGETALE	mq	748.81
MANUFATTI				
9		CORDOLO	mc	3.15

SVINCOLO DI CEFALA' DIANA  
ROTATORIA 2

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE ROT 2				
1		STERRO	mc	101.71
2		SCOTICO	mq	20.00
3		BONIFICA	mc	14.76
4		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	370.30
5		GRADONATURA	mq	4.93
6		SCARIFICA	mq	674.71
7		AREA DI GRADONATURA	mc	1.64
8		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	161.33
RILEVATI ROT 2				
9		RIEMPIMENTO	mc	21.53
10		RILEVATO	mc	37.71
11		TERRENO VEGETALE	mq	667.39
MANUFATTI				
12		CANALETTA	mc	2.28
13		CORDOLO	mc	3.15

--	--	--	--

SVINCOLO MEZZOJUSO					
RAMPA 1					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 1
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE SV MEZZOJ RAMPA 1			
1		STERRO			
		Da sez. 2 Prog. 14.50 a sez. 7.C Prog. 71.00	mc	1808.53	
		Da sez. 9.A Prog. 110.34 a sez. 11 Prog. 132.92	mc	14.51	1823.04
2		BONIFICA			
		Da sez. 7 Prog. 59.90 a sez. 11 Prog. 132.92	mc	424.69	424.69
3		COMPATTAZIONE SCAVI			
		Da sez. 2 Prog. 14.50 a sez. 7.C Prog. 71.00	mq	315.81	
		Da sez. 10 Prog. 120.42 a sez. 11 Prog. 132.92	mq	13.38	329.19
4		SCARIFICA			
		Da sez. 10 Prog. 120.42 a sez. 11 Prog. 132.92	mq	29.69	29.69
5		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA			
		Da sez. 10 Prog. 120.42 a sez. 11 Prog. 132.92	mc	3.33	3.33

SVINCOLO MEZZOJUSO					
RAMPA 1					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI					Pagina Nr. 2
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		RILEVATI SV MEZZOJ RAMPA 1			
6		RILEVATO			
		Da sez. 7 Prog. 59.90 a sez. 11 Prog. 132.92	mc	966.74	966.74
7		TERRENO VEGETALE			
		Da sez. 2 Prog. 14.50 a sez. 11 Prog. 132.92	mq	1047.05	1047.05

SVINCOLO MEZZOJUSO  
RAMPA 2

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	284.33
2		BONIFICA	mc	738.21
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	272.25
4		GRADONATURA	mq	963.67
5		SCARIFICA	mq	480.60
6		AREA DI GRADONATURA	mc	1061.51
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	126.34
RILEVATI				
8		RILEVATO	mc	1950.40
9		TERRENO VEGETALE	mq	1478.92
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	31.24

SVINCOLO MEZZOJUSO  
RAMPA 3

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	38.41
2		BONIFICA	mc	581.07
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	58.89
4		GRADONATURA	mq	326.92
5		SCARIFICA	mq	15.03
6		AREA DI GRADONATURA	mc	274.67
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	3.96
RILEVATI				
8		RIEMPIMENTO	mc	60.58
9		RILEVATO	mc	2514.14
10		TERRENO VEGETALE	mq	870.63
MANUFATTI				
11		CORDOLO	mc	0.99

--	--	--	--	--



SVINCOLO MEZZOJUSO  
RAMPA 4

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE		
1		STERRO	mc	26.36
2		BONIFICA	mc	378.47
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	6.89
		RILEVATI		
4		RIEMPIMENTO	mc	22.81
5		RILEVATO	mc	1887.32
6		TERRENO VEGETALE	mq	481.35
		MANUFATTI		
7		CORDOLO	mc	0.99
		RILEVATI SX		
8		TERRENO VEGETALE SX	mc	3.16
		TRINCEA DRENANTE		
9		FOSSI	mc	10.36

SVINCOLO MEZZOJUSO

RAMPA 5

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	16.50
2		BONIFICA	mc	42.85
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	38.65
4		GRADONATURA	mq	43.83
5		SCARIFICA	mq	84.60
6		AREA DI GRADONATURA	mc	32.74
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	13.03
RILEVATI				
8		RILEVATO	mc	39.57
9		TERRENO VEGETALE	mq	56.11
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	1.00

SVINCOLO MEZZOJUSO  
RAMPA 6

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	2249.38
2		BONIFICA	mc	1121.72
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	2535.45
4		GRADONATURA	mq	1247.93
5		SCARIFICA	mq	3259.93
6		AREA DI GRADONATURA	mc	677.41
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	978.23
RILEVATI				
8		RILEVATO	mc	988.12
9		TERRENO VEGETALE	mq	2838.84
MANUFATTI				
10		CANALETTA	mc	44.88
TRINCEA DRENANTE				
11		MATERIALE DRENANTE	mc	1263.75
12		FOSSI	mc	277.58

--	--	--	--	--

SVINCOLO MEZZOJUSO  
ROTATORIA

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	152.27
2		BONIFICA	mc	34.20
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	155.54
4		GRADONATURA	mq	20.36
5		SCARIFICA	mq	443.29
6		AREA DI GRADONATURA	mc	9.65
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	55.05
RILEVATI				
8		RIEMPIMENTO	mc	95.92
9		RILEVATO	mc	42.74
10		TERRENO VEGETALE	mq	444.84
MANUFATTI				
11		CANALETTA	mc	4.88
12		CORDOLO	mc	2.52

--	--	--	--	--





SVINCOLO VILLAFRATI SUD - RAMPA 2					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE SV VILL. SUD - RAMPA 2			
1		STERRO			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2 Prog. 9.48	mc	6.54	
		Da sez. 3 Prog. 29.73 a sez. 6.A Prog. 85.00	mc	71.93	78.47
2		BONIFICA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 89.67	mc	298.31	298.31
		RILEVATI SV VILL. SUD - RAMPA 2			
3		RILEVATO			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 5 Prog. 60.00	mc	36.72	
		Da sez. 5.A Prog. 70.00 a sez. 7 Prog. 89.67	mc	24.97	61.69
4		TERRENO VEGETALE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 7 Prog. 89.67	mq	263.16	263.16

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	5108.28
2		BONIFICA	mc	449.58
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	503.84
4		SCARIFICA	mq	146.01
RILEVATI				
5		RILEVATO	mc	612.42
6		TERRENO VEGETALE	mq	1613.38
MANUFATTI				
7		CANALETTA	mc	16.62
8		CORDOLO	mc	0.99



SVINCOLO VILLAFRATI SUD - RAMPA 4					
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI				Pagina Nr. 1	
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE SV VILL. SUD - RAMPA 4			
1		STERRO			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2 Prog. 7.36	mc	0.22	
		Da sez. 2.A Prog. 14.00 a sez. 6 Prog. 59.84	mc	1490.29	1490.51
2		BONIFICA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2 Prog. 7.36	mc	12.07	12.07
3		COMPATTAZIONE SCAVI			
		Da sez. 2.A Prog. 14.00 a sez. 6 Prog. 59.84	mq	311.87	311.87
4		SCARIFICA			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2.B Prog. 20.46	mq	114.75	114.75
		RILEVATI SV VILL. SUD - RAMPA 4			
5		RILEVATO			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 2.B Prog. 20.46	mc	200.74	200.74
6		TERRENO VEGETALE			
		Da sez. 1 Prog. 0.00 a sez. 6 Prog. 59.84	mq	363.15	363.15









SVINCOLO VICARI NORD-RAMPA 1

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 1				
1		STERRO	mc	549.41
2		BONIFICA	mc	1108.56
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	1319.05
4		GRADONATURA	mq	263.98
5		SCARIFICA	mq	1402.53
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	333.03
RILEVATI RAMPA 1				
8		RIEMPIMENTO	mc	3.29
9		RILEVATO	mc	335.24
10		TERRENO VEGETALE	mq	938.87
MANUFATTI				
11		CORDOLO	mc	1.39

--	--	--	--	--

## SVINCOLO VICARI NORD-RAMPA 2

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 2				
1		STERRO	mc	48.73
2		BONIFICA	mc	264.72
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	136.27
4		GRADONATURA	mq	640.78
5		SCARIFICA	mq	287.64
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	97.43
RILEVATI RAMPA 2				
8		RILEVATO	mc	1753.28
9		TERRENO VEGETALE	mq	902.81

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 3				
1		STERRO	mc	2.60
2		BONIFICA	mc	259.98
3		GRADONATURA	mq	165.86
RILEVATI RAMPA 3				
5		RILEVATO	mc	943.07
6		TERRENO VEGETALE	mq	382.79





## SVINCOLO VICARI NORD-RAMPA 5

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 5				
1		STERRO	mc	421.30
2		BONIFICA	mc	467.49
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	826.41
4		SCARIFICA	mq	817.70
5		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	240.57
RILEVATI RAMPA 5				
6		TERRENO VEGETALE	mq	300.59
MANUFATTI				
7		CORDOLO	mc	1.55

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE RAMPA 6				
1		STERRO	mc	14.75
2		BONIFICA	mc	275.24
3		COMPATTAZIONE SCAVI	mq	62.15
4		GRADONATURA	mq	218.49
5		SCARIFICA	mq	92.78
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	10.00
RILEVATI RAMPA 6				
8		RILEVATO	mc	1752.12
9		TERRENO VEGETALE	mq	527.66

--	--	--	--	--



# **TABULATI MOVIMENTI DI MATERIA E SOVRASTRUTTURA STRADALE**

## ***VIABILITA' SECONDARIA***

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 08				
1		STERRO	mc	1716.19
2		SCOTICO	mq	1608.16
3		SBANCAMENTO MURO	mc	455.39
4		GRADONATURA	mq	574.29
5		SCARIFICA	mq	1456.04
RILEVATI Sec 08				
7		RILEVATO	mc	6384.62
8		TERRENO VEGETALE	mq	3085.47
SOVRAST. Sec 08				
9		USURA	mq	3879.61
10		BINDER	mq	3879.61
11		MISTO CEMENTATO	mq	3879.61

--	--	--	--	--

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 09				
1		STERRO	mc	1459.43
2		SCOTICO	mq	1759.84
3		SBANCAMENTO MURO	mc	67.64
4		GRADONATURA	mq	413.14
5		SCARIFICA	mq	120.05
RILEVATI Sec 09				
7		RILEVATO	mc	1404.51
8		TERRENO VEGETALE	mq	1954.46
SOVRAST. Sec 09				
9		USURA	mq	2881.06
10		BINDER	mq	2881.06
11		MISTO CEMENTATO	mq	2881.06

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 10				
1		STERRO	mc	5317.78
2		SCOTICO	mq	7125.00
3		GRADONATURA	mq	3635.02
4		SCARIFICA	mq	2476.38
6		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	80.62
RILEVATI Sec 10				
7		RILEVATO	mc	32587.61
8		TERRENO VEGETALE	mq	15266.34
SOVRAST. Sec 10				
9		USURA	mq	7783.65
10		BINDER	mq	7783.65
11		MISTO CEMENTATO	mq	7783.94



Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 14				
1		STERRO	mc	8011.69
2		SCOTICO	mq	249.10
3		BONIFICA	mc	1126.38
RILEVATI TRONCO 14				
4		RILEVATO	mc	743.42
5		TERRENO VEGETALE	mq	3764.87
SOVRAST. TRONCO 14				
6		USURA	mq	2024.36
7		BINDER	mq	2024.36
8		MISTO GRANULARE	mq	2024.36

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE TRONCO 14bis		
1		STERRO	mc	1240.04
2		SCOTICO	mq	396.58
3		BONIFICA	mc	1012.26
4		SCARIFICA	mq	65.01
5		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	1.13
		RILEVATI TRONCO 14bis		
6		RILEVATO	mc	376.36
7		TERRENO VEGETALE	mq	1643.83
		SOVRAST. TRONCO 14bis		
8		USURA	mq	1506.88
9		BINDER	mq	1506.88
10		MISTO GRANULARE	mq	1506.88

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 15				
1		STERRO	mc	969.16
2		SCOTICO	mq	1417.46
3		BONIFICA	mc	682.35
4		GRADONATURA	mq	798.12
5		SCARIFICA	mq	48.64
6		AREA DI GRADONATURA	mc	484.94
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	14.63
RILEVATI TRONCO 15				
8		RILEVATO	mc	2241.47
9		TERRENO VEGETALE	mq	2590.07
SOVRAST. TRONCO 15				
10		USURA	mq	1745.52
11		BINDER	mq	1745.52
12		MISTO GRANULARE	mq	1745.52

