

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



ELABORATI TECNICO - ECONOMICI
ELABORATI ECONOMICI

Distinte ferri - Allegato al computo Metrico Estimativo

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 0 0 0 G E 2 0 3 E T 0 2 Z C M 0 1 0 A

Scala: ---

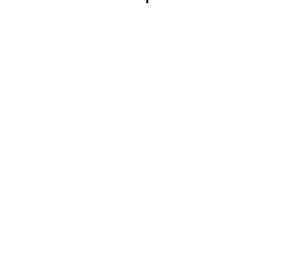
Table with columns: F, E, D, C, B, A, REV., DATA, DESCRIZIONE, REDATTO, VERIFICATO, APPROVATO, AUTORIZZATO. Row A: Ottobre 2011, EMISSIONE, M. LITI, P. PAGLINI.

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -

Redatto	31-mar-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11BBB019\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
21 882,062	13,000	1 683,236
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
315,900	24,300	69,269

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
1	22	1	66	6,500								429,000				
2	22	1	66	10,000								660,000				
3	16	1	33	5,500					181,500							
4	16	1	33	9,000					297,000							
5	22	1	66	6,500								429,000				
6	22	1	66	10,000								660,000				
39	22	2	7	7,550								105,700				
40	22	2	7	7,550								105,700				
<b>ARMATURA REGGI-MAGLIA</b>																
19	24	1	169	4,820									814,580			
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
13	20	1	44	3,500							154,000					
15	16	1	53	3,500					185,500							
<b>SEZIONE B - B</b>																
7	22	1	66	8,300								547,800				
8	22	1	66	8,300								547,800				
9	16	1	33	7,500					247,500							
10	16	1	33	7,500					247,500							
11	22	1	66	8,300								547,800				
12	22	1	66	8,300								547,800				
37	22	2	7	5,500								77,000				
38	22	2	7	9,000								126,000				
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
27	22	1	44	3,500								154,000				
24	22	1	76	3,500								266,000				
30	22	1	76	3,500								266,000				
33	22	1	44	3,500								154,000				

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	1 159,000	-	154,000	5 623,600	814,580	-	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549
-	-	-	-	1 828,902	-	379,764	16 780,822	2 892,574	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

21 882,062



POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
67	14	2	38	1,780				135,280								
68	10	1	38	1,300		49,400										
69	10	1	38	1,980		75,240										
70	10	1	38	1,320		50,160										
71	10	1	38	2,060		78,280										

**SEZIONE D.- D'**

58	18	1	13	6,100						79,300						
59	18	1	13	6,100						79,300						
60	18	1	13	6,100						79,300						
61	18	1	13	6,100						79,300						

**ARMATURA SPALLA PIANTA**

50	22	1	8	11,300							90,400					
51	14	2	19	8,000				304,000								

**CARPENTERIA SPALLA VISTA LATERALE**

52	14	2	8	2,050				32,800								
53	14	2	8	2,050				32,800								
54	20	1	14	8,000							112,000					
55	20	1	14	8,000							112,000					
56	20	1	14	8,000							112,000					
57	20	1	14	8,000							112,000					

**ARMATURA SOTTO BAGGIOLO**

72	14	1	2	7,250				14,500								
73	16	2	9	6,900					124,200							
74	16	2	27	3,050					164,700							

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	253,080	265,000	677,460	6 244,770	1 417,730	766,120	1 974,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	156,150	235,320	818,372	9 854,247	2 832,625	1 889,252	5 891,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**21 677,576**

**ARMATURA BAGGIOLI**

1K	14	4	2	2,280				18,240								
2K	18	4	28	2,070						231,840						
4K	14	4	16	2,340				149,760								

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	168,000	-	231,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	-	-	202,944	-	463,216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**666,160**

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	253,080	265,000	845,460	6 244,770	1 649,570	766,120	1 974,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	156,150	235,320	1 021,316	9 854,247	3 295,841	1 889,252	5 891,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG

**22 343,736**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "B" -

Redatto: 10-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11BBB021\_22A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
22 021,949	13,000	1 693,996
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
315,900	24,300	69,712

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
1	22	1	68	6,500								442,000				
2	22	1	68	10,000								680,000				
3	16	1	33	5,500					181,500							
4	16	1	33	9,000					297,000							
5	22	1	68	6,500								442,000				
6	22	1	68	10,000								680,000				
39	22	2	7	7,550								105,700				
40	22	2	7	7,550								105,700				
<b>ARMATURA REGGI-MAGLIA</b>																
19	24	1	173	4,820									833,860			
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
13	20	1	44	3,500							154,000					
15	16	1	53	3,500					185,500							
<b>SEZIONE B - B</b>																
7	22	1	65	8,300								539,500				
8	22	1	65	8,300								539,500				
9	16	1	31	7,500					232,500							
10	16	1	31	7,500					232,500							
11	22	1	65	8,300								539,500				
12	22	1	65	8,300								539,500				
37	22	2	7	5,500								77,000				
38	22	2	7	9,000								126,000				
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
27	22	1	45	3,500								157,500				
24	22	1	76	3,500								266,000				
30	22	1	76	3,500								266,000				
33	22	1	45	3,500								157,500				

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	1 129,000	-	154,000	5 663,400	833,860	-	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549
-	-	-	-	1 781,562	-	379,764	16 899,586	2 961,037	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

22 021,949



POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
68	10	1	38	1,300		49,400										
69	10	1	38	1,980		75,240										
70	10	1	38	1,320		50,160										
71	10	1	38	2,060		78,280										

**..... SEZIONE D.-D' .....**

58	18	1	13	6,100						79,300						
59	18	1	13	6,100						79,300						
60	18	1	13	6,100						79,300						
61	18	1	13	6,100						79,300						

**..... ARMATURA SPALLA PIANTA .....**

50	22	1	8	11,300								90,400				
51	14	2	19	8,000				304,000								

**..... CARPENTERIA SPALLA VISTA LATERALE .....**

52	14	1	8	1,350				10,800								
53	14	1	8	1,350				10,800								
54	20	1	12	8,000							96,000					
55	20	1	12	8,000							96,000					
56	20	1	12	8,000							96,000					
57	20	1	12	8,000							96,000					

**..... ARMATURA SOTTO BAGGIOLI .....**

72	14	2	4	7,250				58,000								
73	16	2	9	6,900					124,200							
74	16	2	27	3,050					164,700							

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	253,080	265,000	676,960	8 473,380	1 806,120	755,360	2 770,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	156,150	235,320	817,768	13 370,994	3 608,628	1 862,718	8 265,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**28 317,258**

**..... ARMATURA BAGGIOLI .....**

1K	14	4	2	2,280				18,240								
2K	18	4	28	2,070						231,840						
4K	14	4	16	2,340				149,760								

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	168,000	-	231,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	-	-	202,944	-	463,216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**666,160**

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	253,080	265,000	844,960	8 473,380	2 037,960	755,360	2 770,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>					
-	156,150	235,320	1 020,712	13 370,994	4 071,844	1 862,718	8 265,680	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG

**28 983,418**



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO7 ALLA PROGRESSIVA 7 + 583,38  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -

Redatto: 22-feb-11.  
Stampa: 22-dic-11.

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 132CV207CV05BBB12-13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
25 964,754	13,000	1 997,289
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
253,500	19,500	102,425

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
15	24	2	66	8,400									1 108,800			
16	24	2	66	8,400									1 108,800			
17	16	4	5	8,200					164,000							
<b>ARMATURA REGGI MAGLIA</b>																
9	20	1	338	4,200							1 419,600					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
5	26	1	44	3,950										173,800		
6	20	1	50	3,650						182,500						
<b>SEZIONE B - B</b>																
7	24	2	66	8,400									1 108,800			
8	24	2	66	8,400									1 108,800			
18	16	4	5	8,200					164,000							
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
22	20	1	49	2,950							144,550					
25	26	1	97	3,250										315,250		
33	26	1	97	3,250										315,250		
34	20	1	49	2,950							144,550					
<b>SEZIONE C1 - C1</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
21	24	8	8	3,700									236,800			
<b>SEZIONE C2 - C2</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
21	24	8	8	3,700									236,800			

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	328,000	-	1 891,200	-	4 908,800	804,300	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549
-	-	-	-	517,584	-	4 663,699	-	17 431,149	3 352,322	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

25 964,754



31	12	4	8	2,000		64,000								
13	20	4	35	6,900					966,000					
13A	20	2	25	5,200					260,000					

**SEZIONE F - F'**

12	20	4	16	6,100					390,400					
12*	20	2	16	3,400					108,800					

**SEZIONE C1 - C'1**

38A	20	1	1	7,230					7,230					
41	24	1	3	6,100						18,300				
42	24	1	3	7,000						21,000				
43	20	1	15	6,560					98,400					

**SEZIONE C2 - C'2**

28A	20	1	1	7,230					7,230					
41	24	1	3	6,100						18,300				
42	24	1	3	7,000						21,000				
43	20	1	15	6,560					98,400					

SOMMANO ML	-	3 519,000	108,400	-	-	-	6 536,860	-	1 634,300	1 342,500	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	2 171,223	96,259	-	-	-	16 119,897	-	5 803,399	5 595,540	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 29 786,318**

**ARMATURA BAGGIOLO - SEZIONE 1 - 1'**

39	14	2	4	3,880		31,040								
40	16	2	12	3,110			74,640							
41	16	2	20	1,220			48,800							
42	14	2	8	2,140		34,240								

SOMMANO ML	-	-	-	65,280	123,440	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	78,858	194,788	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG 273,646**

SOMMANO ML	-	3 519,000	108,400	65,280	123,440	-	6 536,860	-	1 634,300	1 342,500	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	2 171,223	96,259	78,858	194,788	-	16 119,897	-	5 803,399	5 595,540	-	-

**PESO COMPLESSIVO TOTALE KG 30 059,964**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO8 ALLA PROGRESSIVA 19 + 380  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "1" -

Redatto	10-mai-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 133CV208CV08BBB\_12\_13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
19 342,852	13,000	1 487,912
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
219,960	23,400	87,938

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A -A-</b>																
1	26	1	65	10,320										670,800		
2	14	1	32	9,200				294,400								
3	26	1	65	10,320										670,800		
4	20	2	65	2,250							292,500					
6	20	4	8	7,960							254,720					
<b>ARMATURA REGGI-MAGLIA</b>																
5	14	1	176	2,130				374,880								
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
13a	26	1	59	3,520										207,680		
13b	26	1	47	3,520										165,440		
14	26	1	12	5,680										68,160		
<b>SEZIONE B -B-</b>																
7	20	2	8	10,280							164,480					
8	20	2	47	7,960							748,240					
9	14	2	22	7,560				332,640								
10	20	2	47	7,960							748,240					
11	26	2	9	10,000										180,000		
12	20	2	47	2,300							216,200					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
13a	26	2	45	3,520										316,800		
13b	26	2	39	3,520										274,560		
14	26	2	29	5,680										329,440		
26	12	2	26	2,920				151,840								

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	151,840	1 001,920	-	-	2 424,380	-	-	2 883,680	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549
-	-	134,834	1 210,319	-	-	5 978,521	-	-	12 019,178	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

19 342,852



<b>VISTA LATERALE IN CORRISPONDENZA MURETTI.</b>													
37	12	2	11	3,750		82,500							
38	12	2	8	5,120		81,920							

SOMMANO ML	-	304,560	5 005,860	-	2 104,840	-	2 877,920	-	-	1 556,320	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	187,914	4 445,204	-	3 321,438	-	7 096,951	-	-	6 486,742	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **21 538,249**

<b>ARMATURA BAGGIOLO - N°1 SEZIONE A - A</b>													
1	10	1	4	4,330		17,320							
2	10	2	4	2,640		21,120							
2a	10	1	4	1,290		5,160							
3	10	1	20	2,050		41,000							
3a	10	1	9	1,030		9,270							

SOMMANO ML	-	93,870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	57,918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLO 1 KG **57,918**

<b>ARMATURA BAGGIOLO - N°2 SEZIONE A - A</b>													
1	10	1	4	4,330		17,320							
2	10	2	4	2,640		21,120							
2a	10	1	4	1,290		5,160							
3	10	1	20	2,050		41,000							
3a	10	1	9	1,030		9,270							

SOMMANO ML	-	93,870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO COMPLESSIVO BAGGIOLO 2 KG	-	57,918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG **57,918**

SOMMANO ML	-	492,300	5 005,860	-	2 104,840	-	2 877,920	-	-	1 556,320	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	303,749	4 445,204	-	3 321,438	-	7 096,951	-	-	6 486,742	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG **21 654,084**

N.B. LE POS.



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO9 ALLA PROGRESSIVA 22 + 353,81  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -**

Redatto	03-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 134CV209CV09BBB12-13\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>17 320,983</b>	<b>13,000</b>	<b>1 332,383</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>183,300</b>	<b>19,500</b>	<b>94,495</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A -A-</b>																
15	24	1	66	11,700									772,200			
16	24	1	66	11,700									772,200			
17	16	4	5	8,200					164,000							
<b>ARMATURA REGGI MAGLIA</b>																
9	20	1	244	4,200							1 024,800					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
5	24	1	50	3,950									197,500			
6	20	1	50	3,650							182,500					
<b>SEZIONE B -B-</b>																
7	24	2	48	8,400									806,400			
8	24	2	48	8,400									806,400			
18	16	2	5	11,350					113,500							
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
22	20	1	38	2,950							112,100					
25	24	1	38	3,150									119,700			
25A	20	1	38	3,150							119,700					
<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
34	20	1	38	2,950							112,100					
33	24	1	38	3,150									119,700			
33A	20	1	38	3,150							119,700					

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	277,500	-	1 670,900	-	3 594,100	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
-	-	-	-	437,895	-	4 120,439	-	12 762,649	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**17 320,983**

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO9 ALLA PROGRESSIVA 22 + 353,81  
ELEVAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -**

Redatto	22-feb-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 134CV209CV09BBB12-13\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>21 938,545</b>	<b>7,500</b>	<b>2 925,139</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>194,383</b>	<b>-</b>	<b>112,862</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
1	20	1	50	5,320							266,000					
2	20	1	50	5,320							266,000					
3	24	1	50	7,950									397,500			
4	20	1	50	7,950							397,500					
10	20	1	50	4,900							245,000					
11	20	1	50	4,900							245,000					
11A	10	1	228	1,900		433,200										
11B	10	1	133	0,950		126,350										
11C	10	1	360	2,500		900,000										
14	24	2	8	2,200									35,200			
14A	24	1	8	4,500									36,000			
<b>SEZIONE B - B</b>																
26	20	1	38	5,000							190,000					
27	24	1	30	4,550									136,500			
27A	20	1	38	4,550							172,900					
28	20	1	30	5,630							168,900					
29	24	1	30	5,630									168,900			
29A	24	1	38	2,000									76,000			
35A	20	1	38	4,550							172,900					
35	24	1	38	4,550									172,900			
36	20	1	38	5,000							190,000					
37	24	1	30	5,630									168,900			
38	20	1	30	5,630							168,900					
37A	24	1	38	2,000									76,000			
14	10	2	98	1,200		235,200										
10A	10	2	140	1,000		280,000										
<b>SEZIONE E - E</b>																
20	20	4	16	8,600							550,400					
20B	20	2	16	3,600							115,200					
13	20	4	57	6,900							1 573,200					
13A	20	2	57	4,200							478,800					
<b>SEZIONE F - F</b>																
19	20	4	12	8,240							395,520					
19A	20	4	9	6,700							241,200					
19B	20	2	21	2,400							100,800					

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
12	20	4	12	6,050							290,400					
12A	20	2	12	3,350							80,400					
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
30	12	4	4	2,200			35,200									
31	12	8	4	1,650			52,800									
28B	20	1	8	3,300							26,400					
29B	24	1	8	3,300									26,400			
<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
37B	24	1	8	3,300									26,400			
38B	20	1	8	3,300							26,400					

SOMMANO ML	-	1 974,750	88,000	-	-	-	6 361,820	-	1 320,700	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	1 218,421	78,144	-	-	-	15 688,248	-	4 689,806	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **21 674,619**

<b>ARMATURA BAGGIOLO - SEZIONE 1 - 1</b>																
39	14	2	4	3,880				31,040								
40	16	2	12	2,970					71,280							
41	16	2	20	1,150					46,000							
42	14	2	8	2,140				34,240								

SOMMANO ML	-	-	-	65,280	117,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	78,858	185,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG **263,926**

SOMMANO ML	-	1 974,750	88,000	65,280	117,280	-	6 361,820	-	1 320,700	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	1 218,421	78,144	78,858	185,068	-	15 688,248	-	4 689,806	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG **21 938,545**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CV10 ALLA PROGRESSIVA 23 + 640,90  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -**

Redatto	21-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 135CV210CV10BBB12-13\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>23 544,508</b>	<b>13,000</b>	<b>1 811,116</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>253,500</b>	<b>19,500</b>	<b>92,878</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
15	24	2	66	8,400									1 108,800			
16	24	2	66	8,400									1 108,800			
17	16	4	5	8,200					164,000							
<b>ARMATURA REGGI.MAGLIA</b>																
9	20	1	338	4,200							1 419,600					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
5	24	1	45	3,950									177,750			
6	20	1	50	3,650							182,500					
<b>SEZIONE B - B</b>																
7	24	2	66	8,400									1 108,800			
8	24	2	66	8,400									1 108,800			
18	16	4	5	8,200					164,000							
<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
22	20	1	47	2,950							138,650					
25	24	1	47	3,150									148,050			
25A	20	1	47	3,150							148,050					
21	24	1	8	4,050									32,400			
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
34	20	1	47	2,950							138,650					
33	24	1	47	3,150									148,050			
33A	20	1	47	3,150							148,050					
21	24	1	8	4,050									32,400			

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	328,000	-	2 175,500	-	4 973,850	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
-	-	-	-	517,584	-	5 364,783	-	17 662,141	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**23 544,508**

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CV10 ALLA PROGRESSIVA 23 + 640,90  
ELEVAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -**

Redatto 21-mar-11  
Stampa 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 135CV210CV10BBB12-13\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>19 669,376</b>	<b>12,600</b>	<b>1 561,062</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>205,604</b>	<b>-</b>	<b>95,666</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
1	20	1	50	5,500							275,000					
2	20	1	50	5,500							275,000					
3	24	1	45	6,450									290,250			
4	20	1	50	6,450							322,500					
10	20	1	50	4,800							240,000					
11	20	1	50	4,800							240,000					
11A	10	1	168	1,900		319,200										
11B	10	1	120	0,950		114,000										
11C	10	1	360	2,500		900,000										
14	24	2	8	2,200										35,200		
14A	24	1	8	4,500										36,000		
<b>SEZIONE B - B</b>																
26	20	1	47	4,000							188,000					
27	24	1	47	3,550									166,850			
27A	20	1	47	3,550							166,850					
28	20	1	47	4,940							232,180					
29	20	1	47	4,940							232,180					
29A	20	1	47	2,000							94,000					
35A	20	1	47	3,550							166,850					
35	24	1	47	3,550									166,850			
37A	20	1	47	2,000							94,000					
37	20	1	47	4,940							232,180					
38	20	1	47	4,940							232,180					
36	20	1	47	4,000							188,000					
14	10	2	138	1,200		331,200										
10A	10	2	184	1,000		368,000										
<b>SEZIONE E - E</b>																
20	20	8	12	6,850							657,600					
20B	20	2	12	4,600							110,400					
13	20	2	45	6,900							621,000					
<b>SEZIONE F - F</b>																
19	20	8	19	6,100							927,200					
19B	20	2	19	4,600							174,800					
12	20	4	15	6,050							363,000					
12A	20	2	15	3,350							100,500					

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
30	12	4	4	1,900			30,400									
31	12	8	4	2,000			64,000									
28B	20	2	2	5,430							21,720					
41	24	1	3	4,000									12,000			
42	20	1	8	4,820							38,560					
43	24	1	3	4,300									12,900			

<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
28B	20	2	2	5,430							21,720					
41	24	1	3	4,000									12,000			
42	20	1	8	4,820							38,560					
43	24	1	3	4,300									12,900			

SOMMANO ML	-	2 032,400	94,400	-	-	-	6 253,980	-	744,950	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	1 253,991	83,827	-	-	-	15 422,315	-	2 645,317	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 19 405,450**

<b>ARMATURA BAGGIOLO - SEZIONE 1 - 1</b>																
39	14	2	4	3,880				31,040								
40	16	2	12	2,970					71,280							
41	16	2	20	1,150					46,000							
42	14	2	8	2,140				34,240								

SOMMANO ML	-	-	-	65,280	117,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	78,858	185,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG 263,926**

SOMMANO ML	-	2 032,400	94,400	65,280	117,280	-	6 253,980	-	744,950	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	1 253,991	83,827	78,858	185,068	-	15 422,315	-	2 645,317	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO TOTALE KG 19 669,376**



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -

Redatto	14-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV07BBB012-13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
20 978,159	16,600	1 263,745
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
234,060	14,100	89,627

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A -A-</b>																
15	24	1	84	11,700									982,800			
16	24	1	84	11,700									982,800			
17	16	4	5	10,000					200,000							
<b>ARMATURA REGGI MAGLIA</b>																
9	20	1	312	4,200							1 310,400					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
5	24	1	64	3,850									246,400			
6	20	1	62	4,050							251,100					
<b>SEZIONE B -B-</b>																
7	24	2	48	10,200									979,200			
8	24	2	48	10,200									979,200			
18	16	2	5	11,300					113,000							
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
22	20	1	29	2,950							85,550					
25	24	1	37	3,150									116,550			
25A	20	1	37	3,150							116,550					
<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
34	20	1	29	2,950							85,550					
33	24	1	37	3,150									116,550			
33A	20	1	37	3,150							116,550					

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	313,000	-	1 965,700	-	4 403,500	-	-	-	-	-	-	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549					
-	-	-	-	493,914	-	4 847,416	-	15 636,829	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

20 978,159

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
FONDAZIONE - ARMATURA SPALLA "B" -

Redatto	14-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV07BBB012-13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
20 978,159	16,600	1 263,745
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
234,060	14,100	89,627

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A -A-</b>																
15	24	1	84	11,700									982,800			
16	24	1	84	11,700									982,800			
17	16	4	5	10,000					200,000							
<b>ARMATURA REGGI MAGLIA</b>																
9	20	1	312	4,200							1 310,400					
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
5	24	1	64	3,850									246,400			
6	20	1	62	4,050							251,100					
<b>SEZIONE B -B-</b>																
7	24	2	48	10,200									979,200			
8	24	2	48	10,200									979,200			
18	16	2	5	11,300					113,000							
<b>SEZIONE C1 - C'1</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
22	20	1	29	2,950							85,550					
25	24	1	37	3,150									116,550			
25A	20	1	37	3,150							116,550					
<b>SEZIONE C2 - C'2</b>																
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
34	20	1	29	2,950							85,550					
33	24	1	37	3,150									116,550			
33A	20	1	37	3,150							116,550					

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	313,000	-	1 965,700	-	4 403,500	-	-	-	-	-	-	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549					
-	-	-	-	493,914	-	4 847,416	-	15 636,829	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

20 978,159

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
ELEVAZIONE - ARMATURA SPALLA "A" -

Redatto	14-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV07BBB012-13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
22 629,482	-	#DIV/0!
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
209,570	-	107,981

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>MURO FRONTALE</b>																
<b>SEZIONE A-A</b>																
3	20	1	60	7,950							477,000					
4	24	1	60	7,950									477,000			
10	20	1	60	4,900							294,000					
11	20	1	60	4,900							294,000					
1	20	1	60	5,950							357,000					
2	20	1	60	5,950							357,000					
14	24	2	10	10,000									200,000			
<b>SPILLE</b>																
11A	10	1	531	1,900		1 008,900										
11B	10	1	312	0,950		296,400										
11C	10	1	213	2,500		532,500										
<b>SEZIONE E-E</b>																
13	20	1	21	8,300							174,300					
13B	20	1	21	8,280							173,880					
13C	20	1	21	8,040							168,840					
13D	20	1	21	8,020							168,420					
13A	20	2	21	3,600							151,200					
<b>SEZIONE F-F</b>																
13E	20	1	21	7,610							159,810					
13F	20	1	21	7,590							159,390					
13G	20	1	21	7,510							157,710					
13H	20	1	21	7,490							157,290					
<b>MURI D'ALA IN SX</b>																
<b>SEZIONE B-B</b>																
26	20	1	35	5,000							175,000					
27	24	1	35	4,550									159,250			
27A	20	1	35	4,550							159,250					
29A	24	1	35	2,000									70,000			
28B	20	1	35	3,300							115,500					
28B	24	1	35	3,300									115,500			
28	20	1	26	5,970							155,220					
29	24	1	26	5,970									155,220			
<b>SEZIONE E-E</b>																
20	20	1	29	8,700							252,300					
20A	20	1	29	7,490							217,210					



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
ELEVAZIONE - ARMATURA SPALLA "B" -

Redatto	14-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV07BBB012-13\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
22 653,740	-	#DIV/0!
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
206,200	-	109,863

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>MURO FRONTALE</b>																
<b>SEZIONE A - A</b>																
3	20	1	54	7,950							429,300					
4	24	1	54	7,950									429,300			
10	20	1	54	4,900							264,600					
11	20	1	54	4,900							264,600					
1	20	1	54	5,950							321,300					
2	20	1	54	5,950							321,300					
14	24	1	10	12,000									120,000			
<b>SPILLE</b>																
11A	10	1	477	1,900		906,300										
11B	10	1	280	0,950		266,000										
11C	10	1	191	2,500		477,500										
<b>SEZIONE E - E</b>																
13	20	4	21	7,900							663,600					
13A	20	2	21	3,600							151,200					
<b>SEZIONE F - F</b>																
13B	20	4	21	7,050							592,200					
13A	20	2	21	3,350							140,700					
<b>MURI D'ALA 'IN DX'</b>																
<b>SEZIONE B - B</b>																
26	20	1	39	5,000							195,000					
27	24	1	39	4,550									177,450			
27A	20	1	39	4,550							177,450					
29A	24	1	39	2,000									78,000			
28B	20	1	39	3,300							128,700					
28B	24	1	39	3,300									128,700			
28	20	1	31	5,970							185,070					
29	24	1	31	5,970									185,070			
<b>SEZIONE E - E</b>																
20	20	2	17	8,600							292,400					
20B	20	1	17	3,600							61,200					
<b>SPILLE</b>																
14	10	1	270	1,200		324,000										
<b>SEZIONE F - F</b>																
19	20	2	23	6,650							305,900					



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00  
FONDAZIONE - MURO DX - L=mt 7,00 ; H= mt: 5,65**

Redatto	25-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 127CV202CV076BB20\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>1 891,710</b>	<b>7,000</b>	<b>270,244</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>17,150</b>	<b>2,450</b>	<b>110,304</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE C - C</b>																
1	20	1	36	4,400							158,400					
2	20	1	36	4,400							158,400					
3	20	1	36	2,050							73,800					
4	24	1	36	2,250									81,000			
<b>ARMATURA REGGI.MAGLIA</b>																
12	20	1	49	2,100							102,900					
<b>SEZIONE A - A</b>																
8	14	1	18	7,900				142,200								
9	14	1	18	7,900				142,200								
Corr.di Perimetraz.	16	2	2	6,900					27,600							

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	-	284,400	27,600	-	493,500	-	81,000	-	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	-	343,555	43,553	-	1 216,971	-	287,631	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG                      1 891,710**

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00  
FONDAZIONE - MURO SX - L=mt 7,00 ; H= mt: 5,65**

Redatto	25-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 127CV202CV076BB20\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>1 891,710</b>	<b>7,000</b>	<b>270,244</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>17,150</b>	<b>2,450</b>	<b>110,304</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE C - C</b>																
1	20	1	36	4,400							158,400					
2	20	1	36	4,400							158,400					
3	20	1	36	2,050							73,800					
4	24	1	36	2,250									81,000			
<b>ARMATURA REGGI.MAGLIA</b>																
12	20	1	49	2,100							102,900					
<b>SEZIONE A - A</b>																
8	14	1	18	7,900				142,200								
9	14	1	18	7,900				142,200								
Corr.di Perimetraz.	16	2	2	6,900					27,600							

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	-	284,400	27,600	-	493,500	-	81,000	-	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	-	343,555	43,553	-	1 216,971	-	287,631	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG                      1 891,710**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00  
ELEVAZIONE - MURO DX - L=mt 7,00 ; H= mt: 5,65

Redatto	25-mar-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV076BB20\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
1 947,198	7,000	278,171
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
19,775	2,825	98,468

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
5	20	1	36	6,000							216,000					
6	24	1	36	6,000									216,000			
10	14	1	23	7,700				177,100								
7	10	1	356	1,000		356,000										
11	14	1	23	7,700				177,100								

SOMMANO ML	-	356,000	-	354,200	-	-	216,000	-	216,000	-	216,000	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	219,652	-	427,874	-	-	532,656	-	767,016	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG 1 947,198

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00  
ELEVAZIONE - MURO SX - L=mt 7,00 ; H= mt: 5,65

Redatto	25-mar-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 127CV202CV076BB20\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
1 947,198	7,000	278,171
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
19,775	2,825	98,468

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A</b>																
5	20	1	36	6,000							216,000					
6	24	1	36	6,000									216,000			
10	14	1	23	7,700				177,100								
7	10	1	356	1,000		356,000										
11	14	1	23	7,700				177,100								

SOMMANO ML	-	356,000	-	354,200	-	-	-	216,000	-	-	216,000	-	216,000	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	219,652	-	427,874	-	-	532,656	-	-	767,016	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **1 947,198**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
FONDAZIONE - MURO DI SPALLA "A" - L=mt 12,90 x 3,94**

Redatto 31-mar-11  
Stampa 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV116BB010\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
8 623,567	3,940	2 188,723
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
76,239	19,350	113,112

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A.</b>																
1	24	1	21	8,300									174,300			
2	24	1	21	8,300									174,300			
1A	20	1	19	8,300							157,700					
2A	20	1	19	8,300							157,700					
3	16	1	9	7,350					66,150							
4	16	1	9	7,350					66,150							
5	20	1	21	8,300							174,300					
6	20	1	21	8,300							174,300					
21	12	2	5	7,350			73,500									
22	12	2	5	7,350			73,500									
7	24	1	65	6,210									403,650			
7A	20	1	64	6,210							397,440					
8	16	1	65	4,310					280,150							
9	20	1	65	6,210							403,650					
23	12	2	5	4,310			43,100									
<b>ARMATURA REGGI.MAGLIA</b>																
10	24	1	14	4,320									60,480			
<b>SEZIONE A - A ATTESA ELEVAZIONE</b>																
11	24	2	40	3,500									280,000			
12	20	2	20	3,150							126,000					

SOMMANO ML	-	-	190,100	-	412,450	-	1 591,090	-	1 092,730	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	168,809	-	650,846	-	3 923,628	-	3 880,284	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **8 623,567**

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
FONDAZIONE - MURO DI SPALLA "B" - L=mt 12,90 x 7,45**

Redatto	31-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 128CV203CV116BB010\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>15 473,678</b>	<b>7,450</b>	<b>2 077,004</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>144,158</b>	<b>19,350</b>	<b>107,338</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE A - A.</b>																
1	24	1	38	8,300									315,400			
2	24	1	38	8,300									315,400			
1A	20	1	37	8,300							307,100					
2A	20	1	37	8,300							307,100					
3	16	1	18	7,350					132,300							
4	16	1	18	7,350					132,300							
5	22	1	38	8,300								315,400				
6	22	1	38	8,300								315,400				
21	12	2	5	7,350			73,500									
22	12	2	5	7,350			73,500									
7	24	1	65	9,710									631,150			
7A	20	1	64	9,710							621,440					
8	16	1	65	7,810					507,650							
9	22	1	65	9,710								631,150				
23	12	2	5	7,810			78,100									
<b>ARMATURA REGGI MAGLIA</b>																
10	24	1	21	4,320									90,720			
<b>SEZIONE A - A ATTESA ELEVAZIONE</b>																
11	24	2	75	3,500									525,000			
12	20	2	37	3,150							233,100					

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	225,100	-	772,250	-	1 468,740	1 261,950	1 877,670	-	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	199,889	-	1 218,611	-	3 621,913	3 765,659	6 667,606	-	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 15 473,678**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
ARMATURA SPALLA "A" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 24,00 cadauno

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 127CV202CV078BBBO16A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>2 604,928</b>	<b>24,000</b>	<b>108,539</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>27,144</b>	<b>1,131</b>	<b>95,967</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	16	1	18	5,900					106,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	17	3,470		58,990									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	5	0,700		3,500									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	3	3,620									10,860		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
3	16	1	18	9,000					162,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	27	3,480		93,960									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	8	0,700		5,600									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,620									14,480		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	36	12,000										432,000	
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,620									18,100		
<b>SOMMANO ML</b>					-	367,710	-	-	268,200	-	-	-	43,440	432,000	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	226,877	-	-	423,220	-	-	-	154,255	1 800,576	-

**PESO COMPLESSIVO KG**

**2 604,928**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV2.02 - CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD AL KM 19 + 286 - L= 38,00 -  
ARMATURA SPALLA "B" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 24,00 cadauno

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 127CV202CV078BBBO16A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>2 604,928</b>	<b>24,000</b>	<b>108,539</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>27,144</b>	<b>1,131</b>	<b>95,967</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	16	1	18	5,900					106,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	17	3,470		58,990									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	5	0,700		3,500									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	3	3,620									10,860		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
3	16	1	18	9,000					162,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	27	3,480		93,960									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	8	0,700		5,600									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,620									14,480		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	36	12,000										432,000	
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,620									18,100		
<b>SOMMANO ML</b>					-	367,710	-	-	268,200	-	-	-	43,440	432,000	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	226,877	-	-	423,220	-	-	-	154,255	1 800,576	-

**PESO COMPLESSIVO KG**

**2 604,928**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
ARMATURA SPALLA "A" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 25,00 cadauno

Redatto: 08-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11BBBO19A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
3 132,815	25,000	125,313
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
28,275	1,131	110,798

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	18	1	15	4,200						63,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	33	3,440			113,520								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	10	0,700			7,000								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,620									7,240		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
2	18	1	15	12,000						180,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	110	3,440			378,400								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	32	0,700			22,400								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	6	3,620									21,720		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	34	12,000										408,000	
6 - Spire Ø 12	12	1	107	3,180			340,260								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	28	0,700			19,600								
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,460									17,300		
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	881,180	-	-	243,000	-	-	46,260	408,000	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	782,488	-	-	485,514	-	-	164,269	1 700,544	-

PESO COMPLESSIVO KG

**3 132,815**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
ARMATURA SPALLA "B" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 25,00 cadauno

Redatto: 08-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11BBBO21A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
3 132,815	25,000	125,313
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
28,275	1,131	110,798

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	18	1	15	4,200						63,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	33	3,440			113,520								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	10	0,700			7,000								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,620									7,240		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
2	18	1	15	12,000						180,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	110	3,440			378,400								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	32	0,700			22,400								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	6	3,620									21,720		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	34	12,000										408,000	
6 - Spire Ø 12	12	1	107	3,180			340,260								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	28	0,700			19,600								
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,460									17,300		
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	881,180	-	-	243,000	-	-	46,260	408,000	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	782,488	-	-	485,514	-	-	164,269	1 700,544	-

PESO COMPLESSIVO KG

3 132,815

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
 ARMATURA PILA N°1 - PALO Ø 1200**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 35,00 cadauno**

Redatto: 30-mar-11  
 Stampa: 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 128CV203CV11CBBO23A**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
<b>3 868,017</b>	<b>35,000</b>	<b>110,515</b>
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
<b>39,585</b>	<b>1,131</b>	<b>97,714</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°4</b>															
4	18	1	15	3,200						48,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	32	3,420			109,440								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	10	0,700			7,000								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,620									7,240		
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	18	1	15	12,000						180,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	100	3,420			342,000								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	29	0,700			20,300								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,620									18,100		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
2	18	1	15	12,000						180,000					
6 - Spire Ø 12	12	1	110	3,420			376,200								
6 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	31	0,700			21,700								
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	6	3,620									21,720		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	34	12,000										408,000	
5- Spire Ø 12	12	1	107	3,420			365,940								
5 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	31	0,700			21,700								
6 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,520									17,600		

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	1 264,280	-	-	408,000	-	-	64,660	408,000	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	1 122,681	-	-	815,184	-	-	229,608	1 700,544	-

**PESO COMPLESSIVO KG 3 868,017**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO7 ALLA PROGRESSIVA 7 + 583,38 -  
ARMATURA SPALLA "A" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 34,00 cadauno

Redatto 22-feb-11  
Stampa 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 132CV207CV05BBB16A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 780,027	34,000	81,766
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
38,454	1,131	72,295

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°4</b>															
4	16	1	18	7,500					135,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	23	3,470		79,810									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	7	0,700		4,900									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,570									7,140		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°3</b>															
4	16	1	18	6,500					117,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	18	3,470		62,460									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	5	0,700		3,500									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	3	3,570									10,710		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
4	16	1	18	12,000					216,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,470		128,390									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	6	3,570									21,420		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,617									18,085		

SOMMANO ML	-	492,420	-	-	468,000	-	-	-	489,355	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	303,823	-	-	738,504	-	-	-	1 737,700	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **2 780,027**



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO7 ALLA PROGRESSIVA 7 + 583,38 -  
ARMATURA SPALLA "B" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 25,00 cadauno

Redatto	22-feb-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 132CV207CV05BBB16A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 387,430	25,000	95,497
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
28,275	1,131	84,436

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	16	1	18	3,900					70,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	11	3,470		38,170									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	4	0,700		2,800									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,570									7,140		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
3	16	1	18	12,000					216,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,470		128,390									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	6	3,570									21,420		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,617									18,085		
<b>SOMMANO ML</b>					-	382,720	-	-	286,200	-	-	-	478,645	-	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	236,138	-	-	451,624	-	-	-	1 699,668	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**2 387,430**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO8 ALLA PROGRESSIVA 19 + 358 -  
ARMATURA SPALLA "1" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 26,00 cadauno

Redatto 10-nov-11  
Stampa 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 133CV208CV08BBB12A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
1 938,188	26,000	74,546
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
29,406	1,131	65,911

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
1	20	1	20	5,000							100,000				
4 - Spire Ø 10	10	1	17	3,450		58,650									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	6	0,700		4,200									
Anelli di Rinforzo	26	1	1	3,600										3,600	
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
2	20	1	20	12,000							240,000				
4 - Spire Ø 10	10	1	40	3,450		138,000									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	12	0,700		8,400									
Anelli di Rinforzo	26	1	3	3,600										10,800	
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
3	20	1	20	12,000							240,000				
5 - Spire Ø 12	12	1	80	3,450			276,000								
5 - Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	22	0,700			15,400								
Anelli di Rinforzo	26	1	4	3,600										14,400	

SOMMANO ML	-	209,250	291,400	-	-	-	580,000	-	-	28,800	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	129,107	258,763	-	-	-	1 430,280	-	-	120,038	-

PESO COMPLESSIVO KG **1 938,188**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO8 ALLA PROGRESSIVA 19 + 358 -  
ARMATURA SPALLA "2" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 26,00 cadauno

Redatto 10-nov-11  
Stampa 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 133CV208CV08BBB12A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
1 938,188	26,000	74,546
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
29,406	1,131	65,911

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
1	20	1	20	5,000							100,000				
4 - Spire Ø 10	10	1	17	3,450		58,650									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	6	0,700		4,200									
Anelli di Rinforzo	26	1	1	3,600										3,600	
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
2	20	1	20	12,000							240,000				
4 - Spire Ø 10	10	1	40	3,450		138,000									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	12	0,700		8,400									
Anelli di Rinforzo	26	1	3	3,600										10,800	
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
3	20	1	20	12,000							240,000				
5 - Spire Ø 12	12	1	80	3,450			276,000								
5 - Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	22	0,700			15,400								
Anelli di Rinforzo	26	1	4	3,600										14,400	
<b>SOMMANO ML</b>					-	209,250	291,400	-	-	-	580,000	-	-	28,800	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	129,107	258,763	-	-	-	1 430,280	-	-	120,038	-

PESO COMPLESSIVO KG

1 938,188

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO8 ALLA PROGRESSIVA 19 + 358 -  
ARMATURA PILA "1" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 22,00 cadauno

Redatto: 10-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 133CV208CV08BBB16A**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
1 684,229	22,000	76,556
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
24,882	1,131	67,689

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°2</b>															
1	20	1	20	12,000							240,000				
4 - Spire Ø 12	12	1	41	3,450			141,450								
4 Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	12	0,700			8,400								
Anelli di Rinforzo	26	1	3	3,600										10,800	
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
3	20	1	20	12,000							240,000				
5 - Spire Ø 12	12	1	81	3,450			279,450								
5 - Sovrapp.- Spire Ø 12	12	1	23	0,700			16,100								
Anelli di Rinforzo	26	1	4	3,600										14,400	

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	445,400	-	-	-	480,000	-	-	25,200	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>	-	-	-	-
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	395,515	-	-	-	1 183,680	-	-	105,034	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 1 684,229**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO9 ALLA PROGRESSIVA 22 + 353,81-  
ARMATURA SPALLA "A" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 20,00 cadauno

Redatto: 03-mar-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 132CV209CV09BBB016A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 127,310	20,000	106,366
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
22,620	1,131	94,046

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°2</b>															
2	16	1	18	9,900					178,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	31	3,470		107,570									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	9	0,700		6,300									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,570									14,280		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,617									18,085		

<b>SOMMANO ML</b>	-	319,530	-	-	178,200	-	-	-	464,365	-	-	-	464,365	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	197,150	-	-	281,200	-	-	-	1 648,960	-	-	-	1 648,960	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 2 127,310**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CVO9 ALLA PROGRESSIVA 22 + 353,81-  
ARMATURA SPALLA "B" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 18,00 cadauno

Redatto: 03-mar-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 132CV209CV09BBB016A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 055,083	18,000	114,171
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
20,358	1,131	100,947

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
2	16	1	18	7,900					142,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	24	3,470		83,280									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	8	0,700		5,600									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,570									14,280		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,460		193,760									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,617									18,085		

<b>SOMMANO ML</b>	-	294,540	-	-	142,200	-	-	-	464,365	-	-	-	464,365	-	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	181,731	-	-	224,392	-	-	-	1 648,960	-	-	-	1 648,960	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 2 055,083**



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CV10 ALLA PROGRESSIVA 23 + 640,90-  
ARMATURA SPALLA "A" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 22,00 cadauno

Redatto: 21-mar-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 135CV210CV10BBBO16A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 252,307	22,000	102,378
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
24,882	1,131	90,520

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	16	1	18	3,900					70,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	11	3,480		38,280									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	4	0,700		2,800									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,620									7,240		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
3	16	1	18	9,000					162,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	27	3,480		93,960									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	8	0,700		5,600									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,620									14,480		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,470		194,320									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,420									17,100		
<b>SOMMANO ML</b>					-	346,860	-	-	232,200	-	-	-	470,820	-	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	214,013	-	-	366,412	-	-	-	1 671,882	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**2 252,307**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - CAVALCAVIA CV10 ALLA PROGRESSIVA 23 + 640,90-  
ARMATURA SPALLA "B" - PALO Ø 1200

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 22,00 cadauno

Redatto: 21-mar-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 135CV210CV10BBBO16A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
2 252,307	22,000	102,378
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
24,882	1,131	90,520

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO N°3</b>															
3	16	1	18	3,900					70,200						
6 - Spire Ø 10	10	1	11	3,480		38,280									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	4	0,700		2,800									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,620									7,240		
<b>GABBIA INTERMEDIA N°2</b>															
3	16	1	18	9,000					162,000						
6 - Spire Ø 10	10	1	27	3,480		93,960									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	8	0,700		5,600									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,620									14,480		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	24	1	36	12,000									432,000		
4 - Spire Ø 10	10	1	56	3,470		194,320									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	17	0,700		11,900									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,420									17,100		
<b>SOMMANO ML</b>					-	346,860	-	-	232,200	-	-	-	470,820	-	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	214,013	-	-	366,412	-	-	-	1 671,882	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**2 252,307**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
FONDAZIONE - ARMATURA PILA N°1 -

Redatto	31-mar-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11CBB023\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
20 358,327	10,000	2 035,833
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
188,000	14,100	108,289

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE 1 -1-</b>																
1	22	1	95	5,750								546,250				
2	22	1	95	9,650								916,750				
3	22	1	48	10,400								499,200				
4	22	1	48	11,500								552,000				
<b>ARMATURA REGGI.MAGLIA</b>																
9	24	1	94	5,220									490,680			
<b>SEZIONE 2 -2-</b>																
5	22	1	101	5,580								563,580				
6	22	1	101	9,250								934,250				
7	22	1	51	9,830								501,330				
8	22	1	51	10,930								557,430				
<b>SEZIONE 3 -3-</b>																
10	22	2	9	10,400								187,200				
11	22	2	9	9,850								177,300				
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
<b>ARMATURA FUSTO - SEZIONE 4-4</b>																
10	26	2	20	4,050										162,000		
<b>ARMATURA ATTESA ELEVAZIONE</b>																
<b>ARMATURA FUSTO - SEZIONE 5-5</b>																
10	26	2	51	4,050										413,100		

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 435,290	490,680	575,100	-	-	-
0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 218,905	1 742,405	2 397,017	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

20 358,327

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
ELEVAZIONE - ARMATURA PILA N°1 -

Redatto	31-mar-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 128CV203CV11CBB023\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
9 935,209	6,500	1 528,494
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
68,250	10,500	145,571

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>ARMATURA FUSTO - SEZIONE 4-4.</b>																
11	26	2	20	5,000										200,000		
12	26	2	20	8,600										344,000		
13	14	2	33	2,500				165,000								
15	18	1	272	2,260						614,720						
<b>ARMATURA FUSTO - SEZIONE 5-5.</b>																
11	26	2	51	5,000										510,000		
12	26	2	51	8,600										877,200		
13a	14	2	33	5,750				379,500								

SOMMANO ML	-	-	-	544,500	-	614,720	-	-	-	-	-	-	-	1 931,200	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	657,756	-	1 228,211	-	-	-	-	-	-	-	8 049,242	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **9 935,209**

**ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**

**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE SVINCOLI - CAVALCAVIA CV03 - CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO S.S 626 AL KM 0 + 349,50 - L= 61,00 -  
PULVINO - ARMATURA PILA N°1 -**

Redatto	31-mar-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 128CV203CV11CBB023\_A**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
<b>10 905,813</b>	<b>10,000</b>	<b>1 090,581</b>
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
<b>60,270</b>	<b>10,500</b>	<b>180,949</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
16	26	2	21	7,650										321,300		
17	26	2	21	10,900										457,800		
44	24	1	21	10,100									212,100			
45	24	1	21	9,050									190,050			
55	16	1	9	10,300					92,700							
54	16	1	9	9,410					84,690							
53	16	1	9	8,460					76,140							
52	16	1	9	7,510					67,590							
51	16	1	9	6,540					58,860							
50	16	1	24	2,750					66,000							
49	16	1	21	2,660					55,860							
48	16	1	20	2,560					51,200							
47	16	1	17	2,460					41,820							
46	16	1	14	2,360					33,040							
30	26	1	100	3,350										335,000		
18	26	1	54	8,380										452,520		
19	26	1	2	8,010										16,020		
20	26	1	2	7,630										15,260		
21	26	1	2	7,250										14,500		
22	26	1	2	6,850										13,700		
23	26	1	2	6,470										12,940		
24	26	1	2	6,100										12,200		
25	26	1	2	5,720										11,440		
26	26	1	2	5,340										10,680		
27	26	1	2	4,960										9,920		
28	26	1	2	4,590										9,180		
29	26	1	2	4,190										8,380		
43	16	1	50	2,850					142,500							
32	16	1	4	6,680					26,720							
33	16	1	4	6,260					25,040							
34	16	1	4	5,840					23,360							
35	16	1	4	5,420					21,680							
36	16	1	4	5,000					20,000							
37	16	1	4	4,580					18,320							
38	16	1	4	4,160					16,640							
39	16	1	4	3,740					14,960							
40	16	1	4	3,320					13,280							
41	16	1	4	2,900					11,600							
42	16	1	4	2,480					9,920							

31	16	2	26	6,900					358,800							
56	16	1	22	3,950					86,900							
57	16	1	13	5,720					74,360							
58	14	2	2	7,050				28,200								

SOMMANO ML	-	-	-	28,200	1 491,980	-	-	-	402,150	1 700,840	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	34,066	2 354,344	-	-	-	1 428,035	7 089,101	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **10 905,813**

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>ARMATURA BAGGIOLO H=17.CM.</b>																
1K	14	1	3	2,300				6,900								
2K	18	2	14	2,100						58,800						
4K	14	4	4	2,350				37,600								

SOMMANO ML	-	-	-	44,500	-	58,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	53,756	-	117,482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **171,232**

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>ARMATURA BAGGIOLO H=32.CM.</b>																
1K	14	2	4	2,300				18,400								
2K	18	2	14	2,100						58,800						
4K	14	4	4	2,350				37,600								

SOMMANO ML	-	-	-	56,000	-	58,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>				
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	67,648	-	117,482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **185,129**



# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654





# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



7	8	2	20	2,180	87,200														
8	20	2	20	1,900							76,000								
9	20	2	39	3,780							294,840								
10	20	2	20	1,900							76,000								
11	20	2	39	3,780							294,840								
12	20	2	39	3,000							234,000								
13	8	4	3	1,040	12,480														
13A	8	4	3	1,080	12,960														
13B	8	4	3	1,140	13,680														
13C	8	4	3	1,180	14,160														
13D	8	2	3	1,240	7,440														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

369,520	-	-	-	-	-	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
145,960	-	-	-	-	-	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**4 163,764**

**ARMATURA TRASVERSALE - SEZIONE A2 MT**  
**29,60 X N° Parti 1 = mt 29,60**

1	16	1	147	2,970							436,590								
2	16	1	147	6,000							882,000								
2A	16	1	147	4,400							646,800								
3	16	1	147	2,970							436,590								
4	8	1	147	1,680	246,960														
5	8	1	147	2,180	320,460														
6	8	1	147	1,680	246,960														
7	8	1	147	2,180	320,460														
8	16	1	147	1,900							279,300								
9	16	1	296	3,780							1 118,880								
10	16	1	296	1,900							562,400								
11	16	1	296	3,780							1 118,880								
12	16	1	296	3,000							888,000								
13	8	2	29	1,040	60,320														
13A	8	2	29	1,080	62,640														
13B	8	2	29	1,140	66,120														
13C	8	2	29	1,180	68,440														
13D	8	1	29	1,240	35,960														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 428,320	-	-	-	6 369,440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
564,186	-	-	-	10 050,976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**10 615,162**

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 797,840	-	-	561,400	10 459,640	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
710,147	-	-	678,171	16 505,312	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG

**21 911,434**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654





6	12	4	90	0,660			237,600								
8	16	2	16	7,600					243,200						

SOMMANO ML	-	-	325,200	-	402,200	-	198,000	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>			
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	288,778	-	634,672	-	488,268	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG **1 411,718**

**ARMATURA TRASVERSALE - SEZIONE A2 MT . . .**  
**(52:70 + 0,15 X 2 ) X N°/Parti 1 = mt 53,00 . . .**

1	16	1	265	9,900				2 623,500							
2	16	2	265	3,000				1 590,000							
3	20	1	200	9,900						1 980,000					
4	12	2	265	0,800		424,000									
5	12	2	265	1,790		948,700									
5A	12	2	265	1,790		948,700									
6	12	2	2650	0,660		3 498,000									

SOMMANO ML	-	-	5 819,400	-	4 213,500	-	1 980,000	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>			
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	5 167,627	-	6 648,903	-	4 882,680	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG **16 699,210**

**PARTICOLARE 1 . . . . .**  
**ARMATURA CORDOLO DI TESTA . . . . .**  
**MT 0,75 X 2 = MT 1,50 . . . . .**

18	16	2	15	9,900				297,000							
19	14	2	100	1,800		360,000									
20	14	2	100	0,900		180,000									

SOMMANO ML	-	-	-	540,000	297,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>			
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	652,320	468,666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG **1 120,986**

SOMMANO ML	-	-	6 587,800	540,000	4 912,700	-	6 870,000	-	-	1 224,000	-	-	-	-	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>			
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	5 849,966	652,320	7 752,241	-	16 941,420	-	-	5 101,632	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG **36 297,579**

**N.B. LE POS.**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



7	8	2	20	2,180	87,200														
8	20	2	20	1,900							76,000								
9	20	2	39	3,780							294,840								
10	20	2	20	1,900							76,000								
11	20	2	39	3,780							294,840								
12	20	2	39	3,000							234,000								
13	8	4	3	1,040	12,480														
13A	8	4	3	1,080	12,960														
13B	8	4	3	1,140	13,680														
13C	8	4	3	1,180	14,160														
13D	8	2	3	1,240	7,440														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

369,520	-	-	-	-	-	-	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
145,960	-	-	-	-	-	-	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**4 163,764**

**ARMATURA TRASVERSALE - SEZIONE A2 MT**  
**26,00 X N° Parti 1 = mt 26,00**

1	16	1	130	2,970							386,100								
2	16	1	130	6,000							780,000								
2A	16	1	130	4,400							572,000								
3	16	1	130	2,970							386,100								
4	8	1	130	1,680	218,400														
5	8	1	130	2,180	283,400														
6	8	1	130	1,680	218,400														
7	8	1	130	2,180	283,400														
8	16	1	130	1,900							247,000								
9	16	1	260	3,780							982,800								
10	16	1	260	1,900							494,000								
11	16	1	260	3,780							982,800								
12	16	1	260	3,000							780,000								
13	8	2	26	1,040	54,080														
13A	8	2	26	1,080	56,160														
13B	8	2	26	1,140	59,280														
13C	8	2	26	1,180	61,360														
13D	8	1	26	1,240	32,240														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 266,720	-	-	-	5 610,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
500,354	-	-	-	8 853,842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**9 354,196**

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 636,240	-	-	511,000	9 333,800	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
646,315	-	-	617,288	14 728,736	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG

**20 010,143**

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



7	8	2	20	2,180	87,200														
8	20	2	20	1,900								76,000							
9	20	2	39	3,780								294,840							
10	20	2	20	1,900								76,000							
11	20	2	39	3,780								294,840							
12	20	2	39	3,000								234,000							
13	8	4	3	1,040	12,480														
13A	8	4	3	1,080	12,960														
13B	8	4	3	1,140	13,680														
13C	8	4	3	1,180	14,160														
13D	8	2	3	1,240	7,440														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

369,520	-	-	-	-	-	-	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
145,960	-	-	-	-	-	-	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**4 163,764**

**ARMATURA TRASVERSALE - SEZIONE A2 MT . . .**  
**32,00 X N° Parti 1 = mt 32,00**

1	16	1	160	2,970								475,200							
2	16	1	160	6,000								960,000							
2A	16	1	160	4,400								704,000							
3	16	1	160	2,970								475,200							
4	8	1	160	1,680	268,800														
5	8	1	160	2,180	348,800														
6	8	1	160	1,680	268,800														
7	8	1	160	2,180	348,800														
8	16	1	160	1,900								304,000							
9	16	1	320	3,780								1 209,600							
10	16	1	160	1,900								304,000							
11	16	1	320	3,780								1 209,600							
12	16	1	320	3,000								960,000							
13	8	2	33	1,040	68,640														
13A	8	2	33	1,080	71,280														
13B	8	2	33	1,140	75,240														
13C	8	2	33	1,180	77,880														
13D	8	1	33	1,240	40,920														

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 569,160	-	-	-	6 601,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
619,818	-	-	-	10 417,325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO BAGGIOLI KG

**11 037,143**

SOMMANO ML

KG AL ML

PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

1 938,680	-	-	595,000	10 936,600	-	1 629,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>								
765,779	-	-	718,760	17 257,955	-	4 017,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO TOTALE KG

**22 760,298**

TAV. 163VI217PO028BB018A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : PALI DI FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	CARREGGIATA SX														
2	SPALLA "A"	1	24	15	36	12,00								6 480,00	
3		2	16	15	18	12,00				3 240,00					
4		3	16	15	18	10,90				2 943,00					
5		4	10	15	56	3,35	2 814,00								
6			10	15	6	0,70	63,00								
7		6	10	15	71	3,35	3 567,75								
8			10	15	8	0,70	84,00								
9		5	24	15	16	3,54								849,60	
10															
11															
12	SPALLA "B"	1	24	15	36	12,00								6 480,00	
13		2	16	15	18	12,00				3 240,00					
14		3	16	15	18	10,90				2 943,00					
15		4	10	15	56	3,35	2 814,00								
16			10	15	6	0,70	63,00								
17		6	10	15	71	3,35	3 567,75								
18			10	15	8	0,70	84,00								
15		5	24	15	16	3,54								849,60	
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						13 057,50			12 366,00				14 659,20	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						



TAV. 163VI217PO028BB018A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : PALI DI FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						13 057,50			12 366,00				14 659,20	
1	CARREGGIATA SX														
2	SPALLA "A"	1	24	15	36	12,00								6 480,00	
3		2	16	15	18	12,00				3 240,00					
4		3	16	15	18	10,90				2 943,00					
5		4	10	15	56	3,35	2 814,00								
6			10	15	6	0,70	63,00								
7		6	10	15	71	3,35	3 567,75								
8			10	15	8	0,70	84,00								
9		5	24	15	16	3,54								849,60	
10															
11															
12	SPALLA "B"	1	24	15	36	12,00								6 480,00	
13		2	16	15	18	12,00				3 240,00					
14		3	16	15	18	10,90				2 943,00					
15		4	10	15	56	3,35	2 814,00								
16			10	15	6	0,70	63,00								
17		6	10	15	71	3,35	3 567,75								
18			10	15	8	0,70	84,00								
15		5	24	15	16	3,54								849,60	
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						26 115,00			24 732,00				29 318,40	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						16 112,96			39 027,10				104 109,64	
	PESO TOTALE								KG						<b>159 249,70</b>

TAV. 163VI217PO028BB014A-015A

**CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE****OPERA : ARMATURA SPALLA A - FONDAZIONE****DISTINTA DEL FERRO**

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	SPALLA "A" DX														
1	SEZIONE B-B	7	24	2	58	8,65								1 003,40	
2		7A	24	1	58	9,00								522,00	
3		8	24	2	58	8,65								1 003,40	
4		8A	24	1	58	9,00								522,00	
5		22	20	1	38	2,95						112,10			
6		25	24	1	38	3,15								119,70	
7		25A	20	1	38	3,15						119,70			
8		34	20	1	38	2,95						112,10			
9		33	24	1	38	3,15								119,70	
10		33A	20	1	38	3,15						119,70			
11	SEZIONE A-A	15	24	2	87	7,65								1 331,10	
12		16	24	2	87	7,65								1 331,10	
13		5	20	1	98	3,85						377,30			
14		6	24	1	98	4,05								396,90	
15		17	16	4	5	12,00				240,00					
16		18	16	4	5	7,45				149,00					
17	cavallotti	9	20	1	399	4,20						1 675,80			
18	SPALLA "A" SX														
15	SEZIONE B-B	7	24	2	58	8,65								1 003,40	
16		7A	24	1	58	9,00								522,00	
17		8	24	2	58	8,65								1 003,40	
18		8A	24	1	58	9,00								522,00	
19		22	20	1	38	2,95						112,10			
20		25	24	1	38	3,15								119,70	
21		25A	20	1	38	3,15						119,70			
22		34	20	1	38	2,95						112,10			
23		33	24	1	38	3,15								119,70	
24		33A	20	1	38	3,15						119,70			
25	SEZIONE A-A	15	24	2	87	7,65								1 331,10	
26		16	24	2	87	7,65								1 331,10	
27		5	20	1	98	3,85						377,30			
28		6	24	1	98	4,05								396,90	
29		17	16	4	5	12,00				240,00					
30		18	16	4	5	7,45				149,00					
	cavallotti	9	20	1	399	4,20						1 675,80			
	ML X DIAMETRO									778,00		5 033,40		12 698,60	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 227,68		12 412,36		45 092,73	
	PESO TOTALE														<b>58 732,77</b>

TAV. 163VI217PO028BB016A-017A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : ARMATURA SPALLA B - FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	SPALLA "B" DX														
1	SEZIONE B-B	7	24	2	58	8,65								1 003,40	
2		7A	24	1	58	9,00								522,00	
3		8	24	2	58	8,65								1 003,40	
4		8A	24	1	58	9,00								522,00	
5		22	20	1	38	2,95						112,10			
6		25	24	1	38	3,15								119,70	
7		25A	20	1	38	3,15						119,70			
8		34	20	1	38	2,95						112,10			
9		33	24	1	38	3,15								119,70	
10		33A	20	1	38	3,15						119,70			
11	SEZIONE A-A	15	24	2	87	7,65								1 331,10	
12		16	24	2	87	7,65								1 331,10	
13		5	20	1	98	3,85						377,30			
14		6	24	1	98	4,05								396,90	
15		17	16	4	5	12,00				240,00					
16		18	16	4	5	7,45				149,00					
17	cavallotti	9	20	1	399	4,20						1 675,80			
18	SPALLA "B" SX														
15	SEZIONE B-B	7	24	2	58	8,65								1 003,40	
16		7A	24	1	58	9,00								522,00	
17		8	24	2	58	8,65								1 003,40	
18		8A	24	1	58	9,00								522,00	
19		22	20	1	38	2,95						112,10			
20		25	24	1	38	3,15								119,70	
21		25A	20	1	38	3,15						119,70			
22		34	20	1	38	2,95						112,10			
23		33	24	1	38	3,15								119,70	
24		33A	20	1	38	3,15						119,70			
25	SEZIONE A-A	15	24	2	87	7,65								1 331,10	
26		16	24	2	87	7,65								1 331,10	
27		5	20	1	98	3,85						377,30			
28		6	24	1	98	4,05								396,90	
29		17	16	4	5	12,00				240,00					
30		18	16	4	5	7,45				149,00					
	cavallotti	9	20	1	399	4,20						1 675,80			
	ML X DIAMETRO									778,00		5 033,40		12 698,60	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 227,68		12 412,36		45 092,73	
	PESO TOTALE														<b>58 732,77</b>

KG



TAV. 163VI217PO028BB014A-015A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : ARMATURA SPALLA A - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						2 785,20					4 708,85		1 395,60	
1															
2	MURO D'ALA SX	36	20	1	46	4,00						184,00			
3		37A	20	1	46	2,00						92,00			
4		27	24	1	46	2,55								117,30	
5		27A	20	1	46	2,55						117,30			
6		20	20	2	9	10,25						184,50			
7		20B	20	1	9	4,60						41,40			
8	spille	14	10	1	162	1,20	194,40								
9		37	20	1	37	5,40						199,80			
10		38	20	1	37	5,40						199,80			
11		19	20	1	21	8,35						175,35			
12		19B	20	1	21	4,60						96,60			
13	spille	10A	10	1	320	1,00	320,00								
14															
15	MURI H=1,00	30	12	2	6	2,00		24,00							
16		31	12	2	9	1,90		34,20							
17															
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						3 299,60	58,20				5 999,60		1 512,90	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						2 035,85	51,68				14 795,01		5 372,31	
	PESO TOTALE									KG					22 254,85



TAV. 163VI217PO028BB016A-017A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : ARMATURA SPALLA B- ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						3 236,00					4 871,85		1 690,20	
1															
2	MURO D'ALA SX	26	20	1	46	4,00						184,00			
3		29A	20	1	46	2,00						92,00			
4		27	24	1	46	3,55								163,30	
5		27A	20	1	46	3,55						163,30			
6		20	20	2	13	10,25						266,50			
7		20B	20	1	13	4,60						59,80			
8	spille	14	10	1	244	1,20	292,80								
9		28	20	1	37	5,70						210,90			
10		29	20	1	37	5,70						210,90			
11		19	20	1	13	8,35						108,55			
12		19B	20	1	13	4,60						59,80			
13	spille	10A	10	1	338	1,00	338,00								
14															
15	MURI H=1,00	30	12	2	6	2,00		24,00							
16		31	12	2	9	1,90		34,20							
17															
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						3 866,80	58,20				6 227,60		1 853,50	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						2 385,82	51,68				15 357,26		6 581,78	
	PESO TOTALE														<b>24 376,54</b>

KG

TAV. 163VI217PO028BB015A-017A

**CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE**

OPERA : ARMATURA BAGGIOLI

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	<b>BAGGIOLI</b>														
2	SPALLA "A" DX - SX	39	14	2	3	3,88			23,28						
3		40	16	2	24	2,85				136,80					
4		41	16	2	40	1,09				87,20					
5		42	14	2	16	1,52			48,64						
6															
7		39	14	2	3	3,88			23,28						
8		40	16	2	24	3,11				149,28					
9		41	16	2	40	1,22				97,60					
10		42	14	2	16	1,52			48,64						
11															
12		39	14	2	3	3,88			23,28						
13		40	16	2	24	3,33				159,84					
14		41	16	2	40	1,33				106,40					
15		42	14	2	16	1,52			48,64						
16															
17															
18	SPALLA "B" DX - SX	39	14	2	3	3,88			23,28						
15		40	16	2	24	2,85				136,80					
16		41	16	2	40	1,09				87,20					
17		42	14	2	16	1,52			48,64						
18															
19		39	14	2	3	3,88			23,28						
20		40	16	2	24	3,11				149,28					
21		41	16	2	40	1,22				97,60					
22		42	14	2	16	1,52			48,64						
23															
24		39	14	2	3	3,88			23,28						
25		40	16	2	24	3,33				159,84					
26		41	16	2	40	1,33				106,40					
27		42	14	2	16	1,52			48,64						
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO								431,52	1 474,24					
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO								521,28	2 326,35					
	PESO TOTALE														<b>2 847,63</b>

KG





TAV. 163VI217PO028BB013A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : ARMATURA SOLETTA IMPALCATO CARREGGIATA DX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	riporto						252,00			526,90	7 915,20		1 024,00	680,00	360,00
1															
2	TRASV. TIPO "A2"	1	16	2	196	4,00					1 568,00				
3		2	16	1	196	7,80					1 528,80				
4		3	16	1	196	7,80					1 528,80				
5		4	20	1	196	6,00							1 176,00		
6		5	20	1	196	5,40							1 058,40		
7		6	8	1	196	2,40	470,40								
8		7A	8	1	196	2,20	431,20								
9		7B	8	1	196	1,70	333,20								
10		8	16	1	196	2,00					392,00				
11		9	20	1	196	5,60							1 097,60		
12		10	22	1	196	3,00								588,00	
13		11	22	1	196	3,00								588,00	
14		12	22	1	196	3,00								588,00	
15		13	16	1	196	1,90					372,40				
16															
17	cavallotti	7	16	2	763	1,06					1 617,56				
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						1 486,80			526,90	14 922,76		4 356,00	2 444,00	360,00
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551
	PESO X DIAMETRO						587,29			636,50	23 548,12		10 741,90	7 292,90	1 278,36
	PESO TOTALE								KG						<b>44 085,07</b>



TAV. 163VI217PO028BB016A-017A

## CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE

OPERA : ARMATURA SPALLA B- ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	riporto						252,00			526,90	7 915,20		1 024,00	680,00	360,00
1															
2	TRASV. TIPO "A2"	1	16	2	196	4,00					1 568,00				
3		2	16	1	196	7,80					1 528,80				
4		3	16	1	196	7,80					1 528,80				
5		4	20	1	196	6,00							1 176,00		
6		5	20	1	196	5,40							1 058,40		
7		6	8	1	196	2,40	470,40								
8		7A	8	1	196	2,20	431,20								
9		7B	8	1	196	1,70	333,20								
10		8	16	1	196	2,00					392,00				
11		9	20	1	196	5,60							1 097,60		
12		10	22	1	196	3,00								588,00	
13		11	22	1	196	3,00								588,00	
14		12	22	1	196	3,00								588,00	
15		13	16	1	196	1,90					372,40				
16															
17	cavallotti	7	16	2	763	1,06					1 617,56				
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						1 486,80			526,90	14 922,76		4 356,00	2 444,00	360,00
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551
	PESO X DIAMETRO						587,29			636,50	23 548,12		10 741,90	7 292,90	1 278,36
	PESO TOTALE														<b>44 085,07</b>

KG

**MU.05 MURO DI SOTTOSCARPA L=20,00**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
<b>FONDAZIONE</b>									<i>20,00*3,90*0,50</i>
1	16	4,80	102	1	102	489,60	1,578	772,753	
2	16	4,80	102	1	102	489,60	1,578	772,753	
3	10	5,95	21	2	42	249,90	0,617	154,073	
4	10	5,90	21	1	21	123,90	0,617	76,389	
5	10	5,80	2	1	2	11,60	0,617	7,152	
6	10	5,80	2	1	2	11,60	0,617	7,152	
14	10	10,00	9	21	1	10,00	0,617	6,165	
14	10	10,90	21	1	21	228,90	0,617	141,125	
15	10	10,50	2	1	2	21,00	0,617	12,947	
16	10	10,50	2	1	2	21,00	0,617	12,947	
3	10	5,90	21	1	21	123,90	0,617	76,389	
4	10	5,95	21	1	21	124,95	0,617	77,036	
6	10	5,20	2	1	2	10,40	0,617	6,412	<b>39,00</b>
5	10	5,80	2	1	2	11,60	0,617	7,152	
11	16	1,80	16	3	48	86,40	1,578	136,368	<i>Kg./mc. 60,00</i>
								<b>2 266,815</b>	<b>58,12</b>
<b>ELEVAZIONE</b>									<i>20,00*0,40*1,80</i>
7	16	1,50	82	1	82	123,00	1,578	194,135	
8	16	1,50	82	1	82	123,00	1,578	194,135	
12	16	2,10	82	1	82	172,20	1,578	271,790	
13	16	2,10	82	1	82	172,20	1,578	271,790	
10	8	0,55	5	50	250	137,50	0,395	54,255	
9a	10	5,45	10	2	20	109,00	0,617	67,203	
9b	10	10,60	10	2	20	212,00	0,617	130,706	
9c	10	5,45	10	2	20	109,00	0,617	67,203	
11a	10	5,45	1	1	1	5,45	0,617	3,360	<b>14,40</b>
11b	10	10,60	1	1	1	10,60	0,617	6,535	
11c	10	5,45	1	1	1	5,45	0,617	3,360	<i>Kg./mc. 90,00</i>
								<b>1 264,472</b>	<b>87,81</b>
							<b>Totale Kg.</b>	<b>7 062,574</b>	

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
------	---	--------	----------	-----------------	-----------------	--------------------	---------	----------	------



**CAVALCAVIA 1+621,00 PALI F 1200 L=26,00**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	24	12,00	18	1	18	216,00	3,551	767,071	
2	16	12,00	15	1	15	180,00	1,578	284,101	
3	16	5,20	15	1	15	78,00	1,578	123,110	
4	10	3,40	55	1	1	3,40	0,617	2,096	SPIRALE
4,1	10	0,50	16	1	16	8,00	0,617	4,932	ANELLI
6	10	3,40	52	1	52	176,80	0,617	109,004	SPIRALE
6,1	10	0,50	15	1	15	7,50	0,617	4,624	ANELLI
5	24	3,50	5	1	5	17,50	3,551	62,147	
7	24	3,50	8	1	8	28,00	3,551	99,435	
									<b>26,000</b>
									<b>Kg./ml. 65,00</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 456,521</b>	<b>56,020</b>

SOLETTA									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	16	10,15	186	1	186	1887,90	1,578	2 979,741	
2	16	10,15	186	1	186	1887,90	1,578	2 979,741	
3	16	2,60	186	2	372	967,20	1,578	1 526,567	
4	16	2,70	186	2	372	1004,40	1,578	1 585,281	
5	12	0,50	18	80	1440	720,00	0,888	639,226	
6	12	1,15	186	2	372	427,80	0,888	379,807	
7	12	0,55	186	2	372	204,60	0,888	181,647	
8	12	1,40	186	2	372	520,80	0,888	462,374	
9	12	0,80	186	2	372	297,60	0,888	264,214	
18	14	12,00	7	2	14	168,00	1,208	203,014	
19	14	12,00	7	2	14	168,00	1,208	203,014	
20	14	12,00	7	2	14	168,00	1,208	203,014	
21	14	5,00	7	2	14	70,00	1,208	84,589	
14	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	
15	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	378,5
16	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	78,16
17	16	5,00	51	1	51	255,00	1,578	402,476	19,3035
10	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	97,46
11	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	
12	16	12,00	51	1	51	612,00	1,578	965,942	
13	16	5,00	51	1	51	255,00	1,578	402,476	Kg/mc. 190,00
									378,50
									Kg/mq. 380,00
									48,33
								18 292,829	187,69



CAVALCAVIA 1+621,00 - SPALLA A									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	6,00	66	1	66	396,00	2,984	1 181,681	FONDAZIONE
2	22	10,00	66	1	66	660,00	2,984	1 969,468	
3	16	6,00	33	1	33	198,00	1,578	312,511	
4	16	10,00	33	1	33	330,00	1,578	520,851	
5	18	6,00	66	1	66	396,00	1,998	791,042	
6	18	11,00	66	1	66	726,00	1,998	1 450,244	
7	22	6,00	66	1	66	396,00	2,984	1 181,681	
8	22	10,00	66	1	66	660,00	2,984	1 969,468	
9	16	6,00	33	1	33	198,00	1,578	312,511	
10	16	10,00	33	1	33	330,00	1,578	520,851	
11	18	6,00	66	1	66	396,00	1,998	791,042	
12	18	11,00	66	1	66	726,00	1,998	1 450,244	
13	16	6,00	10	2	20	120,00	1,578	189,400	
14	16	8,30	10	2	20	166,00	1,578	262,004	
15	16	6,00	10	2	20	120,00	1,578	189,400	
16	16	8,30	10	2	20	166,00	1,578	262,004	
17	24	4,90	9	9	81	396,90	3,551	1 409,494	
								Kg/mc. 60,00	
								VOLUME	
								304,2	
								mc. 228	
<b>PLINTO DI FONDAZIONE SPALLA</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>14 763,896</b>	<b>48,53</b>
18	18	3,45	49	1	49	169,05	1,998	337,691	ELEVAZIONE
19	22	3,45	45	1	45	155,25	2,984	463,273	
20	18	6,20	49	1	49	303,80	1,998	606,865	
21	22	6,20	45	1	45	279,00	2,984	832,548	
22	16	1,55	17	42	714	1106,70	1,578	1 746,745	
25	16	2,45	51	1	51	124,95	1,578	197,213	
25a	16	2,45	9	42	378	926,10	1,578	1 461,697	
23	12	2,15	10	2	20	43,00	0,888	38,176	
41	16	6,60	7	4	28	184,80	1,578	291,677	
27	16	5,40	51	1	51	275,40	1,578	434,674	
28	16	5,40	51	1	51	275,40	1,578	434,674	
26	14	0,60	13	51	663	397,80	1,208	480,707	
37	18	11,85	28	1	28	331,80	1,998	662,798	
38	22	11,85	29	1	29	343,65	2,984	1 025,466	
47	22	10,50	10	1	10	105,00	2,984	313,324	
29	18	8,75	56	2	112	980,00	1,998	1 957,630	
29a	18	3,45	56	2	112	386,40	1,998	771,866	
30	22	8,75	50	2	100	875,00	2,984	2 611,037	
30a	22	3,45	50	2	100	345,00	2,984	1 029,495	
31	22	4,55	97	2	194	882,70	2,984	2 634,014	
31a	22	3,45	97	2	194	669,30	2,984	1 997,219	
32	12	0,90	38	48	1824	1641,60	0,888	1 457,436	
33	14	0,70	40	48	1920	1344,00	1,208	1 624,108	
34	12	0,60	4	24	96	57,60	0,888	51,138	
35	16	2,00	48	2	96	192,00	1,578	303,041	
36	12	2,00	48	2	96	192,00	0,888	170,460	
39	16	11,00	6	20	2	22,00	1,578	34,723	
40	22	11,60	20	2	40	464,00	2,984	1 384,596	
42	16	5,55	3	2	6	33,30	1,578	52,559	
43	26	11,60	43	2	86	997,60	4,163	4 157,792	
44	22	11,60	22	2	44	510,40	2,984	1 523,055	
48	16	10,10	10	2	20	202,00	1,578	318,824	
								mc. 206,30	
								Kg/mc. 160,00	
								VOLUME	
								206,3	
<b>ELEVAZIONE SPALLA</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>31 406,519</b>	<b>152,24</b>
1K	14	3,90	4	1	4	15,60	1,208	18,851	BAGGIOLI
2K	16	3,40	12	2	24	81,60	1,578	128,792	VOLUME
3K	16	1,40	2	20	40	56,00	1,578	88,387	1,00*1,00*0,30
4K	14	2,15	8	2	16	34,40	1,208	41,569	0,30
<b>BAGGIOLI H=30 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>277,600</b>	<b>925,33</b>
								BAGGIOLI	
							Totale Kg.	<b>46 170,415</b>	<b>FOND. + ELEV.</b>
<b>COMPUTO ELEVAZIONE CLS</b>									
<b>SPALLA B</b>									





**CAVALCAVIA 4+226,00 PALI F 1200 L=26,00**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	18	1	18	216,00	4,168	900,244	
2	16	12,00	15	1	15	180,00	1,578	284,101	
3	16	5,20	15	1	15	78,00	1,578	123,110	
4	12	3,40	44	1	1	3,40	0,888	3,019	SPIRALE
4,1	12	0,60	13	1	13	7,80	0,888	6,925	ANELLI
5	24	3,50	5	1	5	17,50	3,551	62,147	SPIRALE
6	10	3,45	52	1	52	179,40	0,617	110,607	ANELLI
6,1	10	0,50	16	1	16	8,00	0,617	4,932	
7	24	3,70	8	1	8	29,60	3,551	105,117	
									26,000
									Kg./ml.
						<b>Totale Kg.</b>	<b>1 600,201</b>	<b>61,546</b>	

SOLETTA									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	14	10,15	51	1	51	517,65	1,208	625,535	
2	14	10,15	51	1	51	517,65	1,208	625,535	
3	12	1,05	51	2	102	107,10	0,888	95,085	
4	12	0,55	51	2	102	56,10	0,888	49,806	
5	12	1,30	51	2	102	132,60	0,888	117,724	
6	12	0,80	51	2	102	81,60	0,888	72,446	
6a	14	1,00	9	29	261	261,00	1,208	315,396	
7	12	12,00	51	1	51	612,00	0,888	543,342	
8	12	12,00	51	1	51	612,00	0,888	543,342	
9	12	7,80	51	1	51	397,80	0,888	353,172	
10	12	12,00	51	1	51	612,00	0,888	543,342	
11	12	12,00	51	1	51	612,00	0,888	543,342	
12	12	7,80	51	1	51	397,80	0,888	353,172	
13	14	12,00	7	2	14	168,00	1,208	203,014	
14	14	12,00	7	2	14	168,00	1,208	203,014	290
15	14	7,80	7	2	14	109,20	1,208	131,959	72,5
									14,79
									87,29
									Kg/mc. 65,00
									Kg/mq. 20,00
									18,34
								5 319,228	61,14