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 16				
1		STERRO	mc	384.79
2		SCOTICO	mq	3783.66
3		BONIFICA	mc	2980.80
RILEVATI TRONCO 16				
4		RILEVATO	mc	3386.89
5		TERRENO VEGETALE	mq	3350.06
SOVRAST. TRONCO 16				
6		USURA	mq	2395.72
7		BINDER	mq	2395.72
8		MISTO GRANULARE	mq	2395.72

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 18				
1		STERRO	mc	551.43
2		SCOTICO	m <sup>2</sup>	1218.26
3		GRADONATURA	m <sup>2</sup>	55.97
RILEVATI SEC 18				
5		RILEVATO	mc	776.63
6		TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1233.82
SOVRAST. SEC 18				
7		USURA	m <sup>2</sup>	1294.89
8		BINDER	m <sup>2</sup>	1294.89
9		MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1294.89

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 19				
1		STERRO	mc	464.86
2		SCOTICO	mq	2398.80
3		GRADONATURA	mq	493.62
RILEVATI SEC 19				
5		RILEVATO	mc	2232.65
6		TERRENO VEGETALE	mq	2461.68
SOVRAST. SEC 19				
7		USURA	mq	2075.76
8		BINDER	mq	2075.76
9		MISTO CEMENTATO	mq	2075.76

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 20				
1		STERRO	mc	894.96
2		SCOTICO	mq	1366.00
3		GRADONATURA	mq	700.63
4		SCARIFICA	mq	124.09
RILEVATI SEC 20				
6		RILEVATO	mc	2137.41
7		TERRENO VEGETALE	mq	2543.69
SOVRAST. SEC 20				
8		USURA	mq	1892.00
9		BINDER	mq	1892.00
10		MISTO CEMENTATO	mq	1892.00

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 21				
1		STERRO	mc	3523.91
2		SCOTICO	mq	1657.79
3		GRADONATURA	mq	446.68
RILEVATI SEC 21				
5		RILEVATO	mc	4678.74
6		TERRENO VEGETALE	mq	4003.37
SOVRAST. SEC 21				
7		USURA	mq	3450.76
8		BINDER	mq	3450.76
9		MISTO CEMENTATO	mq	3450.76



Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 22				
1		STERRO	mc	7883.04
2		SCOTICO	mq	827.40
RILEVATI SEC 22				
3		RILEVATO	mc	887.82
4		TERRENO VEGETALE	mq	6739.27
SOVRAST. SEC 22				
5		USURA	mq	3606.00
6		BINDER	mq	3606.00
7		MISTO CEMENTATO	mq	3606.00

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 23				
1		STERRO	mc	5683.55
2		SCOTICO	mq	1067.54
3		GRADONATURA	mq	416.92
RILEVATI Sec 23				
5		RILEVATO	mc	4829.66
6		TERRENO VEGETALE	mq	4204.60
SOVRAST. Sec 23				
7		USURA	mq	2417.31
8		BINDER	mq	2417.31
9		MISTO CEMENTATO	mq	2417.31

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 23 BIS				
1		STERRO	mc	403.11
RILEVATI Sec 23 BIS				
2		RILEVATO	mc	0.54
3		TERRENO VEGETALE	mq	231.18
SOVRAST. Sec 23 BIS				
4		USURA	mq	249.17
5		BINDER	mq	249.17
6		MISTO CEMENTATO	mq	249.17

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE Sec 24				
1		STERRO	mc	2093.28
2		SCOTICO	mq	985.16
3		GRADONATURA	mq	255.99
RILEVATI Sec 24				
5		RILEVATO	mc	817.88
6		TERRENO VEGETALE	mq	1966.59
SOVRAST. Sec 24				
7		USURA	mq	1454.16
8		BINDER	mq	1454.16
9		MISTO CEMENTATO	mq	1454.16



Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE		
1		STERRO	mc	429.94
2		SCARIFICA	mq	1581.18
		RILEVATI		
3		TERRENO VEGETALE	mq	268.14
		SOVRASTRUTTURA STRADALE		
4		STRATO DI USURA	mq	1395.13
5		STRATO DI BINDER	mq	1395.13
6		MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mq	1395.13

Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE		
1		STERRO	mc	1109.27
2		BONIFICA	mc	1049.07
		RILEVATI		
3		TERRENO VEGETALE	mq	81.94
		SOVRASTRUTTURA STRADALE		
4		STRATO DI USURA	mq	1435.13
5		STRATO DI BINDER	mq	1435.13
6		STRATO DI BASE	mq	1435.13
7		MARCIAPIEDE	mq	313.50
8		MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mq	1917.64
		MANUFATTI		
9		CORDOLO	mc	20.33

Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
<b>SCAVI E BONIFICHE</b>				
1		STERRO	mc	581.67
2		BONIFICA	mc	1186.55
<b>RILEVATI</b>				
3		RILEVATO	mc	25.60
4		TERRENO VEGETALE	mq	178.22
<b>SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>				
5		STRATO DI USURA	mq	525.73
6		STRATO DI BINDER	mq	525.73
7		STRATO DI BASE	mq	552.23
8		MARCIAPIEDE	mq	167.05
9		MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mq	745.27
<b>MANUFATTI</b>				
10		CORDOLO	mc	5.90





Num	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE		
1		STERRO	mc	421.43
2		BONIFICA	mc	1288.32
		RILEVATI		
3		RILEVATO	mc	60.27
4		TERRENO VEGETALE	mq	181.03
		SOVRASTRUTTURA STRADALE		
5		STRATO DI USURA	mq	624.11
6		STRATO DI BINDER	mq	624.09
7		STRATO DI BASE	mq	658.57
8		MARCIAPIEDE	mq	285.70
9		MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mq	953.33
		MANUFATTI		
10		MATERIALE DRENANTE	mc	527.67



N	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		SCAVI E BONIFICHE Sec 31		
1		STERRO	mc	322.67
2		SCOTICO	mq	193.08
3		GRADONATURA	mq	144.38
4		SCARIFICA	mq	2208.99
6		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	189.03
		RILEVATI Sec 31		
7		RILEVATO	mc	498.00
8		TERRENO VEGETALE	mq	1098.37
		SOVRAST. Sec 31		
9		USURA	mq	2266.59
1		BINDER	mq	2266.59
1		MISTO CEMENTATO	mq	2266.59

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 34				
1		STERRO	mc	1173.96
2		SCOTICO	mq	2899.41
3		GRADONATURA	mq	1122.96
4		SCARIFICA	mq	2624.02
6		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	133.15
RILEVATI SEC 34				
7		RILEVATO	mc	6870.02
8		TERRENO VEGETALE	mq	5315.58
SOVRAST. SEC 34				
9		USURA	mq	4377.03
10		BINDER	mq	4377.03
11		MISTO CEMENTATO	mq	4377.03

## RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

Pagina Nr. 1

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 35				
1		STERRO	mc	19516.23
2		SCOTICO	mq	1880.61
3		BONIFICA	mc	463.60
4		GRADONATURA	mq	117.96
5		AREA DI GRADONATURA	mc	74.31
6		MATERIALE DRENANTE	mc	1602.47
RILEVATI SEC 35				
7		RILEVATO	mc	5736.50
8		TERRENO VEGETALE	mq	9768.64
SOVRAST. SEC 35				
9		USURA	mq	7635.61
10		BINDER	mq	7635.61
11		MISTO GRANULARE	mq	7635.61
RILEVATI SX				
12		TERRENO VEGETALE SX	mq	28.87

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 37				
1		STERRO	mc	4571.98
2		SCOTICO	mq	4248.07
3		BONIFICA	mc	1381.79
4		GRADONATURA	mq	327.91
6		MATERIALE DRENANTE	mc	722.99
RILEVATI SEC 37				
7		RILEVATO	mc	4530.20
8		TERRENO VEGETALE	mq	6968.25
SOVRAST. SEC 37				
9		USURA	mq	8021.36
10		BINDER	mq	8021.36
11		MISTO CEMENTATO	mq	8021.36

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	1345,07
2		SCOTICO	mq	9410,28
3		BONIFICA	mc	8357,41
4		GRADONATURA	mq	119,15
5		AREA DI GRADONATURA	mc	49,22
RILEVATI				
6		RILEVATO	mc	17625,19
7		TERRENO VEGETALE	mq	8405,35
SOVRASTRUTTURA				
8		USURA	mq	5524,74
9		BINDER	mq	5524,74
10		MISTO GRANULARE	mq	5524,74



Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	1297,08
2		SCOTICO	mq	2059,43
3		BONIFICA	mc	2608,95
4		GRADONATURA	mq	507,52
5		SCARIFICA	mq	580,71
6		AREA DI GRADONATURA	mc	327,36
RILEVATI				
7		RILEVATO	mc	2199,78
8		TERRENO VEGETALE	mq	2028,63
SOVRASTRUTTURA				
9		USURA	mq	3329,48
10		BINDER	mq	3329,48
11		MISTO GRANULARE	mq	3329,48



Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE				
1		STERRO	mc	13451.62
2		SCOTICO	mq	5498.38
3		BONIFICA	mc	1955.94
4		GRADONATURA	mq	111.50
5		SCARIFICA	mq	207.57
6		AREA DI GRADONATURA	mc	72.50
7		DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA	mc	9.97
RILEVATI				
8		RIEMPIMENTO	mc	78.00
9		RILEVATO	mc	5052.05
10		TERRENO VEGETALE	mq	9568.54
SOVRASTRUTTURA				
11		USURA	mq	8065.27
12		BINDER	mq	8065.27
13		MISTO GRANULARE	mq	8065.27
MANUFATTI				
14		CORDOLO	mc	0.50
RILEVATI SX				
15		TERRENO VEGETALE SX	mq	24.53

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 41				
1		STERRO	mc	1219.72
2		SCOTICO	mq	10368.55
3		BONIFICA	mc	5722.26
4		GRADONATURA	mq	459.22
5		SCARIFICA	mq	710.49
6		AREA DI GRADONATURA	mc	185.96
RILEVATI TRONCO 41				
7		RILEVATO	mc	20932.77
8		TERRENO VEGETALE	mq	9479.50
SOVRAST. TRONCO 41				
9		USURA	mq	7100.02
10		BINDER	mq	7100.02
11		MISTO GRANULARE	mq	7100.02
MANUFATTI				
12		CANALETТА	mc	9.28

Nu	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
SCAVI E BONIFICHE SEC 46				
1		STERRO	mc	5186.06
2		SCOTICO	mq	1368.17
4		GRADONATURA	mq	538.34
RILEVATI SEC 46				
6		RILEVATO	mc	1898.01
7		TERRENO VEGETALE	mq	4161.55
SOVRAST. SEC 46				
8		USURA	mq	2539.64
9		BINDER	mq	2576.94
10		MISTO CEMENTATO	mq	2539.64

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

---

## **TABELLE FERRI**



# OS08

<b>AFFIDAMENTO:</b> <b>PA17/08</b> <b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>										
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:			
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <b>F41B03000230001</b>										
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
<b>OPERA:</b>		<b>OS 08</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>SOLETTONE DI COLLEGAMENTO (SEZ. 3-4)</b>										
<b>L=41,75+11,00</b>										
staffe	7	4	16	3,35	353	1 412	4 730,20	1,578	7 464,260	
staffe	8	1	8	3,76	353	353	1 327,28	0,395	524,280	
ripartitori	4	4	20	52,75	1	4	211,00	2,466	520,330	
sovrapposizione	4	4	20	1,00	3	12	12,00	2,466	29,590	
ripartitori	5	40	20	52,75	1	40	2 110,00	2,466	5 203,260	
sovrapposizione	5	40	20	1,00	3	120	120,00	2,466	295,920	
<b>MURO DI CONTENIMENTO (SEZ. 3)</b>										
<b>H=1,50 L=41,00</b>										
staffe	9	2	12	2,86	206	412	1 178,32	0,888	1 046,350	
ripartitori	6	16	12	41,00	1	16	656,00	0,888	582,530	
sovrapposizione	6	16	12	0,60	3	48	28,80	0,888	25,570	
<b>MURO DI CONTENIMENTO (SEZ. 4)</b>										
<b>H=2,50 L=11,00</b>										
staffe	9	2	12	3,86	56	112	432,32	0,888	383,900	
ripartitori	6	26	12	11,00	1	26	286,00	0,888	253,970	
sovrapposizione	6	26	12	0,60	3	78	46,80	0,888	41,560	
<b>Sommano kg</b>								<b>16 371,520</b>		





## OS 37

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>							
<b>PA17/08</b>	<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 37</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>CORDOLO DI BASE L=200</b>									
staffe	02	671	10	2,70	1	671	1 811,70	0,617	1 117,82
correnti	01	1	20	201,00	4	4	804,00	2,466	1 982,66
sovrapposizione	01	16	20	1,00	4	64	64,00	2,466	157,82
									<b>3 258,30</b>
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
		166	26	1,00	2	332	332,00	4,168	1 383,78
									<b>1 383,78</b>

# OS41

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span>									
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>OS 41</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONE MURO</b>									
	1	565	20	5,10	2	1 130	5 763,00	2,466	14 211,56
	2	113	14	1,98	2	226	447,48	1,208	540,56
	3	903	16	2,00	2	1 806	3 612,00	1,578	5 699,740
	6	565	20	1,90	2	1 130	2 147,00	2,466	5 294,500
RIP		48	12	117,20	1	48	5 625,60	0,888	4 995,530
									<b>30 741,890</b>
<b>ELEVAZIONE MURO</b>									
	4	903	16	4,30	2	1 806	7 765,80	1,578	12 254,430
SPILLI	5	2707	8	0,40	1	2 707	1 082,80	0,395	427,710
RIP		20	12	117,20	2	40	4 688,00	0,888	4 162,940
									<b>16 845,080</b>
									Sommano kg 47 586,970
									<b>TOTALE Kg. 47 586,970</b>

### OS43P

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<p>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</p>							
<b>PA17/08</b>									
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 43P</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
	2	307,67	10	2,10	1	308	646,10	0,617	398,64
correnti	1	8,3636	20	12,00	4	33	401,45	2,466	989,99
	1	1	20	5,35	4	4	21,40	2,466	52,77
								<b>kg</b>	<b>1 441,40</b>
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
		68	26	1,00	2	136	136,00	4,168	566,85
								<b>kg</b>	<b>566,85</b>

# OS44

AFFIDAMENTO:									
<b>PA17/08</b>	Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121								
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>	DIREZIONE LAVORI:							
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 44</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
								kg/cad	#RIF!
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
staffe	31	997,67	8	2,68	1	998	2 673,75	0,395	1 056,13
correnti	32	27,182	22	12,00	6	163	1 957,09	2,984	5 839,96
		1	22	3,00	6	6	18,00	2,984	53,71
								<b>kg</b>	<b>6 949,80</b>
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
		299	26	1,00	2	598	598,00	4,168	2 492,46
								<b>kg</b>	<b>2 492,46</b>



## OS 45 B

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span> <b>PA17/08</b>									
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:				
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 45 "B"</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
staffe	31	138	8	2,08	1	138	286,35	0,395	113,11
correnti	32	4	22	12,00	4	15	178,91	2,984	533,86
		1	22	1,90	4	4	7,60	2,984	22,680
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
		34	26	1,00	2	68	68,00	4,168	283,420
Sommano kg									953,070





## OS50

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<p><b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b></p>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE	<b>Bolognetta</b>	DIREZIONE LAVORI:						
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :		<b>F41B03000230001</b>								
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>									
<b>OPERA:</b>	<b>OS50</b>									
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>PALI Ø 1000 DA MT.12,00 N.9</b>										
spirale	51	80	12	2,70	9	720	1 941,57	0,888	1 724,12	
sovrapposizione		162	12	0,30	1	162	48,60	0,888	43,16	
staffa	52	8	16	2,80	9	72	201,60	1,578	318,120	
Armatura longitudinale	50	24	24	12,00	9	216	2 592,00	3,551	9 204,190	
	49	24	24	2,40	9	216	518,40	3,551	1 840,840	
Sommano kg								13 130,430		
<b>a riportare</b>								<b>13 130,430</b>		





# OS50

**AFFIDAMENTO:** **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121**

COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>	DIREZIONE LAVORI:
---------------------------------	--	-------------------

**CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :**            **F41B03000230001**

**FASE:**    **PERIZIA DI VARIANTE N. 1**

**WBS:**                                         **OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a**

**OPERA:**                                      **OS50**

**CODICE TAV.:**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>Muro H = 5,00 m</b>								riporto kg	41 095,560
Arm. Trasversale fond.	20	42	20	4,52	1	42	189,84	2,466	468,15
Arm. Trasversale fond.	21	42	20	4,52	1	42	189,84	2,466	468,15
Arm. Trasversale fond.	22	14	12	2,72	2	28	76,16	0,888	67,63
Arm. Longitud. Fond.	24	6	22	8,32	1	6	49,92	2,984	148,96
Arm. Longitud. Fond.	25	6	22	8,32	1	6	49,92	2,984	148,96
Arm. Longitud. Fond.	23	11	20	8,32	1	11	91,52	2,466	225,69
Arm. Longitud. Fond.	26	11	20	8,32	1	11	91,52	2,466	225,69
Distanziatori fondazione	27	14	16	8,32	2	28	232,96	1,578	367,61
Arm. Trasversale elev.	1	42	16	2,50	1	42	105,00	1,578	165,69
Arm. Trasversale elev.	2	84	20	4,20	1	84	352,80	2,466	870,00
Arm. Trasversale elev.	3	42	16	5,40	1	42	226,80	1,578	357,89
Arm. Trasversale elev.	4	42	20	5,40	1	42	226,80	2,466	559,29
Arm. Trasversale elev.	8	42	12	2,98	1	42	125,16	0,888	111,14
Arm. Trasversale elev.	7	42	12	3,64	1	42	152,88	0,888	135,76
Arm. Longitud. Elev.	5	26	12	8,32	2	52	432,64	0,888	384,18
Gangi	6	13	12	1,00	20	260	260,00	0,888	230,88
Arm. Longitud. Elev.	9	4	20	8,32	1	4	33,28	2,466	82,07
Arm. Longitud. Elev.	10	4	20	8,32	1	4	33,28	2,466	82,07
Arm. Longitud. Elev.	11	4	16	8,32	1	4	33,28	1,578	52,52

Sommano kg	5 152,330
<b>a riportare</b>	<b>46 247,890</b>

# OS50

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>									
<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ANAS SpA</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
				<b>Bolognetta</b>					
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS50</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>Muro H = 3,50 m</b>							riporto kg		46 247,890
Arm. Trasversale fond.	20	42	20	4,52	1	42	189,84	2,466	468,15
Arm. Trasversale fond.	21	42	20	4,52	1	42	189,84	2,466	468,15
Arm. Trasversale fond.	22	14	12	2,72	2	28	76,16	0,888	67,63
Arm. Longitud. Fond.	24	6	22	8,32	1	6	49,92	2,984	148,96
Arm. Longitud. Fond.	25	6	22	8,32	1	6	49,92	2,984	148,96
Arm. Longitud. Fond.	23	11	20	8,32	1	11	91,52	2,466	225,69
Arm. Longitud. Fond.	26	11	20	8,32	1	11	91,52	2,466	225,69
Distanziatori fondazione	27	14	16	8,32	2	28	232,96	1,578	367,61
Arm. Trasversale elev.	1a	42	16	2,50	1	42	105,00	1,578	165,69
Arm. Trasversale elev.	2a	42	20	2,70	1	42	113,40	2,466	279,64
Arm. Trasversale elev.	3a	42	16	3,90	1	42	163,80	1,578	258,48
Arm. Trasversale elev.	4a	42	20	3,90	1	42	163,80	2,466	403,93
Arm. Trasversale elev.	8	42	12	2,98	1	42	125,16	0,888	111,14
Arm. Trasversale elev.	7	42	12	3,64	1	42	152,88	0,888	135,76
Arm. Longitud. Elev.	5	18	12	8,32	2	36	299,52	0,888	265,97
Gangi	6	9	12	1,00	20	180	180,00	0,888	159,84
Arm. Longitud. Elev.	9	4	20	8,32	1	4	33,28	2,466	82,07
Arm. Longitud. Elev.	10	4	20	8,32	1	4	33,28	2,466	82,07
Arm. Longitud. Elev.	11	4	16	8,32	1	4	33,28	1,578	52,52
Arm. Trasversale fond.	26a	7	20	6,00	1	7	42,00	2,466	103,57
Arm. Trasversale fond.	26b	7	20	6,00	1	7	42,00	2,466	103,57
Arm. Longitud. Elev.	5a	18	20	2,40	2	36	86,40	2,466	213,06
<b>Sommano kg</b>									4 538,150
<b>a riportare</b>									<b>50 786,040</b>

# OS50

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
COMMITTENTE:	ANAS SpA			CONTRAENTE GENERALE <i>Bolognetta</i>			DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS50</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>Muro H = 2,50 m</b>							riporto kg		50 786,040
Arm. Trasversale fond.	12	128	16	3,62	1	128	463,36	1,578	731,18
Arm. Trasversale fond.	13	128	16	3,62	1	128	463,36	1,578	731,18
Arm. Trasversale fond.	14	128	12	2,72	1	128	348,16	0,888	309,17
Arm. Longitud. Fond.	15	6	20	25,42	1	6	152,52	2,466	376,11
		6	20	1,00	2	12	12,00	2,466	29,59
Arm. Longitud. Fond.	17	6	20	25,42	1	6	152,52	2,466	376,11
		6	20	1,00	2	12	12,00	2,466	29,59
Arm. Longitud. Fond.	16	6	20	25,42	1	6	152,52	2,466	376,11
		6	20	1,00	2	12	12,00	2,466	29,59
Arm. Longitud. Fond.	19	6	20	25,42	1	6	152,52	2,466	376,11
		6	20	1,00	2	12	12,00	2,466	29,59
Distanziatori fondazione	18	43	16	1,52	2	86	130,72	1,578	206,28
Arm. Longitud. Elev.	5b	13	12	25,42	2	26	660,92	0,888	586,90
		13	12	1,00	4	52	52,00	0,888	46,18
Gangi	6b	7	12	1,00	63	441	441,00	0,888	391,61
Arm. Trasversale elev.	1b	128	16	2,50	1	128	320,00	1,578	504,96
Arm. Trasversale elev.	2b	128	20	2,70	1	128	345,60	2,466	852,25
Arm. Trasversale elev.	3b	128	16	2,90	1	128	371,20	1,578	585,75
Arm. Trasversale elev.	4b	128	20	2,90	1	128	371,20	2,466	915,38
Arm. Trasversale elev.	8	128	12	2,98	1	128	381,44	0,888	338,72
Arm. Trasversale elev.	7	128	12	3,64	1	128	465,92	0,888	413,74
Arm. Longitud. Elev.	9	4	20	25,42	1	4	101,68	2,466	250,74
		4	20	1,00	2	8	8,00	2,466	19,73
Arm. Longitud. Elev.	10	4	20	25,42	1	4	101,68	2,466	250,74
		4	20	1,00	2	8	8,00	2,466	19,73
Arm. Longitud. Elev.	11	4	16	25,42	1	4	101,68	1,578	160,45
		4	16	1,00	2	8	8,00	1,578	12,62
Arm. di chisura verticale	30	8	12	2,12	2	16	33,92	0,888	30,12
Arm. di chisura orizz.	31	8	16	2,65	2	16	42,40	1,578	66,91
								Sommano kg	9 047,140
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>59 833,180</b>



# OS51

<b>AFFIDAMENTO: PA17/08</b> <b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>									
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>OS51</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>∅</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>Muro H = 3,50 m</b>							riporto kg		7 587,730
Arm. Trasversale fond.	20	44	16	3,62	1	44	159,28	1,578	251,34
Arm. Trasversale fond.	21	44	16	3,62	1	44	159,28	1,578	251,34
Arm. Trasversale fond.	22	15	12	1,82	2	30	54,60	0,888	48,48
Arm. Longitud. Fond.	24	6	20	8,64	1	6	51,84	2,466	127,84
Arm. Longitud. Fond.	25	6	20	8,64	1	6	51,84	2,466	127,84
Arm. Longitud. Fond.	23	6	20	8,64	1	6	51,84	2,466	127,84
Arm. Longitud. Fond.	26	6	20	8,64	1	6	51,84	2,466	127,84
Distanziatori fondazione	27	15	16	1,52	2	30	45,60	1,578	71,96
Arm. Trasversale elev.	1	44	16	2,50	1	44	110,00	1,578	173,58
Arm. Trasversale elev.	2	44	20	2,70	1	44	118,80	2,466	292,96
Arm. Trasversale elev.	3	44	16	3,90	1	44	171,60	1,578	270,78
Arm. Trasversale elev.	5	44	20	3,90	1	44	171,60	2,466	423,17
Arm. Trasversale elev.	8	44	12	2,98	1	44	131,12	0,888	116,43
Arm. Trasversale elev.	7	44	12	3,64	1	44	160,16	0,888	142,22
Arm. Longitud. Elev.	5	15	12	8,64	2	30	259,20	0,888	230,17
Gangi	6	8	12	1,00	20	160	160,00	0,888	142,08
Arm. Longitud. Elev.	9	4	20	8,64	1	4	34,56	2,466	85,22
Arm. Longitud. Elev.	10	4	20	8,64	1	4	34,56	2,466	85,22
Arm. Longitud. Elev.	11	4	16	8,64	1	4	34,56	1,578	54,54
Armat. Parete di chiusur	30	10	12	3,12	1	10	31,20	0,888	27,71
Armat. Parete di chiusur	31	15	12	2,87	1	15	43,05	0,888	38,23
Sommano kg									3 216,790
<b>TOTALE Kg.</b>									<b>10 804,520</b>