## CAVALCAVIA 4+226 - SPALLA A

POS.	Ø	Lungh	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	11,95	67	1	67	800,65	2,984	2 389,173	FONDAZIONE
2	16	9,85	34	1	34	334,90	1,578	528,585	
3	22	11,95	67	1	67	800,65	2,984	2 389,173	
4	22	6,60	49	1	49	323,40	2,984	965,039	
5	22	10,20	49	1	49	499,80	2,984	1 491,424	
6	16	6,00	25	1	25	150,00	1,578	236,750	
7	16	8,60	25	1	25	215,00	1,578	339,342	
8	22	6,60	49	1	49	323,40	2,984	965,039	
9	22	10,80	49	1	49	529,20	2,984	1 579,155	
13	24	4,85	6	1	6	29,10	3,551	103,342	
10	16	9,95	10	2	20	199,00	1,578	314,089	
11	16	6,10	10	2	20	122,00	1,578	192,557	
12	16	8,25	10	2	20	165,00	1,578	260,425	
									Kg/mc. 60,00
									VOLUME
									228,096
									mc. 228
PLINTO DI FONDAZIONE SPALLA					Sommano Kg.		11 754,095	51,53	
32	20	11,85	29	1	29	343,65	2,466	847,493	ELEVAZIONE
33	20	11,85	31	1	31	367,35	2,466	905,940	
18	14	1,55	17	43	731	1133,05	1,208	1 369,193	
18a	14	2,20	11	43	473	1040,60	1,208	1 257,475	
15	22	3,45	51	1	51	175,95	2,984	525,042	
14	16	3,45	51	1	51	175,95	1,578	277,708	
16	16	6,15	51	1	51	313,65	1,578	495,045	
17	22	6,15	51	1	51	313,65	2,984	935,945	
16a	16	2,30	51	1	51	117,30	1,578	185,139	
19	20	4,80	51	1	51	244,80	2,466	603,714	
20	20	4,80	51	1	51	244,80	2,466	603,714	
21	16	0,65	10	51	510	331,50	1,578	523,218	
39	18	10,30	11	1	11	113,30	1,998	226,326	
42	22	10,50	7	1	7	73,50	2,984	219,327	
40	18	10,30	11	1	11	113,30	1,998	226,326	
22	16	4,60	35	2	70	322,00	1,578	508,224	
22a	22	3,45	41	2	82	282,90	2,984	844,186	
23	18	8,60	35	2	70	602,00	1,998	1 202,544	
23a	18	3,45	35	2	70	241,50	1,998	482,416	
24	22	4,45	68	2	136	605,20	2,984	1 805,942	
24a	22	3,45	68	2	136	469,20	2,984	1 400,113	
22b	22	5,10	41	2	82	418,20	2,984	1 247,926	
32	16	0,90	18	15	270	243,00	1,578	383,536	
25	16	0,70	18	15	270	189,00	1,578	298,306	
30	18	9,00	21	2	42	378,00	1,998	755,086	
31	18	9,00	21	2	42	378,00	1,998	755,086	
35	20	7,30	22	2	44	321,20	2,466	792,128	
36	20	7,30	11	2	22	160,60	2,466	396,064	
35a	20	8,80	20	2	40	352,00	2,466	868,085	
35b	20	8,80	10	2	20	176,00	2,466	434,042	
34	16	2,60	18	4	72	187,20	1,578	295,465	
29	16	3,50	15	4	60	210,00	1,578	331,451	
25	16	0,70	18	2	36	25,20	1,578	39,774	
37	14	2,20	8	2	16	35,20	1,208	42,536	48,30
38	14	2,20	8	2	16	35,20	1,208	42,536	44,10
38a	14	1,90	6	2	12	22,80	1,208	27,552	7,05
41	16	10,60	12	2	24	SPALLA 240	1,578	401,529	0,30

CAVALCAVIA 4+226 - SPALLA A									
POS.	Ø	Lungh	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
27	16	2,00	51	2	102	204,00	1,578	321,981	32,36
28	16	2,00	51	2	102	204,00	1,578	321,981	4,85
26	12	0,60	4	51	204	122,40	0,888	108,668	23,94
									5,18
									12,35
									178,43
									<b>Kg/mc. 135,00</b>
									VOLUME
									mc. 178,00
<b>ELEVAZIONE SPALLA</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>23 436,508</b>	<b>131,67</b>
1K	14	3,90	2	1	2	7,80	1,208	9,426	<b>BAGGIOLI</b>
2K	16	3,90	12	2	24	93,60	1,578	147,732	VOLUME
3K	16	1,60	2	20	40	64,00	1,578	101,014	0,8*0,8*0,35
4K	14	2,15	4	2	8	17,20	1,208	20,785	0,224
<b>BAGGIOLI H=17 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>278,956</b>	<b>1245,34</b>
1K	16	4,30	4	2	8	34,40	1,578	54,295	<b>BAGGIOLI</b>
2K	20	3,10	6	2	12	37,20	2,466	91,741	VOLUME
3K	20	1,10	4	2	8	8,80	2,466	21,702	1,10*1,10*0,31
4K	16	2,40	4	4	16	38,40	1,578	60,608	0,375
<b>BAGGIOLI H=31 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>228,346</b>	<b>608,76</b>
53	12	3,00	5	4	20	60,00	0,888	53,269	MURETTI (ALETTE)
54	12	2,00	10	4	40	80,00	0,888	71,025	
55	8	0,35	25	1	25	8,75	0,395	3,453	
									127,747
<b>SOLETTA OSCILLANTE</b>									
1	16	27,30	14	2	28	764,40	1,578	1 206,480	
2	26	2,80	2	128	256	716,80	4,168	2 987,475	
3	10	0,40	60	6	360	144,00	0,617	88,781	25,30*2,50*0,30
									4 282,737
									226,60
						<b>Totale Kg.</b>		<b>35 190,603</b>	<b>FOND. + ELEV.</b>
<b>COMPUTO ELEVAZIONE CLS</b>									







MURI									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
FONDAZIONE									20,00*3,90*0,50
1	22	3,50	38	1	38	133,00	2,984	396,878	11-11
2	18	5,00	38	1	38	190,00	1,998	379,541	
3	22	3,50	38	1	38	133,00	2,984	396,878	
4	22	5,00	38	1	38	190,00	2,984	566,968	
5	22	3,50	3	7	21	73,50	2,984	219,327	
12	12	8,30	26	1	26	215,80	0,888	191,590	
11	12	8,30	29	1	29	240,70	0,888	213,697	
15	12	8,30	2	1	2	16,60	0,888	14,738	
16	12	8,30	2	1	2	16,60	0,888	14,738	
1	16	2,50	26	1	26	65,00	1,578	102,592	12-12
2	14	3,50	26	1	26	91,00	1,208	109,966	
3	16	2,50	26	1	26	65,00	1,578	102,592	
4	16	3,50	26	1	26	91,00	1,578	143,629	
5	22	3,10	3	5	15	46,50	2,984	138,758	
11	12	6,00	18	1	18	108,00	0,888	95,884	
12	12	6,00	20	1	20	120,00	0,888	106,538	
1	22	3,50	26	1	26	91,00	2,984	271,548	9-9
2	18	5,00	26	1	26	130,00	1,998	259,686	
3	22	3,50	26	1	26	91,00	2,984	271,548	
4	22	5,00	26	1	26	130,00	2,984	387,925	
5	22	3,50	4	5	20	70,00	2,984	208,883	
12	12	6,00	25	1	25	150,00	0,888	133,172	
11	12	6,00	25	1	25	150,00	0,888	133,172	
15	12	6,00	1	1	1	6,00	0,888	5,327	
16	12	6,00	1	1	1	6,00	0,888	5,327	
	7,40	5,00	1,00	37					
	5,00	3,80	0,80	15,2					
	5,00	3,80	0,80	15,2					
				67,4					
									67,40
									Kg./mc. 80,00
								4 870,899	72,27
ELEVAZIONE									
6	24	4,00	38	1	38	152,00	3,551	539,791	11-11
8	18	2,50	38	1	38	95,00	1,998	189,770	
7	24	5,70	38	1	38	216,60	3,551	769,202	
9	18	5,70	38	1	38	216,60	1,998	432,676	
13	12	8,30	15	1	15	124,50	0,888	110,533	
13,1	12	4,90	24	1	24	117,60	0,888	104,407	
14	12	8,30	15	1	15	124,50	0,888	110,533	



MURI									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
FONDAZIONE									20,00*3,90*0,50
6	16	5,00	20	2	40	200,00	1,578	315,667	
5	16	3,90	20	2	40	156,00	1,578	246,220	
4	16	5,80	24	2	48	278,40	1,578	439,409	
3	16	4,00	24	2	48	192,00	1,578	303,041	
2	16	5,90	29	2	58	342,20	1,578	540,107	
1	16	5,10	29	2	58	295,80	1,578	466,872	
10a	8	1,15	6	13	78	89,70	0,395	35,394	
10a	8	0,95	2	11	22	20,90	0,395	8,247	
10a	8	0,95	2	9	18	17,10	0,395	6,747	
1	16	2,50	29	1	29	72,50	1,578	114,429	
2	14	3,50	29	1	29	101,50	1,208	122,654	
3	16	2,50	29	1	29	72,50	1,578	114,429	
4	16	3,50	29	1	29	101,50	1,578	160,201	
5	22	3,10	3	2	6	18,60	2,984	55,503	
1	18	3,00	28	1	28	84,00	1,998	167,797	
2	16	4,00	28	1	28	112,00	1,578	176,774	
3	18	3,00	28	1	28	84,00	1,998	167,797	
4	18	4,00	28	1	28	112,00	1,998	223,729	
5	22	3,30	3	2	6	19,80	2,984	59,084	
1	22	3,50	58	1	58	203,00	2,984	605,761	
2	18	5,00	58	1	58	290,00	1,998	579,299	
3	22	3,50	58	1	58	203,00	2,984	605,761	
4	22	5,00	58	1	58	290,00	2,984	865,372	
5	22	3,50	3	2	6	21,00	2,984	62,665	
	5,50	2,60	1,00	14,3					
	5,50	1,00	4,40	24,2					
	4,50	0,90	0,60	2,43					
	4,50	0,90	4,30	17,415					
	3,80	0,80	0,70	2,128					
	3,80	0,80	3,50	10,64					
				71,113					
									71,11
									Kg./mc. 100,00
								6 442,959	90,60
ELEVAZIONE									
6	16	2,50	18	1	18	45,00	1,578	71,025	
7	16	3,95	18	1	18	71,10	1,578	112,220	
8	14	2,00	18	1	18	36,00	1,208	43,503	
9	14	3,95	18	1	18	71,10	1,208	85,918	
10	8	0,70	8	12	96	67,20	0,395	26,516	
13	12	4,30	19	1	19	81,70	0,888	72,534	
14	12	4,30	19	1	19	81,70	0,888	72,534	





**CAVALCAVIA 1.1 SERRADIFALCO PALI F 1200 L=22,00**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	24	12,00	24	1	24	288,00	3,551	1 022,762	
2	16	12,00	15	1	15	180,00	1,578	284,101	
3	12	3,45	56	1	56	193,20	0,888	171,526	
3,1	12	0,60	17	1	17	10,20	0,888	9,056	SPIRALE
4	24	3,50	6	1	6	21,00	3,551	74,576	ANELLI
5	10	3,45	39	1	39	134,55	0,617	82,955	SPIRALE
5,1	10	0,60	12	1	12	7,20	0,617	4,439	ANELLI
6	24	3,65	6	1	6	21,90	3,551	77,773	
									22,000
									Kg./ml. 80,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 727,187</b>	<b>78,509</b>





## CAVALCAVIA 1.1 - SERRADIFALCO SPALLA A

POS.	Ø	Lungh	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	18	6,90	77	1	77	531,30	1,998	1 061,315	FONDAZIONE
2	18	6,90	77	1	77	531,30	1,998	1 061,315	
4	22	6,90	77	1	77	531,30	2,984	1 585,422	
4,1	22	6,90	77	1	77	531,30	2,984	1 585,422	
5	16	10,40	39	1	39	405,60	1,578	640,173	
6	22	4,70	5	6	30	141,00	2,984	420,750	
23	22	10,45	45	1	45	470,25	2,984	1 403,246	
24	22	10,45	45	1	45	470,25	2,984	1 403,246	
20	18	10,45	45	1	45	470,25	1,998	939,363	
21	18	10,45	45	1	45	470,25	1,998	939,363	
25	16	10,45	23	1	23	240,35	1,578	379,353	
26	16	10,45	23	1	23	240,35	1,578	379,353	
45	16	10,60	3	2	6	63,60	1,578	100,382	
46	16	11,00	3	2	6	66,00	1,578	104,170	
47	16	8,00	3	2	6	48,00	1,578	75,760	
									Kg/mc. 60,00
									VOLUME
									240,768
									mc. 228
PLINTO DI FONDAZIONE SPALLA					Sommano Kg.			12 078,633	50,17
7	22	3,00	60	1	60	180,00	2,984	537,128	ELEVAZIONE
9	22	3,00	72	1	72	216,00	2,984	644,553	
8	18	6,20	60	1	60	372,00	1,998	743,100	
10	18	6,20	72	1	72	446,40	1,998	891,721	
11	16	3,20	72	1	72	230,40	1,578	363,649	
12	16	6,00	66	1	66	396,00	1,578	625,021	
13	16	4,45	72	1	72	320,40	1,578	505,699	
18	16	0,80	33	6	198	158,40	1,578	250,008	
17	12	2,60	2	31	62	161,20	0,888	143,116	
16	12	2,30	31	1	31	71,30	0,888	63,301	
15	14	1,90	12	31	372	706,80	1,208	854,107	
14	12	2,15	72	1	72	154,80	0,888	137,434	
41	22	6,50	24	1	24	156,00	2,984	465,511	
40	18	12,00	31	1	31	372,00	1,998	743,100	
39	22	6,50	31	1	31	201,50	2,984	601,284	
42	22	12,00	24	1	24	288,00	2,984	859,404	
43	22	6,95	7	1	7	48,65	2,984	145,174	
44	22	6,95	7	1	7	48,65	2,984	145,174	
50	22	5,00	15	1	15	75,00	2,984	223,803	
51	22	12,00	14	1	14	168,00	2,984	501,319	
49	16	12,00	15	1	15	180,00	1,578	284,101	
48	22	5,00	15	1	15	75,00	2,984	223,803	
49,1	22	12,00	2	1	2	24,00	2,984	71,617	
48,1	22	5,00	2	1	2	10,00	2,984	29,840	
50,1	22	5,00	2	1	2	10,00	2,984	29,840	
27	18	3,00	35	2	70	210,00	1,998	419,492	
28	18	5,10	35	2	70	357,00	1,998	713,137	
29	22	3,00	55	2	110	330,00	2,984	984,734	
30	22	5,00	55	2	110	550,00	2,984	1 641,223	
46	22	9,10	40	2	80	728,00	2,984	2 172,383	
48	16	9,10	20	2	40	364,00	1,578	574,514	
29	22	3,00	2	2	4	12,00	2,984	35,809	
30A	22	5,00	2	2	4	20,00	2,984	59,681	
35	14	1,30	18	13	234	304,20	1,208	367,599	
32	18	5,40	25	2	50	306,00	1,998	539,347	

CAVALCAVIA 1.1 - SERRADIFALCO SPALLA A									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
33	22	5,40	25	2	50	270,00	2,984	805,691	
36	16	0,90	22	20	440	396,00	1,578	625,021	
53	22	6,00	41	2	82	492,00	2,984	1 468,149	
55	22	6,00	20	2	40	240,00	2,984	716,170	
56	12	5,50	14	2	28	154,00	0,888	136,723	
34	12	2,15	26	2	52	111,80	0,888	99,258	
37	22	6,00	8	1	8	48,00	2,984	143,234	
38	22	10,00	8	1	8	80,00	2,984	238,723	
57	16	3,70	10	2	20	74,00	1,578	116,797	
58	12	2,80	10	2	20	56,00	0,888	49,718	
									Kg/mc. 160,00
									VOLUME
									250
ELEVAZIONE SPALLA					Sommano Kg.			21 990,210	87,96
A	16	3,00	11	1	11	33,00	1,578	52,085	BAGGIOLI
B	16	3,00	11	1	11	33,00	1,578	52,085	VOLUME
C	16	2,80	4	2	8	22,40	1,578	35,355	1,00*1,00*0,30 0,25
BAGGIOLI H=30 cm.					Sommano Kg.			139,525	558,10
									BAGGIOLI
					Totale Kg.			34 068,843	FOND. + ELEV.
COMPUTO ELEVAZIONE CLS									





















# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI -GALLERIA ARTIFICIALE SAN CATALDO -  
 ARMATURA TRAVE DI CORONAMENTO L= 101,07

Redatto	03-nov-11
Stampa	22-dic-11

TRAVE DI CORONAMENTO SV =mt. 101,07

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 111GA20038BX028A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
13 107,288	101,070	129,685
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
242,568	2,400	54,036

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
CORRENTI E SAGOMATI															
9	16	1	506	6,020					3 046,120						
Staffe Pos 8	12	1	253	4,080			1 032,240								
Staffe Pos 7	12	1	253	4,160			1 052,480								
Corr.long	20	1	24	100,970							2 423,280				
Sovrapp. 50 Ø	20	8	24	1,000							192,000				

SOMMANO ML	-	-	2 084,720	-	3 046,120	-	2 615,280	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	1 851,231	-	4 806,777	-	6 449,280	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG                      **13 107,288**

MP.01 - Paratia di pali in opera 20,70 mt

CORDOLO PALO F 1000

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST.	10	4,90	85	1	85	416,50	0,617	256,788	
3	12	12,00	7	1	7	84,00	0,888	74,576	
5	12	12,00	4	2	8	96,00	0,888	85,230	
4	12	12,00	7	1	7	84,00	0,888	74,576	
6	12	10,20	7	1	7	71,40	0,888	63,390	
8	12	9,20	4	2	8	73,60	0,888	65,343	
7	12	10,20	7	1	7	71,40	0,888	63,390	
									29,808
									Kg./mc. 23
							<b>Totale Kg.</b>	<b>683,294</b>	<b>22,923</b>

PALO F 1000 AA1 L=6,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	6,80	12	1	12	81,60	2,466	201,238	
2	10	2,85	25	1	25	71,25	0,617	43,928	
2,1	10	0,50	6	1	6	3,00	0,617	1,850	
2,3	24	3,30	4	1	4	13,20	3,551	46,877	
									6,000
									Kg./ml. 50,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>293,892</b>	<b>48,982</b>

PALO F 1000 BB1 L=10,80

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	10,80	12	1	12	129,60	2,466	319,613	
1,1	10	2,85	48	1	48	136,80	0,617	84,342	
1,1	10	0,50	3	1	3	1,50	0,617	0,925	
2	24	3,30	5	1	5	16,50	3,551	58,596	
									10,800
									Kg./ml. 43,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>463,476</b>	<b>42,914</b>





**PALO F 1000 BB1 L=10,80**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	10,80	13	1	13	140,40	2,466	346,248	
3	10	3,00	51	1	51	153,00	0,617	94,330	
3,1	10	0,50	14	1	14	7,00	0,617	4,316	
2	24	3,60	8	1	8	28,80	3,551	102,276	
									10,800
									Kg./ml. 50,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>547,170</b>	<b>50,664</b>

**MP.02 - Paratia di pali in opera 177,300 mt**

**PALO F 1200 DD1 L=18,60**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	8,70	24	1	24	208,80	4,168	870,235	
1,1	26	12,00	24	1	24	288,00	4,168	1 200,325	
3	10	3,50	80	1	80	280,00	0,617	172,631	
3,1	10	0,60	24	1	24	14,40	0,617	8,878	
2	24	4,20	10	1	10	42,00	3,551	149,153	
									18,600
									Kg./ml. 130
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 401,222</b>	<b>129,098</b>

**PALO F 1000 CC1 L=14,80**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	4,40	20	1	20	88,00	2,466	217,021	
1,1	20	12,00	20	1	20	240,00	2,466	591,876	
3	10	2,85	80	1	80	228,00	0,617	140,571	
3,1	10	0,50	20	1	20	10,00	0,617	6,165	
2	24	3,50	8	1	8	28,00	3,551	99,435	
									14,800
									Kg./ml. 70
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 055,069</b>	<b>71,288</b>

MP.06 - Paratia di pali in opera 77,30 mt

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 25 A5

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST.	10	4,90	47	1	47	230,30	0,617	141,989	
32	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
34	16	12,00	3	2	6	72,00	1,578	113,640	
33	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
									16,272
									Kg./mc.
						<b>Totale Kg.</b>	<b>482,909</b>	<b>482,909</b>	<b>29,677</b>

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 17 B5

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST.	10	4,90	67	1	67	328,30	0,617	202,409	
32	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
34	16	12,00	3	2	6	72,00	1,578	113,640	
33	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
									16,272
									Kg./mc.
						<b>Totale Kg.</b>	<b>543,330</b>	<b>543,330</b>	<b>33,390</b>

PALO F 1000 A5 L=8,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	8,80	12	1	12	105,60	2,466	260,425	
2	24	3,40	4	1	4	13,60	3,551	48,297	
SPIR.	10	2,60	35	1	35	91,00	0,617	56,105	
SPIR.1	10	0,90	8	1	8	7,20	0,617	4,439	
									8,000
									Kg./ml. 46,15
						<b>Totale Kg.</b>	<b>369,267</b>	<b>369,267</b>	<b>46,158</b>

MP.06 - Paratia di pali in opera 77,30 mt

PALO F 1000 B5 L=10,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	20	10,80	12	1	12	129,60	2,466	319,613	
ST	10	2,85	43	1	43	122,55	0,617	75,557	
ST	10	0,50	10	1	10	5,00	0,617	3,083	
7	24	3,40	5	1	5	17,00	3,551	60,371	
									10,000
									Kg./ml. 45,90
						<b>Totale Kg.</b>		<b>458,624</b>	<b>45,862</b>

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 25 A5

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	10	4,90	137	1	137	671,30	0,617	413,882	
3	16	12,00	6	3	18	216,00	1,578	340,921	
5	16	12,00	6	3	18	216,00	1,578	340,921	
4	16	12,00	6	3	18	216,00	1,578	340,921	
									48,240
									Kg./mc. 30,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 436,644</b>	<b>29,781</b>

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 17 B5

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	10	4,90	266	1	266	1303,40	0,617	803,595	
8	16	12,00	6	4	24	288,00	1,578	454,561	
10	16	12,00	6	4	24	288,00	1,578	454,561	
9	16	12,00	6	4	24	288,00	1,578	454,561	
									63,072
									Kg./mc. 34,40
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 167,278</b>	<b>34,362</b>

**MP.14 - Muro di controripa in opera 230,00 mt**

<b>CORDOLO PALO A5 1000</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
3	16	12,00	6	18	108	1296,00	1,578	2 045,524	
5	16	12,00	6	18	108	1296,00	1,578	2 045,524	
4	16	12,00	6	18	108	1296,00	1,578	2 045,524	
ST	10	4,90	1399	1	1399	6855,10	0,617	4 226,427	
3,1	16	10,18	6	1	6	61,08	1,578	96,405	
3,2	16	10,97	6	1	6	65,82	1,578	103,886	
5,1	16	10,18	6	1	6	61,08	1,578	96,405	
4,1	16	10,97	6	1	6	65,82	1,578	103,886	
									245,600
									Kg./mc. 44,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>10 763,580</b>	<b>43,826</b>

<b>PALO F 1000 A5 L=11,20</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	12,00	12	1	12	144,00	2,466	355,126	
ST	10	2,85	49	1	49	139,65	0,617	86,099	
2	24	3,50	5	1	5	17,50	3,551	62,147	
									11,200
									Kg./ml. 45
						<b>Totale Kg.</b>		<b>503,372</b>	<b>44,944</b>



**MP.18 - Paratia di pali in opera 170,00 mt - da 4+020,000 a 4+190,000**

**CORDOLO PALO F 1000**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST	10	4,90	1362	1	1362	6673,80	0,617	4 114,649	
3	16	12,00	6	15	90	1080,00	1,578	1 704,603	
5	16	12,00	6	16	96	1152,00	1,578	1 818,243	
5A	16	12,00	6	16	96	1152,00	1,578	1 818,243	
4	16	12,00	6	16	96	1152,00	1,578	1 818,243	
12	16	7,15	2	1	2	14,30	1,578	22,570	
11	16	4,30	2	1	2	8,60	1,578	13,574	
18	16	7,30	6	1	6	43,80	1,578	69,131	
16	16	4,40	2	2	4	17,60	1,578	27,779	
7	16	7,26	2	7	14	101,64	1,578	160,422	
9	16	12,00	1	6	6	72,00	1,578	113,640	
10	16	12,00	1	6	6	72,00	1,578	113,640	
14	16	12,00	1	6	6	72,00	1,578	113,640	
15	16	12,00	1	6	6	72,00	1,578	113,640	
17	16	12,00	1	6	6	72,00	1,578	113,640	
									<b>245,520</b>
									<i>Kg./mc. 50,00</i>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>12 135,659</b>	<b>49,428</b>

**PALO F 1000 B4 L=13,00**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	1,60	10	1	10	16,00	2,466	39,458	
1,1	20	12,00	18	1	18	216,00	2,466	532,689	
1,2	10	2,85	53	1	53	151,05	0,617	93,128	
1,3	10	0,50	13	1	13	6,50	0,617	4,007	
2	24	3,40	6	1	6	20,40	3,551	72,446	
									<b>13,000</b>
									<i>Kg./ml. 50,00</i>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>741,728</b>	<b>57,056</b>

**MP.21 - Paratia di pali in opera 77,90 mt**

<b>CORDOLO PALO F 1000</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST	10	4,90	339	1	339	1661,10	0,617	1 024,131	
3	16	12,00	7	7	49	588,00	1,578	928,062	
5	16	12,00	8	7	56	672,00	1,578	1 060,642	
4	16	12,00	7	7	49	588,00	1,578	928,062	
3	16	4,90	7	1	7	34,30	1,578	54,137	
5	16	3,60	8	1	8	28,80	1,578	45,456	
4	16	4,90	7	1	7	34,30	1,578	54,137	
									112,170
									Kg./mc. 36,50
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 094,626</b>	<b>36,504</b>

<b>PALO F 1000 A8 L=10,80</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	12,00	16	1	16	192,00	2,466	473,501	
ST	10	2,80	51	1	51	142,80	0,617	88,042	
ST,1	10	0,50	12	1	12	6,00	0,617	3,699	
2	24	3,30	5	1	5	16,50	3,551	58,596	
									10,800
									Kg./ml. 57,80
						<b>Totale Kg.</b>		<b>623,837</b>	<b>57,763</b>





<b>MP.33 - Paratia di pali in opera 59,70 mt</b>									
<b>CORDOLO PALO F 1000</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST	10	4,90	179	1	179	877,10	0,617	540,765	
ST	16	4,90	71	1	71	347,90	1,578	549,103	
3	16	12,00	7	5	35	420,00	1,578	662,901	
5	16	12,00	8	5	40	480,00	1,578	757,601	
4	16	12,00	7	5	35	420,00	1,578	662,901	
									85,968
									Kg./mc. 37,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 173,272</b>	<b>36,912</b>

<b>PALO F 1000 A10 L=10,80</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	12,00	12	1	12	144,00	2,466	355,126	
ST	10	2,80	47	1	47	131,60	0,617	81,136	
ST,1	10	0,50	12	1	12	6,00	0,617	3,699	
2	24	3,30	5	1	5	16,50	3,551	58,596	
									11,200
									Kg./ml. 44,50
						<b>Totale Kg.</b>		<b>498,557</b>	<b>44,514</b>

MURI MP.42 - PARATIA TIPO P 10 PALO ø 1000									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	22	1	22	264,00	4,168	1 100,298	
1,1	26	6,20	22	1	22	136,40	4,168	568,487	
	10	3,14	80	1	80	251,20	0,617	154,874	SPIRALE
	10	1,57	80	1	80	125,60	0,617	77,437	SPIRALE
2	26	3,30	8	1	8	26,40	4,168	110,030	ANELLI
									16,000
									Kg./ml. 130
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 011,126</b>	<b>125,695</b>

MURI MP.42 - PARATIA TIPO R10 PALO ø 1800									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	47	1	47	564,00	4,168	2 350,636	
1,1	26	6,20	47	1	47	291,40	4,168	1 214,495	
	12	5,65	81	1	81	457,81	0,888	406,452	SPIRALE
	12	2,83	81	1	81	228,91	0,888	203,226	SPIRALE
2	26	6,23	12	1	12	74,76	4,168	311,584	ANELLI
									19,000
									Kg./ml. 280
							<b>Totale Kg.</b>	<b>4 486,394</b>	<b>236,126</b>







						<i>Totale Kg.</i>	<i>920,880</i>	<i>74,360</i>
--	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	---------------

MURI MP.42 TRAVE DI COLLEGAMENTO TRATTO 1-2

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	16	10,71	7	1	7	74,97	1,578	118,328	CORDOLO 1000
8	16	12,00	7	1	7	84,00	1,578	132,580	
9	16	9,37	4	2	8	74,96	1,578	118,312	
10	16	12,00	12	1	12	144,00	1,578	227,280	
11	16	4,00	4	2	8	32,00	1,578	50,507	
12	12	8,95	12	1	12	107,40	0,888	95,351	
13	12	6,00	10	2	20	120,00	0,888	106,538	
	12	5,20	46	1	46	239,20	0,888	212,365	STAFFE
6	12	1,85	46	1	46	85,10	0,888	75,553	
									16,416
									Kg./mc. 70
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 136,814</b>	<b>69,250</b>





MURO PARATIA MP.08 - MP. 09 - SVINCOLO DI SERRADIFALCO

CORDOLO PALO F 1800 A6, B6

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	16	7,65	255	2	510	3901,50	1,578	6 157,879	
24	16	3,00	6	255	1530	4590,00	1,578	7 244,564	
14	16	12,00	19	4	76	912,00	1,578	1 439,443	
21	16	5,70	19	2	38	216,60	1,578	341,868	
16	16	12,00	16	8	128	1536,00	1,578	2 424,325	
23	16	5,70	16	2	32	182,40	1,578	287,889	
15	16	12,00	19	4	76	912,00	1,578	1 439,443	
22	16	8,60	19	2	38	326,80	1,578	515,800	
									250,000
									Kg./mc. 80,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>19 851,209</b>	<b>79,405</b>

PALO F 1800 A6 H=18,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
12	26	8,40	30	1	30	252,00	4,168	1 050,284	
11	26	12,00	61	1	61	732,00	4,168	3 050,825	
13	26	6,23	8	1	8	49,84	4,168	207,723	
14	12	5,35	73	1	73	390,55	0,888	346,736	
14,1	12	0,60	34	1	34	20,40	0,888	18,111	
									18,000
									Kg./ml. 260,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 673,680</b>	<b>259,649</b>

PALO F 1800 B6 H=19,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
19	26	8,90	39	1	39	347,10	4,168	1 446,641	
18	26	12,00	78	1	78	936,00	4,168	3 901,056	
18	26	2,70	58	1	58	156,60	4,168	652,677	
20	26	6,23	9	1	9	56,07	4,168	233,688	
14	12	5,35	81	1	81	433,35	0,888	384,734	
14,1	12	0,60	38	1	38	22,80	0,888	20,242	
									19,000
									Kg./ml. 350,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>6 639,038</b>	<b>349,423</b>

RINFORZI CORDOLI

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
51	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
50	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
54	16	12,00	3	2	6	72,00	1,578	113,640	
53	16	12,00	3	2	6	72,00	1,578	113,640	
52	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
						<b>Totale Kg.</b>		<b>568,201</b>	



MURO PARATIA MP.08 - MP. 09 - SVINCOLO DI SERRADIFALCO

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 25 D6-C6-F6-A5

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST.	16	5,20	52	1	52	270,40	1,578	426,782	
32	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
34	16	12,00	4	2	8	96,00	1,578	151,520	
33	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
									16,272
									Kg./mc. 50,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>805,583</b>	<b>49,507</b>

CORDOLO PALO F 1000 1,20\*1,20 sp 20 G6

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
ST.	16	5,20	61	1	61	317,20	1,578	500,648	
32	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
34	16	12,00	6	2	12	144,00	1,578	227,280	
33	16	12,00	6	1	6	72,00	1,578	113,640	
									16,272
									Kg./mc. 60,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>955,209</b>	<b>58,703</b>



MURO PARATIA MP.08 - MP. 09 - SVINCOLO DI SERRADIFALCO

						<i>Totale Kg.</i>	<u>489,081</u>	48,908
--	--	--	--	--	--	-------------------	----------------	--------

MURO PARATIA MP.08 - MP. 09 - SVINCOLO DI SERRADIFALCO

PALO F 1000 F6 L=11,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
35	20	11,80	17	1	17	200,60	2,466	494,710	
ST	10	2,85	52	1	52	148,20	0,617	91,371	
ST	10	0,50	12	1	12	6,00	0,617	3,699	
7	24	3,40	5	1	5	17,00	3,551	60,371	
									11,000
									Kg./ml. 60,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>650,151</b>	<b>59,105</b>

PALO F 1000 C6 L=11,00

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
25	20	11,80	14	1	14	165,20	2,466	407,408	
ST	10	2,85	45	1	45	128,25	0,617	79,071	
ST	10	0,50	11	1	11	5,50	0,617	3,391	
7	24	3,40	5	1	5	17,00	3,551	60,371	
									10,000
									Kg./ml. 55,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>550,241</b>	<b>55,024</b>



PARATIA PA.03									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	5,30	42	1	42	222,60	4,168	927,751	F1200-26,00
2-3	26	12,00	42	2	84	1008,00	4,168	4 201,137	L18
4	10	3,80	106	1	106	402,80	0,617	248,341	
4,1	10	0,70	37	1	37	25,90	0,617	15,968	
5	24	4,50	14	1	14	63,00	3,551	223,729	
									26,000
									Kg./mc.
							<b>Totale Kg.</b>	<b>5 616,927</b>	<b>216,036</b>

PARATIA PA.03									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	2,30	34	1	34	78,20	4,168	325,922	F1200-23,00
2-3	26	12,00	34	2	68	816,00	4,168	3 400,920	M18
4	10	3,80	94	1	94	357,20	0,617	220,227	
4,1	10	0,70	33	1	33	23,10	0,617	14,242	
5	24	4,50	13	1	13	58,50	3,551	207,749	
									23,000
									Kg./mc.
							<b>Totale Kg.</b>	<b>4 169,059</b>	<b>181,263</b>

PARATIA PA.03									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1-2	26	12,00	42	2	84	1008,00	4,168	4 201,137	F1800-21,00
3	12	5,40	86	1	86	464,40	0,888	412,301	N 18
3,1	12	0,70	42	1	42	29,40	0,888	26,102	
4	24	6,00	12	1	12	72,00	3,551	255,690	
									21,000
									Kg./ml.
							<b>Totale Kg.</b>	<b>4 895,230</b>	<b>233,106</b>

PARATIA PA.03									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	5,30	70	1	70	371,00	4,168	1 546,252	F1800-23,00
2-3	26	12,00	70	2	140	1680,00	4,168	7 001,895	O 18
4	12	5,40	106	1	106	572,40	0,888	508,185	
4,1	12	0,70	52	1	52	36,40	0,888	32,316	
5	24	6,00	14	1	14	84,00	3,551	298,306	
									Kg./ml.
									26,000
							<b>Totale Kg.</b>	<b>9 386,953</b>	<b>361,037</b>





ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MINORI - SOTTOVIA\_15\_6 - SOTTOPASSO TRONCO\_26 (MONOLITE) -  
FONDAZIONE - ARMATURA PLATEA DI VARO -

Redatto: 31.mar.11  
Stampa: 22.dic.11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 086IN226ST14ABB010\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
35 994,528	27,050	1 330,666
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
324,120	11,982	111,053

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ28	Φ30
<b>SEZIONE X2 - X2</b>																
1	12	1	120	2,200			264,000									
2	12	1	52	4,900			254,800									
3	12	1	4	6,820			27,280									
4	12	1	4	6,820			27,280									
5	12	1	4	6,820			27,280									
6	12	1	4	6,820			27,280									
7	12	1	123	7,115			875,145									
8	12	1	123	7,315			899,745									
9	12	1	123	7,215			887,445									
10	12	1	123	7,215			887,445									
11	26	1	119	7,280										866,320		
12	16	1	119	7,280					866,320							
13	20	1	60	4,480							268,800					
14	12	1	21	6,640			139,440									
15	12	1	21	6,640			139,440									
16	12	1	21	6,640			139,440									
17	12	1	21	6,640			139,440									
18	16	1	32	3,840					122,880							
19	10	1	128	0,720		92,160										
20	20	1	61	7,810							476,410					
21	20	1	61	9,970							608,170					
22	20	1	61	7,670							467,870					
23	20	1	61	3,860							235,460					
24	26	1	121	8,240										997,040		
25	26	1	121	10,820										1 309,220		
26	26	1	121	8,500										1 028,500		
27	26	1	61	4,570										278,770		
28	26	1	121	6,940										839,740		
29	26	1	61	10,610										647,210		
30	10	1	174	1,400		243,600										
31	12	1	4	11,240			44,960									
32	12	1	4	11,240			44,960									

SOMMANO ML  
KG AL ML  
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG

-	335,760	4 825,380	-	989,200	-	2 056,710	-	-	5 966,800	-	-
<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>4,834</b>	<b>5,549</b>
-	207,164	4 284,937	-	1 560,958	-	5 071,847	-	-	24 869,622	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

**35 994,528**

**SOTTOVIA TRONCO 26 (Monolite e Muro2)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	12,00	95	1	95	1140,00	2,466	2 811,412	
2	26	12,00	195	1	195	2340,00	4,168	9 752,639	
6	20	2,00	354	2	708	1416,00	2,466	3 492,069	
56	20	2,98	119	1	119	354,62	2,466	874,546	
7	26	3,55	44	1	44	156,20	4,168	651,009	
9	20	3,55	44	1	44	156,20	2,466	385,213	
11	20	3,55	44	1	44	156,20	2,466	385,213	
13	26	3,55	44	1	44	156,20	4,168	651,009	
3	20	4,92	40	2	80	393,60	2,466	970,677	
4	20	5,92	40	2	80	473,60	2,466	1 167,969	
5	20	5,23	40	2	80	418,40	2,466	1 031,837	
22	16	10,78	54	1	54	582,12	1,578	918,781	
21	16	12,00	54	1	54	648,00	1,578	1 022,762	
30	16	8,43	3	2	6	50,58	1,578	79,832	
29	16	12,00	3	2	6	72,00	1,578	113,640	
24	16	9,76	54	1	54	527,04	1,578	831,846	
23	16	12,00	54	1	54	648,00	1,578	1 022,762	
67	26	3,55	45	1	45	159,75	4,168	665,805	
69	20	3,55	45	1	45	159,75	2,466	393,968	
71	26	3,55	45	1	45	159,75	4,168	665,805	
73	20	3,55	45	1	45	159,75	2,466	393,968	
66	20	1,89	24	2	48	90,72	2,466	223,729	
89	20	11,40	10	1	10	114,00	2,466	281,141	
90	26	11,40	5	1	5	57,00	4,168	237,564	
77	26	1,86	11	1	11	20,46	4,168	85,273	
79	20	3,12	11	1	11	34,32	2,466	84,638	
81	26	1,86	11	1	11	20,46	4,168	85,273	
83	20	3,12	11	1	11	34,32	2,466	84,638	
101	20	12,00	38	1	38	456,00	2,466	1 124,565	
102	26	12,00	74	1	74	888,00	4,168	3 701,001	
103	20	4,24	18	2	36	152,64	2,466	376,433	
104	20	5,24	18	2	36	188,64	2,466	465,215	
105	20	4,55	18	2	36	163,80	2,466	403,955	
115	20	2,58	49	1	49	126,42	2,466	311,771	
94	16	9,03	43	1	43	388,29	1,578	612,852	
122	16	9,25	3	2	6	55,50	1,578	87,598	
95	16	10,05	43	1	43	432,15	1,578	682,078	
96	16	8,63	5	2	10	86,30	1,578	136,210	
97	16	9,65	5	2	10	96,50	1,578	152,309	
106	20	1,80	164	2	328	590,40	2,466	1 456,015	
107	26	1,86	18	1	18	33,48	4,168	139,538	kg/mc
109	20	3,12	18	1	18	56,16	2,466	138,499	<b>93,65</b>
111	20	1,86	18	1	18	33,48	2,466	82,567	kg - FONDAZIONE
113	26	3,12	18	1	18	56,16	4,168	234,063	<b>39 469,690</b>
8	26	8,02	54	1	54	433,08	4,168	1 804,988	
61	26	5,02	7	2	14	70,28	4,168	292,913	
60	26	7,07	7	2	14	98,98	4,168	412,528	
27	16	2,78	54	1	54	150,12	1,578	236,940	
28	26	4,22	7	2	14	59,08	4,168	246,233	
59	26	12,00	7	2	14	168,00	4,168	700,189	
55	26	10,24	7	2	14	143,36	4,168	597,495	
75	26	11,84	2	4	8	94,72	4,168	394,773	

76	26	2,56	4	2	8	20,48	4,168	85,356	
10	20	8,02	46	1	46	368,92	2,466	909,812	
12	20	8,02	46	1	46	368,92	2,466	909,812	
14	26	8,02	46	1	46	368,92	4,168	1 537,583	
58	8	1,30	642	1	642	834,60	0,395	329,320	
39	16	6,00	19	1	19	114,00	1,578	179,930	
38	16	8,77	19	1	19	166,63	1,578	262,998	
37	16	12,00	19	1	19	228,00	1,578	359,861	
42	16	6,00	19	1	19	114,00	1,578	179,930	
41	16	7,87	19	1	19	149,53	1,578	236,009	
40	16	12,00	19	1	19	228,00	1,578	359,861	
36	16	6,00	19	1	19	114,00	1,578	179,930	
35	16	8,77	19	1	19	166,63	1,578	262,998	
34	16	12,00	19	1	19	228,00	1,578	359,861	
36	16	6,00	19	1	19	114,00	1,578	179,930	
35	16	7,87	19	1	19	149,53	1,578	236,009	
34	16	12,00	19	1	19	228,00	1,578	359,861	
51	16	5,05	11	1	11	55,55	1,578	87,677	
50	16	12,00	11	1	11	132,00	1,578	208,340	
49	16	7,46	11	1	11	82,06	1,578	129,518	
54	16	5,05	1	1	1	5,05	1,578	7,971	
53	16	12,00	11	1	11	132,00	1,578	208,340	
52	16	6,52	11	1	11	71,72	1,578	113,198	
48	16	5,05	11	1	11	55,55	1,578	87,677	
47	16	12,00	11	1	11	132,00	1,578	208,340	
46	16	6,52	11	1	11	71,72	1,578	113,198	
45	16	5,05	1	1	1	5,05	1,578	7,971	
44	16	12,00	11	1	11	132,00	1,578	208,340	
43	16	7,46	11	1	11	82,06	1,578	129,518	
68	26	6,48	45	1	45	291,60	4,168	1 215,329	
70	20	6,48	45	1	45	291,60	2,466	719,129	
72	20	6,48	45	1	45	291,60	2,466	719,129	
74	26	6,48	45	1	45	291,60	4,168	1 215,329	
85	26	6,87	45	1	45	309,15	4,168	1 288,474	
86	20	6,19	45	1	45	278,55	2,466	686,946	
87	20	6,19	45	1	45	278,55	2,466	686,946	
88	26	6,87	45	1	45	309,15	4,168	1 288,474	
78	26	8,00	7	1	7	56,00	4,168	233,396	
80	20	8,00	7	1	7	56,00	2,466	138,104	
82	20	8,00	7	1	7	56,00	2,466	138,104	
84	26	8,00	7	1	7	56,00	4,168	233,396	
123	26	4,39	26	1	26	114,14	4,168	475,712	
124	20	3,99	19	1	19	75,81	2,466	186,959	
125	20	4,39	26	1	26	114,14	2,466	281,486	
126	26	3,99	19	1	19	75,81	4,168	315,960	
118	26	4,34	4	1	4	17,36	4,168	72,353	
131	20	4,73	4	1	4	18,92	2,466	46,660	
108	26	4,75	16	1	16	76,00	4,168	316,752	
110	20	4,75	16	1	16	76,00	2,466	187,427	
112	20	4,75	16	1	16	76,00	2,466	187,427	
114	26	4,75	16	1	16	76,00	4,168	316,752	
132	20	4,73	4	1	4	18,92	2,466	46,660	
119	26	4,34	4	1	4	17,36	4,168	72,353	
129	20	2,02	9	2	18	36,36	2,466	89,669	
130	20	1,39	4	2	8	11,12	2,466	27,424	
127	20	9,51	9	1	9	85,59	2,466	211,078	

128	26	10,92	5	1	5	54,60	4,168	227,562	
120	20	10,05	4	1	4	40,20	2,466	99,139	
121	26	10,05	4	1	4	40,20	4,168	167,545	
98	16	7,00	19	1	19	133,00	1,578	209,919	
93	16	8,00	19	1	19	152,00	1,578	239,907	
99	16	8,00	19	1	19	152,00	1,578	239,907	kg/mc
100	16	7,00	19	1	19	133,00	1,578	209,919	72,51
92	26	3,37	12	1	12	40,44	4,168	168,546	kg - Pareti + Elevaz.
117	26	8,13	8	1	8	65,04	4,168	271,073	27 189,717
64	16	11,20	4	1	4	44,80	1,578	70,709	
20	20	5,23	18	2	36	188,28	2,466	464,327	
19	20	5,92	18	2	36	213,12	2,466	525,586	
18	20	4,92	18	2	36	177,12	2,466	436,805	
15	26	12,00	44	1	44	528,00	4,168	2 200,595	
91	16	11,20	3	2	6	67,20	1,578	106,064	
16	20	12,00	87	1	87	1044,00	2,466	2 574,661	
57	20	2,96	49	1	49	145,04	2,466	357,690	
17	20	2,00	174	2	348	696,00	2,466	1 716,441	
65	16	11,85	6	1	6	71,10	1,578	112,220	
51a	16	5,05	4	1	4	20,20	1,578	31,882	
50a	16	12,00	4	1	4	48,00	1,578	75,760	
49a	16	7,46	4	1	4	29,84	1,578	47,098	
54a	16	5,05	4	1	4	20,20	1,578	31,882	
53a	16	12,00	4	1	4	48,00	1,578	75,760	
52a	16	6,52	4	1	4	26,08	1,578	41,163	
48a	16	5,05	4	1	4	20,20	1,578	31,882	
47a	16	12,00	4	1	4	48,00	1,578	75,760	
46a	16	6,52	4	1	4	26,08	1,578	41,163	
45a	16	5,05	4	1	4	20,20	1,578	31,882	
44a	16	12,00	4	1	4	48,00	1,578	75,760	
43a	16	7,46	4	1	4	29,84	1,578	47,098	
25	16	10,41	43	1	43	447,63	1,578	706,511	
26	16	10,41	43	1	43	447,63	1,578	706,511	
140	26	4,23	7	1	7	29,61	4,168	123,408	
141	26	10,38	7	1	7	72,66	4,168	302,832	
142	26	10,38	7	1	7	72,66	4,168	302,832	
143	26	4,23	7	1	7	29,61	4,168	123,408	
136	26	4,23	4	1	4	16,92	4,168	70,519	
137	26	10,38	4	1	4	41,52	4,168	173,047	
138	26	10,38	4	1	4	41,52	4,168	173,047	
139	26	4,23	4	1	4	16,92	4,168	70,519	
144	16	2,22	6	1	6	13,32	1,578	21,023	
145	16	10,38	6	1	6	62,28	1,578	98,299	
146	16	10,38	6	1	6	62,28	1,578	98,299	
147	16	2,22	6	1	6	13,32	1,578	21,023	
149	12	1,10	98	1	98	107,80	0,888	95,706	
148	12	3,50	98	1	98	343,00	0,888	304,520	
150	12	2,85	98	1	98	279,30	0,888	247,967	kg/mc
133	20	3,64	6	2	12	43,68	2,466	107,721	127,11
134	16	1,21	55	1	55	66,55	1,578	105,038	kg - SOLETTA
135	16	3,04	60	2	120	364,80	1,578	575,777	15 644,793
<b>Totale Kg.</b>								<b>80 259,605</b>	

**SOTTOVIA 12+675,32 (Muro Tipo 1)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	5,70	41	1	41	233,70	2,466	576,339	
2	20	5,70	41	1	41	233,70	2,466	576,339	
14	16	3,00	39	1	39	117,00	1,578	184,665	
15	20	2,66	46	1	46	122,36	2,466	301,758	
17	20	2,66	46	1	46	122,36	2,466	301,758	
3	20	4,09	5	1	5	20,45	2,466	50,433	
4	20	4,09	5	1	5	20,45	2,466	50,433	
7	16	3,12	23	1	23	71,76	1,578	113,261	
8	16	3,15	23	1	23	72,45	1,578	114,350	
13	12	4,52	3	1	3	13,56	0,888	12,039	
12	12	9,88	3	1	3	29,64	0,888	26,315	
6	12	5,88	1	1	1	5,88	0,888	5,220	kg/mc
5	12	5,88	3	1	3	17,64	0,888	15,661	<b>67,59</b>
31	12	4,70	3	1	3	14,10	0,888	12,518	kg - FONDAZIONE
11	12	8,65	3	1	3	25,95	0,888	23,039	<b>2 364,130</b>
9	12	10,80	21	1	21	226,80	0,888	201,356	
10	12	10,80	21	1	21	226,80	0,888	201,356	
21	12	9,87	16	1	16	157,92	0,888	140,204	
20	12	10,03	16	1	16	160,48	0,888	142,476	
23	12	9,35	9	1	9	84,15	0,888	74,710	
22	12	9,42	9	1	9	84,78	0,888	75,269	
25	12	4,90	2	1	2	9,80	0,888	8,701	
24	12	4,97	2	1	2	9,94	0,888	8,825	
28	12	9,45	1	1	1	9,45	0,888	8,390	
27	12	9,42	20	2	40	376,80	0,888	334,528	
26	12	4,02	46	1	46	184,92	0,888	164,175	
29	8	0,41	100	1	100	41,00	0,395	16,178	
30	8	0,71	169	1	169	119,99	0,395	47,346	kg/mc
16	20	5,25	46	1	46	241,50	2,466	595,575	<b>108,14</b>
19	20	3,75	46	1	46	172,50	2,466	425,411	kg - ELEVAZIONE
18	20	3,39	46	1	46	155,94	2,466	384,572	<b>2 829,071</b>
<b>Totale Kg.</b>							<b>5 193,201</b>		



**SOTTOVIA TRONCO 39 (SCATOLARE)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
6	20	7,86	145	1	145	1139,70	2,466	2 810,672	
8	16	4,39	74	1	74	324,86	1,578	512,738	
9	16	4,39	74	1	74	324,86	1,578	512,738	
7	16	7,86	145	1	145	1139,70	1,578	1 798,830	
20	16	2,96	230	1	230	680,80	1,578	1 074,531	
12	16	2,60	145	2	290	754,00	1,578	1 190,066	
13	16	2,60	145	2	290	754,00	1,578	1 190,066	
36	20	7,62	5	1	5	38,10	2,466	93,960	
37	16	7,32	5	1	5	36,60	1,578	57,767	
69	16	3,00	5	1	5	15,00	1,578	23,675	
71	16	3,00	5	1	5	15,00	1,578	23,675	
24	12	7,95	32	1	32	254,40	0,888	225,860	
25	12	7,95	32	1	32	254,40	0,888	225,860	
26	12	8,35	32	1	32	267,20	0,888	237,224	
27	12	7,38	32	1	32	236,16	0,888	209,666	
28	12	9,08	32	1	32	290,56	0,888	257,963	
29	12	10,05	32	1	32	321,60	0,888	285,521	
30	12	9,65	32	1	32	308,80	0,888	274,157	
31	12	9,65	32	1	32	308,80	0,888	274,157	
48	12	7,10	4	1	4	28,40	0,888	25,214	
38	12	6,90	1	1	1	6,90	0,888	6,126	
44	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
45	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
46	12	9,09	1	1	1	9,09	0,888	8,070	
47	12	9,09	1	1	1	9,09	0,888	8,070	
39	12	6,90	1	1	1	6,90	0,888	6,126	
40	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	kg/mc
41	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	<b>63,04</b>
42	12	9,07	1	1	1	9,07	0,888	8,052	kg - FONDAZIONE
43	12	9,07	1	1	1	9,07	0,888	8,052	<b>11 375,046</b>
10	16	7,45	145	2	290	2160,50	1,578	3 409,996	
11	16	7,45	145	2	290	2160,50	1,578	3 409,996	
14	10	0,80	1110	2	2220	1776,00	0,617	1 094,971	
68	16	7,45	5	2	10	74,50	1,578	117,586	
70	16	7,45	5	2	10	74,50	1,578	117,586	
14A	8	0,80	36	2	72	57,60	0,395	22,728	
56	12	7,77	30	2	60	466,20	0,888	413,899	
53	12	7,77	30	2	60	466,20	0,888	413,899	
51	12	7,77	2	2	4	31,08	0,888	27,593	
49	12	7,77	2	2	4	31,08	0,888	27,593	
57	12	12,00	30	2	60	720,00	0,888	639,226	
54	12	12,00	30	2	60	720,00	0,888	639,226	
52	12	6,78	2	2	4	27,12	0,888	24,078	
50	12	6,78	2	2	4	27,12	0,888	24,078	
62	12	12,00	2	2	4	48,00	0,888	42,615	
60	12	12,00	2	2	4	48,00	0,888	42,615	
58	12	12,00	30	2	60	720,00	0,888	639,226	kg/mc
55	12	12,00	30	2	60	720,00	0,888	639,226	<b>53,49</b>
59	12	6,06	2	1	2	12,12	0,888	10,760	kg - PARETI
61	12	6,06	2	1	2	12,12	0,888	10,760	<b>11 767,657</b>
1	16	7,20	145	1	145	1044,00	1,578	1 647,783	
3	16	3,22	74	1	74	238,28	1,578	376,086	



4	16	3,22	74	1	74	238,28	1,578	376,086	
2	20	7,20	145	1	145	1044,00	2,466	2 574,661	
5	16	1,96	180	1	180	352,80	1,578	556,837	
33	16	5,55	33	1	33	183,15	1,578	289,072	
15	12	7,66	32	1	32	245,12	0,888	217,621	
16	12	7,66	32	1	32	245,12	0,888	217,621	
17	12	8,07	32	1	32	258,24	0,888	229,269	
18	12	7,38	32	1	32	236,16	0,888	209,666	
19	12	9,08	32	1	32	290,56	0,888	257,963	
21	12	9,08	32	1	32	290,56	0,888	257,963	
23	12	9,36	32	1	32	299,52	0,888	265,918	
22	12	9,36	32	1	32	299,52	0,888	265,918	
32	16	3,70	33	1	33	122,10	1,578	192,715	
34	16	7,30	5	1	5	36,50	1,578	57,609	
35	20	7,30	5	1	5	36,50	2,466	90,014	
48	12	7,10	4	1	4	28,40	0,888	25,214	
38	12	6,90	1	1	1	6,90	0,888	6,126	
44	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
45	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
46	12	9,09	1	1	1	9,09	0,888	8,070	
47	12	9,09	1	1	1	9,09	0,888	8,070	
39	12	6,90	1	1	1	6,90	0,888	6,126	
40	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
41	12	7,38	1	1	1	7,38	0,888	6,552	
42	12	9,07	1	1	1	9,07	0,888	8,052	
43	12	9,07	1	1	1	9,07	0,888	8,052	
67	12	6,90	3	1	3	20,70	0,888	18,378	
63	12	8,20	10	2	20	164,00	0,888	145,602	
64	12	6,90	6	2	12	82,80	0,888	73,511	
66	12	2,40	1	2	2	4,80	0,888	4,262	
64A	12	6,90	1	2	2	13,80	0,888	12,252	kg/mc
63A	12	8,20	10	1	10	82,00	0,888	72,801	<b>67,29</b>
66A	12	2,40	1	2	2	4,80	0,888	4,262	kg - SOLETTA
65	12	2,15	12	1	12	25,80	0,888	22,906	<b>9 917,898</b>
<b><u>Totale Kg.</u></b>								<b>31 675,399</b>	

**SOTTOVIA 12+675,32 (Muro Tipo 1)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	12	3,51	16	2	32	112,32	0,888	99,719	
2	12	3,78	15	2	30	113,40	0,888	100,678	
9	16	1,56	1	9	9	14,04	1,578	22,160	kg/mc
3	12	3,32	1	1	1	3,32	0,888	2,948	<b>55,19</b>
4	12	3,58	1	1	1	3,58	0,888	3,178	kg - FONDAZIONE
5	12	3,50	1	1	1	3,50	0,888	3,107	<b>231,791</b>
6	12	1,90	16	2	32	60,80	0,888	53,979	kg/mc
7	8	0,37	20	1	20	7,40	0,395	2,920	<b>93,63</b>
8	12	3,36	6	2	12	40,32	0,888	35,797	kg - ELEVAZIONE
									<b>92,696</b>
								<b>Totale Kg.</b>	<b>324,486</b>





**SOTTOVIA 12+675,32 (SCATOLARE - 48,00 x 13,00)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	26	12,00	458	1	458	5496,00	4,168	22 906,198	
2	20	8,15	230	1	230	1874,50	2,466	4 622,799	
5	26	11,88	24	1	24	285,12	4,168	1 188,322	
6	20	7,10	12	1	12	85,20	2,466	210,116	
7	26	6,90	136	1	136	938,40	4,168	3 911,058	
8	20	6,90	68	1	68	469,20	2,466	1 157,118	
53	24	3,12	624	1	624	1946,88	3,551	6 913,871	
18	20	7,62	12	1	12	91,44	2,466	225,505	
17	26	3,25	24	1	24	78,00	4,168	325,088	
14	20	8,22	230	1	230	1890,60	2,466	4 662,504	
13	26	4,78	458	1	458	2189,24	4,168	9 124,302	
30	20	6,20	57	1	57	353,40	2,466	871,538	
31	20	5,35	119	1	119	636,65	2,466	1 570,075	
32	20	4,40	123	1	123	541,20	2,466	1 334,681	
27	20	6,20	46	1	46	285,20	2,466	703,346	
28	20	5,35	92	1	92	492,20	2,466	1 213,839	
29	20	4,40	91	1	91	400,40	2,466	987,447	
77	20	3,50	230	1	230	805,00	2,466	1 985,251	
75	20	3,50	230	1	230	805,00	2,466	1 985,251	
77	20	3,50	309	1	309	1081,50	2,466	2 667,142	
75	20	3,50	309	1	309	1081,50	2,466	2 667,142	
33	12	12,00	1	1	1	12,00	0,888	10,654	
41	20	8,17	66	1	66	539,22	2,466	1 329,798	
44	20	12,00	66	1	66	792,00	2,466	1 953,191	
45	20	12,00	66	4	264	3168,00	2,466	7 812,765	
34	12	12,00	1	2	2	24,00	0,888	21,308	
42	20	9,86	66	1	66	650,76	2,466	1 604,872	
35	12	10,59	1	1	1	10,59	0,888	9,402	
46	20	8,75	66	1	66	577,50	2,466	1 424,202	
36	12	7,49	1	1	1	7,49	0,888	6,650	
43	20	11,27	66	1	66	743,82	2,466	1 834,372	
47	20	8,17	66	1	66	539,22	2,466	1 329,798	
37	12	12,00	1	1	1	12,00	0,888	10,654	kg/mc
38	12	12,00	1	2	2	24,00	0,888	21,308	129,10
39	12	6,32	1	1	1	6,32	0,888	5,611	kg - FONDAZIONE
39	12	7,49	1	1	1	7,49	0,888	6,650	88 613,824
69	12	7,26	35	1	35	254,10	0,888	225,594	
72	12	7,26	35	1	35	254,10	0,888	225,594	
70	12	12,00	35	3	105	1260,00	0,888	1 118,646	
70	12	12,00	35	3	105	1260,00	0,888	1 118,646	
71	12	7,25	35	1	35	253,75	0,888	225,283	
73	12	7,25	35	1	35	253,75	0,888	225,283	
64	12	11,06	35	1	35	387,10	0,888	343,673	
65	12	11,18	35	1	35	391,30	0,888	347,402	

66	12	12,00	35	3	105	1260,00	0,888	1 118,646	
66	12	12,00	35	3	105	1260,00	0,888	1 118,646	
67	12	7,54	35	1	35	263,90	0,888	234,294	
68	12	7,62	35	1	35	266,70	0,888	236,780	
74	26	8,20	309	1	309	2533,80	4,168	10 560,357	
76	20	8,20	309	1	309	2533,80	2,466	6 248,732	kg/mc
74a	26	8,20	230	1	230	1886,00	4,168	7 860,460	82,22
76b	20	8,20	230	1	230	1886,00	2,466	4 651,160	kg - PARETI
78	8	0,90	4045	1	4045	3640,50	0,395	1 436,483	37 295,678
4	26	4,06	459	1	459	1863,54	4,168	7 766,851	
15	26	12,00	459	1	459	5508,00	4,168	22 956,211	
3	20	7,95	230	1	230	1828,50	2,466	4 509,356	
16	20	7,70	230	1	230	1771,00	2,466	4 367,553	
10	26	3,14	24	1	24	75,36	4,168	314,085	
20	26	11,78	24	1	24	282,72	4,168	1 178,319	
9	20	7,42	12	1	12	89,04	2,466	219,586	
19	20	7,09	12	1	12	85,08	2,466	209,820	
11	20	6,70	68	1	68	455,60	2,466	1 123,578	
12	26	6,70	136	1	136	911,20	4,168	3 797,694	
21	20	5,65	91	1	91	514,15	2,466	1 267,971	
22	20	4,80	92	1	92	441,60	2,466	1 089,052	
23	20	3,85	46	1	46	177,10	2,466	436,755	
24	20	5,65	114	1	114	644,10	2,466	1 588,448	
25	20	4,80	118	1	118	566,40	2,466	1 396,828	
26	20	3,85	65	1	65	250,25	2,466	617,154	
52	24	2,72	624	1	624	1697,28	3,551	6 027,477	
37	12	12,00	1	1	1	12,00	0,888	10,654	
38	12	12,00	1	2	2	24,00	0,888	21,308	
39	12	6,32	1	1	1	6,32	0,888	5,611	
40	12	7,49	1	1	1	7,49	0,888	6,650	
33	12	12,00	1	1	1	12,00	0,888	10,654	
48	20	7,96	66	1	66	525,36	2,466	1 295,617	
50	20	11,79	66	1	66	778,14	2,466	1 919,010	
34	12	12,00	1	2	2	24,00	0,888	21,308	
45	20	12,00	66	4	264	3168,00	2,466	7 812,765	
35	12	10,59	1	1	1	10,59	0,888	9,402	
42	20	9,86	66	1	66	650,76	2,466	1 604,872	
46	20	11,20	66	1	66	739,20	2,466	1 822,978	
36	12	7,49	1	1	1	7,49	0,888	6,650	
49	20	11,06	66	1	66	729,96	2,466	1 800,191	
51	20	7,96	66	1	66	525,36	2,466	1 295,617	
54	16	1,72	150	1	150	258,00	1,578	407,211	
55	16	1,71	150	1	150	256,50	1,578	404,843	
56	12	12,00	3	1	3	36,00	0,888	31,961	
58	12	3,77	3	1	3	11,31	0,888	10,041	
59	12	12,00	3	1	3	36,00	0,888	31,961	
57	12	3,77	3	1	3	11,31	0,888	10,041	
61	12	4,25	3	1	3	12,75	0,888	11,320	kg/mc

<b>63</b>	12	12,00	3	1	3	36,00	0,888	31,961	<b>137,13</b>
<b>60</b>	12	12,00	3	1	3	36,00	0,888	31,961	kg - SOLETTA
<b>62</b>	12	4,25	3	1	3	12,75	0,888	11,320	77 492,645
<b><u>Totale Kg.</u></b>								<b><u>203 402,147</u></b>	







**Sottovia 08 - Pali ø 800 - L 22 mt**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	12,00	24	1	24	288,00	2,466	710,251	
2	26	11,98	24	1	24	287,52	4,168	1 198,324	
3	14	2,07	41	1	41	84,87	1,208	102,558	
5	12	2,07	91	1	91	188,37	0,888	167,238	
4	20	2,13	11	1	11	23,43	2,466	57,782	
									22,000
									Kg./ml.
<b>Totale Kg.</b>							<b>2 236,153</b>	<b>101,643</b>	

**Sottovia 08 - Pali ø 800 - L 20 mt**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	16	12,00	20	1	20	240,00	1,578	378,801	
7	20	9,74	20	1	20	194,80	2,466	480,406	
8	12	2,07	41	1	41	84,87	0,888	75,349	
10	12	2,07	81	1	81	167,67	0,888	148,860	
9	20	2,13	10	1	10	21,30	2,466	52,529	
									20,000
									Kg./ml.
<b>Totale Kg.</b>							<b>1 135,944</b>	<b>56,797</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo A (sez. A)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	6,12	34	1	34	208,08	2,466	513,157	
2	20	6,12	34	1	34	208,08	2,466	513,157	
3	20	3,36	6	1	6	20,16	2,466	49,718	
12	20	3,04	15	1	15	45,60	2,466	112,456	
7	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
4	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
10	12	4,92	2	2	4	19,68	0,888	17,472	kg/mc
11	12	7,71	2	2	4	30,84	0,888	27,380	<b>61,21</b>
15	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	kg - FONDAZIONE
16	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	<b>1 994,778</b>
8	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
5	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
9	20	3,84	34	1	34	130,56	2,466	321,981	
6	20	4,23	34	1	34	143,82	2,466	354,682	
17	20	8,15	15	1	15	122,25	2,466	301,487	
18	20	8,15	15	1	15	122,25	2,466	301,487	
19	20	7,15	16	1	16	114,40	2,466	282,128	kg/mc
20	20	7,15	16	1	16	114,40	2,466	282,128	<b>119,46</b>
13	12	0,42	90	1	90	37,80	0,888	33,559	kg - ELEVAZIONE
14	12	0,92	90	1	90	82,80	0,888	73,511	<b>2 564,737</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>4 559,516</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo A (sez. B)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
34	26	7,71	23	1	23	177,33	4,168	739,075	
35	26	7,71	23	1	23	177,33	4,168	739,075	
39	20	3,44	4	1	4	13,76	2,466	33,934	
38	20	3,54	4	1	4	14,16	2,466	34,921	
36	26	6,34	4	1	4	25,36	4,168	105,695	
37	26	6,34	4	1	4	25,36	4,168	105,695	
31	20	3,44	9	1	9	30,96	2,466	76,352	
27	12	6,12	3	1	3	18,36	0,888	16,300	
29	12	6,23	3	1	3	18,69	0,888	16,593	
30	12	5,88	3	1	3	17,64	0,888	15,661	
28	12	5,12	3	1	3	15,36	0,888	13,637	
40	12	7,12	13	1	13	92,56	0,888	82,176	
41	12	7,12	13	1	13	92,56	0,888	82,176	
42	12	6,73	13	1	13	87,49	0,888	77,675	kg/mc
43	12	6,73	13	1	13	87,49	0,888	77,675	<b>70,89</b>
21	20	2,96	24	1	24	71,04	2,466	175,195	kg - FONDAZIONE
24	20	2,96	23	1	23	68,08	2,466	167,896	<b>2 559,732</b>
25	20	4,66	24	1	24	111,84	2,466	275,814	
22	20	4,66	23	1	23	107,18	2,466	264,322	
26	20	3,49	24	1	24	83,76	2,466	206,565	
23	20	4,03	23	1	23	92,69	2,466	228,587	
33	12	0,42	60	1	60	25,20	0,888	22,373	
32	12	0,92	70	1	70	64,40	0,888	57,175	
44	12	5,31	15	1	15	79,65	0,888	70,714	kg/mc
45	12	5,25	15	1	15	78,75	0,888	69,915	<b>70,40</b>
46	12	6,33	20	1	20	126,60	0,888	112,397	kg - ELEVAZIONE
47	12	6,12	20	1	20	122,40	0,888	108,668	<b>1 416,532</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>3 976,264</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo B (sez. C)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
81	26	7,71	33	1	33	254,43	4,168	1 060,412	
82	26	7,71	33	1	33	254,43	4,168	1 060,412	
85	20	3,44	7	1	7	24,08	2,466	59,385	
86	20	3,54	7	1	7	24,78	2,466	61,111	
83	26	5,35	6	1	6	32,10	4,168	133,786	
84	26	5,35	6	1	6	32,10	4,168	133,786	
78	20	3,44	24	1	24	82,56	2,466	203,605	
74	12	6,12	3	1	3	18,36	0,888	16,300	
75	12	7,52	3	1	3	22,56	0,888	20,029	
76	12	6,34	3	1	3	19,02	0,888	16,886	
77	12	9,03	3	1	3	27,09	0,888	24,051	
88	12	9,51	13	1	13	123,63	0,888	109,760	kg/mc
87	12	9,51	13	1	13	123,63	0,888	109,760	<b>63,12</b>
71	20	2,96	37	1	37	109,52	2,466	270,093	kg - FONDAZIONE
68	20	2,96	38	1	38	112,48	2,466	277,393	<b>3 556,771</b>
69	20	4,66	38	1	38	177,08	2,466	436,706	
72	26	4,66	37	1	37	172,42	4,168	718,611	
70	20	4,54	37	1	37	167,98	2,466	414,264	
73	20	4,15	37	1	37	153,55	2,466	378,677	
79	12	0,42	112	1	112	47,04	0,888	41,763	
80	12	0,92	153	1	153	140,76	0,888	124,969	
89	12	7,71	17	1	17	131,07	0,888	116,366	kg/mc
90	12	7,65	17	1	17	130,05	0,888	115,460	<b>86,65</b>
91	12	8,88	20	1	20	177,60	0,888	157,676	kg - ELEVAZIONE
92	12	8,67	20	1	20	173,40	0,888	153,947	<b>2 658,439</b>
<b>Totale Kg.</b>							<b>6 215,209</b>		

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo B (sez. D)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
48	20	6,12	34	1	34	208,08	2,466	513,157	
49	20	6,12	6	1	6	36,72	2,466	90,557	
50	20	3,36	34	1	34	114,24	2,466	281,733	
59	20	3,04	15	1	15	45,60	2,466	112,456	
54	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
51	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
57	12	4,92	2	2	4	19,68	0,888	17,472	kg/mc
58	12	7,71	2	2	4	30,84	0,888	27,380	<b>55,36</b>
62	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	kg - FONDAZIONE
63	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	<b>1 804,194</b>
52	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
55	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
53	20	4,09	34	1	34	139,06	2,466	342,943	
56	20	4,45	34	1	34	151,30	2,466	373,129	
61	12	0,42	90	1	90	37,80	0,888	33,559	
60	12	0,92	90	1	90	82,80	0,888	73,511	
64	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	kg/mc
65	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	<b>81,26</b>
66	12	7,15	17	1	17	121,55	0,888	107,914	kg - ELEVAZIONE
67	12	7,15	17	1	17	121,55	0,888	107,914	<b>1 869,816</b>
<b>Totale Kg.</b>							<b>3 674,010</b>		

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo C (sez. A)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	6,12	20	1	20	122,40	2,466	301,857	
2	20	6,12	20	1	20	122,40	2,466	301,857	
3	20	3,36	6	1	6	20,16	2,466	49,718	
12	20	3,04	15	1	15	45,60	2,466	112,456	
7	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
4	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
10	12	4,92	2	2	4	19,68	0,888	17,472	kg/mc
11	12	7,71	2	2	4	30,84	0,888	27,380	<b>48,24</b>
15	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	kg - FONDAZIONE
16	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	<b>1 572,179</b>
17	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	
18	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	
19	12	7,15	13	1	13	92,95	0,888	82,522	
20	12	7,15	13	1	13	92,95	0,888	82,522	
5	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
8	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
6	20	3,71	34	1	34	126,14	2,466	311,080	kg/mc
9	20	3,32	34	1	34	112,88	2,466	278,379	<b>77,74</b>
14	12	0,42	90	1	90	37,80	0,888	33,559	kg - ELEVAZIONE
13	12	0,92	90	1	90	82,80	0,888	73,511	<b>1 692,420</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>3 264,599</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo C (sez. B)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
34	26	7,71	23	1	23	177,33	4,168	739,075	
35	26	7,71	23	1	23	177,33	4,168	739,075	
38	20	3,44	4	1	4	13,76	2,466	33,934	
39	20	3,54	4	1	4	14,16	2,466	34,921	
31	20	3,44	12	1	12	41,28	2,466	101,803	
24	20	2,96	25	1	25	74,00	2,466	182,495	
21	26	2,96	24	1	24	71,04	4,168	296,080	
27	12	6,12	3	1	3	18,36	0,888	16,300	
28	12	5,13	3	1	3	15,39	0,888	13,663	
29	12	6,22	3	1	3	18,66	0,888	16,567	
30	12	5,84	3	1	3	17,52	0,888	15,555	
40	12	7,08	13	1	13	92,04	0,888	81,714	kg/mc
41	12	7,08	13	1	13	92,04	0,888	81,714	<b>68,35</b>
42	12	6,71	13	1	13	87,23	0,888	77,444	kg - FONDAZIONE
43	12	6,71	3	1	3	20,13	0,888	17,872	<b>2 448,212</b>
22	26	4,66	24	1	24	111,84	4,168	466,126	
25	20	4,66	25	1	25	116,50	2,466	287,307	
23	20	4,04	25	1	25	101,00	2,466	249,081	
26	20	3,64	24	1	24	87,36	2,466	215,443	
33	12	0,42	60	1	60	25,20	0,888	22,373	
32	12	0,92	70	1	70	64,40	0,888	57,175	
44	12	5,27	14	1	14	73,78	0,888	65,503	kg/mc
45	12	5,21	14	1	14	72,94	0,888	64,757	<b>83,30</b>
46	12	6,29	20	1	20	125,80	0,888	111,687	kg - ELEVAZIONE
47	12	6,09	20	1	20	121,80	0,888	108,136	<b>1 647,588</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>4 095,800</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo D (sez. C)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
68	20	6,12	20	1	20	122,40	2,466	301,857	
69	20	6,12	20	1	20	122,40	2,466	301,857	
70	20	3,36	4	1	4	13,44	2,466	33,145	
79	20	3,04	9	1	9	27,36	2,466	67,474	
74	20	2,74	25	1	25	68,50	2,466	168,931	
71	20	2,74	26	1	26	71,24	2,466	175,689	
88	20	4,41	6	1	6	26,46	2,466	65,254	
89	20	4,41	6	1	6	26,46	2,466	65,254	
77	12	4,92	2	1	2	9,84	0,888	8,736	
78	12	6,21	2	1	2	12,42	0,888	11,027	
90	12	5,07	2	1	2	10,14	0,888	9,002	kg/mc
91	12	5,13	2	1	2	10,26	0,888	9,109	<b>60,33</b>
82	12	6,90	20	1	20	138,00	0,888	122,518	kg - FONDAZIONE
83	12	6,90	19	1	19	131,10	0,888	116,392	<b>1 456,246</b>
75	20	3,66	25	1	25	91,50	2,466	225,653	
72	20	3,66	26	1	26	95,16	2,466	234,679	
73	20	4,47	25	1	25	111,75	2,466	275,592	
76	20	4,08	26	1	26	106,08	2,466	261,609	
81	12	0,42	70	1	70	29,40	0,888	26,102	
80	12	0,92	60	1	60	55,20	0,888	49,007	
84	12	6,35	15	1	15	95,25	0,888	84,564	kg/mc
85	12	6,15	15	1	15	92,25	0,888	81,901	<b>90,87</b>
86	12	5,19	17	1	17	88,23	0,888	78,332	kg - ELEVAZIONE
87	12	5,13	17	1	17	87,21	0,888	77,426	<b>1 394,866</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>2 851,112</b>	

**SOTTOVIA 08 - Muro Tipo D (sez. D)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
48	20	6,12	34	1	34	208,08	2,466	513,157	
49	20	6,12	34	1	34	208,08	2,466	513,157	
50	20	3,36	6	1	6	20,16	2,466	49,718	
59	20	3,04	15	1	15	45,60	2,466	112,456	
51	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
54	20	2,74	34	1	34	93,16	2,466	229,747	
57	12	4,92	2	2	4	19,68	0,888	17,472	kg/mc
58	12	7,71	2	2	4	30,84	0,888	27,380	<b>61,21</b>
62	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	kg - FONDAZIONE
63	12	8,95	19	1	19	170,05	0,888	150,973	<b>1 994,778</b>
52	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
55	20	3,66	34	1	34	124,44	2,466	306,888	
53	20	3,11	34	1	34	105,74	2,466	260,771	
56	20	2,72	34	1	34	92,48	2,466	228,070	
61	12	0,42	60	1	60	25,20	0,888	22,373	
60	12	0,92	90	1	90	82,80	0,888	73,511	
64	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	kg/mc
65	12	8,15	15	1	15	122,25	0,888	108,535	<b>74,92</b>
66	12	7,15	10	1	10	71,50	0,888	63,479	kg - ELEVAZIONE
67	12	7,15	10	1	10	71,50	0,888	63,479	<b>1 542,528</b>
<b>Totale Kg.</b>								<b>3 537,306</b>	















Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO B 4-7</b>								
	Pos. 1	20	7	11,53	1	2,470	80,68	199,27
	Pos. 2	16	7	11,53	1	1,580	80,71	127,52
	Pos. 5	16	1	11,90	1	1,580	11,90	18,80
	Pos. 7	20	1	11,90	1	2,470	11,90	29,39
	Pos. 8	20	1	2,20	1	2,470	2,20	5,43
	Pos. 6	16	1	1,95	1	1,580	1,95	3,08
	Pos. 23	16	55	2,60	1	1,580	143,00	225,94
	Pos. 26	12	3	5,90	1	0,888	17,70	15,72
	Pos. 27	12	3	5,50	1	0,888	16,50	14,65
	Pos. 24	12	3	11,60	1	0,888	34,80	30,90
	Pos. 25	12	3	11,14	1	0,888	33,42	29,68
	Pos. 18	12	7	6,31	1	0,888	44,17	39,22
	Pos. 17	12	7	6,31	1	0,888	44,17	39,22
	Pos. 19	12	4	6,62	1	0,888	26,46	23,50
	Pos. 20	12	4	6,62	1	0,888	26,48	23,51
	Pos. 21	12	45	6,54	1	0,888	294,30	261,34
	Pos. 22	12	45	6,54	1	0,888	294,30	261,34
	Pos. 33	20	24	2,55	1	2,470	61,20	151,16
	Pos. 32	20	24	2,30	1	2,470	55,20	136,34
	Pos. 28	16	26	2,30	1	1,580	59,80	94,48
	Pos. 29	20	27	2,55	1	2,470	68,85	170,06
<b>Totale kg.</b>	<b>1 900,57</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	4,85	11,10	0,90	48,45
<b>Kg./mc</b>				<b>39,23</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\varnothing$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO B 4-7</b>								
	Pos. 35	20	24	4,95	1	2,470	118,80	293,44
	Pos. 44	16	14	2,55	1	1,580	35,70	56,41
	Pos. 45	16	14	2,29	1	1,580	31,99	50,54
	Pos. 34	16	24	6,16	1	1,580	147,72	233,40
	Pos. 43	16	10	2,23	1	1,580	22,25	35,16
	Pos. 30	16	26	6,14	1	1,580	159,64	252,23
	Pos. 36	16	10	2,16	1	1,580	21,55	34,05
	Pos. 31	20	27	4,80	1	2,470	129,60	320,11
	Pos. 37	16	17	2,55	1	1,580	43,35	68,49
	Pos. 38	16	17	2,39	1	1,580	40,55	64,06
	Pos. 53	8	134	0,73	2	0,395	195,64	77,28
	Pos. 54	8	47	0,43	2	0,395	40,42	15,97
	Pos. 39	12	22	6,14	1	0,888	135,08	119,95
	Pos. 40	12	22	5,95	1	0,888	130,90	116,24
	Pos. 46	12	23	5,72	1	0,888	131,56	116,83
	Pos. 47	12	23	5,53	1	0,888	127,19	112,94
	Pos. 50	12	2	5,37	1	0,888	10,73	9,53
	Pos. 41	12	15	2,96	1	0,888	44,33	39,36
	Pos. 42	12	15	2,88	1	0,888	43,13	38,30
	Pos. 48	12	14	2,83	1	0,888	39,62	35,18
	Pos. 49	12	14	2,76	1	0,888	38,57	34,25
	Pos. 51	12	2	6,38	1	0,888	12,76	11,33
	Pos. 52	12	2	6,14	1	0,888	12,28	10,90
<b>Totale kg.</b>	<b>2 145,94</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				30,12
<b>Kg./mc</b>				71,25







Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A6</b>								
	Pos. 1	16	12	3,92	1	1,580	47,04	74,32
	Pos. 3	20	12	3,92	1	2,470	47,04	116,19
	Pos. 2	12	15	3,27	1	0,888	48,98	43,49
	Pos. 4	12	15	3,27	1	0,888	49,05	43,56
	Pos. 6	16	6	1,96	1	1,580	11,76	18,58
	Pos. 14	12	1	2,53	1	0,888	2,53	2,25
	Pos. 5	12	1	2,72	1	0,888	2,72	2,42
	Pos. 12	20	12	2,25	1	2,470	27,00	66,69
	Pos. 11	16	12	1,65	1	1,580	19,80	31,28
<b>Totale kg.</b>		<b>398,78</b>						