## OS54

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>			<b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 54</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
staffe	2	561	10	2,70	1	561	1 514,70	0,617	934,57
correnti	1	15	20	12,00	4	61	733,09	2,466	1 807,80
	1	1	20	4,06	4	4	16,24	2,466	40,050
									<b>2 782,420</b>
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
H > mt.4,00		140	26	1,00	4	560	560,00	4,168	2 334,080
									<b>2 334,080</b>
									<b>Sommano kg 5 116,500</b>
									<b>TOTALE Kg. 5 116,500</b>

# OS65

<b>AFFIDAMENTO:</b>  <b>PA17/08</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>	<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <i><b>Bolognetta</b></i>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>				
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<i><b>OPERE DI SOSTEGNO - VIABILITA' SECONDARIA - Ramo 23 - Lotto 2a</b></i>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 65</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
staffe	2	1	10	2,10	121	121	254,10	0,617	156,78
correnti	1	4	20	12,00	3	12	144,00	2,466	355,100
		4	20	3,00	1	4	12,00	2,466	29,590
									<b>541,470</b>
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>									
		30	26	1,00	2	60	60,00	4,168	<b>250,080</b>
								Sommano kg	791,550
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>791,550</b>

# OS68

AFFIDAMENTO:  <b>PA17/08</b>		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121							
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :		F41B03000230001							
FASE:	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
WBS:	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
OPERA:	<b>OS 68</b>								
CODICE TAV.:									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>CORDOLO DI BASE</b>									
staffe		267	10	2,70	1	267	720,90	0,617	444,80
		201	20	3,20	1	201	643,20	2,466	1 586,13
correnti		7	20	12,00	5	35	420,00	2,466	1 035,720
		1	20	3,00	5	5	15,00	2,466	36,990
								Sommano kg	3 103,640
								<b>a riportare</b>	<b>3 103,640</b>



# OS77

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span>										
<b>PA17/08</b>			<b>COMMITTENTE:</b> <div style="text-align: center;"><b>ANAS SpA</b></div>				<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <div style="text-align: center;"><b>Bolognetta</b></div>		<b>DIREZIONE LAVORI:</b>	
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <span style="float: right;"><b>F41B03000230001</b></span>										
<b>FASE:</b>		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>								
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
<b>OPERA:</b>		<b>OS 77</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>CORDOLO DI BASE</b>										
staffe	40	577	8	2,68	1	577	1 546,36	0,395	610,81	
correnti	41	6	22	12,00	15	90	1 080,00	2,984	3 222,720	
		6	22	8,00	1	6	48,00	2,984	143,230	
									<b>3 976,760</b>	
<b>GANGI FISS. PANNELLI</b>										
		144	26	1,00	2	288	288,00	4,168	1 200,380	
									<b>1 200,380</b>	
<b>TRAVE DI CORONAMENTO</b>										
sezione corrente										
staffe	30	730	12	3,66	1	730	2 669,97	0,888	2 370,930	
	31	730	12	2,02	1	730	1 473,59	0,888	1 308,550	
	32	730	8	1,42	2	1 459	2 071,78	0,395	818,350	
	33	730	8	1,42	1	730	1 035,89	0,395	409,180	
correnti	35	10	22	12,00	15	150	1 800,00	2,984	5 371,200	
		10	22	8,00	1	10	80,00	2,984	238,720	
	36	6	16	12,00	15	90	1 080,00	1,578	1 704,240	
		6	16	8,00	1	6	48,00	1,578	75,740	
	37	4	22	1,92	68	272	522,24	2,984	1 558,360	
in corrispondenza tiranti										
	31	3	12	2,02	68	204	412,08	0,888	365,930	
	34	3	12	3,42	68	204	697,68	0,888	619,540	
	33	1	8	1,42	68	68	96,56	0,395	38,140	
	38	3	22	2,00	68	204	408,00	2,984	1 217,470	
spirale	39	1	14	0,76	68	68	51,72	1,208	62,480	
									<b>16 158,830</b>	
Sommano kg									21 335,970	
<b>TOTALE Kg.</b>									<b>21 335,970</b>	

# OS91P

**AFFIDAMENTO:** **PA17/08** **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121**

**COMMITTENTE:** ANAS SpA **CONTRAENTE GENERALE** Bolognetta **DIREZIONE LAVORI:**

**CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :** F41B03000230001

**FASE:** PERIZIA DI VARIANTE N. 1

**WBS:** OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b

**OPERA:** OS91P

**CODICE TAV.:**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>PALI Ø 1000 DA MT. 8,00 N. 20</b>									
verticali	5	20	20	9,20	20	400	3 680,00	2,466	9 074,88
anelli	6	5	20	2,80	20	100	280,00	2,466	690,480
spirale	1	41	12	2,70	20	820	2 211,24	0,888	1 963,580

**Sommano kg 11 728,940  
a riportare 11 728,940**



## OS91P

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>	<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <i>Bolognetta</i>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>					
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>										
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>									
<b>OPERA:</b>	<b>OS91P</b>									
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>PALI Ø 1000 DA MT. 10,00 N. 58</b>							riporto kg		11 728,940	
verticali	5	20	20	11,20	58	1 160	12 992,00	2,466	32 038,27	
anelli	6	6	20	2,80	58	348	974,40	2,466	2 402,87	
spirale	1	51	12	2,70	58	2 958	7 976,63	0,888	7 083,25	
Sommano kg								41 524,390	a riportare	<b>53 253,330</b>





## OS91P

**AFFIDAMENTO:** **PA17/08** **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121**

COMMITTENTE: **ANAS SpA**      CONTRAENTE GENERALE: **Bolognetta**      DIREZIONE LAVORI:

**CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001**

**FASE:** **PERIZIA DI VARIANTE N. 1**

**WBS:** **OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b**

**OPERA:** **OS91P**

**CODICE TAV.:**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>TRAVE DI CORONAMENTO</b>								riporto kg	<b>207 785,540</b>
distanz.	1	411	8	1,42	1	411	583,69	0,395	230,56
staffe	2	1369	10	3,66	1	1 369	5 011,27	0,617	3 091,95
	3	1369	10	2,02	1	1 369	2 765,78	0,617	1 706,490
correnti	4	22	22	12,00	9	198	2 376,00	2,984	7 089,980
		1	22	5,00	9	9	45,00	2,984	134,280
	5	22	16	12,00	4	88	1 056,00	1,578	1 666,370
		1	16	5,00	4	4	20,00	1,578	31,560
	7	104	22	1,92	3	312	599,04	2,984	1 787,540
distanz.	11	411	8	1,42	2	822	1 167,38	0,395	461,120
in corrispondenza tiranti									
	3	4	10	2,02	102	374	755,48	0,617	466,130
	6	4	8	1,24	102	374	463,76	0,395	183,190
	8	4	10	3,45	102	374	1 290,30	0,617	796,120
spirale	9	12	12	0,76	102	1 224	930,96	0,888	826,690
	10	1	22	2,00	102	102	204,00	2,984	608,740

Sommano kg      19 080,720  
a riportare      **226 866,260**

## OS91P

**AFFIDAMENTO:** PA17/08 **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121**

<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>	<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>	<b>DIREZIONE LAVORI:</b>
--	---	--------------------------

**CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :** F41B03000230001

**FASE:** PERIZIA DI VARIANTE N. 1

**WBS:** OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b

**OPERA:** OS91P

**CODICE TAV.:**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
--------------	------	----------	---	--------------	------	---------------	----------------	-------	-----------------

**GANGI FISSAGGIO PANNELLI** riporto kg      226 866,260

H < a mt.4,00		88	26	1,00	2	177	176,67	4,168	736,35
---------------	--	----	----	------	---	-----	--------	-------	--------

H > a mt.4,00		117	26	1,00	4	467	466,77	4,168	1 945,48
---------------	--	-----	----	------	---	-----	--------	-------	----------


Sommano kg	2 681,830
<b>Totale kg</b>	<b>229 548,090</b>

# OS98

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span>									
<b>PA17/08</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Bolognetta</span>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>COMMITTENTE:</b> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">ANAS SpA</span>									
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">F41B03000230001</span>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>OS98</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>PALI Ø 800 DA MT.11,00 N. 12</b>									
barre gabbia	1	16	20	11,75	12	192	2 256,00	2,466	5 563,30
spirale	2	45	12	2,06	12	540	1 112,40	0,888	987,81
anelli di irrigidimento	3	7	16	2,15	12	84	180,60	1,578	284,99
								<b>kg/cad</b>	<b>6 836,10</b>
<b>TRAVE DI CORONAMENTO MT. 1,00x1,00 L=14,95</b>									
staffe	4	2	12	3,40	61	122	414,80	0,888	368,34
	5	1	8	1,12	61	61	68,32	0,395	26,99
correnti	6	10	16	14,90	1	10	149,00	1,578	235,12
sovrapposizione	6	10	16	0,80	1	10	8,00	1,578	12,62
correnti	7	4	16	14,90	1	4	59,60	1,578	94,05
sovrapposizione	7	4	16	0,80	1	4	3,20	1,578	5,05
								<b>kg/ml</b>	<b>742,17</b>
									<b>Sommano kg</b>
									<b>7 578,27</b>
									<b>TOTALE Kg.</b>
									<b>7 578,27</b>

## OS.99

<b>AFFIDAMENTO:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 15%;">PA17/08</div> <div style="width: 85%;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2-Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</div> </div>									
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <span style="float: right;"><b>F41B03000230001</b></span>									
<b>FASE:</b> <span style="float: right;"><b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b></span>									
<b>WBS:</b> <span style="float: right;"><b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b></span>									
<b>OPERA:</b> <span style="float: right;"><b>OS 99</b></span>									
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONI &amp; ELEVAZIONE</b>									
<b>Sezione Tipologica A-A</b>									
	1	336	16	3,70	2	672	2 484,92	1,578	3 921,20
	2	201	14	1,58		201	317,39	1,208	383,41
	3	537	16	1,70	2	1 073	1 824,71	1,578	2 879,40
	4	537	12	2,45	2	1 073	2 629,73	0,888	2 335,20
	5	964	8	0,50		964	482,11	0,395	190,43
	6	336	16	1,90	2	672	1 276,04	1,578	2 013,59
Correnti fondazione		16	16	66,96	2	32	2 142,72	1,578	3 381,21
Correnti elevazione		4	12	66,96	2	8	535,68	0,888	475,68
Correnti elevazione		12	12	66,96	2	24	1 607,04	0,888	1 427,05
									<b>17 007,17</b>
<b>Sezione Tipologica B-B</b>									
	1	466	16	3,70	2	932	3 449,88	1,578	5 443,91
	2	279	14	1,58		279	441,01	1,208	532,74
	3	745	16	1,70	2	1 491	2 534,09	1,578	3 998,79
	4	745	12	2,45	2	1 491	3 652,07	0,888	3 243,04
	5	1340	8	0,50		1 340	669,89	0,395	264,61
Correnti fondazione		16	16	93,04	2	32	2 977,28	1,578	4 698,15
Correnti elevazione		12	12	93,04	2	24	2 232,96	0,888	1 982,87
									<b>20 164,11</b>
<b>Ancoraggio pannelli</b>									
		268	26	0,40	1	268	107,20	4,168	446,81
								Sommano kg	37 394,685
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>37 394,685</b>

# OS101

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span>										
<b>PA17/08</b>			<b>ANAS SpA</b>				<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>		<b>DIREZIONE LAVORI:</b>	
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <span style="float: right;"><b>F41B03000230001</b></span>										
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>								
<b>OPERA:</b>		<b>OS 101</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>PALI Ø 800 DA MT.9,00</b>										
staffa	1	6	20	2,30	27	162	372,60	2,466	918,830	
retti	2	20	20	9,70	27	540	5 238,00	2,466	12 916,910	
spirale	3	47	12	2,15	27	1 269	2 722,80	0,888	2 417,840	
sovrapposizione	3	226	12	0,30	1	226	67,80	0,888	60,210	
									<b>16 313,79</b>	
<b>SOLETTONE DI CORONAMENTO L=60 MT</b>										
correnti	4	4	18	60,00	1	4	240,00	1,998	479,520	
correnti	5	40	18	60,00	1	40	2 400,00	1,998	4 795,200	
sovrapposizione	4-5	44	18	0,90	5	220	198,00	1,998	395,600	
correnti	6	16	12	60,00	1	16	960,00	0,888	852,480	
sovrapposizione	6	16	12	0,60	5	80	48,00	0,888	42,620	
staffe	7	301	12	3,35	4	1 204	4 033,40	0,888	3 581,660	
staffe	8	301	12	3,76	1	301	1 131,76	0,888	1 005,000	
staffe	9	301	12	2,66	2	602	1 601,32	0,888	1 421,970	
staffe	9	17	12	2,66	4	68	180,88	0,888	160,620	
									<b>12 734,67</b>	
								Sommano kg	25 469,340	
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>25 469,340</b>	