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	2,11	2,80	0,70	4,14
<b>Kg./mc</b>				<b>96,42</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A6</b>								
	Pos. 13	20	12	4,36	1	2,470	52,32	129,23
	Pos. 10	16	12	4,36	1	1,580	52,32	82,67
	Pos. 7	8	56	0,37	1	0,395	20,72	8,18
	Pos. 9	12	21	2,50	1	0,888	52,50	46,62
	Pos. 8	12	21	2,50	1	0,888	52,50	46,62
<b>Totale kg.</b>	<b>313,32</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	2,11	0,30	4,20	<b>2,66</b>
	<b>Kg./mc</b>			<b>117,85</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\phi$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A10</b>								
	Pos. 1	16	29	3,92	1	1,580	113,68	179,61
	Pos. 3	20	29	3,92	1	2,470	113,68	280,79
	Pos. 6	16	18	1,96	1	1,580	35,28	55,74
	Pos. 2	12	15	6,91	1	0,888	103,65	92,04
	Pos. 4	12	15	6,91	1	0,888	103,65	92,04
	Pos. 20	12	1	7,39	1	0,888	7,39	6,56
	Pos. 5	12	1	5,98	1	0,888	5,98	5,31
	Pos. 18	12	1	3,32	1	0,888	3,32	2,95
	Pos. 19	20	1	2,21	1	2,470	2,21	5,46
	Pos. 12	20	29	2,25	1	2,470	65,25	161,17
	Pos. 15	16	29	1,65	1	1,580	47,85	75,60
<b>Totale kg.</b>	<b>957,28</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	5,23	2,80	0,70	10,24
<b>Kg./mc</b>				<b>93,48</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A10</b>								
	Pos. 13	20	29	3,32	1	2,470	96,14	237,45
	Pos. 14	16	29	3,32	1	1,580	96,14	151,89
	Pos. 7	8	116	0,37	1	0,395	42,92	16,95
	Pos. 9	12	8	5,96	1	0,888	47,68	42,34
	Pos. 8	12	8	5,96	1	0,888	47,68	42,34
	Pos. 17	12	16	3,44	1	0,888	55,04	48,88
	Pos. 16	12	16	3,44	1	0,888	55,04	48,88
	Pos. 11	12	1	6,23	1	0,888	6,23	5,53
	Pos. 10	12	1	6,23	1	0,888	6,23	5,53
<b>Totale kg.</b>	<b>599,80</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	5,45	0,30	3,16	5,16
<b>Kg./mc</b>				<b>116,27</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO B 8-9</b>								
	Pos. 1	16	26	12,00	1	1,580	312,00	492,96
	Pos. 4	20	26	12,00	1	2,470	312,00	770,64
	Pos. 3	20	26	2,61	1	2,470	67,86	167,61
	Pos. 2	16	26	2,24	1	1,580	58,11	91,81
	Pos. 23	12	3	5,67	1	0,888	17,01	15,10
	Pos. 24	12	3	5,11	1	0,888	15,33	13,61
	Pos. 20	12	3	12,00	1	0,888	36,00	31,97
	Pos. 19	12	3	2,67	1	0,888	8,01	7,11
	Pos. 22	12	3	10,30	1	0,888	30,90	27,44
	Pos. 21	12	3	2,59	1	0,888	7,77	6,90
	Pos. 25	16	52	2,60	1	1,580	135,20	213,62
	Pos. 5	12	3	6,62	1	0,888	19,86	17,64
	Pos. 6	12	3	6,62	1	0,888	19,86	17,64
	Pos. 7	12	50	6,45	1	0,888	322,50	286,38
	Pos. 8	12	50	6,45	1	0,888	322,50	286,38
	Pos. 9	12	3	6,25	1	0,888	18,75	16,65
	Pos. 10	12	3	6,25	1	0,888	18,75	16,65
	Pos. 43	20	25	2,72	1	2,470	68,00	167,96
	Pos. 48	16	25	2,28	1	1,580	57,00	90,06
	Pos. 31	16	26	2,28	1	1,580	59,28	93,66
	Pos. 26	20	27	2,72	1	2,470	73,44	181,40
<b>Totale kg.</b>	<b>3 013,19</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				50,84
<b>Kg./mc</b>				59,27

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO B 8-9</b>								
	Pos. 49	16	12	5,52	1	1,580	66,18	104,56
	Pos. 45	16	12	2,39	1	1,580	28,68	45,31
	Pos. 44	20	25	5,09	1	2,470	127,25	314,31
	Pos. 51	16	13	2,38	1	1,580	30,94	48,89
	Pos. 50	16	13	5,79	1	1,580	75,27	118,93
	Pos. 46	16	13	2,65	1	1,580	34,45	54,43
	Pos. 47	16	13	2,39	1	1,580	31,07	49,09
	Pos. 32	16	13	5,52	1	1,580	71,70	113,28
	Pos. 28	16	13	2,37	1	1,580	30,75	48,58
	Pos. 27	20	27	5,09	1	2,470	137,43	339,45
	Pos. 34	16	13	2,35	1	1,580	30,55	48,27
	Pos. 33	16	13	5,32	1	1,580	69,10	109,17
	Pos. 29	16	14	2,65	1	1,580	37,10	58,62
	Pos. 30	16	14	2,35	1	1,580	32,90	51,98
	Pos. 16	12	24	5,90	1	0,888	141,60	125,74
	Pos. 17	12	24	5,62	1	0,888	134,88	119,77
	Pos. 18	12	1	5,25	1	0,888	5,25	4,66
	Pos. 12	8	142	0,91	1	0,395	129,22	51,04
	Pos. 14	12	14	3,09	1	0,888	43,26	38,41
	Pos. 15	12	14	3,09	1	0,888	43,26	38,41
	Pos. 11	8	45	0,61	1	0,395	27,45	10,84
	Pos. 37	12	1	5,55	1	0,888	5,55	4,93
	Pos. 35	12	24	6,15	1	0,888	147,60	131,07
	Pos. 36	12	24	5,92	1	0,888	142,08	126,17
	Pos. 42	8	142	0,91	1	0,395	129,22	51,04
	Pos. 38	12	15	2,99	1	0,888	44,85	39,83
	Pos. 39	12	15	2,99	1	0,888	44,85	39,83
	Pos. 41	8	45	0,61	1	0,395	27,45	10,84
	Pos. 13	12	2	6,21	1	0,888	12,42	11,03
	Pos. 40	12	2	6,20	1	0,888	12,40	11,01
<b>Totale kg.</b>	<b>2 319,50</b>							

ELEVAZION MURO 8-9	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				15,78
<b>Kg./mc</b>				<b>146,99</b>

**RIEPILOGO****kg**

Fondazione muro 1 301,69

Fondazione muro 2 #RIF!

Fondazione muro 3 #RIF!

Fondazione sottovia #RIF!

**#RIF!**

Elevazione muro 1 #RIF!

Elevazione muro 2 #RIF!

Elevazione muro 3 #RIF!

Elevazioni pareti sottovia #RIF!

Elevazione soletta sottovia #RIF!

**#RIF!****#RIF!**

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A1</b>								
	Pos. 1	16	12	3,92	1	1,580	47,04	74,32
	Pos. 3	20	12	3,92	1	2,470	47,04	116,19
	Pos. 2	12	15	3,20	1	0,888	47,93	42,56
	Pos. 4	12	15	3,20	1	0,888	47,93	42,56
	Pos. 13	16	6	1,96	1	1,580	11,76	18,58
	Pos. 15	12	1	2,63	1	0,888	2,63	2,34
	Pos. 14	12	1	2,48	1	0,888	2,48	2,20
	Pos. 12	12	1	3,32	1	0,888	3,32	2,95
<b>Totale kg.</b>	<b>301,69</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	2,80	2,04	0,70	<b>3,99</b>
	<b>Kg./mc</b>			<b>75,64</b>



<i>Descrizione</i>	<b>FATTORI</b>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [m]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A1</b>								
	<i>Pos. 5</i>	16	11	2,74	1	1,580	30,09	47,53
	<i>Pos. 6</i>	20	11	2,73	1	2,470	29,98	74,04
	<i>Pos. 7</i>	8	22	0,37	1	0,395	8,14	3,22
	<i>Pos. 10</i>	12	1	2,36	1	0,888	2,36	2,10
	<i>Pos. 11</i>	12	1	2,36	1	0,888	2,36	2,10
	<i>Pos. 8</i>	12	11	1,51	1	0,888	16,56	14,70
	<i>Pos. 9</i>	12	11	1,51	1	0,888	16,61	14,75
<b>Totale kg.</b>	<b>158,43</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	2,04	0,30	1,72	1,05
<b>Kg./mc</b>				<b>150,88</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A2</b>								
	Pos. 1	16	11	3,92	1	1,580	43,12	68,13
	Pos. 3	20	11	3,92	1	2,470	43,12	106,51
	Pos. 13	12	1	2,62	1	0,888	2,62	2,33
	Pos. 18	12	1	2,62	1	0,888	2,62	2,33
	Pos. 12	16	6	1,96	1	1,580	11,76	18,58
	Pos. 2	12	15	3,26	1	0,888	48,90	43,42
	Pos. 4	12	15	3,26	1	0,888	48,90	43,42
	Pos. 5	16	11	1,65	1	1,580	18,15	28,68
	Pos. 6	20	11	2,25	1	2,470	24,75	61,13
<b>Totale kg.</b>	<b>374,53</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	2,10	2,80	0,70	4,12
<b>Kg./mc</b>				<b>90,99</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A2</b>								
	Pos. 5	20	11	3,40	1	2,470	37,35	92,24
	Pos. 14	16	11	3,40	1	1,580	37,40	59,09
	Pos. 7	8	42	0,37	1	0,395	15,54	6,14
	Pos. 9	12	13	2,46	1	0,888	31,98	28,40
	Pos. 8	12	13	2,46	1	0,888	31,98	28,40
	Pos. 17	12	6	1,42	1	0,888	8,49	7,54
	Pos. 16	12	6	1,42	1	0,888	8,52	7,57
	Pos. 11	12	1	2,81	1	0,888	2,81	2,50
	Pos. 10	12	1	2,81	1	0,888	2,81	2,50
<b>Totale kg.</b>	<b>234,36</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	2,10	0,30	3,21	<b>2,02</b>
	<b>Kg./mc</b>			<b>115,89</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A3</b>								
	Pos. 1	16	9	3,92	1	1,580	35,28	55,74
	Pos. 3	20	9	3,92	1	2,470	35,28	87,14
	Pos. 10	16	2	3,92	1	1,580	7,84	12,39
	Pos. 11	20	2	3,92	1	2,470	7,84	19,36
	Pos. 6	16	6	1,96	1	1,580	11,76	18,58
	Pos. 16	12	1	2,62	1	0,888	2,62	2,33
	Pos. 5	12	1	3,12	1	0,888	3,12	2,77
	Pos. 2	12	15	3,26	1	0,888	48,90	43,42
	Pos. 4	12	15	3,26	1	0,888	48,90	43,42
	Pos. 12	20	11	2,25	1	2,470	24,75	61,13
	Pos. 5	16	11	1,65	1	1,580	18,15	28,68
<b>Totale kg.</b>	<b>374,97</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	1,96	2,80	0,70	<b>3,83</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>97,86</b>

<i>Descrizione</i>	<i>FATTORI</i>							
	<i>Pos.</i>	<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [ml]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>	
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A3</b>								
	Pos. 13	20	11	4,04	1	2,470	44,44	109,77
	Pos. 14	16	11	4,04	1	1,580	44,44	70,22
	Pos. 7	8	50	0,37	1	0,395	18,50	7,31
	Pos. 8	12	20	2,46	1	0,888	49,20	43,69
	Pos. 9	12	20	2,46	1	0,888	49,20	43,69
<b>Totale kg.</b>	<b>274,67</b>							

<i>FONDAZIONE MURO</i>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>Alt.</i>	<i>Tot. mc</i>
	2,10	0,30	3,88	2,44
<b>Kg./mc</b>				<b>112,37</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO B 4-7</b>								
	Pos. 1	20	7	11,53	1	2,470	80,68	199,27
	Pos. 2	16	7	11,53	1	1,580	80,71	127,52
	Pos. 5	16	1	11,90	1	1,580	11,90	18,80
	Pos. 7	20	1	11,90	1	2,470	11,90	29,39
	Pos. 8	20	1	2,20	1	2,470	2,20	5,43
	Pos. 6	16	1	1,95	1	1,580	1,95	3,08
	Pos. 23	16	55	2,60	1	1,580	143,00	225,94
	Pos. 26	12	3	5,90	1	0,888	17,70	15,72
	Pos. 27	12	3	5,50	1	0,888	16,50	14,65
	Pos. 24	12	3	11,60	1	0,888	34,80	30,90
	Pos. 25	12	3	11,14	1	0,888	33,42	29,68
	Pos. 18	12	7	6,31	1	0,888	44,17	39,22
	Pos. 17	12	7	6,31	1	0,888	44,17	39,22
	Pos. 19	12	4	6,62	1	0,888	26,46	23,50
	Pos. 20	12	4	6,62	1	0,888	26,48	23,51
	Pos. 21	12	45	6,54	1	0,888	294,30	261,34
	Pos. 22	12	45	6,54	1	0,888	294,30	261,34
	Pos. 33	20	24	2,55	1	2,470	61,20	151,16
	Pos. 32	20	24	2,30	1	2,470	55,20	136,34
	Pos. 28	16	26	2,30	1	1,580	59,80	94,48
	Pos. 29	20	27	2,55	1	2,470	68,85	170,06
<b>Totale kg.</b>	<b>1 900,57</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	4,85	11,10	0,90	48,45
<b>Kg./mc</b>				<b>39,23</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO B 4-7</b>								
	Pos. 35	20	24	4,95	1	2,470	118,80	293,44
	Pos. 44	16	14	2,55	1	1,580	35,70	56,41
	Pos. 45	16	14	2,29	1	1,580	31,99	50,54
	Pos. 34	16	24	6,16	1	1,580	147,72	233,40
	Pos. 43	16	10	2,23	1	1,580	22,25	35,16
	Pos. 30	16	26	6,14	1	1,580	159,64	252,23
	Pos. 36	16	10	2,16	1	1,580	21,55	34,05
	Pos. 31	20	27	4,80	1	2,470	129,60	320,11
	Pos. 37	16	17	2,55	1	1,580	43,35	68,49
	Pos. 38	16	17	2,39	1	1,580	40,55	64,06
	Pos. 53	8	134	0,73	2	0,395	195,64	77,28
	Pos. 54	8	47	0,43	2	0,395	40,42	15,97
	Pos. 39	12	22	6,14	1	0,888	135,08	119,95
	Pos. 40	12	22	5,95	1	0,888	130,90	116,24
	Pos. 46	12	23	5,72	1	0,888	131,56	116,83
	Pos. 47	12	23	5,53	1	0,888	127,19	112,94
	Pos. 50	12	2	5,37	1	0,888	10,73	9,53
	Pos. 41	12	15	2,96	1	0,888	44,33	39,36
	Pos. 42	12	15	2,88	1	0,888	43,13	38,30
	Pos. 48	12	14	2,83	1	0,888	39,62	35,18
	Pos. 49	12	14	2,76	1	0,888	38,57	34,25
	Pos. 51	12	2	6,38	1	0,888	12,76	11,33
	Pos. 52	12	2	6,14	1	0,888	12,28	10,90
<b>Totale kg.</b>	<b>2 145,94</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				30,12
<b>Kg./mc</b>				71,25

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A5</b>								
	Pos. 1	16	20	3,92	1	1,580	78,40	123,87
	Pos. 3	20	20	3,92	1	2,470	78,40	193,65
	Pos. 2	12	15	4,96	1	0,888	74,40	66,07
	Pos. 4	12	15	4,96	1	0,888	74,40	66,07
	Pos. 6	16	12	1,96	1	1,580	23,52	37,16
	Pos. 19	12	1	4,32	1	0,888	4,32	3,84
	Pos. 5	12	1	4,32	1	0,888	4,32	3,84
	Pos. 18	12	1	3,32	1	0,888	3,32	2,95
	Pos. 12	20	20	2,25	1	2,470	45,00	111,15
	Pos. 15	16	20	1,65	1	1,580	33,00	52,14
<b>Totale kg.</b>	<b>660,73</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	3,80	2,80	0,70	7,45
<b>Kg./mc</b>				<b>88,71</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A5</b>								
	Pos. 13	20	20	3,01	1	2,470	60,10	148,45
	Pos. 14	16	20	3,00	1	1,580	60,00	94,80
	Pos. 7	8	68	0,37	1	0,395	25,16	9,94
	Pos. 9	12	8	4,16	1	0,888	33,28	29,55
	Pos. 8	12	8	4,16	1	0,888	33,28	29,55
	Pos. 17	12	12	2,36	1	0,888	28,26	25,09
	Pos. 16	12	12	2,36	1	0,888	28,26	25,09
	Pos. 11	12	1	4,82	1	0,888	4,82	4,28
	Pos. 10	12	1	4,82	1	0,888	4,82	4,28
<b>Totale kg.</b>	<b>371,04</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	3,80	0,30	2,85	3,24
<b>Kg./mc</b>				<b>114,40</b>

<i>Descrizione</i>	<b>FATTORI</b>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [m]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A6</b>								
	Pos. 1	16	12	3,92	1	1,580	47,04	74,32
	Pos. 3	20	12	3,92	1	2,470	47,04	116,19
	Pos. 2	12	15	3,27	1	0,888	48,98	43,49
	Pos. 4	12	15	3,27	1	0,888	49,05	43,56
	Pos. 6	16	6	1,96	1	1,580	11,76	18,58
	Pos. 14	12	1	2,53	1	0,888	2,53	2,25
	Pos. 5	12	1	2,72	1	0,888	2,72	2,42
	Pos. 12	20	12	2,25	1	2,470	27,00	66,69
	Pos. 11	16	12	1,65	1	1,580	19,80	31,28
<b>Totale kg.</b>	<b>398,78</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>Alt.</i>	<i>Tot. mc</i>
	2,11	2,80	0,70	4,14
<b>Kg./mc</b>				<b>96,42</b>

<i>Descrizione</i>	<b>FATTORI</b>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [ml]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A6</b>								
	Pos. 13	20	12	4,36	1	2,470	52,32	129,23
	Pos. 10	16	12	4,36	1	1,580	52,32	82,67
	Pos. 7	8	56	0,37	1	0,395	20,72	8,18
	Pos. 9	12	21	2,50	1	0,888	52,50	46,62
	Pos. 8	12	21	2,50	1	0,888	52,50	46,62
<b>Totale kg.</b>	<b>313,32</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	2,11	0,30	4,20	<b>2,66</b>
	<b>Kg./mc</b>			<b>117,85</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A10</b>								
	Pos. 1	16	29	3,92	1	1,580	113,68	179,61
	Pos. 3	20	29	3,92	1	2,470	113,68	280,79
	Pos. 6	16	18	1,96	1	1,580	35,28	55,74
	Pos. 2	12	15	6,91	1	0,888	103,65	92,04
	Pos. 4	12	15	6,91	1	0,888	103,65	92,04
	Pos. 20	12	1	7,39	1	0,888	7,39	6,56
	Pos. 5	12	1	5,98	1	0,888	5,98	5,31
	Pos. 18	12	1	3,32	1	0,888	3,32	2,95
	Pos. 19	20	1	2,21	1	2,470	2,21	5,46
	Pos. 12	20	29	2,25	1	2,470	65,25	161,17
	Pos. 15	16	29	1,65	1	1,580	47,85	75,60
<b>Totale kg.</b>	<b>957,28</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	5,23	2,80	0,70	10,24
<b>Kg./mc</b>				<b>93,48</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A10</b>								
	Pos. 13	20	29	3,32	1	2,470	96,14	237,45
	Pos. 14	16	29	3,32	1	1,580	96,14	151,89
	Pos. 7	8	116	0,37	1	0,395	42,92	16,95
	Pos. 9	12	8	5,96	1	0,888	47,68	42,34
	Pos. 8	12	8	5,96	1	0,888	47,68	42,34
	Pos. 17	12	16	3,44	1	0,888	55,04	48,88
	Pos. 16	12	16	3,44	1	0,888	55,04	48,88
	Pos. 11	12	1	6,23	1	0,888	6,23	5,53
	Pos. 10	12	1	6,23	1	0,888	6,23	5,53
<b>Totale kg.</b>	<b>599,80</b>							

<b>FONDAZIONE MURO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
	5,45	0,30	3,16	5,16
<b>Kg./mc</b>				<b>116,27</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO B 8-9</b>								
	Pos. 1	16	26	12,00	1	1,580	312,00	492,96
	Pos. 4	20	26	12,00	1	2,470	312,00	770,64
	Pos. 3	20	26	2,61	1	2,470	67,86	167,61
	Pos. 2	16	26	2,24	1	1,580	58,11	91,81
	Pos. 23	12	3	5,67	1	0,888	17,01	15,10
	Pos. 24	12	3	5,11	1	0,888	15,33	13,61
	Pos. 20	12	3	12,00	1	0,888	36,00	31,97
	Pos. 19	12	3	2,67	1	0,888	8,01	7,11
	Pos. 22	12	3	10,30	1	0,888	30,90	27,44
	Pos. 21	12	3	2,59	1	0,888	7,77	6,90
	Pos. 25	16	52	2,60	1	1,580	135,20	213,62
	Pos. 5	12	3	6,62	1	0,888	19,86	17,64
	Pos. 6	12	3	6,62	1	0,888	19,86	17,64
	Pos. 7	12	50	6,45	1	0,888	322,50	286,38
	Pos. 8	12	50	6,45	1	0,888	322,50	286,38
	Pos. 9	12	3	6,25	1	0,888	18,75	16,65
	Pos. 10	12	3	6,25	1	0,888	18,75	16,65
	Pos. 43	20	25	2,72	1	2,470	68,00	167,96
	Pos. 48	16	25	2,28	1	1,580	57,00	90,06
	Pos. 31	16	26	2,28	1	1,580	59,28	93,66
	Pos. 26	20	27	2,72	1	2,470	73,44	181,40
<b>Totale kg.</b>		<b>3 013,19</b>						

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				50,84
				59,27
<b>Kg./mc</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO B 8-9</b>								
	Pos. 49	16	12	5,52	1	1,580	66,18	104,56
	Pos. 45	16	12	2,39	1	1,580	28,68	45,31
	Pos. 44	20	25	5,09	1	2,470	127,25	314,31
	Pos. 51	16	13	2,38	1	1,580	30,94	48,89
	Pos. 50	16	13	5,79	1	1,580	75,27	118,93
	Pos. 46	16	13	2,65	1	1,580	34,45	54,43
	Pos. 47	16	13	2,39	1	1,580	31,07	49,09
	Pos. 32	16	13	5,52	1	1,580	71,70	113,28
	Pos. 28	16	13	2,37	1	1,580	30,75	48,58
	Pos. 27	20	27	5,09	1	2,470	137,43	339,45
	Pos. 34	16	13	2,35	1	1,580	30,55	48,27
	Pos. 33	16	13	5,32	1	1,580	69,10	109,17
	Pos. 29	16	14	2,65	1	1,580	37,10	58,62
	Pos. 30	16	14	2,35	1	1,580	32,90	51,98
	Pos. 16	12	24	5,90	1	0,888	141,60	125,74
	Pos. 17	12	24	5,62	1	0,888	134,88	119,77
	Pos. 18	12	1	5,25	1	0,888	5,25	4,66
	Pos. 12	8	142	0,91	1	0,395	129,22	51,04
	Pos. 14	12	14	3,09	1	0,888	43,26	38,41
	Pos. 15	12	14	3,09	1	0,888	43,26	38,41
	Pos. 11	8	45	0,61	1	0,395	27,45	10,84
	Pos. 37	12	1	5,55	1	0,888	5,55	4,93
	Pos. 35	12	24	6,15	1	0,888	147,60	131,07
	Pos. 36	12	24	5,92	1	0,888	142,08	126,17
	Pos. 42	8	142	0,91	1	0,395	129,22	51,04
	Pos. 38	12	15	2,99	1	0,888	44,85	39,83
	Pos. 39	12	15	2,99	1	0,888	44,85	39,83
	Pos. 41	8	45	0,61	1	0,395	27,45	10,84
	Pos. 13	12	2	6,21	1	0,888	12,42	11,03
	Pos. 40	12	2	6,20	1	0,888	12,40	11,01
<b>Totale kg.</b>	<b>2 319,50</b>							

ELEVAZION MURO 8-9	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				<b>31,56</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>73,49</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SOTTOVIA</b>								
	Pos. 23	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 24	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 24	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 25	12	1	3,70	1	0,888	3,70	3,29
	Pos. 26	12	1	3,97	1	0,888	3,97	3,53
	Pos. 27	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 27	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 28	12	1	3,97	1	0,888	3,97	3,53
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 37	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 20	12	60	5,45	1	0,888	327,00	290,38
	Pos. 53	26	241	3,64	1	4,170	877,24	3 658,09
	Pos. 54	26	241	11,00	1	4,170	2 651,00	11 054,67
	Pos. 1	20	181	9,00	1	2,470	1 629,00	4 023,63
	Pos. 15	16	37	4,55	1	1,580	168,35	265,99
	Pos. 16	16	37	4,50	1	1,580	166,50	263,07
	Pos. 17	16	90	5,35	1	1,580	481,50	760,77
	Pos. 18	16	90	5,35	1	1,580	481,50	760,77
	Pos. 43	16	91	6,15	1	1,580	559,65	884,25
	Pos. 44	16	91	6,15	1	1,580	559,65	884,25
	Pos. 6	24	398	3,10	1	3,550	1 233,80	4 379,99
	Pos. 41	26	181	2,80	1	4,170	506,80	2 113,36
	Pos. 4	16	181	2,80	1	1,580	506,80	800,74
	Pos. 40	26	181	2,80	1	4,170	506,80	2 113,36
	Pos. 40	26	181	2,80	1	4,170	506,80	2 113,36
<b>Totale kg.</b>	<b>37 627,08</b>							

FONDAZIONE SOTTOVIA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	36,81	10,80	1,10	437,30
<b>Kg./mc</b>	<b>86,04</b>			



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA PARETI SOTTOVIA</b>								
	Pos. 40	26	181	7,99	2	4,170	2 892,38	12 061,22
	Pos. 5	16	181	7,99	2	1,580	2 892,38	4 569,96
	Pos. 29	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 30	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 30	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 31	12	34	4,34	1	0,888	147,56	131,03
	Pos. 45	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 30	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 30	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 46	12	34	4,54	1	0,888	154,36	137,07
	Pos. 47	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 32	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 33	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 33	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 33	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 33	12	34	12,00	1	0,888	408,00	362,30
	Pos. 48	12	34	4,61	1	0,888	156,74	139,19
	Pos. 34	12	34	4,61	1	0,888	156,74	139,19
	Pos. 42	8	1 507	0,89	2	0,395	2 682,46	1 059,57
<b>Totale kg.</b>	<b>22 584,88</b>							

ELEVAZION PARETI SOTTOVIA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	73,62	0,70	6,55	<b>337,55</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>66,91</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.2</b>								
<b>ARMATURA SOLETTA SOTTOVIA</b>								
	Pos. 23	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 24	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 24	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 25	12	1	3,70	1	0,888	3,70	3,29
	Pos. 26	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 27	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 27	12	1	12,00	1	0,888	12,00	10,66
	Pos. 28	12	1	3,97	1	0,888	3,97	3,53
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 21	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 19	12	60	12,00	1	0,888	720,00	639,36
	Pos. 22	12	60	4,91	1	0,888	294,60	261,60
	Pos. 49	26	241	3,46	1	4,170	833,86	3 477,20
	Pos. 50	26	241	10,82	1	4,170	2 607,62	10 873,78
	Pos. 10	16	181	9,00	1	1,580	1 629,00	2 573,82
	Pos. 38	16	91	5,47	1	1,580	497,77	786,48
	Pos. 39	16	91	5,47	1	1,580	497,77	786,48
	Pos. 13	16	90	4,67	1	1,580	420,30	664,07
	Pos. 14	16	90	4,67	1	1,580	420,30	664,07
	Pos. 11	16	37	3,87	1	1,580	143,19	226,24
	Pos. 12	16	37	3,87	1	1,580	143,19	226,24
	Pos. 7	24	398	2,76	1	3,550	1 098,48	3 899,60
	Pos. 51	16	181	6,98	1	1,580	1 263,38	1 996,14
	Pos. 52	16	181	6,98	1	1,580	1 263,38	1 996,14
<b>- velette solette -</b>	Pos. 3	12	3	12,00	1	0,888	36,00	31,97
	Pos. 2	12	3	12,00	1	0,888	36,00	31,97
	Pos. 8	12	3	11,55	1	0,888	34,65	30,77
	Pos. 9	12	3	11,55	1	0,888	34,65	30,77
	Pos. 35	16	464	1,76	1	1,580	816,64	1 290,29
<b>Totale kg.</b>	<b>33 115,18</b>							

SOLETTA SOTTOVIA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	36,81	10,85	0,90	359,45
	21,60	0,30	0,50	3,24
<b>Kg./mc</b>				<b>91,30</b>

**RIEPILOGO****kg**

Fondazione muro 1 301,69

Fondazione muro 2 #RIF!

Fondazione muro 3 #RIF!

Fondazione sottovia #RIF!

**#RIF!**

Elevazione muro 1 #RIF!

Elevazione muro 2 #RIF!

Elevazione muro 3 #RIF!

Elevazioni pareti sottovia #RIF!

Elevazione soletta sottovia #RIF!

**#RIF!****#RIF!**

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>MURO TIPO A1 - PALI <math>\emptyset</math> 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 2	18	28	3,03	9	2,000	763,56	1 527,12
Gabbia centrale	Pos. 5	18	25	12,00	9	2,000	2 700,00	5 400,00
Gabbia superiore	Pos. 1	24	25	12,00	9	3,550	2 700,00	9 585,00
Anelli	Pos. 4	20	14	1,90	9	2,470	239,40	591,32
Spirale passo 15	Pos. 3	12	1	176,54	9	0,888	1 588,86	1 410,91
Spirale passo 20	Pos. 6	12	1	156,77	9	0,888	1 410,93	1 252,91
<b>Totale kg.</b>	<b>19 767,25</b>							

<b>PALI <math>\emptyset</math></b>	<b>800</b>
------------------------------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>9,00</b>
<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>24,00</b>
<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>216,00</b>
<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>91,52</b>
<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>182,16</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>MURO TIPO 1 - PALI <math>\emptyset</math> 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 5	18	25	12,00	9	2,000	2 700,00	5 400,00
Gabbia centrale	Pos. 1	24	25	12,00	9	3,550	2 700,00	9 585,00
Gabbia superiore	Pos. 2	24	25	3,03	9	3,550	681,75	2 420,21
Anelli	Pos. 4	20	14	1,90	9	2,470	239,40	591,32
Spirale passo 15	Pos. 3	12	1	176,54	9	0,888	1 588,86	1 410,91
Spirale passo 20	Pos. 6	12	1	156,77	9	0,888	1 410,93	1 252,91
<b>Totale kg.</b>	<b>20 660,34</b>							

<b>PALI <math>\emptyset</math></b>	<b>800</b>
------------------------------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>9,00</b>
------------------------	-----------	-------------

<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>24,00</b>
-----------------------	-----------	--------------

<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>216,00</b>
-----------------------------------	-----------	---------------

<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>95,65</b>
------------------------	--------------	--------------

<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>190,39</b>
------------------------	--------------	---------------

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>MURO TIPO 2 - PALI ø 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 7	18	20	12,00	5	2,000	1 200,00	2 400,00
Gabbia superiore	Pos. 6	24	20	12,00	5	3,550	1 200,00	4 260,00
Anelli	Pos. 9	20	11	1,91	5	2,470	105,05	259,47
Spirale passo 20	Pos. 8	12	1	477,54	5	0,888	2 387,70	2 120,28
<b>Totale kg.</b>	<b>9 039,75</b>							

<b>PALI ø</b>	<b>800</b>
---------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>5,00</b>
<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>22,00</b>
<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>110,00</b>
<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>82,18</b>
<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>163,57</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>MURO TIPO 3 - PALI <math>\emptyset</math> 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 7	18	20	12,00	6	2,000	1 440,00	2 880,00
Gabbia superiore	Pos. 6	24	20	12,00	6	3,550	1 440,00	5 112,00
Anelli	Pos. 9	20	10	1,91	6	2,470	114,60	283,06
Spirale passo 20	Pos. 8	12	1	397,95	6	0,888	2 387,70	2 120,28
<b>Totale kg.</b>	<b>10 395,34</b>							

<b>PALI <math>\emptyset</math></b>	<b>800</b>
------------------------------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>6,00</b>
------------------------	-----------	-------------

<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>22,00</b>
-----------------------	-----------	--------------

<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>132,00</b>
-----------------------------------	-----------	---------------

<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>78,75</b>
------------------------	--------------	--------------

<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>156,75</b>
------------------------	--------------	---------------

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>MURO TIPO 3A - PALI <math>\emptyset</math> 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 7	18	20	12,00	6	2,000	1 440,00	2 880,00
Gabbia superiore	Pos. 6	24	20	12,00	6	3,550	1 440,00	5 112,00
Anelli	Pos. 9	20	10	1,91	6	2,470	114,60	283,06
Spirale passo 20	Pos. 8	12	1	397,95	6	0,888	2 387,70	2 120,28
<b>Totale kg.</b>	<b>10 395,34</b>							

<b>PALI <math>\emptyset</math></b>	<b>800</b>
------------------------------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>6,00</b>
<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>22,00</b>
<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>132,00</b>
<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>78,75</b>
<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>156,75</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A1</b>								
PIANTA	Pos. 47	12	3	5,82	1	0,888	17,46	15,50
	Pos. 46	12	3	6,10	1	0,888	18,30	16,25
	Pos. 39	12	3	7,88	1	0,888	23,64	20,99
	Pos. 40	12	3	7,88	1	0,888	23,64	20,99
SEZIONE B-B	Pos. 28	18	41	7,82	1	2,000	320,62	641,24
	Pos. 29	24	41	7,82	1	3,550	320,62	1 138,20
	28a	18	7	6,09	1	2,000	42,60	85,19
	29a	24	7	7,83	1	3,550	54,81	194,58
	Pos. 48	24	10	4,60	1	3,550	46,00	163,30
	Pos. 49	24	10	5,87	1	3,550	58,70	208,39
	Pos. 44	24	16	3,60	1	3,550	57,60	204,48
	35a	18	45	3,00	1	2,000	135,00	270,00
	32a	24	45	3,40	1	3,550	153,00	543,15
SEZIONE C-C	Pos. 30	12	27	11,34	1	0,888	306,18	271,89
	Pos. 31	12	27	11,34	1	0,888	306,18	271,89
	37bis	12	3	9,15	1	0,888	27,45	24,38
<b>Totale kg.</b>	<b>4 090,41</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	8,80	2,95	1,40	36,34
	9,36	2,35	1,40	30,79
<b>Kg./mc</b>	<b>60,93</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A1</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 35	18	45	5,17	1	2,000	232,65	465,30
	Pos. 36	18	45	3,37	1	2,000	151,43	302,85
	Pos. 32	24	45	4,88	1	3,550	219,60	779,58
	Pos. 33	16	45	3,15	1	1,580	141,75	223,97
	Pos. 34	18	45	3,37	1	2,000	151,43	302,85
	Pos. 43	18	45	2,96	1	2,000	133,20	266,40
	Pos. 42	8	120	0,58	1	0,395	69,60	27,49
	Pos. 41	8	189	1,08	1	0,395	204,12	80,63
SEZIONE A-A	Pos. 38	12	13	9,85	1	0,888	128,05	113,71
	38a	12	13	9,66	1	0,888	125,58	111,52
	Pos. 37	12	21	10,90	1	0,888	228,90	203,26
	37a	12	21	10,49	1	0,888	220,29	195,62
SEZIONE C-C	Pos. 45	12	14	9,41	1	0,888	131,74	116,99
<b>Totale kg.</b>	<b>3 190,15</b>							

ELEVAZIONE MURO A1	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Getto di prima fase	9,37	1,00	4,00	37,48
Getto di seconda fase	9,37	0,50	3,03	14,20
Dentello di testa	9,37	0,75	0,45	3,16
<b>Totalmc</b>				<b>54,84</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>58,17</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 1</b>								
PIANTA	Pos. 19	12	3	6,42	2	0,888	38,52	34,21
	Pos. 12	12	3	8,48	1	0,888	25,44	22,59
	Pos. 13	12	3	11,09	1	0,888	33,27	29,54
SEZIONE B-B	Pos. 1	18	53	7,82	1	2,000	414,46	828,92
	Pos. 29	24	9	5,87	1	3,550	52,83	187,55
	Pos. 28	24	9	4,60	1	3,550	41,40	146,97
	Pos. 2	24	53	7,82	1	3,550	414,46	1 471,33
	Pos. 17	24	18	3,60	1	3,550	64,80	230,04
	Pos. 8a	18	42	3,00	1	2,000	126,00	252,00
	Pos. 20	18	11	3,80	1	2,000	41,80	83,60
	Pos. 21	24	11	3,80	1	3,550	41,80	148,39
	Pos. 5a	24	42	3,40	1	3,550	142,80	506,94
SEZIONE C-C	Pos. 3	12	54	6,95	1	0,888	375,30	333,27
	Pos. 10bis	12	3	10,58	1	0,888	31,74	28,19
	Pos. 4	12	54	2,92	1	0,888	157,68	140,02
<b>Totale kg.</b>	<b>4 443,55</b>							

<b>FONDAZIONE MURO 1</b>	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	9,58	5,30	1,40	71,08
<b>Totalmc</b>				<b>71,08</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>62,51</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE TIPO 1</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 8	18	42	5,17	1	2,000	217,14	434,28
	Pos. 9	18	53	3,62	1	2,000	191,86	383,72
	Pos. 9a	18	11	2,52	1	2,000	27,72	55,44
	Pos. 5	24	42	4,60	1	3,550	193,20	685,86
	Pos. 22	24	11	3,37	1	3,550	37,07	131,60
	Pos. 6	16	53	2,83	1	1,580	149,73	236,57
	Pos. 7	18	53	3,62	1	2,000	191,86	383,72
	Pos. 14	8	220	1,08	1	0,395	237,60	93,85
	Pos. 15	8	182	0,58	1	0,395	105,56	41,70
	Pos. 16	8	53	2,96	1	0,395	156,88	61,97
SEZIONE A-A	Pos. 11	12	14	10,36	1	0,888	145,04	128,80
	Pos. 11a	12	14	10,57	1	0,888	147,98	131,41
	Pos. 10	12	13	11,36	1	0,888	147,68	131,14
	Pos. 10a	12	13	11,83	1	0,888	153,79	136,57
	Pos. 23	12	8	8,40	1	0,888	67,20	59,67
	Pos. 24	12	8	8,80	1	0,888	70,40	62,52
	Pos. 25	12	8	3,75	1	0,888	30,00	26,64
	Pos. 26	12	8	4,68	1	0,888	37,40	33,21
SEZIONE C-C	Pos. 27	24	8	2,20	1	3,550	17,60	62,48
	Pos. 18	12	14	9,93	1	0,888	139,02	123,45
<b>Totale kg.</b>	<b>3 404,58</b>							