## OS102

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>		COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE: <b>Bolognetta</b>			DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>										
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>									
<b>OPERA:</b>	<b>OS 102</b>									
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
<b>PALI Ø 1200 DA MT.18,00 N.4+4</b>							riporto kg		8 844,420	
spirale	10	120	14	3,31	8	960	3 178,56	1,208	3 839,70	
sovrapposizione		265	14	0,30	1	265	79,50	1,208	96,04	
staffa	13	12	26	3,70	8	96	355,20	4,168	1 480,470	
Armatura longitudinale	6	28	26	12,00	8	224	2 688,00	4,168	11 203,580	
	7	28	26	8,30	8	224	1 859,20	4,168	7 749,150	
								Sommano kg		24 368,940
								<b>a riportare</b>		<b>33 213,360</b>

## OS102

**AFFIDAMENTO:**        **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121**  
  
**PA17/08**

<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>	<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>	<b>DIREZIONE LAVORI:</b>
--	---	--------------------------

<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <b>F41B03000230001</b>
---

<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>
--------------	---------------------------------

<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a</b>
-------------	---

<b>OPERA:</b>	<b>OS 102</b>
---------------	---------------

<b>CODICE TAV.:</b>	
---------------------	--

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>TRAVERE DI CORONAMENTO</b>								riporto kg	33 213,360
Armatura longitudinale	1	22	24	12,00	2	44	528,00	3,551	1 874,930
Staffa	2	52	12	3,92	4	208	815,36	0,888	724,040
Staffa	3	52	12	1,52	4	208	316,16	0,888	280,750
Armatura di collegamento		12	26	1,00	2	24	24,00	4,168	100,030

Sommano kg	2 979,750
<b>TOTALE Kg.</b>	<b>36 193,110</b>

# OS103

**AFFIDAMENTO:** **PA17/08** **Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121**

COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>	DIREZIONE LAVORI:
---------------------------------	--	-------------------

**CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :** **F41B03000230001**

**FASE:** **PERIZIA DI VARIANTE N. 1**

**WBS:** **OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a**

**OPERA:** **OS103**

**CODICE TAV.:**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>PALI Ø 800 DA MT.11,00 N. 60</b>									
spirale	1	55	12	2,14	1	55	117,70	0,888	104,52
barre gabbia	2	20	20	11,90	1	20	238,00	2,466	586,91
anelli di irrigidimento	3	8	20	2,30	1	8	18,40	2,466	45,37
								<b>kg/cad</b>	<b>736,80</b>
<b>TRAVE DI CORONAMENTO MT. 1,00x1,00 L=63,50</b>									
staffe	1	106	8	1,14	1	106	120,84	0,395	47,73
staffe	2	424	10	2,82	1	424	1 195,68	0,617	737,73
staffe	3	424	10	1,74	1	424	737,76	0,617	455,20
correnti	4	10	22	63,42	1	10	634,20	2,984	1 892,45
sovrapposizione	4	10	22	1,10	5	50	55,00	2,984	164,12
correnti	5	4	16	63,42	1	4	253,68	1,578	400,31
sovrapposizione	5	4	16	0,80	5	20	16,00	1,578	25,25
staffe	6	106	8	1,14	2	212	241,68	0,395	95,46
								<b>kg/ml</b>	<b>3 818,25</b>

Sommano kg	4 555,05
<b>TOTALE Kg.</b>	<b>4 555,05</b>

## AFFIDAMENTO:

PA17/08

Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121

COMMITTENTE:

ANAS SpA

CONTRAENTE GENERALE

Bolognetta

DIREZIONE LAVORI:

CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001

FASE:

PERIZIA DI VARIANTE N. 1

WBS:

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a

OPERA:

OS106

CODICE TAV.:

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>PALI Ø 800 DA MT.11,00 N. 57</b>									
spirale	3	55	12	2,07	57	3 135	6 491,23	0,888	5 764,21
sovrapposizione		540	26	0,30	1	540	162,00	4,168	675,22
barre gabbia	2	28	26	11,90	57	1 596	18 992,40	4,168	79 160,32
anelli di irrigidimento	1	8	20	2,30	57	456	1 048,80	2,466	2 586,34
								<b>kg/cad</b>	<b>88 186,09</b>
<b>TRAVE DI CORONAMENTO MT. 1,00x1,00 L=60,00</b>									
staffe	1	101	8	1,14	1	101	115,14	0,395	45,48
staffe	2	401	10	2,82	1	401	1 130,82	0,617	697,72
staffe	3	401	10	1,74	1	401	697,74	0,617	430,51
correnti	4	12	22	59,92	1	12	719,04	2,984	2 145,62
sovrapposizione	4	12	22	1,10	5	60	66,00	2,984	196,94
correnti	5	4	16	59,92	1	4	239,68	1,578	378,22
sovrapposizione	5	4	16	0,80	5	20	16,00	1,578	25,25
staffe	6	101	8	1,14	2	202	230,28	0,395	90,96
								<b>kg/ml</b>	<b>4 010,70</b>

Sommano kg

92 196,79

**TOTALE Kg.****92 196,79**

# OS107

<b>AFFIDAMENTO:</b> <span style="float: right;">Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</span>									
<b>PA17/08</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <span style="font-weight: normal; font-size: 1.2em;">Bolognetta</span>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>COMMITTENTE:</b> <span style="font-weight: normal; font-size: 1.2em;">ANAS SpA</span>									
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> <span style="font-weight: normal; font-size: 1.2em;">F41B03000230001</span>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>OS 107</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>PALI DI FOND. Ø 1000 DI VALLE L= 11,20 m</b>									
spirale	1	56	12	2,76	1	56	154,56	0,888	137,25
sovrapposizione	1	12	12	0,30	1	12	3,60	0,888	3,20
retti	2	22	26	12,00	1	22	264,00	4,168	1 100,35
anello	4	4	26	3,00	1	4	12,00	4,168	50,02
									<b>1 290,82</b>
<b>PALI DI FOND. Ø 1000 DI MONTE L= 11,20 m</b>									
spirale	1	56	12	2,76	1	56	154,56	0,888	137,25
sovrapposizione	2	12	12	0,30	1	12	3,60	0,888	3,20
retti	2	20	26	12,00	1	20	240,00	4,168	1 000,32
retti	3	20	26	4,00	1	20	80,00	4,168	333,44
anello	4	4	26	3,00	1	4	12,00	4,168	50,02
									<b>1 524,23</b>
<b>PLATEA DI FONDAZIONE</b>									
<b>L=30,85</b>									
staffe	10	306	16	6,50	1	306	1 989,00	1,578	3 138,64
ripartitori	20	56	20	9,00	1	56	504,00	2,466	1 242,86
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15
ripartitori	20	56	20	6,00	1	56	336,00	2,466	828,58
ripartitori	20	56	20	9,00	1	56	504,00	2,466	1 242,86
<b>Salto di quota h=1,00</b>									
staffe	22	25	20	3,50	2	50	175,00	2,466	431,55
ripartitori	10	4	16	6,50	2	8	52,00	1,578	82,06
<b>L=34,15</b>									
staffe	10	334	16	6,50	1	334	2 171,00	1,578	3 425,84
ripartitori	20	56	20	4,00	1	56	224,00	2,466	552,38
ripartitori	20	56	20	3,70	1	56	207,20	2,466	510,96
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15
ripartitori	20	56	20	9,00	1	56	504,00	2,466	1 242,86
<b>Salto di quota h=2,00</b>									
staffe	22	25	20	4,50	2	50	225,00	2,466	554,85
ripartitori	10	9	16	6,50	2	18	117,00	1,578	184,63
<b>L=15,60</b>									
staffe	10	148	16	6,50	1	148	962,00	1,578	1 518,04
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15
ripartitori	20	56	20	4,00	1	56	224,00	2,466	552,38

# OS107

<b>AFFIDAMENTO:</b> <b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>										
<b>PA17/08</b>	<b>COMMITTENTE:</b> ANAS SpA					<b>CONTRAENTE GENERALE</b> Bolognetta			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>	
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b> F41B03000230001										
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>									
<b>OPERA:</b>	<b>OS 107</b>									
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
ripartitori	20	56	20	4,00	1	56	224,00	2,466	552,38	
<b>Salto di quota h=2,00</b>										
staffe	22	25	20	4,50	2	50	225,00	2,466	554,85	
ripartitori	10	9	16	6,50	2	18	117,00	1,578	184,63	
<b>L=13,00</b>										
staffe	10	122	16	6,50	1	122	793,00	1,578	1 251,35	
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15	
ripartitori	20	56	20	3,50	1	56	196,00	2,466	483,34	
<b>Salto di quota h=2,00</b>										
staffe	22	25	20	4,50	2	50	225,00	2,466	554,85	
ripartitori	10	9	16	6,50	2	18	117,00	1,578	184,63	
<b>L=12,00</b>										
staffe	10	112	16	6,50	1	112	728,00	1,578	1 148,78	
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15	
ripartitori	20	56	20	2,50	1	56	140,00	2,466	345,24	
<b>Salto di quota h=3,00</b>										
staffe	22	25	20	5,50	2	50	275,00	2,466	678,15	
ripartitori	10	14	16	6,50	2	28	182,00	1,578	287,20	
<b>L=23,55</b>										
staffe	10	232	16	6,50	1	232	1 508,00	1,578	2 379,62	
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15	
ripartitori	20	56	20	4,00	1	56	224,00	2,466	552,38	
ripartitori	20	56	20	12,00	1	56	672,00	2,466	1 657,15	
									<b>37 923,09</b>	
<b>ELEVAZIONE</b>										
<b>L=5,95 H=2,00</b>										
ripresa	7	31	16	2,30	1	31	71,30	1,578	112,51	
ripresa	8	31	12	2,10	1	31	65,10	0,888	57,81	
staffe	18	31	12	2,30	1	31	71,30	0,888	63,31	
staffe	19	31	16	2,30	1	31	71,30	1,578	112,51	
ripartitori	21	22	12	5,95	1	22	130,90	0,888	116,24	
distanziatori	23	71	6	0,60	1	71	42,60	0,222	9,46	
<b>L=7,00 H=3,00</b>										
ripresa	7	35	16	2,30	1	35	80,50	1,578	127,03	
ripresa	8	35	12	2,10	1	35	73,50	0,888	65,27	
staffe	18	35	12	3,30	1	35	115,50	0,888	102,56	
staffe	19	35	16	3,30	1	35	115,50	1,578	182,26	
ripartitori	21	32	12	7,00	1	32	224,00	0,888	198,91	

# OS107

<b>AFFIDAMENTO:</b> <b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>									
<b>PA17/08</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :      F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>OS 107</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
distanziatori <b>L=17,90 H=4,00</b>	23	126	6	0,60	1	126	75,60	0,222	16,78
ripresa	8	90	12	2,10	1	90	189,00	0,888	167,83
ripresa	9	90	18	2,50	1	90	225,00	1,998	449,55
staffe	12	90	12	4,30	1	90	387,00	0,888	343,66
staffe	13	90	18	2,55	1	90	229,50	1,998	458,54
staffe	14	90	16	3,15	1	90	283,50	1,578	447,36
ripartitori	21	42	12	17,90	1	42	751,80	0,888	667,60
sovrapposizione	21	42	12	0,60	1	42	25,20	0,888	22,38
distanziatori	23	215	6	0,60	1	215	129,00	0,222	28,64
distanziatori	24	215	6	0,85	1	215	182,75	0,222	40,57
<b>L=32,15 H=5,00</b>									
ripresa	8	161	12	2,10	1	161	338,10	0,888	300,23
ripresa	9	161	18	2,50	1	161	402,50	1,998	804,20
staffe	15	161	12	5,30	1	161	853,30	0,888	757,73
staffe	16	161	18	3,55	1	161	571,55	1,998	1 141,96
staffe	17	161	16	3,15	1	161	507,15	1,578	800,28
ripartitori	21	52	12	32,15	1	52	1 671,80	0,888	1 484,56
sovrapposizione	21	52	12	0,60	3	156	93,60	0,888	83,12
distanziatori	23	386	6	0,60	1	386	231,60	0,222	51,42
distanziatori	24	579	6	0,85	1	579	492,15	0,222	109,26
<b>L=14,60 H=5,00</b>									
ripresa	8	73	12	2,10	1	73	153,30	0,888	136,13
ripresa	9	73	18	2,50	1	73	182,50	1,998	364,64
staffe	15	73	12	5,30	1	73	386,90	0,888	343,57
staffe	16	73	18	3,55	1	73	259,15	1,998	517,78
staffe	17	73	16	3,15	1	73	229,95	1,578	362,86
ripartitori	21	52	12	14,60	1	52	759,20	0,888	674,17
sovrapposizione	21	52	12	0,60	1	52	31,20	0,888	27,71
distanziatori	23	175	6	0,60	1	175	105,00	0,222	23,31
distanziatori	24	263	6	0,85	1	263	223,55	0,222	49,63
<b>L=12,00 H=5,00</b>									
ripresa	8	60	12	2,10	1	60	126,00	0,888	111,89
ripresa	9	60	18	2,50	1	60	150,00	1,998	299,70
staffe	15	60	12	5,30	1	60	318,00	0,888	282,38
staffe	16	60	18	3,55	1	60	213,00	1,998	425,57
staffe	17	60	16	3,15	1	60	189,00	1,578	298,24
ripartitori	21	52	12	12,00	1	52	624,00	0,888	554,11
sovrapposizione	21	52	12	0,60	1	52	31,20	0,888	27,71