<b>ELEVAZIONE MURO 1</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
Getto 1° fase elevazione	9,58	1,00	4,00	<b>38,32</b>
Getto 2° fase elevazione	9,58	0,50	3,26	<b>15,62</b>
Dentello testa muro	9,58	0,75	0,45	<b>3,23</b>
<b>Totalmc</b>				<b>57,17</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>59,55</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso Ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 2</b>								
PIANTA	Pos. 62	12	3	4,23	1	0,888	12,69	11,27
	Pos. 63	12	3	6,08	1	0,888	18,24	16,20
	Pos. 49	12	3	5,82	1	0,888	17,46	15,50
	Pos. 50	12	3	5,82	1	0,888	17,46	15,50
SEZIONE B-B	Pos. 52	24	27	7,82	1	3,550	211,14	749,55
	Pos. 70	24	5	5,44	1	3,550	27,20	96,56
	Pos. 69	24	8	3,34	1	3,550	26,72	94,86
	Pos. 51	18	27	7,82	1	2,000	211,14	422,28
	Pos. 67	24	8	3,60	1	3,550	28,80	102,24
	Pos. 58a	18	27	3,00	1	2,000	81,00	162,00
	Pos. 55a	24	27	3,40	1	3,550	91,80	325,89
SEZIONE C-C	Pos. 53	12	27	7,19	1	0,888	194,00	172,27
	Pos. 54	12	27	7,19	1	0,888	194,13	172,39
	Pos. 60bis	12	3	5,63	1	0,888	16,89	15,00
<b>Totale kg.</b>	<b>2 371,50</b>							

FONDAZIONE MURO 2	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	4,87	5,30	1,20	30,97
<b>Totalmc</b>				<b>30,97</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>76,57</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\varnothing$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE TIPO 2</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 58	18	27	5,17	1	2,000	139,59	279,18
	Pos. 55	24	27	4,88	1	3,550	131,76	467,75
	Pos. 56	16	27	3,15	1	1,580	85,05	134,38
	Pos. 57	18	27	2,67	1	2,000	71,96	143,91
	Pos. 59	18	27	2,67	1	2,000	72,09	144,18
	Pos. 66	8	27	2,96	1	0,395	79,92	31,57
	Pos. 64	8	108	1,08	1	0,395	116,64	46,07
	Pos. 65	8	120	0,58	1	0,395	69,60	27,49
SEZIONE A-A	Pos. 68	12	1	2,66	1	0,888	2,66	2,36
	Pos. 68a	12	1	2,72	1	0,888	2,72	2,42
	Pos. 61	12	9	5,62	1	0,888	50,58	44,92
	Pos. 61a	12	9	5,77	1	0,888	51,93	46,11
	Pos. 60	12	21	6,62	1	0,888	139,02	123,45
	Pos. 60a	12	21	6,94	1	0,888	145,74	129,42
SEZIONE C-C	Pos. 48	12	14	5,26	1	0,888	73,64	65,39
<b>Totale kg.</b>	<b>1 688,60</b>							

ELEVAZIONE MURO 2	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Getto di 1° fase	4,87	1,00	4,00	19,48
Getto di 2° fase	4,87	0,50	2,32	5,64
Dentello	4,87	0,72	0,32	1,12
<b>Totalmc</b>				<b>26,24</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>64,35</b>

<i>Descrizione</i>	<b>FATTORI</b>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [m]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso Ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 3</b>								
PIANTA	Pos. 87	12	2	4,52	1	0,888	9,04	8,03
	Pos. 88	12	2	4,52	1	0,888	9,04	8,03
	Pos. 80	12	2	9,94	1	0,888	19,88	17,65
	Pos. 81	12	2	8,63	1	0,888	17,26	15,33
SEZIONE B-B	Pos. 70	24	45	5,68	1	3,550	255,60	907,38
	Pos. 90	24	9	4,52	1	3,550	40,68	144,41
	Pos. 89	24	9	3,73	1	3,550	33,57	119,17
	Pos. 69	18	45	5,68	1	2,000	255,60	511,20
	Pos. 85	24	16	2,86	1	3,550	45,76	162,45
	Pos. 76a	18	45	2,30	1	2,000	103,50	207,00
	Pos. 73a	24	45	3,10	1	3,550	139,50	495,23
SEZIONE C-C	Pos. 71	12	20	10,52	1	0,888	210,30	186,75
	Pos. 72	12	20	10,52	1	0,888	210,40	186,84
	Pos. 78bis	12	2	9,00	1	0,888	18,00	15,98
<b>Totale kg.</b>	<b>2 985,44</b>							

<b>FONDAZIONE MURO 3</b>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>Alt.</i>	<i>Tot. mc</i>
<i>Fondazione</i>	8,64	4,00	1,00	<b>34,56</b>
<b>Totalmc</b>				<b>34,56</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>86,38</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE TIPO 3</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 76	18	45	4,15	1	2,000	186,75	373,50
	Pos. 77	18	45	2,81	1	2,000	126,45	252,90
	Pos. 73	24	45	3,46	1	3,550	155,70	552,74
	Pos. 75	18	45	2,81	1	2,000	126,45	252,90
	Pos. 74	16	45	2,75	1	1,580	123,75	195,53
	Pos. 82	8	147	0,68	1	0,395	99,96	39,48
	Pos. 83	8	126	0,58	1	0,395	73,08	28,87
	Pos. 84	8	45	2,96	1	0,395	133,20	52,61
SEZIONE A-A	Pos. 79	12	12	8,95	1	0,888	107,40	95,37
	Pos. 79a	12	12	8,87	1	0,888	106,44	94,52
	Pos. 78	12	15	9,80	1	0,888	147,00	130,54
	Pos. 79a	12	15	9,60	1	0,888	144,00	127,87
SEZIONE C-C	Pos. 86	12	12	8,99	1	0,888	107,88	95,80
<b>Totale kg.</b>	<b>2 292,62</b>							

<b>ELEVAZIONE MURO 3</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
Getto di 1° fase	8,64	0,60	3,00	15,55
Getto di 2° fase	8,64	0,30	2,64	6,84
Dentello	8,64	0,95	0,32	2,63
<b>Totalmc</b>				<b>25,02</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>91,63</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 3A</b>								
PIANTA	Pos. 87	12	2	4,52	1	0,888	9,04	8,03
	Pos. 88	12	2	4,52	1	0,888	9,04	8,03
	Pos. 96	12	2	9,94	1	0,888	19,88	17,65
	Pos. 97	12	2	8,63	1	0,888	17,26	15,33
SEZIONE B-B	Pos. 86	24	45	5,68	1	3,550	255,60	907,38
	Pos. 102	24	9	4,52	1	3,550	40,68	144,41
	Pos. 101	24	9	3,73	1	3,550	33,57	119,17
	Pos. 85	18	45	5,68	1	2,000	255,60	511,20
	Pos. 85	24	16	2,80	1	3,550	44,80	159,04
	Pos. 92a	18	45	2,30	1	2,000	103,50	207,00
	Pos. 89a	24	45	3,10	1	3,550	139,50	495,23
SEZIONE C-C	Pos. 87	12	20	10,52	1	0,888	210,30	186,75
	Pos. 88	12	20	10,52	1	0,888	210,30	186,75
	Pos. 94 bis	12	2	9,00	1	0,888	18,00	15,98
<b>Totale kg.</b>	<b>2 981,94</b>							

FONDAZIONE MURO 3A	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	8,64	4,00	1,00	34,56
<b>Totalmc</b>				<b>34,56</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>86,28</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso Ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE TIPO 3A</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 92	18	45	4,15	1	2,000	186,75	373,50
	Pos. 93	18	45	2,04	1	2,000	91,80	183,60
	Pos. 89	24	45	3,46	1	3,550	155,70	552,74
	Pos. 91	18	45	2,04	1	2,000	91,80	183,60
	Pos. 90	16	45	2,75	1	1,580	123,75	195,53
	Pos. 98	8	147	0,68	1	0,395	99,96	39,48
	Pos. 99	8	84	0,58	1	0,395	48,72	19,24
	Pos. 100	8	45	2,96	1	0,395	133,20	52,61
SEZIONE A-A	Pos. 95	12	8	8,95	1	0,888	71,60	63,58
	Pos. 95a	12	8	8,87	1	0,888	70,96	63,01
	Pos. 94	12	15	9,80	1	0,888	147,00	130,54
	Pos. 94a	12	15	9,60	1	0,888	144,00	127,87
SEZIONE C-C	Pos. 86	12	12	8,99	1	0,888	107,88	95,80
<b>Totale kg.</b>	<b>2 081,10</b>							

<b>ELEVAZIONE MURO 3A</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
Getto di 1° fase	8,64	0,60	3,00	15,55
Getto di 2° fase	8,64	0,30	1,87	4,85
Dentello	8,64	0,95	0,32	2,63
<b>Totalmc</b>				<b>23,03</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>90,38</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\phi$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 4</b>								
PIANTA	Pos. 58	12	2	5,78	1	0,888	11,56	10,27
	Pos. 60	12	2	5,81	1	0,888	11,62	10,32
	Pos. 59	12	2	12,00	1	0,888	24,00	21,31
	Pos. 61	12	2	10,81	1	0,888	21,62	19,20
	Pos. 82	12	2	10,95	1	0,888	21,90	19,45
	Pos. 63	12	2	7,70	1	0,888	15,40	13,68
SEZIONE B-B	Pos. 1	16	48	9,89	1	1,580	474,72	750,06
	Pos. 2	24	48	9,89	1	3,550	474,72	1 685,26
	Pos. 57	24	50	2,46	1	3,550	123,00	436,65
	Pos. 15	16	53	2,10	1	1,580	111,30	175,85
	Pos. 9	24	53	2,80	1	3,550	148,40	526,82
	Pos. 30	16	53	2,30	1	1,580	121,90	192,60
	Pos. 24	24	53	2,80	1	3,550	148,40	526,82
SEZIONE E-E	Pos. 7	12	14	2,47	2	0,888	69,16	61,41
	Pos. 8	12	14	2,47	2	0,888	69,16	61,41
	Pos. 22	16	26	2,10	1	1,580	54,60	86,27
	Pos. 20	24	26	2,80	1	3,550	72,80	258,44
SEZIONE F-F	Pos. 7	12	14	2,47	2	0,888	69,16	61,41
	Pos. 8	12	14	2,47	2	0,888	69,16	61,41
	Pos. 35	24	25	2,08	1	3,550	52,00	184,60
	Pos. 37	16	25	3,36	1	1,580	84,00	132,72
SEZIONE G-G	Pos. 3	16	5	12,00	1	1,580	60,00	94,80
	Pos. 3a	16	5	3,49	1	1,580	17,45	27,57
	Pos. 4a	24	5	3,89	1	3,550	19,45	69,05
	Pos. 4	24	5	12,00	1	3,550	60,00	213,00
SEZIONE C-C	Pos. 5	12	33	12,00	1	0,888	396,00	351,65
	Pos. 6	12	33	12,00	1	0,888	396,00	351,65
	Pos. 65	12	2	10,82	1	0,888	21,64	19,22
SEZIONE D-D	Pos. 5	12	33	12,00	1	0,888	396,00	351,65
	Pos. 6	12	33	12,00	1	0,888	396,00	351,65
	Pos. 64	12	2	10,90	1	0,888	21,80	19,36

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>Totale kg.</b>	<b>7 145,55</b>							

FONDAZIONE MURO 4	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	7,20	9,59	0,80	55,24
	1,09	13,37	0,80	11,66
<b>Totalmc</b>				<b>66,90</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>106,81</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\varnothing$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE TIPO 4</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 11	24	33	4,46	1	3,550	147,18	522,49
	Pos. 17	16	10	4,84	1	1,580	48,40	76,47
	Pos. 18	16	23	4,15	1	1,580	95,45	150,81
	Pos. 19	16	23	2,71	1	1,580	62,22	98,30
	Pos. 13	16	23	3,15	1	1,580	72,45	114,47
	Pos. 14	16	23	2,71	1	1,580	62,22	98,30
	Pos. 12	16	10	3,15	1	1,580	31,50	49,77
	Pos. 10	24	9	4,00	1	3,550	35,96	127,64
	Pos. 16	16	9	4,00	1	1,580	36,00	56,88
	Pos. 32	16	10	4,84	1	1,580	48,40	76,47
	Pos. 26	24	33	4,46	1	3,550	147,18	522,49
	Pos. 29	16	23	2,04	1	1,580	46,92	74,13
	Pos. 34	16	23	2,04	1	1,580	46,92	74,13
	Pos. 33	16	23	4,15	1	1,580	95,45	150,81
	Pos. 28	16	23	2,75	1	1,580	63,25	99,94
	Pos. 25	16	20	3,90	1	1,580	77,90	123,08
	Pos. 31	24	20	3,90	1	3,550	78,00	276,90
	Pos. 27	16	10	3,15	1	1,580	31,50	49,77
SEZIONE E-E	Pos. 23	16	26	3,36	1	1,580	87,36	138,03
	Pos. 21	24	26	3,36	1	3,550	87,36	310,13
SEZIONE F-F	Pos. 36	24	25	3,36	1	3,550	84,00	298,20
	Pos. 38	16	25	3,36	1	1,580	84,00	132,72
SEZIONE A-A	Pos. 53	12	15	5,06	1	0,888	75,90	67,40
	Pos. 54	12	15	5,06	1	0,888	75,90	67,40
	Pos. 55	12	15	5,07	1	0,888	76,05	67,53
	Pos. 50	12	15	5,06	1	0,888	75,90	67,40
	Pos. 41	12	15	11,45	1	0,888	171,75	152,51
	Pos. 42	12	15	11,45	1	0,888	171,75	152,51
	Pos. 43	12	6	7,83	1	0,888	46,98	41,72
	Pos. 44	12	6	8,06	1	0,888	48,36	42,94
	Pos. 45	12	18	7,36	1	0,888	132,48	117,64
	Pos. 46	12	18	3,78	1	0,888	68,04	60,42
	Pos. 52	12	15	11,59	1	0,888	173,85	154,38
	Pos. 51	12	15	11,57	1	0,888	173,55	154,11
	Pos. 50	12	6	8,74	1	0,888	52,41	46,54
	Pos. 49	12	6	8,48	1	0,888	50,85	45,15
	Pos. 48	12	18	4,07	1	0,888	73,26	65,05
	Pos. 47	12	18	3,97	1	0,888	71,46	63,46

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>Totale kg.</b>	<b>4 988,11</b>							

FONDAZIONE MURO 4	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Getto 1° fase	4,06	0,66	2,90	7,77
Getto 1° fase	3,70	0,66	3,40	8,30
Getto 2° fase	12,90	0,66	3,90	33,20
Getto 2° fase	12,90	0,33	3,93	16,73
Risvolti	6,28	0,60	2,90	10,93
<b>Totalmc</b>				<b>76,94</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>64,84</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SOTTOVIA</b>								
PIANTA	Pos. 6	20	1	8,94	1	2,470	8,94	22,08
	Pos. 5	16	1	8,94	1	1,580	8,94	14,13
	Pos. 14	12	2	7,95	1	0,888	15,90	14,12
	Pos. 15	12	2	7,70	1	0,888	15,40	13,68
	Pos. 16	12	2	7,05	1	0,888	14,10	12,52
	Pos. 17	12	2	7,53	1	0,888	15,06	13,37
	Pos. 18	12	2	7,30	1	0,888	14,60	12,96
	Pos. 19	12	2	7,30	1	0,888	14,60	12,96
SEZIONE A-A	Pos. 1	20	67	8,89	1	2,470	595,63	1 471,21
	Pos. 2	16	67	8,90	1	1,580	596,30	942,15
	Pos. 3	20	1	3,50	1	2,470	3,50	8,65
	Pos. 4	16	1	3,51	1	1,580	3,51	5,55
	Pos. 9	24	60	2,94	1	3,550	176,40	626,22
	Pos. 7	16	33	4,32	1	1,580	142,56	225,24
	Pos. 8	16	33	4,32	1	1,580	142,56	225,24
	Pos. 68	16	3	2,60	1	1,580	7,80	12,32
	Pos. 70	16	67	2,60	1	1,580	174,20	275,24
	Pos. 71	16	67	2,60	1	1,580	174,20	275,24
	Pos. 72	16	69	2,60	2	1,580	358,80	566,90
	Pos. 73	16	69	2,60	1	1,580	179,40	283,45
SEZIONE B-B	Pos. 10	12	34	8,15	1	0,888	277,10	246,06
	Pos. 11	12	34	8,17	1	0,888	277,78	246,67
	Pos. 12	12	34	8,17	1	0,888	277,78	246,67
	Pos. 13	12	34	8,15	1	0,888	277,10	246,06

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>Totale kg.</b>	<b>6 018,70</b>							

FONDAZIONE MURO 4	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	15,35	6,10	1,00	93,64
<b>Totalmc</b>				<b>93,64</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>64,28</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\varnothing$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA PARETI SOTTOVIA</b>								
SEZIONE A-A	Pos. 63	18	3	7,70	1	2,000	23,10	46,20
	Pos. 31	16	67	7,50	1	1,580	502,50	793,95
	Pos. 32	16	67	7,50	1	1,580	502,50	793,95
	Pos. 33	16	69	7,50	1	1,580	517,50	817,65
	Pos. 34	16	69	7,50	1	1,580	517,50	817,65
SEZIONE C-C	Pos. 39	12	31	7,86	1	0,888	243,66	216,37
	Pos. 40	12	31	7,81	1	0,888	242,11	214,99
	Pos. 41	12	31	7,81	1	0,888	242,11	214,99
	Pos. 42	12	31	7,75	1	0,888	240,25	213,34
	Pos. 35	12	31	7,60	1	0,888	235,60	209,21
	Pos. 37	12	31	7,59	1	0,888	235,29	208,94
	Pos. 36	12	31	7,59	1	0,888	235,29	208,94
	Pos. 38	12	31	7,57	1	0,888	234,67	208,39
	Pos. 61	12	31	1,75	1	0,888	54,25	48,17
	Pos. 62	12	31	1,75	1	0,888	54,25	48,17
<b>Totale kg.</b>	<b>5 060,92</b>							

ARMATURA PARETI SOTTOVIA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Pareti n. 2	15,35	6,30	1,20	116,05
<b>Totalmc</b>				<b>116,05</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>43,61</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA SOLETTA SOTTOVIA</b>								
PIANTA SOLETTA COPERTURA	Pos. 44	12	2	7,53	1	0,888	15,06	13,37
	Pos. 45	12	2	7,53	1	0,888	15,06	13,37
	Pos. 47	12	2	7,30	1	0,888	14,60	12,96
	Pos. 57	12	2	7,30	1	0,888	14,60	12,96
	Pos. 25	20	1	8,30	1	2,470	8,30	20,50
	Pos. 24	16	1	8,30	1	1,580	8,30	13,11
	Pos. 12	12	2	7,70	1	0,888	15,40	13,68
	Pos. 46	12	2	7,26	1	0,888	14,52	12,89
SEZIONE B-B	Pos. 50	16	10	2,84	1	1,580	28,35	44,79
	Pos. 64	16	1	1,91	1	1,580	1,91	3,02
	Pos. 48	16	22	2,77	1	1,580	60,94	96,29
	Pos. 49	16	32	3,61	1	1,580	115,52	182,52
	Pos. 27	12	32	7,85	1	0,888	251,20	223,07
	Pos. 28	12	32	7,89	1	0,888	252,48	224,20
	Pos. 29	12	32	7,89	1	0,888	252,48	224,20
	Pos. 30	12	32	7,85	1	0,888	251,20	223,07
SEZIONE A-A	Pos. 26	24	45	2,34	1	3,550	105,30	373,82
	Pos. 59	16	1	2,91	1	1,580	2,91	4,60
	Pos. 60	20	1	2,91	1	2,470	2,91	7,19
	Pos. 69	16	3	9,08	1	1,580	27,24	43,04
	Pos. 22	16	64	8,86	1	1,580	567,04	895,92
	Pos. 20	16	35	3,30	1	1,580	115,50	182,49
	Pos. 21	16	35	3,30	1	1,580	115,50	182,49
	Pos. 23	20	64	8,86	1	2,470	567,04	1 400,59
	Pos. 67	20	3	9,08	1	2,470	27,24	67,28
SEZIONE D-D	Pos. 51	12	8	8,96	1	0,888	71,68	63,65
	Pos. 53	12	2	7,26	1	0,888	14,52	12,89
	Pos. 54	12	3	7,27	1	0,888	21,81	19,37
	Pos. 55	12	2	1,88	1	0,888	3,76	3,34
	Pos. 56	12	2	1,91	2	0,888	7,64	6,78
	Pos. 52	12	4	7,41	1	0,888	29,64	26,32
	Pos. 65	12	4	7,64	2	0,888	61,12	54,27
<b>Totale kg. 4 678,06</b>								

ARMATURA SOLETTA SOTTOVIA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Soletta	15,35	6,30	1,20	116,05

<i>Descrizione</i>	<i>FATTORI</i>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [m]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>Totalmc</b>				<b>116,05</b>				
<b>Kg./mc</b>				<b>40,31</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Pali	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SVINCOLO 2.08 (EX MONTE STRETTO)</b>								
<b>MURO TIPO A1 - PALI <math>\emptyset</math> 800</b>								
Gabbia inferiore	Pos. 2	18	28	3,03	9	2,000	763,56	1 527,12
Gabbia centrale	Pos. 5	18	25	12,00	9	2,000	2 700,00	5 400,00
Gabbia superiore	Pos. 1	24	25	12,00	9	3,550	2 700,00	9 585,00
Anelli	Pos. 4	20	14	1,90	9	2,470	239,40	591,32
Spirale passo 15	Pos. 3	12	1	176,54	9	0,888	1 588,86	1 410,91
Spirale passo 20	Pos. 6	12	1	156,77	9	0,888	1 410,93	1 252,91
<b>Totale kg.</b>	<b>19 767,25</b>							

<b>PALI <math>\emptyset</math></b>	<b>800</b>
------------------------------------	------------

<b>Numero dei pali</b>	<b>n.</b>	<b>9,00</b>
<b>Lunghezza palo</b>	<b>ml</b>	<b>24,00</b>
<b>Lunghezza complessiva pali</b>	<b>ml</b>	<b>216,00</b>
<b>Incidenza kg/ml</b>	<b>kg/ml</b>	<b>91,52</b>
<b>Incidenza kg/mc</b>	<b>kg/mc</b>	<b>182,16</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE MURO TIPO A1</b>								
PIANTA	Pos. 47	12	3	5,82	1	0,888	17,46	15,50
	Pos. 46	12	3	6,10	1	0,888	18,30	16,25
	Pos. 39	12	3	7,88	1	0,888	23,64	20,99
	Pos. 40	12	3	7,88	1	0,888	23,64	20,99
SEZIONE B-B	Pos. 28	18	41	7,82	1	2,000	320,62	641,24
	Pos. 29	24	41	7,82	1	3,550	320,62	1 138,20
	28a	18	7	6,09	1	2,000	42,60	85,19
	29a	24	7	7,83	1	3,550	54,81	194,58
	Pos. 48	24	10	4,60	1	3,550	46,00	163,30
	Pos. 49	24	10	5,87	1	3,550	58,70	208,39
	Pos. 44	24	16	3,60	1	3,550	57,60	204,48
	35a	18	45	3,00	1	2,000	135,00	270,00
	32a	24	45	3,40	1	3,550	153,00	543,15
SEZIONE C-C	Pos. 30	12	27	11,34	1	0,888	306,18	271,89
	Pos. 31	12	27	11,34	1	0,888	306,18	271,89
	37bis	12	3	9,15	1	0,888	27,45	24,38
<b>Totale kg.</b>	<b>4 090,41</b>							

FONDAZIONE MURO	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
	8,80	2,95	1,40	36,34
	9,36	2,35	1,40	30,79
<b>Kg./mc</b>	<b>60,93</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>SOTTOVIA 3.3</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE MURO TIPO A1</b>								
SEZIONE B-B	Pos. 35	18	45	5,17	1	2,000	232,65	465,30
	Pos. 36	18	45	3,37	1	2,000	151,43	302,85
	Pos. 32	24	45	4,88	1	3,550	219,60	779,58
	Pos. 33	16	45	3,15	1	1,580	141,75	223,97
	Pos. 34	18	45	3,37	1	2,000	151,43	302,85
	Pos. 43	18	45	2,96	1	2,000	133,20	266,40
	Pos. 42	8	120	0,58	1	0,395	69,60	27,49
	Pos. 41	8	189	1,08	1	0,395	204,12	80,63
SEZIONE A-A	Pos. 38	12	13	9,85	1	0,888	128,05	113,71
	38a	12	13	9,66	1	0,888	125,58	111,52
	Pos. 37	12	21	10,90	1	0,888	228,90	203,26
	37a	12	21	10,49	1	0,888	220,29	195,62
SEZIONE C-C	Pos. 45	12	14	9,41	1	0,888	131,74	116,99
<b>Totale kg.</b>	<b>3 190,15</b>							

ELEVAZIONE MURO A1	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Getto di prima fase	9,37	1,00	4,00	37,48
Getto di seconda fase	9,37	0,50	3,03	14,20
Dentello di testa	9,37	0,75	0,45	3,16
<b>Totalmc</b>				<b>54,84</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>58,17</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE SV 2.08 (EX MONTE STRETTO)</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SCATOLARE</b>								
SEZIONE TRASVERSALE	Pos. 1	26	1 062	12,00	1	4,170	12 744,00	53 142,48
	Pos. 1.1	26	1 062	7,50	1	4,170	7 965,00	33 214,05
	Pos. 1.2	26	1 062	7,50	1	4,170	7 965,00	33 214,05
	Pos. 3	8	7 056	1,10	1	0,395	7 761,60	3 065,83
	Pos. 4	26	106	5,90	1	4,170	625,40	2 607,92
	Pos. 4.1	26	106	6,82	1	4,170	722,92	3 014,58
	Pos. 4.2	26	53	6,54	1	4,170	346,62	1 445,41
	Pos. 5.2	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 5.1	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 5	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 6	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 6.1	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 6.2	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 7	26	106	5,90	1	4,170	625,40	2 607,92
	Pos. 7.1	26	106	6,82	1	4,170	722,92	3 014,58
	Pos. 7.2	26	53	6,54	1	4,170	346,62	1 445,41
FONDAZIONE	Pos. 2	14	282	6,80	1	1,210	1 917,60	2 320,30
	Pos. 2.1	14	282	12,00	1	1,210	3 384,00	4 094,64
	Pos. 2.2	14	282	12,00	1	1,210	3 384,00	4 094,64
	Pos. 2.3	14	282	12,00	1	1,210	3 384,00	4 094,64
	Pos. 2.4	14	282	12,00	1	1,210	3 384,00	4 094,64
	Pos. 2.5	14	282	6,80	1	1,210	1 917,60	2 320,30
<b>Totale kg.</b>	175 136,23							

<b>FONDAZIONE MURO 4</b>				
	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	56,00	21,00	1,00	<b>1 176,00</b>
<b>Totalmc</b>				<b>1 176,00</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>148,93</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE SV 2.08 (EX MONTE STRETTO)</b>								
<b>ARMATURA PARETI SCATOLARE</b>								
	Pos. 37.3	26	8	9,50	1	4,170	76,00	316,92
	Pos. 37.2	26	8	9,50	1	4,170	76,00	316,92
	Pos. 22	26	10	9,30	1	4,170	93,00	387,81
	Pos. 21	26	11	9,30	1	4,170	102,30	426,59
	Pos. 20	26	562	9,30	1	4,170	5 226,60	21 794,92
	Pos. 19	20	562	9,30	1	2,470	5 226,60	12 909,70
	Pos. 13	20	562	9,30	1	2,470	5 226,60	12 909,70
	Pos. 14	26	562	9,30	1	4,170	5 226,60	21 794,92
	Pos. 15	26	11	9,30	1	4,170	102,30	426,59
	Pos. 16	26	10	9,30	1	4,170	93,00	387,81
	Pos. 37	26	8	9,50	1	4,170	76,00	316,92
	Pos. 37.1	26	8	9,50	1	4,170	76,00	316,92
	Pos. 24.1	8	60	0,80	1	0,395	48,00	18,96
	Pos. 24	8	60	0,80	1	0,395	48,00	18,96
	Pos. 23	8	4 200	1,10	1	0,395	4 620,00	1 824,90
	Pos. 17	8	4 200	1,10	1	0,395	4 620,00	1 824,90
	Pos. 18	8	60	0,80	1	0,395	48,00	18,96
	Pos. 18.1	8	60	0,80	1	0,395	48,00	18,96
	Pos. 8	14	56	6,80	1	1,210	380,80	460,77
	Pos. 8.1	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 8.2	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 8.3	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 8.4	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 8.5	14	56	6,80	1	1,210	380,80	460,77
	Pos. 10	14	56	6,80	1	1,210	380,80	460,77
	Pos. 10.1	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 10.2	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 10.3	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 10.4	14	56	12,00	1	1,210	672,00	813,12
	Pos. 10.5	14	56	56,00	1	1,210	3 136,00	3 794,56
	Pos. 12	14	33	5,20	1	1,210	171,60	207,64
	Pos. 12.1	14	33	5,20	1	1,210	171,60	207,64
	Pos. 12.2	14	33	5,20	1	1,210	171,60	207,64
	Pos. 12.3	14	33	5,20	1	1,210	171,60	207,64
								<b>88 543,74</b>
<b>SETTI CANTRALI</b>	Pos. 39	20	666	9,20	1	2,470	6 127,20	15 134,18
	Pos. 38	14	29	9,00	9	1,210	2 349,00	2 842,29
	Pos. 40	8	2 970	0,90	1	0,395	2 673,00	1 055,84
								<b>19 032,31</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>Totale kg.</b>	215 152,09							

PARETI SCATOLARE	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
PARETI ESTERNE	112,00	1,00	5,70	638,40
SETTI CENTRALI	3,40	0,80	5,70	132,39
<b>Totalmc</b>				<b>638,40</b>
<b>Totalmc</b>				<b>132,39</b>
<b>PARETI Kg./mc</b>				<b>138,70</b>
<b>SETTI CENTRALI Kg./mc</b>				<b>143,76</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE SV 2.08 (EX MONTE STRETTO)</b>								
<b>ARMATURA SOLETTA SCATOLARE</b>								
	Pos. 11	14	5	6,80	1	1,210	34,00	41,14
	Pos. 11.1	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 11.2	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 11.3	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 11.4	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 11.5	14	5	6,80	1	1,210	34,00	41,14
	Pos. 9	14	5	6,80	1	1,210	34,00	41,14
	Pos. 9.1	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 9.2	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 9.3	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 9.4	14	5	12,00	1	1,210	60,00	72,60
	Pos. 9.5	14	5	6,80	1	1,210	34,00	41,14
	Pos. 25.1	26	1 062	7,00	1	4,170	7 434,00	30 999,78
	Pos. 28	8	6 720	1,10	1	0,395	7 392,00	2 919,84
	Pos. 25	26	1 062	12,00	1	4,170	12 744,00	53 142,48
	Pos. 25.2	26	1 062	0,70	1	4,170	743,40	3 099,98
	Pos. 29	26	266	6,00	1	4,170	1 596,00	6 655,32
	Pos. 30.3	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 30.2	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 31.3	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 30.1	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 31.2	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 30	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 31.1	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 31	26	106	6,54	1	4,170	693,24	2 890,81
	Pos. 34	26	53	6,30	1	4,170	333,90	1 392,36
	Pos. 35	26	106	5,40	1	4,170	572,40	2 386,91
	Pos. 32	26	53	8,30	1	4,170	439,90	1 834,38
	Pos. 33	26	106	5,40	1	4,170	572,40	2 386,91
	Pos. 27	14	12	6,80	1	1,210	81,60	98,74
	Pos. 27.1	14	12	12,00	1	1,210	144,00	174,24
	Pos. 27.2	14	12	12,00	1	1,210	144,00	174,24
	Pos. 27.3	14	12	12,00	1	1,210	144,00	174,24
	Pos. 27.4	14	12	12,00	1	1,210	144,00	174,24
	Pos. 27.5	14	12	6,80	1	1,210	81,60	98,74
	Pos. 26	14	256	6,80	1	1,210	1 740,80	2 106,37
	Pos. 26.1	14	256	12,00	1	1,210	3 072,00	3 717,12
	Pos. 26.2	14	256	12,00	1	1,210	3 072,00	3 717,12
	Pos. 26.3	14	256	12,00	1	1,210	3 072,00	3 717,12
	Pos. 26.4	14	256	12,00	1	1,210	3 072,00	3 717,12
	Pos. 26.5	14	256	6,80	1	1,210	1 740,80	2 106,37

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>Totale kg.</b>	148 665,45							

ARMATURA SOLETTA SCATOLARE	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	56,00	20,00	1,00	1 120,00
<b>Totalmc</b>				<b>1 120,00</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>132,74</b>

**RIEPILOGO****kg**

Fondazione muro 1	4 090,41
Fondazione muro 2	#RIF!
Fondazione muro 3	#RIF!
Fondazione sottovia	#RIF!
	<b>#RIF!</b>
Elevazione muro 1	#RIF!
Elevazione muro 2	#RIF!
Elevazione muro 3	#RIF!
Elevazioni pareti sottovia	#RIF!
Elevazione soletta sottovia	#RIF!
	<b>#RIF!</b>
	<b>#RIF!</b>











Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE ASSE PRINCIPALE</b>								
<b>T18 - m. 5,50x3,00 - al km. 7+025,47</b>								
- Armatura Pareti Imbocco -	Pos. 7	20	16	9,36	1	2,470	149,76	369,91
	Pos. 8	20	126	8,50	1	2,470	1 070,37	2 643,81
	Pos. 9	20	140	8,48	1	2,470	1 187,20	2 932,38
	Pos. 10	20	32	4,84	1	2,470	154,72	382,16
	Pos. 11	20	4	7,45	1	2,470	29,80	73,61
	Pos. 6	8	1 164	0,65	1	0,395	756,60	298,86
	Pos. 17	20	44	9,67	1	2,470	425,48	1 050,94
	Pos. 18	20	88	2,04	1	2,470	179,52	443,41
	Pos. 15	20	68	1,92	1	2,470	130,56	322,48
	Pos. 16	20	68	5,22	1	2,470	354,96	876,75
	Pos. 12	20	56	7,65	1	2,470	428,40	1 058,15
	Pos. 14	20	70	6,00	1	2,470	420,00	1 037,40
	Pos. 13	20	70	4,60	1	2,470	322,00	795,34

**Sommano kg. 12 285,20**  
**Totale mc. 150,71**  
**Kg./mc. 81,52**

Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18	kg	
Tondino ø 8	kg	<b>298,86</b>	Tondino ø 20	kg	<b>11 986,34</b>
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22	kg	
Tondino ø 12	kg		Tondino ø 24	kg	
Tondino ø 14	kg		Tondino ø 26	kg	
Tondino ø 16	kg		Tondino ø 28	kg	





**TOMBINO TO\_03 (SCATOLARE 33,00 ml)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	16	2,66	220	2	440	1170,40	1,578	1 847,285	kg/mc
3	8	0,55	621	1	621	341,55	0,395	134,770	
2	10	5,72	14	2	28	160,16	0,617	98,745	
2,1	10	12,00	14	2	28	336,00	0,617	207,157	
1	16	2,66	120	2	240	638,40	1,578	1 007,610	
3	8	0,55	159	1	159	87,45	0,395	34,506	<b>77,41</b>
2	10	5,72	14	2	28	160,16	0,617	98,745	kg - FONDAZIONI
2,1	10	12,00	7	2	14	168,00	0,617	103,578	<b>3 532,396</b>
5	16	2,56	440	2	880	2252,80	1,578	3 555,676	kg/mc
10	8	0,45	900	1	900	405,00	0,395	159,807	
6	10	5,72	8	4	32	183,04	0,617	112,851	
6,1	10	12,00	8	4	32	384,00	0,617	236,750	
5	16	2,56	240	2	480	1228,80	1,578	1 939,460	
10	8	0,45	700	1	700	315,00	0,395	124,294	<b>139,38</b>
6	10	5,72	8	4	32	183,04	0,617	112,851	kg - PARETI
6,1	10	12,00	4	4	16	192,00	0,617	118,375	<b>6 360,064</b>
8	16	2,66	220	2	440	1170,40	1,578	1 847,285	kg/mc
3,1	8	0,55	621	1	621	341,55	0,395	134,770	
7	10	5,72	14	2	28	160,16	0,617	98,745	
7,1	10	12,00	14	2	28	336,00	0,617	207,157	
8	16	2,66	120	2	240	638,40	1,578	1 007,610	
3,1	8	0,55	159	1	159	87,45	0,395	34,506	<b>109,09</b>
7	10	5,72	14	2	28	160,16	0,617	98,745	kg - SOLETTA
7,1	10	12,00	7	2	14	168,00	0,617	103,578	<b>3 532,396</b>

**TOMBINO TO\_03 (INTERMEDIO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	16	3,02	34	1	34	102,68	1,578	162,064	
2	16	5,12	22	1	22	112,64	1,578	177,784	kg/mc
3	16	1,62	16	1	16	25,92	1,578	40,910	<b>144,00</b>
4	16	1,75	66	1	66	115,50	1,578	182,298	kg - FONDAZIONE
				1					<b>563,056</b>
13	16	0,55	240	1	240	132,00	1,578	208,340	
6	16	5,35	12	1	12	64,20	1,578	101,329	
6,1	16	4,51	4	1	4	18,04	1,578	28,473	
7	16	2,79	42	1	42	117,18	1,578	184,949	
8	16	1,23	20	1	20	24,60	1,578	38,827	
10	16	3,79	42	1	42	159,18	1,578	251,240	
11	16	1,37	4	1	4	5,48	1,578	8,649	
11,1	16	1,21	16	1	16	19,36	1,578	30,557	
12	16	1,85	2	1	2	3,70	1,578	5,840	
9	16	4,61	8	1	8	36,88	1,578	58,209	
9,1	16	4,67	4	1	4	18,68	1,578	29,483	
9,2	16	4,51	6	1	6	27,06	1,578	42,710	
15	16	3,89	60	1	60	233,40	1,578	368,384	kg/mc
16	16	1,15	80	1	80	92,00	1,578	145,207	<b>103,34</b>
14	16	3,42	40	1	40	136,80	1,578	215,916	kg - ELEVAZIONE
5	16	5,35	32	1	32	171,20	1,578	270,211	<b>1 988,325</b>

**TOMBINO TO\_30 (SBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	14	6,22	54	1	54	335,88	1,208	405,882	
2	14	6,22	54	1	54	335,88	1,208	405,882	kg/mc
3	14	1,62	6	1	6	9,72	1,208	11,746	<b>56,49</b>
4	14	2,15	12	1	12	25,80	1,208	31,177	kg - FONDAZIONE
									<b>854,687</b>
5	14	3,96	36	1	36	142,56	1,208	172,271	
6	14	2,68	96	1	96	257,28	1,208	310,901	
9	14	4,12	4	1	4	16,48	1,208	19,915	
10	14	1,85	4	1	4	7,40	1,208	8,942	
13	8	0,55	172	1	172	94,60	0,395	37,328	
8	14	2,80	52	1	52	145,60	1,208	175,945	
7	14	5,69	24	1	24	136,56	1,208	165,021	
8,1	14	1,59	12	1	12	19,08	1,208	23,057	
15	14	5,99	10	1	10	59,90	1,208	72,384	
16	14	2,21	40	1	40	88,40	1,208	106,824	
12	14	5,36	2	1	2	10,72	1,208	12,954	
4,1	14	1,51	4	1	4	6,04	1,208	7,299	
4,2	14	1,39	4	1	4	5,56	1,208	6,719	
4,3	14	1,27	4	1	4	5,08	1,208	6,139	
4,4	14	1,14	4	1	4	4,56	1,208	5,510	
14	14	1,27	20	1	20	25,40	1,208	30,694	
11,2	14	1,10	16	1	16	17,60	1,208	21,268	kg/mc
11,1	14	1,41	4	1	4	5,64	1,208	6,815	<b>100,61</b>
11	14	1,72	4	1	4	6,88	1,208	8,314	kg - ELEVAZIONE
									<b>1 198,299</b>