# OS107

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>			<b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>OS 107</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
distanziatori	23	144	6	0,60	1	144	86,40	0,222	19,18
distanziatori	24	216	6	0,85	1	216	183,60	0,222	40,76
<b>L=11,00 H=5,00</b>									
ripresa	8	55	12	2,10	1	55	115,50	0,888	102,56
ripresa	9	55	18	2,50	1	55	137,50	1,998	274,73
staffe	15	55	12	5,30	1	55	291,50	0,888	258,85
staffe	16	55	18	3,55	1	55	195,25	1,998	390,11
staffe	17	55	16	3,15	1	55	173,25	1,578	273,39
ripartitori	21	52	12	11,00	1	52	572,00	0,888	507,94
distanziatori	23	132	6	0,60	1	132	79,20	0,222	17,58
distanziatori	24	198	6	0,85	1	198	168,30	0,222	37,36
<b>L=18,30 H=3,00</b>									
ripresa	7	92	16	2,30	1	92	211,60	1,578	333,90
ripresa	8	92	12	2,10	1	92	193,20	0,888	171,56
staffe	18	92	12	3,30	1	92	303,60	0,888	269,60
staffe	19	92	16	3,30	1	92	303,60	1,578	479,08
ripartitori	21	32	12	18,30	1	32	585,60	0,888	520,01
distanziatori	23	329	6	0,60	1	329	197,40	0,222	43,82
<b>L=5,25 H=2,00</b>									
ripresa	7	54	16	2,30	1	54	124,20	1,578	195,99
ripresa	8	54	12	2,10	1	54	113,40	0,888	100,70
staffe	18	54	12	2,30	1	54	124,20	0,888	110,29
staffe	19	54	16	2,30	1	54	124,20	1,578	195,99
ripartitori	21	22	12	10,90	1	22	239,80	0,888	212,94
distanziatori	23	131	6	0,60	1	131	78,60	0,222	17,45
									<b>18 396,73</b>

# OS109

<b>AFFIDAMENTO:</b> <b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>												
<b>PA17/08</b>			<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>					<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>	
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>												
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>											
<b>WBS:</b>	<b>OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2b</b>											
<b>OPERA:</b>	<b>OS 109</b>											
<b>CODICE TAV.:</b>												
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>			
<b>MURI IN C.A. TIPO 1 - H=0,50 (INCIDENZA A METRO LINEARE)</b>												
PLATEA DI FONDAZIONE												
staffe	2	5	12	1,95	2	10	19,50	0,888	17,32			
ripartitori+sovr.	1	14	12	1,05	1	14	14,70	0,888	13,05			
										<b>30,37</b>		
ELEVAZIONE												
staffe	3	5	12	1,70	2	10	17,00	0,888	15,10			
ripartitori+sovr.	1	6	12	1,05	1	6	6,30	0,888	5,59			
										<b>20,69</b>		
<b>MURI IN C.A. TIPO 1 - H=0,50</b>						<b>SOMMANO</b>			<b>51,06</b>			
<b>MURI IN C.A. TIPO 2 - H=2,50 (INCIDENZA A METRO LINEARE)</b>												
PLATEA DI FONDAZIONE												
staffe	5	5	16	1,70	2	10	17,00	1,578	26,83			
staffe	6	5	16	3,50	2	10	35,00	1,578	55,23			
staffe	7	5	12	1,50	1	5	7,50	0,888	6,66			
staffe	8	5	16	2,00	1	5	10,00	1,578	15,78			
ripartitori+sovr.	4	39	12	1,05	1	39	40,95	0,888	36,36			
										<b>140,86</b>		
ELEVAZIONE												
staffe	9	5	12	2,65	2	10	26,50	0,888	23,53			
moiette	-	15	6	0,50	1	15	7,50	0,222	1,67			
ripartitori+sovr.	4	26	12	1,05	1	26	27,30	0,888	24,24			
										<b>49,44</b>		
<b>MURI IN C.A. TIPO 2 - H=2,50</b>						<b>SOMMANO</b>			<b>190,30</b>			
<b>MURI IN C.A. TIPO 3 - H=4,10 (INCIDENZA A METRO LINEARE)</b>												
PLATEA DI FONDAZIONE												
staffe	11	5	20	2,40	2	10	24,00	2,466	59,18			
staffe	12	5	20	4,85	2	10	48,50	2,466	119,60			
staffe	13	5	16	2,00	1	5	10,00	1,578	15,78			
staffe	14	5	20	2,50	1	5	12,50	2,466	30,83			
ripartitori+sovr.	10	55	12	1,05	1	55	57,75	0,888	51,28			
										<b>276,67</b>		
ELEVAZIONE												
staffe	15	5	16	4,40	2	10	44,00	1,578	69,43			
moiette	-	24	6	0,50	1	24	12,00	0,222	2,66			
ripartitori+sovr.	10	42	12	1,05	1	42	44,10	0,888	39,16			
										<b>111,25</b>		
<b>MURI IN C.A. TIPO 3 - H=4,10</b>						<b>SOMMANO</b>			<b>387,92</b>			

## Spalla 1 (fond)

<b>AFFIDAMENTO:</b>  <b>PA17/08</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>	CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:				
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>NUOVO CAVALCAVIA AL Km 3+080 SEC.11</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>FONDAZIONE SPALLA 1</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P.U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>PLATEA DI FONDAZIONE</b>									
fondazione	1	37	20	16,07		37	594,59	2,466	1 466,26
fondazione	2	37	20	16,07		37	594,59	2,466	1 466,260
fondazione	3	19	20	14,45		19	274,55	2,466	677,040
fondazione	4	19	20	14,48		19	275,12	2,466	678,450
fondazione	5	69	20	9,58		69	661,02	2,466	1 630,080
fondazione	6	69	20	9,58		69	661,02	2,466	1 630,080
fondazione	7	35	20	7,98		35	279,30	2,466	688,750
fondazione	8	35	20	8,00		35	280,00	2,466	690,480
distanziatori platea	40	294	16	3,90		294	1 146,60	1,578	1 809,330
armatura intermedia		13	16	7,50	2	26	195,00	1,578	307,710
armatura intermedia		23	16	7,68		23	176,64	1,578	278,740
armatura parete platea	9A	3	20	8,26		3	24,78	2,466	61,110
armatura parete platea	9B	3	20	8,26		3	24,78	2,466	61,110
armatura parete platea	10A	3	20	8,26		3	24,78	2,466	61,110
armatura parete platea	10B	3	20	8,26		3	24,78	2,466	61,110
armatura parete platea	11	3	20	9,12		3	27,36	2,466	67,470
armatura parete platea	12	3	20	9,12		3	27,36	2,466	67,470
riprese elev.	25B	8	14	3,10	2	16	49,60	1,208	59,920
riprese elev.	14A	53	22	4,17		53	221,01	2,984	659,490
riprese elev.	13A	53	18	4,17		53	221,01	1,998	441,580
riprese elev. dx. e sx.	25	2	18	2,90	2	4	11,60	1,998	23,180
riprese elev. dx. e sx.	28A	2	14	2,76	2	4	11,04	1,208	13,340
riprese elev. dx. e sx.	18A	13	14	2,70	2	26	70,20	1,208	84,800
riprese elev. dx. e sx.	17A	13	14	2,70	2	26	70,20	1,208	84,800
<b>Sommano kg</b>									<b>13 069,670</b>
									<b>13 069,670</b>



## Pali Spalla 2

AFFIDAMENTO:  <b>PA17/08</b>		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121							
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>			<b>F41B03000230001</b>						
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>CAVALCAVIA AL KM 6+851,15 - SVINCOLO BAUCINA</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>PALI DI FONDAZIONE Ø 1000 (N. 20 DA mt. 26,00) - SPALLA 2</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
verticali	1	24	24	12,00		24	288,00	3,551	1 022,69
verticali	1,1	24	24	4,00		24	96,00	3,551	340,90
verticali	2	12	16	12,00		12	144,00	1,578	227,230
verticali	3	12	16	5,00		12	60,00	1,578	94,680
anelli	4	6	20	2,54		6	15,24	2,466	37,580
anelli	4,1	10	20	2,59		10	25,90	2,466	63,870
spirale	5	23	12	2,77		23	63,71	0,888	56,570
spirale	6	48	12	2,77		48	132,96	0,888	118,070
spirale	7	58	12	2,77		58	160,66	0,888	142,670
spirale	8	23	12	2,77		23	63,71	0,888	56,570
								Sommano kg	2 160,830
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>2 160,830</b>

## Spalla 1 (fondazione)

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>			<b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>COMMITTENTE:</b>		<b>CONTRAENTE GENERALE</b>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>			
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>CAVALCAVIA AL KM 6+851,15 - SVINCOLO BAUCINA</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>SPALLA 1 - FONDAZIONE</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONE E RIPRESE</b>									
orizzontali	1	63	24	8,70	2	126	1 096,20	3,551	3 892,61
orizzontali	2a	18	22	8,00	2	36	288,00	2,984	859,390
orizzontali	2b	18	22	6,08	2	36	218,88	2,984	653,140
orizzontali	2c	20	22	8,00		20	160,00	2,984	477,440
orizzontali	2d	20	22	5,08		20	101,60	2,984	303,170
orizzontali rinf. Pali	3	10	24	4,70	5	50	235,00	3,551	834,490
intermedi verticali	4	8	26	2,38	3	24	57,12	4,168	238,080
intermedi verticali	4,1	8	20	2,20	4	32	70,40	2,466	173,610
verticali parete	5	62	16	1,99	2	124	246,76	1,578	389,390
verticali parete	5,1	39	16	2,04	2	78	159,12	1,578	251,090
orizzontali parete	6a	8	16	8,00	2	16	128,00	1,578	201,980
orizzontali parete	6b	8	16	5,56	2	16	88,96	1,578	140,380
orizzontali parete	7	8	16	8,42	2	16	134,72	1,578	212,590
intermedi	8a	4	16	8,00		4	32,00	1,578	50,500
intermedi	8b	4	16	5,56		4	22,24	1,578	35,090
intermedi	9	7	16	8,42		7	58,94	1,578	93,010
orizzontali	10a	18	20	8,00	2	36	288,00	2,466	710,210
orizzontali	10b	18	20	5,92	2	36	213,12	2,466	525,550
orizzontali	11a	13	20	8,00		13	104,00	2,466	256,460
orizzontali	11b	13	20	5,92		13	76,96	2,466	189,780
orizzontali	11c	8	20	2,00	2	16	32,00	2,466	78,910
orizzontali	12	45	24	8,70	2	90	783,00	3,551	2 780,430
orizzontali	12,1	4	20	8,58	2	8	68,64	2,466	169,270
orizzontali	12,2	4	20	3,60	2	8	28,80	2,466	71,020
intermedi verticali	13	392	18	2,14		392	838,88	1,998	1 676,080
riprese	14a	55	20	2,97		55	163,35	2,466	402,820
riprese	15a	45	20	2,97	2	90	267,30	2,466	659,160
riprese	15c	45	20	3,43		45	154,35	2,466	380,630
riprese	16	8	16	2,69		8	21,52	1,578	33,960
riprese	17a	18	20	2,97	4	72	213,84	2,466	527,330
riprese	18	18	20	4,13	2	36	148,68	2,466	366,640
riprese	19a	22	14	2,55	2	44	112,20	1,208	135,540
riprese	20a	4	14	2,55	2	8	20,40	1,208	24,640
riprese	21a	8	14	2,55	2	16	40,80	1,208	49,290
intermedi	22	2	22	9,00		2	18,00	2,984	53,710
intermedi	22,1	2	20	5,00	2	4	20,00	2,466	49,320
								Sommano kg	17 946,710
								<b>TOTALE Kg.</b>	<b>17 946,710</b>

## Spalla 2 (fondazione)

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>ANAS SpA</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>CAVALCAVIA AL KM 6+851,15 - SVINCOLO BAUCINA</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>SPALLA 2 - FONDAZIONE</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONE ED ELEVAZIONE</b>									
orizzontali	1a	72	24	9,00	2	144	1 296,00	3,551	4 602,10
orizzontali	1b	72	24	4,26	2	144	613,44	3,551	2 178,33
orizzontali	2a	29	22	12,00	2	58	696,00	2,984	2 076,860
orizzontali	2b	29	22	3,28	2	58	190,24	2,984	567,680
orizzontali	2c	25	22	12,00		25	300,00	2,984	895,200
orizzontali	2d	25	22	3,28		25	82,00	2,984	244,690
orizzontali rinf. Pali	3	12	26	6,00	5	60	360,00	4,168	1 500,480
intermedi verticali	4	8	26	2,88	4	32	92,16	4,168	384,120
intermedi verticali	4,1	8	20	2,70	3	24	64,80	2,466	159,800
verticali parete	5	72	16	2,49	2	144	358,56	1,578	565,810
verticali parete	5,1	53	16	2,54	2	106	269,24	1,578	424,860
orizzontali parete	6a	5	16	12,00	2	10	120,00	1,578	189,360
orizzontali parete	6b	5	16	3,45	2	10	34,50	1,578	54,440
orizzontali parete	7	5	16	11,76	2	10	117,60	1,578	185,570
intermedi	8a	7	16	12,00		7	84,00	1,578	132,550
intermedi	8b	7	16	3,45		7	24,15	1,578	38,110
intermedi	9	6	16	11,76		6	70,56	1,578	111,340
orizzontali	10a	29	22	12,00	2	58	696,00	2,984	2 076,860
orizzontali	10b	29	22	3,28	2	58	190,24	2,984	567,680
orizzontali	11a	16	20	12,00		16	192,00	2,466	473,470
orizzontali	11b	16	20	3,12		16	49,92	2,466	123,100
orizzontali	11c	7	20	2,90		7	20,30	2,466	50,060
orizzontali	11b	7	20	2,90		7	20,30	2,466	50,060
orizzontali	12a	45	26	9,00	2	90	810,00	4,168	3 376,080
orizzontali	12b	45	26	4,43	2	90	398,70	4,168	1 661,780
orizzontali	12,1	7	20	11,92	2	14	166,88	2,466	411,530
orizzontali	12,2	6	20	4,00	2	12	48,00	2,466	118,370
orizzontali	12,3	45	26	7,50		45	337,50	4,168	1 406,700
intermedi verticali	13	621	18	2,70		621	1 676,70	1,998	3 350,050
riprese	14a	55	20	3,47		55	190,85	2,466	470,640
riprese	15a	43	22	3,47	2	86	298,42	2,984	890,490
riprese	15c	43	22	5,03		43	216,29	2,984	645,410
riprese	16a	43	16	3,19	2	86	274,34	1,578	432,910
riprese	17a	29	22	3,73	4	116	432,68	2,984	1 291,120
riprese	18	29	24	5,72	4	116	663,52	3,551	2 356,160
riprese	19a	29	14	3,05	2	58	176,90	1,208	213,700
<b>Sommano kg</b>									<b>34 277,470</b>
<b>a riportare</b>									<b>34 277,470</b>

## Spalla 2 (fondazione)

AFFIDAMENTO:  PA17/08		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal hm 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi co le attuali SS n. 189 e SS n. 121								
COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>			CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>				DIREZIONE LAVORI:			
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :		F41B03000230001								
FASE:	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
WBS:	<b>CAVALCAVIA AL KM 6+851,15 - SVINCOLO BAUCINA</b>									
OPERA:	<b>SPALLA 2 - FONDAZIONE</b>									
CODICE TAV.:										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	$\emptyset$	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
								riporto kg	34 277,470	
riprese	20a	6	14	3,05	2	12	36,60	1,208	44,210	
riprese	21a	9	14	3,05	2	18	54,90	1,208	66,320	
orizzontali intermedi	22,1	2	24	6,00		2	12,00	3,551	42,610	
orizzontali intermedi	22,2	2	24	6,00		2	12,00	3,551	42,610	
orizzontali intermedi	22	2	24	9,00		2	18,00	3,551	63,920	
									Sommano kg          259,670	
									<b>TOTALE Kg.         34 537,140</b>	







## Spalla 1 fondazioni

AFFIDAMENTO:		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121							
COMMITTENTE:		CONTRAENTE GENERALE		DIREZIONE LAVORI:					
ANAS SpA		Bolognetta							
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :				F41B03000230001					
FASE:		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
WBS:		<b>NUOVO CAVALCAVIA AL KM 33+641,91 - SVINCOLO BIVIO MANGANARO</b>							
OPERA:		<b>FONDAZIONE - SPALLA 1</b>							
CODICE TAV.:									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>FONDAZIONE FUSTO</b>									
platea	1	120	24	8,22	1	120	986,40	3,551	3 502,71
	3	84	22	8,16	1	84	685,44	2,984	2 045,350
	3a	5	18	8,04	2	10	80,40	1,998	160,640
	7	8	16	7,94	1	8	63,52	1,578	100,230
	8	8	24	4,00	5	40	160,00	3,551	568,160
	11	4	20	3,50	2	8	28,00	2,466	69,050
	2a	36	20	10,00	1	36	360,00	2,466	887,760
	2b	36	20	3,52	1	36	126,72	2,466	312,490
	2c	13	20	10,00	1	13	130,00	2,466	320,580
	2d	13	20	3,52	1	13	45,76	2,466	112,840
	4a	36	18	10,00	1	36	360,00	1,998	719,280
	4b	36	16	3,16	1	36	113,76	1,578	179,510
	4c	13	18	10,00	1	13	130,00	1,998	259,740
	4d	13	20	3,36	1	13	43,68	2,466	107,710
	8a	6	16	10,00	1	6	60,00	1,578	94,680
	8b	6	16	3,16	1	6	18,96	1,578	29,920
	10	380	18	2,14	1	380	813,20	1,998	1 624,770
	13	5	22	2,26	15	75	169,50	2,984	505,790
pareti	6a	5	16	10,00	2	10	100,00	1,578	157,800
	6b	5	16	3,16	2	10	31,60	1,578	49,860
	6c	5	16	7,94	2	10	79,40	1,578	125,290
	12	6	20	2,00	2	12	24,00	2,466	59,180
	5	60	16	1,99	2	120	238,80	1,578	376,830
	5a	38	16	2,04	2	76	155,04	1,578	244,650
riprese	15	84	20	2,97	1	84	249,48	2,466	615,220
	15a	42	20	3,73	1	42	156,66	2,466	386,320
	14	7	16	2,69	1	7	18,83	1,578	29,710
	16	52	20	2,97	1	52	154,44	2,466	380,850
	17	6	14	2,55	1	6	15,30	1,208	18,480
	19	6	14	2,55	1	6	15,30	1,208	18,480
Sommano kg								14 063,880	
<b>a riportare</b>								<b>14 063,880</b>	



## Spalla 2 fondazioni

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>							
<b>PA17/08</b>	<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>	<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>	<b>DIREZIONE LAVORI:</b>						
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>NUOVO CAVALCAVIA AL KM 33+641,91 - SVINCOLO BIVIO MANGANARO</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>FONDAZIONE - SPALLA 2</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONE FUSTO</b>									
platea	1	140	22	9,56	1	140	1 338,40	2,984	3 993,79
	3	78	22	9,62	1	78	750,36	2,984	2 239,070
	3a	10	20	9,50	2	20	190,00	2,466	468,540
	7	8	16	9,34	1	8	74,72	1,578	117,910
	9	8	26	4,50	5	40	180,00	4,168	750,240
	11	6	20	4,50	2	12	54,00	2,466	133,160
	2a	44	20	10,00	1	44	440,00	2,466	1 085,040
	2b	44	20	5,52	1	44	242,88	2,466	598,940
	2c	24	20	10,00	1	24	240,00	2,466	591,840
	2d	24	20	5,52	1	24	132,48	2,466	326,700
	4a	44	24	10,00	1	44	440,00	3,551	1 562,440
	4b	44	24	5,16	1	44	227,04	3,551	806,220
	4c	16	20	10,00	1	16	160,00	2,466	394,560
	4d	16	20	5,52	1	16	88,32	2,466	217,800
	8a	7	16	10,00	1	7	70,00	1,578	110,460
	8b	7	16	5,16	1	7	36,12	1,578	57,000
	10	506	20	2,70	1	506	1 366,20	2,466	3 369,050
	13	6	18	2,64	15	90	237,60	1,998	474,720
pareti	6a	6	16	10,00	2	12	120,00	1,578	189,360
	6b	6	16	5,16	2	12	61,92	1,578	97,710
	6c	6	16	9,34	2	12	112,08	1,578	176,860
	12	6	20	3,00	2	12	36,00	2,466	88,780
	5	70	16	2,49	2	140	348,60	1,578	550,090
	5a	45	16	2,54	2	90	228,60	1,578	360,730
riprese	15	78	20	3,47	1	78	270,66	2,466	667,450
	15a	39	20	4,13	1	39	161,07	2,466	397,200
	14	7	16	3,19	2	14	44,66	1,578	70,470
	16	52	20	3,47	1	52	180,44	2,466	444,970
	17	6	14	3,19	1	6	19,14	1,208	23,120
	19	6	14	3,19	1	6	19,14	1,208	23,120
<b>Sommano kg</b>									<b>20 387,340</b>
<b>a riportare</b>									<b>20 387,340</b>

**Spalla 2 fondazioni**

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>COMMITTENTE:</b> ANAS SpA		<b>CONTRAENTE GENERALE</b> Bolognetta			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>				
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		F41B03000230001								
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>									
<b>WBS:</b>	NUOVO CAVALCAVIA AL KM 33+641,91 - SVINCOLO BIVIO MANGANARO									
<b>OPERA:</b>	FONDAZIONE - SPALLA 2									
<b>CODICE TAV.:</b>										
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>∅</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>	
MURO RISVOLTO DX.								riporto kg		20 387,340
riprese	19	24	16	3,19	1	24	76,56	1,578	120,81	
	20	42	26	3,82	1	42	160,44	4,168	668,71	
	20a	42	20	4,63	1	42	194,46	2,466	479,54	
	19	6	16	3,19	1	6	19,14	1,578	30,20	
	19a	6	16	3,19	1	6	19,14	1,578	30,20	
MURO RISVOLTO SX.										
	18	42	26	3,87	1	42	162,54	4,168	677,47	
	17	21	16	3,19	1	21	66,99	1,578	105,71	
	18a	42	20	4,63	1	42	194,46	2,466	479,54	
	17	6	16	3,19	1	6	19,14	1,578	30,20	
	17a	6	16	3,19	1	6	19,14	1,578	30,20	
								<b>Sommano kg</b>		2 652,580
								<b>Totale kg</b>		<b>23 039,920</b>

## SOTT. ESIST. SV MEZZJ. PALI SX

AFFIDAMENTO:		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121							
PA17/08		COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>				CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>		DIREZIONE LAVORI:	
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :		F41B03000230001							
FASE:	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
WBS:	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>								
OPERA:	<b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>								
CODICE TAV.:									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>PALI Ø 800 DA MT. 18,00 N.8</b>									
spirale		26	12	2,14	8	208	445,11	0,888	395,25
sovrapposizione		38	12	0,30	1	38	11,40	0,888	10,120
spirale		62	12	2,15	8	496	1 066,83	0,888	947,340
sovrapposizione		89	12	0,30	1	89	26,70	0,888	23,710
anello		10	20	1,92	8	80	153,60	2,466	378,780
ferri longitudinali		20	22	12,00	8	160	1 920,00	2,984	5 729,280
ferri longitudinali		8	16	8,00	8	64	512,00	1,578	807,940
									<b>8 292,420</b>