**TOMBINO TO\_03 (IMBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	14	3,52	56	1	56	197,12	1,208	238,203	
2	14	6,22	28	1	28	174,16	1,208	210,457	kg/mc
3	14	1,62	30	1	30	48,60	1,208	58,729	<b>103,25</b>
4	14	1,75	136	1	136	238,00	1,208	287,602	kg - FONDAZIONE
									<b>794,991</b>
5	14	3,86	48	1	48	185,28	1,208	223,895	
6	14	3,86	36	1	36	138,96	1,208	167,921	
7	14	3,86	8	1	8	30,88	1,208	37,316	
7,1	14	3,46	4	1	4	13,84	1,208	16,724	
7,2	14	3,18	4	1	4	12,72	1,208	15,371	
7,3	14	3,11	8	1	8	24,88	1,208	30,065	
8	14	3,29	28	1	28	92,12	1,208	111,319	
9	14	1,51	4	1	4	6,04	1,208	7,299	
9,1	14	1,33	4	1	4	5,32	1,208	6,429	
9,2	14	1,15	12	1	12	13,80	1,208	16,676	
10	14	2,62	2	1	2	5,24	1,208	6,332	
18	14	0,55	273	1	273	150,15	1,208	181,443	
14	14	1,85	2	1	2	3,70	1,208	4,471	
11	14	3,86	12	1	12	46,32	1,208	55,974	
11,1	14	3,17	4	1	4	12,68	1,208	15,323	
12	14	3,29	28	1	28	92,12	1,208	111,319	
13	14	1,62	4	1	4	6,48	1,208	7,831	
13,1	14	1,45	16	1	16	23,20	1,208	28,035	
17	14	5,36	2	1	2	10,72	1,208	12,954	
5,1	14	3,60	4	1	4	14,40	1,208	17,401	
5,2	14	3,48	4	1	4	13,92	1,208	16,821	
5,3	14	3,36	4	1	4	13,44	1,208	16,241	
5,4	14	3,23	4	1	4	12,92	1,208	15,613	
5,5	14	3,11	28	1	28	87,08	1,208	105,229	
15	14	5,99	28	1	28	167,72	1,208	202,675	
16	14	2,07	4	1	4	8,28	1,208	10,006	
16,1	14	1,77	4	1	4	7,08	1,208	8,556	
16,2	14	1,46	8	1	8	11,68	1,208	14,114	kg/mc
19	14	1,92	20	1	20	38,40	1,208	46,403	<b>82,42</b>
20	14	5,99	16	1	16	95,84	1,208	115,814	kg - ELEVAZIONE
21	14	2,21	40	1	40	88,40	1,208	106,824	1 732,394
<b>Totale Kg.</b>							<b>2 527,385</b>		

### T05 km 1+722.18 IMBOCCO

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	16	6,82	28	2	56	381,92	1,578	602,798	
2	16	6,32	28	2	56	112,00	1,578	176,774	<b>FONDAZIONE</b>
3	16	8,93	3	2	6	53,58	1,578	84,567	KG
4	16	8,93	1	68	68	607,24	1,578	958,429	<b>1 822,568</b>
5	16	4,31	2	10	20	86,20	1,578	136,053	
6	16	3,05	2	27	54	164,70	1,578	259,952	
7	16	6,80	2	4	8	54,40	1,578	85,861	
8	16	2,99	2	12	24	71,76	1,578	113,261	
8.1	16	1,98	2	3	6	11,88	1,578	18,751	
9	16	1,85	1	2	2	3,70	1,578	5,840	
10	16	4,08	2	2	4	16,32	1,578	25,758	
11	16	3,05	29	2	58	176,90	1,578	279,208	
12	16	6,80	2	3	6	40,80	1,578	64,396	
13	16	1,68	2	4	8	13,44	1,578	21,213	
13.1	16	3,09	2	13	26	80,34	1,578	126,804	
14	16	2,62	2	2	4	10,48	1,578	16,541	
15	16	2,42	2	19	38	91,96	1,578	145,144	
16	16	2,50	1	12	12	30,00	1,578	47,350	
17	16	3,30	1	12	12	39,60	1,578	62,502	
18	16	1,36	2	8	16	21,76	1,578	34,345	
19	16	1,91	2	18	36	68,76	1,578	108,526	
20	16	6,30	2	5	10	63,00	1,578	99,435	
21	16	2,11	2	22	44	92,84	1,578	146,533	<b>ELEVAZIONE</b>
22	16	3,00	1	14	14	42,00	1,578	66,290	KG
23	8	0,65	1	196	196	127,40	0,395	50,270	<b>1 914,033</b>

Fondazione Kg	1 822,568	Elevazione Kg	1 914,033
Fondazione Mc	<u>17,73</u>	Elevazione Mc	<u>16,23</u>
Incidenza kg/mc	102,796	Incidenza kg/mc	117,932

### T05 km 1+722.18 INTERMEDIO

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	16	3,72	2	22	44	163,68	1,578	258,342	<b>FONDAZIONE</b>
2	16	6,72	2	12	24	161,28	1,578	254,554	KG
3	12	1,62	1	31	31	50,22	0,888	44,586	<b>557,482</b>
4	16	1,85	2	45	90	166,50	1,578	262,793	
5	16	4,61	2	12	24	110,64	1,578	174,627	
6	16	4,61	2	12	24	110,64	1,578	174,627	
7	16	4,61	2	8	16	73,76	1,578	116,418	
7.1	16	3,55	2	2	4	14,20	1,578	22,412	
8	16	3,69	2	16	32	118,08	1,578	186,370	
9	16	1,98	2	12	24	47,52	1,578	75,003	
10	16	4,61	2	6	12	55,32	1,578	87,314	
10.1	16	3,71	2	2	4	14,84	1,578	23,423	
10.2	16	3,55	2	3	6	21,30	1,578	33,619	
11	16	3,69	2	16	32	118,08	1,578	186,370	
12	16	1,92	2	2	4	7,68	1,578	12,122	
12.1	16	1,75	2	10	20	35,00	1,578	55,242	
13	16	1,85	1	2	2	3,70	1,578	5,840	
14	16	1,51	2	18	36	54,36	1,578	85,798	
15	16	2,86	2	18	36	102,96	1,578	162,506	
16	16	6,69	2	10	20	133,80	1,578	211,181	



17	16	2,30	2	22	44	101,20	1,578	159,728	
18	16	3,00	1	16	16	48,00	1,578	75,760	
19	16	1,57	2	18	36	56,52	1,578	89,208	
20	16	2,80	2	18	36	100,80	1,578	159,096	
21	16	6,69	2	11	22	147,18	1,578	232,300	
22	16	2,30	2	22	44	101,20	1,578	159,728	<b>ELEVAZIONE</b>
23	16	3,00	1	16	16	48,00	1,578	75,760	KG
24	8	0,65	1	3,19	3,19	2,07	0,395	0,818	<b>2 828,060</b>

Fondazione Kg 557,482 Elevazione Kg 2 828,060  
Fondazione Mc 3,90 Elevazione Mc 28,11  
Incidenza kg/mc 142,944 Incidenza kg/mc 100,607

### T05 km 1+722.18 SBOCCO

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	16	6,22	2	27	54	335,88	1,578	530,132	
2	16	6,32	2	24	48	303,36	1,578	478,804	<b>FONDAZIONE</b>
3	16	8,93	2	3	6	53,58	1,578	84,567	KG
4	16	1,62	1	62	62	100,44	1,578	158,528	<b>1 167,464</b>
5	16	4,31	2	10	20	86,20	1,578	136,053	
6	16	3,05	2	52	104	317,20	1,578	500,648	
7	16	6,20	2	8	16	99,20	1,578	156,571	
8	16	2,99	2	24	48	143,52	1,578	226,523	
8.1	16	1,78	2	6	12	21,36	1,578	33,713	
9	16	1,85	2	2	4	7,12	1,578	11,238	
10	16	4,08	2	2	4	7,40	1,578	11,680	
11	16	2,42	2	14	28	114,24	1,578	180,309	
12	16	2,50	2	6	12	29,04	1,578	45,835	
13	16	3,30	2	6	12	30,00	1,578	47,350	
14	16	1,36	2	8	16	52,80	1,578	83,336	
15	16	1,91	2	18	36	48,96	1,578	77,275	
16	16	6,30	2	5	10	19,10	1,578	30,146	
17	16	2,11	2	22	44	277,20	1,578	437,515	<b>ELEVAZIONE</b>
18	16	3,00	2	7	14	29,54	1,578	46,624	KG
19	8	0,65	1	190	190	570,00	0,395	224,913	<b>1 888,764</b>

Fondazione Kg 1 167,464 Elevazione Kg 1 888,764  
Fondazione Mc 9,65 Elevazione Mc 16,55  
Incidenza kg/mc 120,981 Incidenza kg/mc 114,125

**T14 km 5+423.66 IMBOCCO**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	5,72	55	2	110	629,20	2,466	1 551,702	
2	20	11,72	25	2	50	586,00	2,466	1 445,164	<b>FONDAZIONE</b>
3	12	1,62	111	1	111	179,82	0,888	159,647	KG
4	20	1,85	121	2	242	447,70	2,466	1 104,096	<b>4 260,608</b>
5	20	4,76	4	2	8	38,08	2,466	93,911	
6	20	4,76	28	2	56	266,56	2,466	657,377	
7	20	4,76	38	2	76	361,76	2,466	892,155	
8	20	5,68	44	2	88	499,84	2,466	1 232,681	
9	12	0,65	629	1	629	408,85	0,888	362,983	
10	20	11,68	7	2	14	163,52	2,466	403,265	
11	20	4,32	30	2	60	259,20	2,466	639,226	
12	20	1,82	25	2	50	91,00	2,466	224,420	
12.1	20	2,07	25	2	50	103,50	2,466	255,247	
14	20	3,50	1	16	16	56,00	2,466	138,104	
15	20	11,68	11	2	22	256,96	2,466	633,702	
16	20	3,06	20	2	40	122,40	2,466	301,857	
17	20	3,14	51	2	102	320,28	2,466	789,859	
18	20	10,84	1	2	2	21,68	2,466	53,466	<b>ELEVAZIONE</b>
					0	0,00	0,000	0,000	KG
					0	0,00	0,000	0,000	<b>6 678,252</b>

Fondazione Kg 4 260,608      Elevazione Kg 6 678,252  
 Fondazione Mc 27,50      Elevazione Mc 36,10

**T14 km 5+423.66 SBOCCO**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	8,68	35	2	70	607,60	2,466	1 498,433	
2	20	6,30	44	2	88	554,40	2,466	1 367,234	
2.1	20	5,37	1	2	2	10,74	2,466	26,486	
2.2	20	6,70	1	2	2	13,40	2,466	33,046	
3	12	1,78	1	120	120	213,60	0,888	189,637	
4	20	1,95	95	2	190	370,50	2,466	913,709	<b>FONDAZIONE</b>
7.1	20	2,00	7	2	14	28,00	2,466	69,052	KG
13	20	2,14	25	2	50	107,00	2,466	263,878	<b>4 510,185</b>
8	20	9,58	2	3	6	57,48	2,466	141,754	
9.1	20	4,50	12	2	24	108,00	2,466	266,344	
9.2	20	4,50	12	2	24	108,00	2,466	266,344	
6	20	6,21	10	2	20	124,20	2,466	306,296	
5	20	3,26	26	2	52	169,52	2,466	418,062	
7	20	3,26	30	2	60	195,60	2,466	482,379	
18	20	0,75	629	1	629	471,75	2,466	1 163,407	
5.1	20	2,02	12	2	24	48,48	2,466	119,559	
10.1	20	5,52	1	3	3	16,56	2,466	40,839	
10.2	20	4,33	1	3	3	12,99	2,466	32,035	
10.3	20	6,70	1	3	3	20,10	2,466	49,570	
10.4	20	5,37	1	3	3	16,11	2,466	39,730	
11.1	20	4,99	1	12	12	59,88	2,466	147,673	
11.2	20	5,23	1	12	12	62,76	2,466	154,776	
12.1	20	2,13	1	12	12	25,56	2,466	63,035	
12.2	20	1,88	1	12	12	22,56	2,466	55,636	
17	20	3,50	1	16	16	56,00	2,466	138,104	
14	20	3,60	25	2	50	180,00	2,466	443,907	
15	20	8,23	14	2	28	230,44	2,466	568,300	
16	20	2,64	30	2	60	158,40	2,466	390,638	

21	20	6,26	1	2	2	12,52	2,466	30,876	
22	20	5,22	29	2	58	302,76	2,466	746,652	<b>ELEVAZIONE</b>
19	20	7,88	7	4	28	220,64	2,466	544,131	KG
20	20	3,70	7	4	28	103,60	2,466	255,493	<b>7 072,698</b>

Fondazione Kg	4 510,185	Elevazione Kg	7 072,698
Fondazione Mc	52,87	Elevazione Mc	40,64
Incidenza kg/mc	85,307	Incidenza kg/mc	174,033

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE T21</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE/ELEVAZIONE IMBOCCO</b>	Pos. 1	16	40	6,52	1	1,580	260,80	412,06
	Pos. 2	16	42	4,82	1	1,580	202,44	319,86
	Pos. 3	16	48	1,62	1	1,580	77,76	122,86
	Pos. 16	16	4	3,59	1	1,580	14,36	22,69
	Pos. 14	16	28	1,12	1	1,580	31,36	49,55
	Pos. 4	16	164	1,75	1	1,580	287,00	453,46
	Pos. 5	16	40	3,36	1	1,580	134,40	212,35
	Pos. 6	16	16	3,36	1	1,580	53,76	84,94
	Pos. 7	16	54	3,36	1	1,580	181,44	286,68
	Pos. 18	8	265	0,55	1	0,395	145,75	57,57
	Pos. 10	16	2	5,80	1	1,580	11,60	18,33
	Pos. 9	16	32	1,77	1	1,580	56,48	89,24
	Pos. 8	16	16	6,29	1	1,580	100,64	159,01
	Pos. 17	16	48	1,15	1	1,580	55,20	87,22
	Pos. 15	16	28	1,02	1	1,580	28,56	45,12
	Pos. 16	16	4	3,59	1	1,580	14,36	22,69
	Pos. 12	16	32	6,29	1	1,580	201,28	318,02
	Pos. 11	16	54	3,36	1	1,580	181,44	286,68
	Pos. 13	16	32	4,59	1	1,580	146,88	232,07
<b>Totale kg.</b>	<b>3 280,39</b>							

<b>ARMATURA FONDAZIONE/ELEVAZIONE IMBOCCO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
Fondazione	5,80	4,10	0,50	<b>11,89</b>
Pareti	8,20	0,40	3,10	<b>10,17</b>
	10,00	0,40	3,10	<b>12,40</b>
a detrarre canale trapezoidale	-1,00	0,40	3,00	<b>-1,20</b>
a detrarre sezione scatolare	-2,80	0,40	2,50	<b>-2,80</b>
<b>Totalmc</b>				<b>30,46</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>107,70</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE T21</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE POZZETTO SBOCCO</b>	Pos. 1	14	46	8,37	1	1,210	385,02	465,87
	Pos. 2	14	76	4,82	1	1,210	366,32	443,25
	Pos. 3	14	62	1,62	1	1,210	100,44	121,53
	Pos. 9	14	26	3,07	1	1,210	79,82	96,58
	Pos. 8	14	8	2,79	1	1,210	22,28	26,96
	Pos. 7	14	6	8,04	1	1,210	48,24	58,37
	Pos. 15	14	32	2,80	1	1,210	89,44	108,22
	Pos. 14	14	14	1,76	1	1,210	24,57	29,73
	Pos. 17	14	12	4,59	1	1,210	55,08	66,65
	Pos. 20	14	10	4,59	1	1,210	45,90	55,54
	Pos. 6	14	72	2,81	1	1,210	201,96	244,37
	Pos. 5	14	16	4,21	1	1,210	67,36	81,51
	Pos. 4	14	40	2,21	1	1,210	88,40	106,96
	Pos. 10	14	2	2,62	1	1,210	5,24	6,34
	Pos. 11	14	4	3,16	1	1,210	12,64	15,29
	Pos. 22	8	203	0,55	1	0,395	111,65	44,10
	Pos. 12	14	36	2,61	1	1,210	93,96	113,69
	Pos. 13	14	16	1,67	1	1,210	26,64	32,23
	Pos. 16	14	2	5,80	1	1,210	11,60	14,04
	Pos. 21	14	48	1,16	1	1,210	55,68	67,37
	Pos. 18	14	28	1,17	1	1,210	32,76	39,64
	Pos. 19	14	28	1,07	1	1,210	29,96	36,25
<b>Totale kg.</b>	<b>2 274,51</b>							

<b>ARMATURA FONDAZIONE POZZETTO SBOCCO</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>Tot. mc</b>
Fondazione	7,65	4,10	0,50	<b>15,68</b>
Pareti	4,10	0,40	3,20	<b>5,25</b>
	4,10	0,40	1,20	<b>1,97</b>
	2,15	0,40	1,28	<b>1,10</b>
	6,85	0,40	1,20	<b>3,29</b>
	2,15	0,40	2,48	<b>2,13</b>
	2,00	0,40	1,50	<b>1,20</b>
	0,20	0,40	1,20	<b>0,10</b>
a detrarre per canaletta trapezoidale	-1,50	0,40	0,20	<b>-0,12</b>
	-1,00	0,40	0,70	<b>-0,28</b>
a detrarre sezione scatolare	-2,80	0,40	2,50	<b>-2,80</b>
<b>Totalmc</b>				<b>27,51</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>82,69</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso Ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>TOMBINO SCATOLARE T21</b>								
<b>ARMATURA FOND/PARETI/SOLETTA CANNA</b>	Pos. 1	20	632	3,56	1	2,470	2 249,92	5 557,30
	Pos. 3	8	2 376	0,65	1	0,395	1 544,40	610,04
	Pos. 5	20	1 278	3,06	1	2,470	3 910,68	9 659,38
	Pos. 4	8	478	0,55	1	0,395	262,90	103,85
	Pos. 8	20	632	3,56	1	2,470	2 249,92	5 557,30
	Pos. 2	20	56	7,50	1	2,470	420,00	1 037,40
	Pos. 2.1	20	84	12,00	1	2,470	1 008,00	2 489,76
	Pos. 7	20	56	7,50	1	2,470	420,00	1 037,40
	Pos. 7.1	20	84	12,00	1	2,470	1 008,00	2 489,76
	Pos. 6	20	32	7,40	1	2,470	236,80	584,90
	Pos. 6.1	20	48	12,00	1	2,470	576,00	1 422,72
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
<b>Totale kg.</b>	<b>30 549,80</b>							

ARMATURA FOND/PARETI/SOLETTA CANNA	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione	47,30	2,80	0,50	66,22
Pareti	47,30	0,40	3,00	56,76
Soletta	47,30	2,80	0,50	66,22
<b>Totalmc</b>				<b>189,20</b>
<b>Kg./mc</b>				<b>161,47</b>

**TOMBINO TO\_23 (SBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	16	6,72	52	1	52	349,44	1,578	551,534	
2	16	6,22	58	1	58	360,76	1,578	569,401	kg/mc
3	12	1,62	66	1	66	106,92	0,888	94,925	<b>132,40</b>
4	16	1,85	160	2	320	592,00	1,578	934,375	kg - FONDAZIONE
									<b>2 150,235</b>
6	16	3,81	20	1	20	76,20	1,578	120,269	
7	16	3,00	52	1	52	156,00	1,578	246,220	
16	8	0,65	269	1	269	174,85	0,395	68,993	
11	16	3,78	4	1	4	15,12	1,578	23,864	
12	16	2,56	2	1	2	5,12	1,578	8,081	
5	16	2,76	30	1	30	82,80	1,578	130,686	
8	16	6,69	20	1	20	133,80	1,578	211,181	
10	16	3,23	16	1	16	51,68	1,578	81,568	
9	16	1,69	6	1	6	10,14	1,578	16,004	
13	16	3,25	58	1	58	188,50	1,578	297,516	
22	16	2,68	10	1	10	26,80	1,578	42,299	
14	16	6,69	26	1	26	173,94	1,578	274,536	
15	16	3,70	24	1	24	88,80	1,578	140,156	kg/mc
17	16	1,74	32	1	32	55,68	1,578	87,882	<b>102,92</b>
19	16	1,80	44	1	44	79,20	1,578	125,004	kg - ELEVAZIONE
18	16	6,19	12	1	12	74,28	1,578	117,239	<b>1 991,501</b>

**TOMBINO TO\_23 (IMBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	24	4,22	70	1	70	295,40	3,551	1 049,041	
2	24	7,82	40	1	40	312,80	3,551	1 110,833	kg/mc
3	12	2,22	48	1	48	106,56	0,888	94,605	<b>195,43</b>
4	24	2,60	124	1	124	322,40	3,551	1 144,925	kg - FONDAZIONE
14	24	2,34	38	1	38	88,92	3,551	315,778	<b>3 715,183</b>
5	24	8,36	58	1	58	484,88	3,551	1 721,933	
18	8	0,95	739	1	739	702,05	0,395	277,018	
10	24	2,62	2	1	2	5,24	3,551	18,609	
6	24	8,36	22	1	22	183,92	3,551	653,147	
7	24	8,36	8	1	8	66,88	3,551	237,508	
7,1	24	7,91	4	1	4	31,64	3,551	112,362	
7,2	24	7,73	4	1	4	30,92	3,551	109,805	
7,3	24	7,56	8	1	8	60,48	3,551	214,780	
8	24	4,77	70	1	70	333,90	3,551	1 185,765	
9	24	2,60	4	1	4	10,40	3,551	36,933	
9,1	24	2,42	4	1	4	9,68	3,551	34,376	
9,2	24	2,25	12	1	12	27,00	3,551	95,884	
12	24	4,77	80	1	80	381,60	3,551	1 355,160	
11	24	8,36	24	1	24	200,64	3,551	712,524	
13	24	7,77	78	1	78	606,06	3,551	2 152,275	
16	24	7,77	56	1	56	435,12	3,551	1 545,223	kg/mc
17,1	24	2,54	22	1	22	55,88	3,551	198,444	<b>117,98</b>
17	24	3,02	22	1	22	66,44	3,551	235,945	kg - ELEVAZIONE
15	24	6,27	38	1	38	238,26	3,551	846,122	<b>11 743,813</b>



**TOMBINO TO\_23 (SCATOLARE)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	22	4,32	1776	1	1776	7672,32	2,984	22 894,526	
3	8	0,65	4509	1	4509	2930,85	0,395	1 156,467	
2	10	5,90	28	1	28	165,20	0,617	101,852	kg/mc
2,2	10	3,10	28	1	28	86,80	0,617	53,515	<b>126,65</b>
2,1	10	12,00	308	1	308	3696,00	0,617	2 278,723	kg - FONDAZIONE
									<b>26 485,083</b>
5	22	2,96	1761	2	3522	10425,12	2,984	31 108,997	
6,2	10	3,00	24	1	24	72,00	0,617	44,391	
10	8	0,55	1782	2	3564	1960,20	0,395	773,464	kg/mc
6	20	5,90	24	1	24	141,60	2,466	349,207	kg - PARETI
6,1	10	12,00	264	1	264	3168,00	0,617	1 953,191	<b>218,24</b>
									<b>34 229,250</b>
8	22	4,32	1776	1	1776	7672,32	2,984	22 894,526	
3,1	8	0,55	509	1	509	279,95	0,395	110,464	
7	10	5,90	28	1	28	165,20	0,617	101,852	
7,1	10	12,00	280	1	280	3360,00	0,617	2 071,566	
7,2	10	6,09	4	1	4	24,36	0,617	15,019	
7,5	10	12,00	24	1	24	288,00	0,617	177,563	
7,3	10	5,80	4	1	4	23,20	0,617	14,304	
7,4	10	3,00	28	1	28	84,00	0,617	51,789	kg/mc
11	22	2,25	20	1	20	45,00	2,984	134,282	<b>148,79</b>
14	8	0,45	22	1	22	9,90	0,395	3,906	kg - SOLETTA
12	20	1,89	20	1	20	37,80	2,466	93,220	<b>25 668,492</b>

**T 25 km 11+944.52 IMBOCCO**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	14	3,32	16	2	32	106,24	1,208	128,382	
2	14	3,72	14	2	28	104,16	1,208	125,868	<b>FONDAZIONE</b>
3	14	1,62	1	16	16	25,92	1,208	31,322	<b>KG</b>
4	12	1,65	47	2	94	155,10	0,888	137,700	<b>432,940</b>
22	8	0,45	1	150	150	67,50	0,395	26,634	
10	12	2,62	2	1	2	5,24	0,888	4,652	
5	12	3,06	16	2	32	97,92	0,888	86,935	
7	12	3,06	4	2	8	24,48	0,888	21,734	
7.1	12	2,43	2	2	4	9,72	0,888	8,630	
7.2	12	2,25	2	2	4	9,00	0,888	7,990	
7.3	12	2,08	4	2	8	16,64	0,888	14,773	
8	12	2,90	10	2	20	58,00	0,888	51,493	
9	12	1,21	2	2	4	4,84	0,888	4,297	
9.1	12	1,03	2	2	4	4,12	0,888	3,658	
9.2	12	0,86	4	2	8	6,88	0,888	6,108	
14	12	1,85	1	2	2	3,70	0,888	3,285	
11	12	3,06	6	2	12	36,72	0,888	32,601	
11.1	12	2,24	2	2	4	8,96	0,888	7,955	
11.2	12	2,08	3	2	6	12,48	0,888	11,080	
12	12	2,90	10	2	20	58,00	0,888	51,493	
13	12	1,32	2	2	4	5,28	0,888	4,688	
12	12	1,16	10	2	20	23,20	0,888	20,597	
15	12	3,30	16	2	32	105,60	0,888	93,753	
20	12	1,68	4	2	8	13,44	0,888	11,932	
21	12	1,68	2	2	4	6,72	0,888	5,966	
21.1	12	1,27	2	2	4	5,08	0,888	4,510	
17	12	1,82	2	2	4	7,28	0,888	6,463	
17.1	12	1,64	2	2	4	6,56	0,888	5,824	
17.2	12	1,52	2	2	4	6,08	0,888	5,398	
16	12	1,23	2	2	4	4,92	0,888	4,368	
16.1	12	1,04	2	2	4	4,16	0,888	3,693	
16.2	12	0,92	4	2	8	7,36	0,888	6,534	
19	12	1,31	4	2	8	10,48	0,888	9,304	
19.1	12	1,13	8	2	16	18,08	0,888	16,052	<b>ELEVAZIONE</b>
19.2	12	1,01	4	2	8	8,08	0,888	7,174	<b>KG</b>
18	12	3,30	8	2	16	52,80	0,888	46,877	<b>643,328</b>

Fondazione Kg	432,940	Elevazione Kg	643,328
Fondazione Mc	3,90	Elevazione Mc	7,56
Incidenza kg/mc	111,010	Incidenza kg/mc	85,096

**T 25 km 11+944.52 INTERMEDIO**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	14	3,32	16	2	32	106,24	1,208	128,382	
2	14	3,72	14	2	28	104,16	1,208	125,868	<b>FONDAZIONE</b>
3	14	2,05	1	16	16	32,80	1,208	39,636	<b>KG</b>
4	12	1,65	47	2	94	155,10	0,888	137,700	<b>431,586</b>
22	8	0,45	1	150	150	67,50	0,395	26,634	
10	12	2,62	2	1	2	5,24	0,888	4,652	
5	12	3,06	16	2	32	97,92	0,888	86,935	
7	12	3,06	4	2	8	24,48	0,888	21,734	
7.1	12	2,43	2	2	4	9,72	0,888	8,630	
7.2	12	2,25	2	2	4	9,00	0,888	7,990	
7.3	12	2,08	4	2	8	16,64	0,888	14,773	
8	12	2,90	10	2	20	58,00	0,888	51,493	
9	12	1,21	2	2	4	4,84	0,888	4,297	
9.1	12	1,03	2	2	4	4,12	0,888	3,658	

9.2	12	0,86	4	2	8	6,88	0,888	6,108	
14	12	1,85	1	2	2	3,70	0,888	3,285	
11	12	3,06	6	2	12	36,72	0,888	32,601	
11.1	12	2,24	2	2	4	8,96	0,888	7,955	
11.2	12	2,08	3	2	6	12,48	0,888	11,080	
12	12	2,90	10	2	20	58,00	0,888	51,493	
13	12	1,32	2	2	4	5,28	0,888	4,688	
12	12	1,16	10	2	20	23,20	0,888	20,597	
15	12	3,30	16	2	32	105,60	0,888	93,753	
20	12	1,68	4	2	8	13,44	0,888	11,932	
21	12	1,68	2	2	4	6,72	0,888	5,966	
21.1	12	1,27	2	2	4	5,08	0,888	4,510	
17	12	1,82	2	2	4	7,28	0,888	6,463	
17.1	12	1,64	2	2	4	6,56	0,888	5,824	
17.2	12	1,52	2	2	4	6,08	0,888	5,398	
16	12	1,23	2	2	4	4,92	0,888	4,368	
16.1	12	1,04	2	2	4	4,16	0,888	3,693	
16.2	12	0,92	4	2	8	7,36	0,888	6,534	
19	12	1,31	4	2	8	10,48	0,888	9,304	
19.1	12	1,13	8	2	16	18,08	0,888	16,052	<b>ELEVAZIONE</b>
19.2	12	1,01	4	2	8	8,08	0,888	7,174	<b>KG</b>
18	12	3,30	8	2	16	52,80	0,888	46,877	<b>629,123</b>

Fondazione Kg 431,586 Elevazione Kg 629,123  
Fondazione Mc 3,90 Elevazione Mc 6,62  
Incidenza kg/mc 110,663 Incidenza kg/mc 95,034

### T 25 km 11+944.52 SBOCCO

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	14	3,32	16	2	32	106,24	1,208	128,382	
2	14	3,72	14	2	28	104,16	1,208	125,868	<b>FONDAZIONE</b>
3	14	1,62	11	2	22	35,64	1,208	43,068	<b>KG</b>
4.1/4.4	12	1,13	8	2	16	18,08	0,888	16,052	<b>353,247</b>
10.2	12	0,76	8	2	16	12,16	0,888	10,796	
10.1	12	1,07	2	2	4	4,28	0,888	3,800	
10	12	1,38	2	2	4	5,52	0,888	4,901	
11	12	3,76	2	1	2	7,52	0,888	6,676	
14	12	3,90	3	2	6	23,40	0,888	20,775	
15	12	1,61	4	2	8	12,88	0,888	11,435	
15.1	12	1,43	4	2	8	11,44	0,888	10,157	
15.2	12	1,31	8	2	16	20,96	0,888	18,609	
12	12	1,23	2	2	4	4,92	0,888	4,368	
12.1	12	1,04	2	2	4	4,16	0,888	3,693	
12.2	12	0,92	4	2	8	7,36	0,888	6,534	
13	12	0,92	2	2	4	3,68	0,888	3,267	
13.1	12	0,74	2	2	4	2,96	0,888	2,628	
13.2	12	0,62	4	2	8	4,96	0,888	4,404	
17	12	1,49	2	2	4	5,96	0,888	5,291	
17.1	12	1,68	2	2	4	6,72	0,888	5,966	
16	12	1,68	1	2	2	3,36	0,888	2,983	
7	12	3,30	6	2	12	39,60	0,888	35,157	
8	12	2,44	6	2	12	29,28	0,888	25,995	
5	12	2,80	12	2	24	67,20	0,888	59,661	
6	12	2,40	24	2	48	115,20	0,888	102,276	
4	12	2,01	6	2	12	24,12	0,888	21,414	<b>ELEVAZIONE</b>
9	12	2,93	2	2	4	11,72	0,888	10,405	<b>KG</b>
18	8	0,45	1	87	87	39,15	0,395	15,448	<b>429,311</b>

Fondazione Kg 353,247 Elevazione Kg 429,311  
Fondazione Mc 5,40 Elevazione Mc 5,71  
Incidenza kg/mc 65,416 Incidenza kg/mc 75,186

**TOMBINO TO\_30 (SBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	12	3,52	16	2	32	112,64	0,888	100,003	
2	12	4,13	11	2	22	90,86	0,888	80,667	kg/mc
11	12	1,42	10	2	20	28,40	0,888	25,214	<b>53,61</b>
3	12	5,13	3	2	6	30,78	0,888	27,327	kg - FONDAZIONE
4	12	1,62	19	1	19	30,78	0,888	27,327	<b>260,538</b>
5	12	2,05	14	2	28	57,40	0,888	50,961	
6	12	3,90	8	2	16	62,40	0,888	55,400	
7	12	3,22	20	2	40	128,80	0,888	114,350	
10	12	3,32	2	2	4	13,28	0,888	11,790	
17	8	0,55	100	1	100	55,00	0,395	21,702	
9	12	1,95	16	2	32	62,40	0,888	55,400	
8	12	3,30	6	4	24	79,20	0,888	70,315	
13	12	1,72	8	2	16	27,52	0,888	24,433	
12	12	4,92	2	2	4	19,68	0,888	17,472	kg/mc
14	12	1,22	10	2	20	24,40	0,888	21,663	<b>76,83</b>
16	12	1,98	3	2	6	11,88	0,888	10,547	kg - ELEVAZIONE
15	12	3,90	4	2	8	31,20	0,888	27,700	<b>481,732</b>

**TOMBINO TO\_30 (IMBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	12	3,52	16	2	32	112,64	0,888	100,003	
2	12	4,13	11	2	22	90,86	0,888	80,667	kg/mc
3	12	5,13	3	2	6	30,78	0,888	27,327	<b>52,22</b>
4	12	1,62	5	2	10	16,20	0,888	14,383	kg - FONDAZIONE
11	12	1,77	10	2	20	35,40	0,888	31,429	<b>253,808</b>
5	12	1,55	14	2	28	43,40	0,888	38,531	
6	12	3,90	8	2	16	62,40	0,888	55,400	
7	12	3,22	20	2	40	128,80	0,888	114,350	
10	12	3,01	1	4	4	12,04	0,888	10,689	
9	12	1,95	12	2	24	46,80	0,888	41,550	
8	12	3,30	16	2	32	105,60	0,888	93,753	
17	8	0,55	116	1	116	63,80	0,395	25,174	
13	12	1,72	8	2	16	27,52	0,888	24,433	
12	12	4,92	4	2	8	39,36	0,888	34,944	kg/mc
16	12	1,98	3	2	6	11,88	0,888	10,547	<b>64,35</b>
15	12	3,90	4	2	8	31,20	0,888	27,700	kg - ELEVAZIONE
14	12	1,22	10	2	20	24,40	0,888	21,663	<b>498,735</b>

**TOMBINO TO\_30 (SCATOLARE)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	16	2,66	232	2	464	1234,24	1,578	1 948,046	kg/mc
3	8	0,55	1089	1	1089	598,95	0,395	236,336	<b>72,99</b>
2	16	6,81	7	4	28	190,68	1,578	300,957	kg - FONDAZIONE
2,1	16	12,00	7	8	56	672,00	1,578	1 060,642	<b>3 545,981</b>
5	16	2,56	232	4	928	2375,68	1,578	3 749,622	kg/mc
4	8	0,45	783	2	1566	704,70	0,395	278,063	<b>107,28</b>
6	16	6,81	8	4	32	217,92	1,578	343,951	kg - PARETI
6,1	16	12,00	8	8	64	768,00	1,578	1 212,162	<b>5 583,799</b>
8	16	2,46	232	2	464	1141,44	1,578	1 801,576	kg/mc
3,1	8	0,55	1089	1	1089	598,95	0,395	236,336	<b>93,32</b>
7	16	6,81	7	4	28	190,68	1,578	300,957	kg - SOLETTA
7,1	16	12,00	7	8	56	672,00	1,578	1 060,642	<b>3 399,512</b>

<i>POS.</i>	<i>∅</i>	<i>Lungh.</i>	<i>n° ferri</i>	<i>parti uguali</i>	<i>totale pezzi</i>	<i>Sviluppo Totale</i>	<i>Peso UN</i>	<i>Quantità</i>	<i>Note</i>
						<i>Totale Kg.</i>			

<i>POS.</i>	<i>Ø</i>	<i>Lungh.</i>	<i>n° ferri</i>	<i>parti</i>	<i>totale</i>	<i>Sviluppo Totale</i>	<i>Peso UN</i>	<i>Quantità</i>	<i>Note</i>
				<i>uguali</i>	<i>pezzi</i>				
						<i>Totale Kg.</i>			



**TOMBINO TO\_48 (SBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	4,72	22	2	44	207,68	2,466	512,170	
2	20	4,72	28	2	56	264,32	2,466	651,853	
3	20	4,50	42	2	84	378,00	2,466	932,205	
4	20	7,50	21	2	42	315,00	2,466	776,837	kg/mc
4,1	20	3,00	21	2	42	126,00	2,466	310,735	<b>73,78</b>
5	12	1,82	112	1	112	203,84	0,888	180,972	kg - FONDAZIONE
6	16	2,00	56	2	112	224,00	1,578	353,547	<b>3 718,320</b>
11	16	11,43	5	2	10	114,30	1,578	180,404	
10	16	10,95	5	2	10	109,50	1,578	172,828	
12	16	1,60	72	2	144	230,40	1,578	363,649	
13	16	2,81	9	2	18	50,58	1,578	79,832	
14	16	2,19	9	2	18	39,42	1,578	62,218	
15	16	5,10	27	2	54	275,40	1,578	434,674	
16	16	5,10	27	2	54	275,40	1,578	434,674	
17	16	5,75	2	2	4	23,00	1,578	36,302	
9	16	1,42	36	2	72	102,24	1,578	161,369	kg/mc
8	16	6,10	44	2	88	536,80	1,578	847,251	<b>63,14</b>
7	16	7,61	12	2	24	182,64	1,578	288,267	kg - ELEVAZIONE
16	8	0,65	448	1	448	291,20	0,395	114,903	<b>3 176,370</b>

**TOMBINO TO\_48 (IMBOCCO)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	20	4,72	22	2	44	207,68	2,466	512,170	
2	20	5,31	28	2	56	297,36	2,466	733,335	
6	16	2,00	56	2	112	224,00	1,578	353,547	
3	20	4,50	42	2	84	378,00	2,466	932,205	kg/mc
4	20	7,50	21	2	42	315,00	2,466	776,837	<b>75,39</b>
4,1	20	3,00	21	2	42	126,00	2,466	310,735	kg - FONDAZIONE
5	12	1,82	112	1	112	203,84	0,888	180,972	<b>3 799,801</b>
11	16	11,43	2	2	4	45,72	1,578	72,162	
10	16	10,95	2	2	4	43,80	1,578	69,131	
12	16	1,80	54	2	108	194,40	1,578	306,829	
13	16	2,19	4	2	8	17,52	1,578	27,652	
14	16	1,57	4	2	8	12,56	1,578	19,824	
15	16	4,52	23	2	46	207,92	1,578	328,168	
16	16	4,52	23	2	46	207,92	1,578	328,168	
17	16	5,56	2	2	4	22,24	1,578	35,102	
9	16	1,42	38	2	76	107,92	1,578	170,334	kg/mc
8	16	4,54	44	2	88	399,52	1,578	630,577	<b>60,85</b>
7	16	5,86	12	2	24	140,64	1,578	221,977	kg - ELEVAZIONE
18	8	0,65	307	1	307	199,55	0,395	78,739	<b>2 288,663</b>

**TOMBINO TO\_48 (SCATOLARE)**

POS.	Ø	L	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				ugual	pezzi				
1	22	9,48	675	2	1350	12798,00	2,984	38 189,771	
2	22	4,70	226	2	452	2124,40	2,984	6 339,299	
3	22	5,52	135	2	270	1490,40	2,984	4 447,416	
4	22	6,34	67,5	2	135	855,90	2,984	2 554,042	kg/mc
5	8	1,05	3078	1	3078	3231,90	0,395	1 275,256	<b>134,47</b>
6	20	7,60	76	2	152	1155,20	2,466	2 848,897	kg - FONDAZIONE
6,1	14	12,00	76	5	380	4560,00	1,208	5 510,367	<b>61 165,048</b>
7	22	7,53	675	4	2700	20331,00	2,984	60 668,560	kg/mc
15	8	0,95	1632	2	3264	3100,80	0,395	1 223,526	<b>166,01</b>
8	20	7,50	80	2	160	1200,00	2,466	2 959,381	kg - PARETI
8,1	14	12,00	80	5	400	4800,00	1,208	5 800,386	<b>70 651,853</b>
9	22	9,48	675	2	1350	12798,00	2,984	38 189,771	
10	22	4,36	226	2	452	1970,72	2,984	5 880,711	
11	22	5,08	135	2	270	1371,60	2,984	4 092,912	
12	22	5,80	68	2	136	788,80	2,984	2 353,812	kg/mc
14	14	7,50	74	2	148	1110,00	1,208	1 341,339	<b>144,38</b>
14,1	14	12,00	74	5	370	4440,00	1,208	5 365,357	kg - SOLETTA
13	8	0,95	3078	1	3078	2924,10	0,395	1 153,803	<b>58 377,707</b>