## SOTT. ESIST. SV MEZZJ.FOND.SX

<b>AFFIDAMENTO:</b>	<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>								
<b>PA17/08</b>	<b>COMMITTENTE:</b> <b>ANAS SpA</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b> <b>Bolognetta</b>			<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>					<b>F41B03000230001</b>				
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P. U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>FONDAZIONE</b>									
<b>SEZ C-C</b>	1	21	20	4,75	2	42	199,50	2,466	491,97
	2	23	20	4,47	2	46	205,62	2,466	507,060
	3	21	14	1,44	2	42	60,48	1,208	73,060
	3.1	23	14	1,54	2	46	70,84	1,208	85,570
	4	5	14	4,28	2	10	42,80	1,208	51,700
	4.1	5	14	4,53	2	10	45,30	1,208	54,720
	5	8	22	4,53	2	16	72,48	2,984	216,280
	6	21	22	4,81		21	101,01	2,984	301,410
	7	7	14	1,16		7	8,12	1,208	9,810
	8	4	20	4,68	2	8	37,44	2,466	92,330
	9	4	16	4,31		4	17,24	1,578	27,200
	10	2	16	4,59		2	9,18	1,578	14,490
	11	75	18	1,48		75	111,00	1,998	221,780
	12	4	16	1,54	4	16	24,64	1,578	38,880
	13	18	20	2,51		18	45,18	2,466	111,410
	14	6	20	2,51		6	15,06	2,466	37,140
	15	18	20	2,51		18	45,18	2,466	111,410
	16	6	20	2,51		6	15,06	2,466	37,140
	23	6	14	2,51		6	15,06	1,208	18,190
<b>SEZ D-D</b>	31	21	20	4,75	2	42	199,50	2,466	491,970
	32	23	20	4,47	2	46	205,62	2,466	507,060
	33	21	14	1,48	2	42	62,16	1,208	75,090
	33.1	23	14	1,54	2	46	70,84	1,208	85,570
	34	5	14	4,28	2	10	42,80	1,208	51,700
	34.1	5	14	4,53	2	10	45,30	1,208	54,720
	35	8	22	4,53	2	16	72,48	2,984	216,280
	36	21	22	4,81		21	101,01	2,984	301,410
	37	7	14	1,16		7	8,12	1,208	9,810
	38	4	20	4,68	2	8	37,44	2,466	92,330
	39	4	16	4,31		4	17,24	1,578	27,200
	40	2	16	4,59		2	9,18	1,578	14,490
	41	75	18	1,48		75	111,00	1,998	221,780
	42	4	16	1,54	4	16	24,64	1,578	38,880
	43	18	20	2,51		18	45,18	2,466	111,410
	44	6	20	2,51		6	15,06	2,466	37,140
	45	18	20	2,51		18	45,18	2,466	111,410
	46	6	20	2,51		6	15,06	2,466	37,140
	55	6	14	2,51		6	15,06	1,208	18,190
									<b>5 005,130</b>







## SOTT. ESIST. SV MEZZJ.FOND.DX

AFFIDAMENTO:		Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121							
PA17/08	COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>				CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>			DIREZIONE LAVORI:	
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :		F41B03000230001							
FASE:	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
WBS:	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>								
OPERA:	<b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>								
CODICE TAV.:									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
<b>FONDAZIONE PLINTO SX</b>									
<b>SEZ C-C</b>	2a	7	20	2,57	2	14	35,98	2,466	88,73
	9a	2	16	2,41		2	4,82	1,578	7,610
	5b	2	22	2,31	2	4	9,24	2,984	27,570
	2	23	20	4,72	2	46	217,12	2,466	535,420
	9	4	16	4,56		4	18,24	1,578	28,780
	5a	17	22	4,78		17	81,26	2,984	242,480
	5	2	22	4,78	2	4	19,12	2,984	57,050
	3.1	30	14	1,48	2	60	88,80	1,208	107,270
	11	6	18	1,64	8	48	78,72	1,998	157,280
	14	8	20	2,48		8	19,84	2,466	48,930
	13	16	20	2,48		16	39,68	2,466	97,850
	15	22	20	2,48		22	54,56	2,466	134,540
	16	10	20	2,48		10	24,80	2,466	61,160
<b>SEZ E-E</b>	30	3	14	2,05		3	6,15	1,208	7,430
	30a	1	14	2,33		1	2,33	1,208	2,810
	25	13	14	2,05		13	26,65	1,208	32,190
	26	8	20	4,29		8	34,32	2,466	84,630
<b>SEZ A-A</b>	1a	9	26	6,36	2	18	114,48	4,168	477,150
	8a	4	20	6,29		4	25,16	2,466	62,040
	10a	2	16	6,20		2	12,40	1,578	19,570
	6a	9	20	6,42	2	18	115,56	2,466	284,970
	1	10	26	4,96	2	20	99,20	4,168	413,470
	8	4	20	4,89		4	19,56	2,466	48,230
	10	2	16	4,80		2	9,60	1,578	15,150
	6	9	20	5,02	2	18	90,36	2,466	222,830
	12	8	16	1,54		8	12,32	1,578	19,440
	3	19	14	1,44		19	27,36	1,208	33,050
<b>PIANTA FONDAZIONI</b>	4.3	3	14	5,82		3	17,46	1,208	21,090
	4	3	14	4,53		3	13,59	1,208	16,420
	7	7	14	1,20		7	8,40	1,208	10,150
	4.2	3	14	6,14		3	18,42	1,208	22,250
	4	3	14	4,53		3	13,59	1,208	16,420
	4.1	3	14	4,74		3	14,22	1,208	17,180

**SOTT. ESIST. SV MEZZJ.FOND.DX**

AFFIDAMENTO:										
Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121										
PA17/08		COMMITTENTE: <b>ANAS SpA</b>					CONTRAENTE GENERALE <b>Bolognetta</b>		DIREZIONE LAVORI:	
CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : <b>F41B03000230001</b>										
FASE: <b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>										
WBS: <b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>										
OPERA: <b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>										
CODICE TAV.:										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
									<b>3 421,140</b>	
<b>FONDAZIONE PLINTO DX</b>										
<b>SEZ D-D</b>	32a	2	20	2,95	2	4	11,80	2,466	29,10	
	39a	1	16	2,79		1	2,79	1,578	4,400	
	35b	2	22	3,01	2	4	12,04	2,984	35,930	
	32	22	20	4,52	2	44	198,88	2,466	490,440	
	39	5	16	4,36		5	21,80	1,578	34,400	
	35a	11	22	4,58		11	50,38	2,984	150,330	
	35	6	22	4,58	2	12	54,96	2,984	164,000	
	33.1	24	14	1,48	2	48	71,04	1,208	85,820	
	41	6	18	1,64	7	42	68,88	1,998	137,620	
	46	8	20	2,48		8	19,84	2,466	48,930	
	45	16	20	2,48		16	39,68	2,466	97,850	
	43	22	20	2,48		22	54,56	2,466	134,540	
	44	10	20	2,48		10	24,80	2,466	61,160	
<b>SEZ F-F</b>	55	3	14	2,05		3	6,15	1,208	7,430	
	80a	1	14	3,51		1	3,51	1,208	4,240	
	80	13	14	2,05		13	26,65	1,208	32,190	
	56	8	20	4,29		8	34,32	2,466	84,630	
<b>SEZ A-A</b>	31a	12	22	5,21	2	24	125,04	2,984	373,120	
	38a	4	20	5,14		4	20,56	2,466	50,700	
	40a	2	16	5,05		2	10,10	1,578	15,940	
	2	6	22	5,27		6	31,62	2,984	94,350	
	31	11	22	4,71	2	22	103,62	2,984	309,200	
	38	4	20	4,64		4	18,56	2,466	45,770	
	40	2	16	4,55		2	9,10	1,578	14,360	
	36	6	22	5,02		6	30,12	2,984	89,880	
	42	8	16	1,54		8	12,32	1,578	19,440	
	33	19	14	1,48		19	28,12	1,208	33,970	
<b>PIANTA FONDAZIONI</b>	34.3	3	14	4,40		3	13,20	1,208	15,950	
	34	3	14	4,33		3	12,99	1,208	15,690	
	37	6	14	1,50		6	9,00	1,208	10,870	
	34.2	3	14	5,02		3	15,06	1,208	18,190	
	34	3	14	4,33		3	12,99	1,208	15,690	
	34.1	3	14	4,52		3	13,56	1,208	16,380	
									<b>2 742,510</b>	



**SOTT.ESIST.SV MEZZJ.M.D'ALA.DX**

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>							
<b>PA17/08</b>									
<b>COMMITTENTE:</b>			<b>CONTRAENTE GENERALE</b>				<b>DIREZIONE LAVORI:</b>		
<b>ANAS SpA</b>			<b>Bolognetta</b>						
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) :</b>		<b>F41B03000230001</b>							
<b>FASE:</b>	<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>								
<b>WBS:</b>	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>								
<b>OPERA:</b>	<b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>								
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
<b>MURO D'ALA 2 - DX</b>									
Fondazione 2a	1.2a	7	18	2,13		7	14,91	1,998	29,790
	1.1a	7	18	1,99		7	13,93	1,998	27,830
	1a	3	18	3,24		3	9,72	1,998	19,420
	6a	3	18	3,24		3	9,72	1,998	19,420
	6.1a	7	18	1,99		7	13,93	1,998	27,830
	6.2a	7	18	2,13		7	14,91	1,998	29,790
	9a	14	14	1,55		14	21,70	1,208	26,210
	4a	18	14	0,85		18	15,30	1,208	18,480
	4.1a	3	14	0,85		3	2,55	1,208	3,080
	11a	11	16	1,69		11	18,59	1,578	29,340
	2a	15	12	2,26		15	33,90	0,888	30,100
	5a	15	12	2,22		15	33,30	0,888	29,570
	4.2a	17	12	0,84		17	14,28	0,888	12,680
	4.3a	16	12	0,84		16	13,44	0,888	11,930
	16a	2	12	4,14		2	8,28	0,888	7,350
	3a	2	14	3,72		2	7,44	1,208	8,990
	3.1a	2	14	0,79		2	1,58	1,208	1,910
	8a	2	14	3,52		2	7,04	1,208	8,500
	8.1a	2	14	3,36		2	6,72	1,208	8,120
	7a	24	14	0,94		24	22,56	1,208	27,250
									<b>377,590</b>

**SOTT.ESIST.SV MEZZJ.M.D'ALA.DX**

<b>AFFIDAMENTO:</b>		<b>Lavori di ammodernamento del tratto Palermo -Lercara Friddi, lotto funzionale dal Km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2- Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121</b>							
<b>PA17/08</b>		<b>COMMITTENTE: ANAS SpA</b>				<b>CONTRAENTE GENERALE Bolognetta</b>		<b>DIREZIONE LAVORI:</b>	
<b>CODICE UNICO PROGETTO (CUP) : F41B03000230001</b>									
<b>FASE:</b>		<b>PERIZIA DI VARIANTE N. 1</b>							
<b>WBS:</b>		<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI</b>							
<b>OPERA:</b>		<b>SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 13+155 - SVINCOLO MEZZOJUSO</b>							
<b>CODICE TAV.:</b>									
<b>Note - Passo</b>	<b>Pos.</b>	<b>N. Ferri</b>	<b>Ø</b>	<b>LUNGH. ML</b>	<b>P .U.</b>	<b>FERRI TOT.</b>	<b>TOT. LUNGH.</b>	<b>Kg/ml</b>	<b>PESO TOT. KG</b>
Fondazione 2b	1.1b	7	18	1,90		7	13,30	1,998	26,570
	1b	56	18	3,20		56	179,20	1,998	358,040
	6b	56	18	3,20		56	179,20	1,998	358,040
	6.1b	7	18	1,90		7	13,30	1,998	26,570
	9b	61	14	1,55		61	94,55	1,208	114,220
	4b	63	14	0,85		63	53,55	1,208	64,690
	4.1b	56	14	0,85		56	47,60	1,208	57,500
	11b	60	16	1,59		60	95,40	1,578	150,540
	10.1b	2	12	4,14		2	8,28	0,888	7,350
	10.2b	1	12	2,92		1	2,92	0,888	2,590
	4.2b	16	12	0,84		16	13,44	0,888	11,930
	4.3b	15	12	0,84		15	12,60	0,888	11,190
	5b	15	12	9,00		15	135,00	0,888	119,880
	5.1b	15	12	3,93		15	58,95	0,888	52,350
	2b	15	14	9,00		15	135,00	1,208	163,080
	2.1b	15	14	4,00		15	60,00	1,208	72,480
	3b	2	14	9,00		2	18,00	1,208	21,740
	3.1b	2	14	4,36		2	8,72	1,208	10,530
	3.2b	2	14	11,38		2	22,76	1,208	27,490
	8b	2	14	3,36		2	6,72	1,208	8,120
	8.1b	2	14	3,08		2	6,16	1,208	7,440
	7b	138	14	0,94		138	129,72	1,208	156,700
									<b>1 829,040</b>