VIADOTTO FAVARELLA 1 PALI F 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	12,00	24	1	24	288,00	4,168	1 200,325	22,000
2	18	7,00	18	1	18	126,00	1,998	251,695	SPA-SPB-Sx
3	18	6,30	15	1	15	94,50	1,998	188,771	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	SOWR. 0,70
6	14	3,21	39	1	39	125,19	1,208	151,281	
6,1	14	0,70	12	1	12	8,40	1,208	10,151	
5-7	24	3,60	12	1	12	43,20	3,551	153,414	
									22,000
									Kg./ml. 100,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 182,518</b>	<b>99,205</b>

VIADOTTO FAVARELLA 1 PALI F 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	12,00	28	1	28	336,00	4,168	1 400,379	L=24,00
2	18	12,00	18	1	18	216,00	1,998	431,478	SPA-SPB-Dx
3	18	3,30	15	1	15	49,50	1,998	98,880	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	14	3,21	45	1	45	144,45	1,208	174,555	
6,1	14	0,70	13	1	13	9,10	1,208	10,997	
5-7	24	3,60	13	1	13	46,80	3,551	166,199	
									24,000
									Kg./ml. 105,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 509,367</b>	<b>104,557</b>

VIADOTTO FAVARELLA 1 PALI F 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	L=27,00
2	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	PILE
3	18	6,25	14	1	14	87,50	1,998	174,788	
4	10	3,21	91	1	91	292,11	0,617	180,097	
4,1	10	0,70	28	1	28	19,60	0,617	12,084	
5	24	3,60	15	1	15	54,00	3,551	191,768	
									27,000
									Kg./ml. 46,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 229,925</b>	<b>45,553</b>

VIADOTTO FAVARELLA 1 PALI F 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	L=25,00
2	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	PILE
3	18	4,25	14	1	14	59,50	1,998	118,856	
4	10	3,21	84	1	84	269,64	0,617	166,243	
4,1	10	0,70	25	1	25	17,50	0,617	10,789	
5	24	3,60	14	1	14	50,40	3,551	178,983	
									25,000
									Kg./ml. 46,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 146,060</b>	<b>45,842</b>



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - dx</b>								
<b>SPALLA SB - FONDAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 1	18	67	8,00	1	2,000	536,00	1 072,00
	Pos. 2	18	67	5,70	1	2,000	381,90	763,80
	Pos. 3	16	33	8,00	1	1,580	264,00	417,12
	Pos. 4	16	33	4,20	1	1,580	138,60	218,99
	Pos. 5	22	67	8,00	1	2,980	536,00	1 597,28
	Pos. 6	22	67	5,70	1	2,980	381,90	1 138,06
	Pos. 30	26	127	4,46	1	4,170	566,42	2 361,97
	Pos. 13	18	63	3,55	1	2,000	223,65	447,30
	Pos. 15	16	63	3,73	1	1,580	234,99	371,28
- Sezione B-B -	Pos. 11	22	49	12,00	1	2,980	588,00	1 752,24
	Pos. 12	22	49	5,10	1	2,980	249,90	744,70
	Pos. 7	18	49	12,00	1	2,000	588,00	1 176,00
	Pos. 8	18	49	5,10	1	2,000	249,90	499,80
	Pos. 9	16	25	12,00	1	1,580	300,00	474,00
	Pos. 10	16	25	3,70	1	1,580	92,50	146,15
	Pos. 32a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
	Pos. 33a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 34a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 35a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
- Piana fondazione -	Pos. 31a	16	7	10,87	2	1,580	152,18	240,44
	Pos. 31b	16	7	3,73	2	1,580	52,22	82,51
	Pos. 31c	16	7	4,45	2	1,580	62,30	98,43
	Pos. 31	16	7	6,70	2	1,580	93,80	148,20
							<b>Sommano kg.</b>	<b>14 511,72</b>
							<b>Totale mc.</b>	<b>202,75</b>
							<b>Kg./mc.</b>	<b>71,57</b>
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg		<b>3 958,90</b>	
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg		<b>5 729,88</b>	
Tondino ø 12	kg			Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg			Tondino ø 26	kg		<b>2 361,97</b>	
Tondino ø 16	kg	<b>2 460,96</b>		Tondino ø 28	kg			



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - dx</b>								
<b>SPALLA SB - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 16	16	63	6,10	1	1,580	384,30	607,19
	Pos. 14	18	63	6,10	1	2,000	384,30	768,60
	Pos. 20	12	19	1,96	63	0,888	2 346,12	2 083,35
	Pos. 17	18	18	10,00	1	2,000	180,00	360,00
	Pos. 17a	18	18	7,24	1	2,000	130,32	260,64
	Pos. 18a	16	24	7,24	1	1,580	173,76	274,54
	Pos. 18	16	24	10,00	1	1,580	240,00	379,20
	Pos. 18	18	8	8,60	1	2,000	68,80	137,60
	Pos. 19a	18	8	5,84	1	2,000	46,72	93,44
	Pos. 22	22	63	4,81	1	2,980	303,03	903,03
	Pos. 23	12	63	3,41	6	0,888	1 288,98	1 144,61
	Pos. 24	16	63	5,31	1	1,580	334,22	528,06
	Pos. 25	16	63	5,31	1	1,580	334,53	528,56
	Pos. 26	12	7	2,00	27	0,888	378,00	335,66
- Sezione B-B -	Pos. 38	16	25	7,30	2	1,580	365,00	576,70
	Pos. 39	22	25	7,30	2	2,980	365,00	1 087,70
- Sezione C-C -	Pos. 32	16	17	8,54	1	1,580	145,18	229,38
	Pos. 33	22	17	8,54	1	2,980	145,18	432,64
	Pos. 34	22	17	8,81	1	2,980	149,77	446,31
	Pos. 35	16	17	8,81	1	1,580	149,77	236,64
	Pos. 40a	12	38	0,90	8	0,888	273,60	242,96
	Pos. 36	16	22	2,00	2	1,580	88,00	139,04
	Pos. 37	22	22	2,60	2	2,980	114,40	340,91
- Sezione E-E -	Pos. 27	18	21	10,00	1	2,000	210,00	420,00
	Pos. 27a	18	21	5,26	1	2,000	110,46	220,92
	Pos. 28	16	16	10,00	1	1,580	160,00	252,80
	Pos. 28a	16	16	5,26	1	1,580	84,16	132,97
	Pos. 21	16	7	10,60	1	1,580	74,20	117,24
	Pos. 21a	18	7	4,86	1	2,000	34,02	68,04
	Pos. 40	16	13	5,38	2	1,580	139,88	221,01
	Pos. 41	16	13	5,38	2	1,580	139,88	221,01
	Pos. 42	14	28	2,72	2	1,210	152,32	184,31
- Sezione D-D -	Pos. 29	16	2	4,00	11	1,580	88,00	139,04
	Pos. 29a	16	2	3,40	11	1,580	74,80	118,18
- Sezione F-F -	Pos. 44	14	2	4,51	4	1,210	36,08	43,66
- Sezione G-G -	Pos. 43	14	6	4,71	6	1,210	169,56	205,17
							<b>Sommano kg.</b>	<b>14 481,12</b>
							<b>Totale mc.</b>	<b>209,38</b>
							<b>Kg./mc.</b>	<b>69,16</b>
Tondino ø 6	kg							
Tondino ø 8	kg							
Tondino ø 10	kg							
Tondino ø 12	kg	<b>3 806,59</b>						
Tondino ø 14	kg	<b>433,13</b>						
Tondino ø 16	kg	<b>4 701,57</b>						
Tondino ø 18	kg					<b>2 329,24</b>		
Tondino ø 20	kg							
Tondino ø 22	kg					<b>3 210,59</b>		
Tondino ø 24	kg							
Tondino ø 26	kg							
Tondino ø 28	kg							

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - dx</b>								
<b>SPALLA SB - BAGGIOLI</b>								
<b>- BAGGIOLO H= 15 CM -</b>								
	Pos. 1 k	14	2	4,28	1	1,210	8,56	10,36
	Pos. 2 k	14	6	3,02	2	1,210	36,24	43,85
	Pos. 3 k	14	4	1,13	2	1,210	9,04	10,94
	Pos. 4 k	16	8	2,24	3	1,580	53,76	84,94
<b>- BAGGIOLO H= 33 CM -</b>								
	Pos. 1 k	14	4	4,28	1	1,210	17,12	20,72
	Pos. 2 k	14	6	3,50	2	1,210	42,00	50,82
	Pos. 3 k	14	4	1,37	2	1,210	10,96	13,26
	Pos. 4 k	16	8	2,24	3	1,580	53,76	84,94
							<b>Sommano kg.</b>	<b>319,82</b>
<b>- BAGGIOLO H= 15 CM -</b>							<b>Sommano kg.</b>	<b>150,09</b>
							<b>Sommano kg.</b>	<b>319,82</b>
<b>- BAGGIOLO H= 33 CM -</b>							<b>Sommano kg.</b>	<b>169,74</b>
Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18		kg			
Tondino ø 8	kg		Tondino ø 20		kg			
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22		kg			
Tondino ø 12	kg		Tondino ø 24		kg			
Tondino ø 14	kg		Tondino ø 26		kg			
Tondino ø 16	kg		Tondino ø 28		kg			
		<b>149,94</b>						
		<b>169,88</b>						

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - dx</b>								
<b>SPALLA SA - FONDAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 1	18	67	8,00	1	2,000	536,00	1 072,00
	Pos. 2	18	67	5,70	1	2,000	381,90	763,80
	Pos. 5	22	67	8,00	1	2,980	536,00	1 597,28
	Pos. 6	22	67	5,70	1	2,980	381,90	1 138,06
	Pos. 3	16	32	8,00	1	1,580	256,00	404,48
	Pos. 4	16	32	4,20	1	1,580	134,40	212,35
	Pos. 30	26	127	4,46	1	4,170	566,42	2 361,97
	Pos. 13	18	63	3,55	1	2,000	223,65	447,30
	Pos. 15	16	63	3,73	1	1,580	234,99	371,28
- Sezione C-C -	Pos. 11	22	48	12,00	1	2,980	576,00	1 716,48
	Pos. 12	22	48	5,10	1	2,980	244,80	729,50
	Pos. 7	18	48	12,00	1	2,000	576,00	1 152,00
	Pos. 8	18	48	5,10	1	2,000	244,80	489,60
	Pos. 9	16	25	12,00	1	1,580	300,00	474,00
	Pos. 10	16	25	3,70	1	1,580	92,50	146,15
	Pos. 34a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 35a	16	23	3,55	1	1,580	81,65	129,01
	Pos. 32a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
	Pos. 33a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
- Pianta Fondazione -	Pos. 31a	16	6	10,87	2	1,580	130,44	206,10
	Pos. 31b	16	6	3,73	2	1,580	44,76	70,72
	Pos. 31	16	6	6,70	2	1,580	80,40	127,03
	Pos. 31c	16	6	4,45	2	1,580	53,40	84,37
<b>Sommano kg.</b>							<b>14 323,01</b>	
<b>Totale mc.</b>							<b>202,75</b>	
<b>Kg./mc.</b>							<b>70,64</b>	
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	<b>3 924,70</b>		
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	<b>5 678,93</b>		
Tondino ø 12	kg			Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg			Tondino ø 26	kg	<b>2 361,97</b>		
Tondino ø 16	kg	<b>2 357,41</b>		Tondino ø 28	kg			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - dx</b>								
<b>SPALLA SA - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 14	18	63	7,43	1	2,000	468,09	936,18
	Pos. 16	16	63	7,43	1	1,580	468,09	739,58
	Pos. 20	12	24	1,96	63	0,888	2 963,52	2 631,61
	Pos. 22	22	63	4,81	1	2,980	303,03	903,03
	Pos. 23	22	63	3,41	6	2,980	1 288,98	3 841,16
	Pos. 24	16	63	5,31	1	1,580	334,22	528,06
	Pos. 25	16	63	5,31	1	1,580	334,53	528,56
	Pos. 26	12	27	2,00	7	0,888	378,00	335,66
- Sezione B-B -	Pos. 17	18	29	10,00	1	2,000	290,00	580,00
	Pos. 17a	18	29	7,24	1	2,000	209,96	419,92
	Pos. 18	16	29	10,00	1	1,580	290,00	458,20
	Pos. 18a	16	29	7,24	1	1,580	209,96	331,74
	Pos. 19	18	8	8,60	1	2,000	68,80	137,60
	Pos. 19a	18	8	5,84	1	2,000	46,72	93,44
	Pos. 38	16	30	7,30	2	1,580	438,00	692,04
	Pos. 39	22	30	7,30	2	2,980	438,00	1 305,24
- Sezione C-C -	Pos. 34	22	17	9,81	1	2,980	166,77	496,97
	Pos. 35	16	17	9,81	1	1,580	166,77	263,50
	Pos. 32	16	17	9,54	1	1,580	162,18	256,24
	Pos. 33	22	17	9,54	1	2,980	162,18	483,30
	Pos. 40a	12	176	0,90	2	0,888	316,80	281,32
	Pos. 36	16	2	2,00	22	1,580	88,00	139,04
	Pos. 37	22	2	2,60	22	2,980	114,40	340,91
- Sezione E-E -	Pos. 27	18	21	10,00	1	2,000	210,00	420,00
	Pos. 27a	18	21	5,26	1	2,000	110,46	220,92
	Pos. 28	18	21	10,00	1	2,000	210,00	420,00
	Pos. 28a	18	16	5,26	1	2,000	84,16	168,32
	Pos. 21	16	7	10,60	1	1,580	74,20	117,24
	Pos. 21a	16	7	4,86	1	1,580	34,02	53,75
	Pos. 40	16	13	5,38	2	1,580	139,88	221,01
	Pos. 41	22	13	5,38	2	2,980	139,88	416,84
	Pos. 42	14	2	2,72	2	1,210	10,88	13,16
- Sezione D-D -	Pos. 29	16	2	4,00	11	1,580	88,00	139,04
	Pos. 29a	16	2	3,40	11	1,580	74,80	118,18
- Sezione F-F -	Pos. 44	14	2	4,51	4	1,210	36,08	43,66
- Sezione G-G -	Pos. 43	14	2	4,71	6	1,210	56,52	68,39
							<b>Sommano kg.</b>	<b>19 143,81</b>
							<b>Totale mc.</b>	<b>238,15</b>
							<b>Kg./mc.</b>	<b>80,39</b>
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	<b>3 396,38</b>		
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	<b>7 787,46</b>		
Tondino ø 12	kg	<b>3 248,59</b>		Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg	<b>125,21</b>		Tondino ø 26	kg			
Tondino ø 16	kg	<b>4 586,18</b>		Tondino ø 28	kg			



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - sx</b>								
<b>SPALLA SA - FONDAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 1	18	67	8,00	1	2,000	536,00	1 072,00
	Pos. 2	18	67	5,70	1	2,000	381,90	763,80
	Pos. 5	22	67	8,00	1	2,980	536,00	1 597,28
	Pos. 6	22	67	5,70	1	2,980	381,90	1 138,06
	Pos. 3	16	32	8,00	1	1,580	256,00	404,48
	Pos. 4	16	32	4,20	1	1,580	134,40	212,35
	Pos. 13	18	63	3,55	1	2,000	223,65	447,30
	Pos. 15	16	63	3,73	1	1,580	234,99	371,28
	Pos. 30	26	127	4,46	1	4,170	566,42	2 361,97
- Sezione C-C -	Pos. 11	22	48	12,00	1	2,980	576,00	1 716,48
	Pos. 12	22	48	5,10	1	2,980	244,80	729,50
	Pos. 7	18	48	12,00	1	2,000	576,00	1 152,00
	Pos. 8	22	48	5,10	1	2,980	244,80	729,50
	Pos. 9	16	25	12,00	1	1,580	300,00	474,00
	Pos. 10	16	25	12,00	1	1,580	300,00	474,00
	Pos. 32a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
	Pos. 33a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 34a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 35a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
- Pianta Fondazione -	Pos. 31a	16	6	10,87	2	1,580	130,44	206,10
	Pos. 31b	16	6	3,73	2	1,580	44,76	70,72
	Pos. 31	16	6	6,70	2	1,580	80,40	127,03
	Pos. 31c	16	6	4,45	2	1,580	53,40	84,37
<b>Sommano kg.</b>							<b>14 893,67</b>	
<b>Totale mc.</b>							<b>202,75</b>	
<b>Kg./mc.</b>							<b>73,46</b>	
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	3 435,10		
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	6 408,43		
Tondino ø 12	kg			Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg			Tondino ø 26	kg	2 361,97		
Tondino ø 16	kg	2 688,16		Tondino ø 28	kg			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - sx</b>								
<b>SPALLA SA - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 14	18	63	4,93	1	2,000	310,59	621,18
	Pos. 16	16	63	4,93	1	1,580	310,59	490,73
	Pos. 20	12	12	1,96	56	0,888	1 317,12	1 169,60
	Pos. 22	22	1	4,81	67	2,980	322,27	960,36
	Pos. 23	22	6	3,41	67	2,980	1 370,82	4 085,04
	Pos. 24	16	63	5,31	1	1,580	334,22	528,06
	Pos. 25	16	63	5,31	1	1,580	334,53	528,56
	Pos. 26	12	189	2,00	1	0,888	378,00	335,66
- Sezione B-B -	Pos. 38	16	18	7,30	2	1,580	262,80	415,22
	Pos. 39	22	18	7,30	2	2,980	262,80	783,14
	Pos. 17	18	17	10,00	1	2,000	170,00	340,00
	Pos. 17a	18	17	7,24	1	2,000	123,08	246,16
	Pos. 18	16	17	10,00	1	1,580	170,00	268,60
	Pos. 18a	16	17	7,24	1	1,580	123,08	194,47
	Pos. 19	18	8	8,60	1	2,000	68,80	137,60
	Pos. 19a	18	8	5,84	1	2,000	46,72	93,44
- Sezione C-C -	Pos. 32	16	17	7,14	1	1,580	121,38	191,78
	Pos. 33	22	17	7,14	1	2,980	121,38	361,71
	Pos. 34	22	17	7,31	1	2,980	124,27	370,32
	Pos. 35	16	17	7,31	1	1,580	124,27	196,35
	Pos. 40a	12	120	0,90	2	0,888	216,00	191,81
	Pos. 36	16	2	2,00	22	1,580	88,00	139,04
	Pos. 37	22	2	2,60	22	2,980	114,40	340,91
- Sezione E-E -	Pos. 40	16	12	5,38	2	1,580	129,12	204,01
	Pos. 41	22	12	5,38	2	2,980	129,12	384,78
	Pos. 27	18	21	10,00	1	2,000	210,00	420,00
	Pos. 27a	18	21	5,26	1	2,000	110,46	220,92
	Pos. 28	16	16	10,00	1	1,580	160,00	252,80
	Pos. 28a	16	16	5,26	1	1,580	84,16	132,97
	Pos. 21	18	7	10,60	1	2,000	74,20	148,40
	Pos. 21a	18	7	4,86	1	2,000	34,02	68,04
	Pos. 42	14	14	2,72	2	1,210	76,16	92,15
- Sezione D-D -	Pos. 29	16	11	4,00	2	1,580	88,00	139,04
	Pos. 29a	16	11	3,40	2	1,580	74,80	118,18
- Sezione F-F -	Pos. 44	14	2	4,51	4	1,210	36,08	43,66
- Sezione G-G -	Pos. 43	14	2	4,71	6	1,210	56,52	68,39
							<b>Sommano kg.</b>	<b>15 283,11</b>
							<b>Totale mc.</b>	<b>165,87</b>
							<b>Kg./mc.</b>	<b>92,14</b>
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	<b>2 295,74</b>		
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	<b>7 286,28</b>		
Tondino ø 12	kg	<b>1 697,07</b>		Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg	<b>204,20</b>		Tondino ø 26	kg			
Tondino ø 16	kg	<b>3 799,81</b>		Tondino ø 28	kg			

<b>Descrizione</b>	<b>FATTORI</b>							
	<b>Pos.</b>	<b>Ø</b>	<b>Num. ferri uguali</b>	<b>Lungh. di ogni ferro [m]</b>	<b>Num. Parti simili</b>	<b>Peso kg/ml</b>	<b>Lunghezza Totale</b>	<b>Peso Totale</b>
<b>VIADOTTO FAVARELLA - sx</b>								
<b>SPALLA SA - BAGGIOLI</b>								
- BAGGIOLO H= 15 CM -	Pos. 1 k	14	2	4,28	1	1,210	8,56	10,36
	Pos. 2 k	14	6	3,02	2	1,210	36,24	43,85
	Pos. 3 k	14	4	1,13	2	1,210	9,04	10,94
	Pos. 4 k	16	8	2,24	3	1,580	53,76	84,94
- BAGGIOLO H= 33 CM -	Pos. 1 k	14	4	4,28	1	1,210	17,12	20,72
	Pos. 2 k	14	6	3,50	2	1,210	42,00	50,82
	Pos. 3 k	14	4	1,37	2	1,210	10,96	13,26
	Pos. 4 k	16	8	2,24	3	1,580	53,76	84,94

**Sommano kg. 319,82**  
**Totale mc. 0,58**  
**Kg./mc. 551,42**

Tondino Ø 6	kg		Tondino Ø 18	kg
Tondino Ø 8	kg		Tondino Ø 20	kg
Tondino Ø 10	kg		Tondino Ø 22	kg
Tondino Ø 12	kg		Tondino Ø 24	kg
Tondino Ø 14	kg	<b>149,94</b>	Tondino Ø 26	kg
Tondino Ø 16	kg	<b>169,88</b>	Tondino Ø 28	kg



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO FAVARELLA - sx</b>								
<b>SPALLA SB - FONDAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 1	18	67	8,00	1	2,000	536,00	1 072,00
	Pos. 2	18	67	5,70	1	2,000	381,90	763,80
	Pos. 5	22	67	8,00	1	2,980	536,00	1 597,28
	Pos. 6	22	67	5,70	1	2,980	381,90	1 138,06
	Pos. 3	16	32	8,00	1	1,580	256,00	404,48
	Pos. 4	16	32	4,20	1	1,580	134,40	212,35
	Pos. 30	26	127	4,46	1	4,170	566,42	2 361,97
	Pos. 13	18	67	3,55	1	2,000	237,85	475,70
	Pos. 15	16	67	3,73	1	1,580	249,91	394,86
- Sezione C-C -	Pos. 11	22	48	12,00	1	2,980	576,00	1 716,48
	Pos. 12	22	48	5,10	1	2,980	244,80	729,50
	Pos. 7	18	48	12,00	1	2,000	576,00	1 152,00
	Pos. 8	22	48	5,10	1	2,980	244,80	729,50
	Pos. 9	16	24	12,00	1	1,580	288,00	455,04
	Pos. 10	22	24	3,70	1	2,980	88,80	264,62
	Pos. 34a	22	23	3,65	1	2,980	83,95	250,17
	Pos. 35a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
	Pos. 32a	16	23	3,63	1	1,580	83,49	131,91
	Pos. 33a	22	23	3,63	1	2,980	83,49	248,80
- Pianta Fondazione -	Pos. 31a	16	6	10,87	2	1,580	130,44	206,10
	Pos. 31b	22	6	3,73	2	2,980	44,76	133,38
	Pos. 31	16	6	6,70	2	1,580	80,40	127,03
	Pos. 31c	16	6	4,45	2	1,580	53,40	84,37
<b>Sommano kg.</b>							<b>14 898,22</b>	
<b>Totale mc.</b>							<b>202,75</b>	
<b>Kg./mc.</b>							<b>73,48</b>	
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	<b>3 463,50</b>		
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg			
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	<b>7 056,61</b>		
Tondino ø 12	kg			Tondino ø 24	kg			
Tondino ø 14	kg			Tondino ø 26	kg	<b>2 361,97</b>		
Tondino ø 16	kg	<b>2 016,14</b>		Tondino ø 28	kg			

Descrizione	FATTORI								
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale	
<b>VIADOTTO FAVARELLA - sx</b>									
<b>SPALLA SB - ELEVAZIONE</b>									
- Sezione A-A -	Pos. 14	18	63	4,93	1	2,000	310,59	621,18	
	Pos. 16	16	63	4,93	1	1,580	310,59	490,73	
	Pos. 20	12	12	1,96	63	0,888	1 481,76	1 315,80	
	Pos. 22	22	63	4,81	1	2,980	303,03	903,03	
	Pos. 23	22	6	3,41	63	2,980	1 288,98	3 841,16	
	Pos. 24	16	1	5,31	63	1,580	334,22	528,06	
	Pos. 25	16	1	5,31	63	1,580	334,53	528,56	
	Pos. 26	12	7	2,00	28	0,888	392,00	348,10	
- Sezione B-B -	Pos. 17	18	17	10,00	1	2,000	170,00	340,00	
	Pos. 17a	18	17	7,24	1	2,000	123,08	246,16	
	Pos. 18	16	17	10,00	1	1,580	170,00	268,60	
	Pos. 18a	16	17	7,24	1	1,580	123,08	194,47	
	Pos. 19	16	8	8,60	1	1,580	68,80	108,70	
	Pos. 19a	16	8	5,84	1	1,580	46,72	73,82	
	Pos. 38	16	18	7,30	2	1,580	262,80	415,22	
	Pos. 39	22	18	7,30	2	2,980	262,80	783,14	
- Sezione C-C -	Pos. 35	16	17	7,31	1	1,580	124,27	196,35	
	Pos. 34	22	17	7,31	1	2,980	124,27	370,32	
	Pos. 32	16	17	7,14	1	1,580	121,38	191,78	
	Pos. 33	22	17	7,14	1	2,980	121,38	361,71	
	Pos. 40a	12	120	0,90	2	0,888	216,00	191,81	
	Pos. 37	22	22	2,60	1	2,980	57,20	170,46	
	Pos. 36	16	22	2,00	1	1,580	44,00	69,52	
- Sezione E-E -	Pos. 27	18	21	10,00	1	2,000	210,00	420,00	
	Pos. 27a	18	21	5,26	1	2,000	110,46	220,92	
	Pos. 28	16	16	10,00	1	1,580	160,00	252,80	
	Pos. 28a	16	16	5,26	1	1,580	84,16	132,97	
	Pos. 21	16	7	10,60	1	1,580	74,20	117,24	
	Pos. 21a	16	7	4,86	1	1,580	34,02	53,75	
	Pos. 41	22	12	5,38	2	2,980	129,12	384,78	
	Pos. 40	16	12	5,38	2	1,580	129,12	204,01	
	Pos. 42	14	24	2,72	2	1,210	130,56	157,98	
- Sezione D-D -	Pos. 29	16	11	4,00	2	1,580	88,00	139,04	
	Pos. 29a	16	11	3,40	2	1,580	74,80	118,18	
- Sezione F-F -	Pos. 44	14	4	4,51	2	1,210	36,08	43,66	
- Sezione G-G -	Pos. 43	14	6	4,71	2	1,210	56,52	68,39	
<b>Sommano kg.</b>							<b>14 872,40</b>		
<b>Totale mc.</b>							<b>165,37</b>		
<b>Kg./mc.</b>							<b>89,93</b>		
Tondino ø 6	kg			Tondino ø 18	kg	<b>1 848,26</b>			
Tondino ø 8	kg			Tondino ø 20	kg				
Tondino ø 10	kg			Tondino ø 22	kg	<b>6 814,60</b>			
Tondino ø 12	kg	<b>1 855,71</b>		Tondino ø 24	kg				
Tondino ø 14	kg	<b>270,02</b>		Tondino ø 26	kg				
Tondino ø 16	kg	<b>4 083,80</b>		Tondino ø 28	kg				



VIADOTTO SALSO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	30	1	30	360,00	4,168	1 500,406	SPALLE A Sx
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	18	4,50	15	1	15	67,50	1,998	134,837	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	10	3,21	49	1	49	157,29	0,617	96,975	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,80	14	1	14	53,20	3,551	188,927	
									25,000
									Kg./ml. 101,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 514,063</b>	<b>100,563</b>

VIADOTTO SALSO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	30	1	30	360,00	4,168	1 500,406	SPALLE A Dx
2	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	
3	18	4,50	14	1	14	63,00	1,998	125,848	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	10	3,21	49	1	49	157,29	0,617	96,975	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,80	14	1	14	53,20	3,551	188,927	
									25,000
									Kg./ml. 100,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 481,103</b>	<b>99,244</b>

VIADOTTO SALSO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	24	1	24	288,00	4,168	1 200,325	SPALLE B Sx
2	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	
3	18	4,50	14	1	14	63,00	1,998	125,848	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	10	3,21	49	1	49	157,29	0,617	96,975	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,80	14	1	14	53,20	3,551	188,927	
									25,000
									Kg./ml. 87,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 181,022</b>	<b>87,241</b>

VIADOTTO SALSO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	26	1	26	312,00	4,168	1 300,352	SPALLE B Dx
2	18	12,00	14	1	14	168,00	1,998	335,594	
3	18	4,50	14	1	14	63,00	1,998	125,848	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	10	3,21	49	1	49	157,29	0,617	96,975	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,80	14	1	14	53,20	3,551	188,927	
									25,000
									Kg./ml. 92,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 281,049</b>	<b>91,242</b>

VIADOTTO SALSO L=28,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	30	1	30	360,00	4,168	1 500,406	SPALLE C Dx
2	18	12,00	18	1	18	216,00	1,998	431,478	
3	18	7,50	14	1	14	105,00	1,998	209,746	
4	14	3,21	55	1	55	176,55	1,208	213,345	
4,1	14	0,70	16	1	16	11,20	1,208	13,534	
6	10	3,21	59	1	59	189,39	0,617	116,766	
6,1	10	0,70	18	1	18	12,60	0,617	7,768	
5	24	3,80	15	1	15	57,00	3,551	202,422	
									28,000
									Kg./ml. 97,00
							<b>Totale Kg.</b>	<b>2 695,466</b>	<b>96,267</b>

VIADOTTO SALSO FONDAZIONE PILA TIPO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	12,00	38	1	38	456,00	2,466	1 124,565	SPALLE C Dx
2	20	3,50	38	1	38	133,00	2,466	327,998	
3	20	6,80	38	1	38	258,40	2,466	637,253	
3	20	12,00	38	1	38	456,00	2,466	1 124,565	
4	20	3,50	38	1	38	133,00	2,466	327,998	
5	16	11,10	19	2	38	421,80	1,578	665,742	
6	16	2,60	19	2	38	98,80	1,578	155,940	
7	20	3,10	12	7	84	260,40	2,466	642,186	
18	22	4,60	12	7	84	386,40	2,984	1 153,034	

19	24	6,25	12	14	168	1050,00	3,551	3 728,820	
8	20	4,45	60	1	60	267,00	2,466	658,462	
9	16	4,45	46	1	46	204,70	1,578	323,085	
10	20	9,75	60	1	60	585,00	2,466	1 442,698	
11	20	9,75	60	1	60	585,00	2,466	1 442,698	
12	16	7,95	30	2	60	477,00	1,578	752,866	
13	16	10,20	11	2	22	224,40	1,578	354,179	
14	16	3,50	11	2	22	77,00	1,578	121,532	
15	16	8,00	11	2	22	176,00	1,578	277,787	
									225,000
									Kg./mc. 70,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>15 261,407</b>	<b>67,828</b>	

VIADOTTO SALSO PULVINO PILA TIPO A									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	9,65	36	3	108	1042,20	4,168	4 343,675	PULVINO
2	26	7,65	36	2	72	550,80	4,168	2 295,621	
3	20	3,65	20	1	20	73,00	2,466	180,029	
4	20	4,20	20	1	20	84,00	2,466	207,157	
5	18	4,25	128	3	384	1632,00	1,998	3 260,054	
6A	18	8,85	52	1	52	460,20	1,998	919,287	
6B	18	9,75	40	1	40	390,00	1,998	779,057	
6C	18	10,15	36	1	36	365,40	1,998	729,916	
7A	18	7,90	52	2	104	821,60	1,998	1 641,213	
7B	18	8,80	40	2	80	704,00	1,998	1 406,298	
7C	18	9,20	36	2	72	662,40	1,998	1 323,198	
8A	18	8,40	52	1	52	436,80	1,998	872,544	
8B	18	9,30	40	1	40	372,00	1,998	743,100	
8C	18	9,70	36	1	36	349,20	1,998	697,556	
9	20	8,75	4	5	20	175,00	2,466	431,576	
10	18	9,25	4	2	8	74,00	1,998	147,821	
11	18	4,20	9	2	18	75,60	1,998	151,017	
11A	18	3,80	7	2	14	53,20	1,998	106,271	
									97,060
									Kg./mc. 210,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>20 235,391</b>	<b>208,483</b>	

VIADOTTO SALSO PULVINO PILA TIPO B									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	26	10,90	36	3	108	1177,20	4,168	4 906,328	PULVINO
2	26	8,20	36	2	72	590,40	4,168	2 460,666	
3	20	3,65	20	1	20	73,00	2,466	180,029	
4	20	4,20	20	1	20	84,00	2,466	207,157	
5	18	4,25	128	3	384	1632,00	1,998	3 260,054	
6A	18	8,75	52	1	52	455,00	1,998	908,900	

6B	18	9,85	40	1	40	394,00	1,998	787,047	
6C	18	10,50	36	1	36	378,00	1,998	755,086	
7A	18	7,80	52	2	104	811,20	1,998	1 620,438	
7B	18	8,90	40	2	80	712,00	1,998	1 422,278	
7C	18	9,60	36	2	72	691,20	1,998	1 380,729	
8A	18	8,30	52	1	52	431,60	1,998	862,156	
8B	18	9,40	40	1	40	376,00	1,998	751,091	
8C	18	10,10	36	1	36	363,60	1,998	726,321	
9	20	9,95	4	5	20	199,00	2,466	490,764	
10	18	10,45	4	2	8	83,60	1,998	166,998	
11	18	4,20	9	2	18	75,60	1,998	151,017	
11A	18	3,80	7	2	14	53,20	1,998	106,271	
									114,180
									Kg./mc. 186,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>21 143,329</b>		<b>185,175</b>

VIADOTTO SALSO PULVINO PILA TIPO C									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	9,65	36	3	108	1042,20	2,984	3 109,969	PULVINO
2	18	7,65	36	2	72	550,80	1,998	1 100,268	
3	20	3,65	20	1	20	73,00	2,466	180,029	
4	20	4,20	20	1	20	84,00	2,466	207,157	
5	18	4,25	128	3	384	1632,00	1,998	3 260,054	
6A	18	8,85	52	1	52	460,20	1,998	919,287	
6B	18	9,75	40	1	40	390,00	1,998	779,057	
6C	18	10,15	36	1	36	365,40	1,998	729,916	
7A	18	7,90	52	2	104	821,60	1,998	1 641,213	
7B	18	8,80	40	2	80	704,00	1,998	1 406,298	
7C	18	9,20	36	2	72	662,40	1,998	1 323,198	
8A	18	8,40	52	1	52	436,80	1,998	872,544	
8B	18	9,30	40	1	40	372,00	1,998	743,100	
8C	18	9,70	36	1	36	349,20	1,998	697,556	
9	20	8,75	4	5	20	175,00	2,466	431,576	
10	18	9,25	4	2	8	74,00	1,998	147,821	
11	18	4,20	9	2	18	75,60	1,998	151,017	
11A	18	3,80	7	2	14	53,20	1,998	106,271	
									97,050
									Kg./mc. 184,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>17 806,332</b>		<b>183,476</b>

VIADOTTO SALSO PULVINO PILA TIPO D									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	10,90	36	3	108	1177,20	4,168	4 906,328	PULVINO
2	18	8,20	36	2	72	590,40	1,998	1 179,372	
3	20	3,65	20	1	20	73,00	2,466	180,029	
4	20	4,20	20	1	20	84,00	2,466	207,157	

5	18	4,25	128	3	384	1632,00	1,998	3 260,054	
6A	18	9,50	44	1	44	418,00	1,998	834,989	
6B	18	10,50	84	1	84	882,00	1,998	1 761,867	
7A	18	8,60	44	2	88	756,80	1,998	1 511,770	
7B	18	9,60	84	2	168	1612,80	1,998	3 221,700	
8A	18	9,10	44	1	44	400,40	1,998	799,832	
8B	18	10,10	84	1	84	848,40	1,998	1 694,748	
9	20	9,95	4	5	20	199,00	2,466	490,764	
10	18	10,45	4	2	8	83,60	1,998	166,998	
11	18	4,20	9	2	18	75,60	1,998	151,017	
11A	18	3,80	7	2	14	53,20	1,998	106,271	
									114,180
									Kg./mc. 180,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>20 472,896</b>		<b>179,304</b>

VIADOTTO SALSO PULVINO PILA TIPO E									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	9,00	36	6	216	1944,00	1,998	3 883,299	PULVINO
2	18	8,20	36	4	144	1180,80	1,998	2 358,745	
3	20	3,65	20	1	20	73,00	2,466	180,029	
4	20	4,20	20	1	20	84,00	2,466	207,157	
5	18	4,25	176	3	528	2244,00	1,998	4 482,574	
6A	18	8,95	32	1	32	286,40	1,998	572,107	
6B	18	9,70	40	1	40	388,00	1,998	775,062	
6C	18	10,10	104	1	104	1050,40	1,998	2 098,260	
7A	18	8,00	32	2	64	512,00	1,998	1 022,762	
7B	18	8,80	40	2	80	704,00	1,998	1 406,298	
7C	18	9,10	104	2	208	1892,80	1,998	3 781,023	
8A	18	8,50	32	1	32	272,00	1,998	543,342	
8B	18	9,30	40	1	40	372,00	1,998	743,100	
8C	18	9,60	104	1	104	998,40	1,998	1 994,386	
9	20	8,40	20	2	40	336,00	2,466	828,627	
10	18	8,65	8	2	16	138,40	1,998	276,465	
11	18	4,20	9	2	18	75,60	1,998	151,017	
11A	18	3,80	7	2	14	53,20	1,998	106,271	
									173,650
									Kg./mc. 147,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>25 410,524</b>		<b>146,332</b>







**VIADOTTO SALSO L=36,00 f 1500**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	12,00	16	2	32	384,00	2,984	1 145,872	
2	22	12,00	16	1	16	192,00	2,984	572,936	
5	22	4,55	16	1	16	72,80	2,984	217,238	
3	12	4,40	242	1	242	1064,80	0,888	945,345	
3,1	12	0,70	95	1	95	66,50	0,888	59,040	
4	24	4,80	20	1	20	96,00	3,551	340,921	SOWR. 0,70
									<b>36,000</b>
									<b>Kg./ml. 91,00</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 281,351</b>	<b>91,149</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO SALSÒ - Dx</b>								
<b>SPALLA SA - FONDAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 1	22	1	12,00	69	2,980	828,00	2 467,44
	Pos. 2	22	1	3,15	69	2,980	217,35	647,70
	Pos. 5	18	1	12,00	69	2,000	828,00	1 656,00
	Pos. 6	18	1	3,15	69	2,000	217,35	434,70
	Pos. 3	16	1	10,80	34	1,580	367,20	580,18
	Pos. 4	16	1	1,95	34	1,580	66,30	104,75
	Pos. 7	26	1	4,84	161	4,170	779,24	3 249,43
	Pos. 14	18	1	3,45	54	2,000	186,30	372,60
	Pos. 63	18	1	3,45	54	2,000	186,30	372,60
- Sezione C-C -	Pos. 8	22	1	12,00	59	2,980	708,00	2 109,84
	Pos. 9	22	1	5,25	59	2,980	309,75	923,06
	Pos. 12	18	1	12,00	59	2,000	708,00	1 416,00
	Pos. 13	18	1	5,25	59	2,000	309,75	619,50
	Pos. 10	16	1	10,80	29	1,580	313,20	494,86
	Pos. 11	16	1	3,75	29	1,580	108,75	171,83
	Pos. 17	26	2	3,45	33	4,170	227,70	949,51
	Pos. 16	18	2	3,45	44	2,000	303,60	607,20
- Piana fondazione -	Pos. 43	16	8	10,85	2	1,580	173,60	274,29
	Pos. 44	16	8	4,25	2	1,580	68,00	107,44
	Pos. 45	16	8	3,85	2	1,580	61,60	97,33
	Pos. 46	16	8	9,25	2	1,580	148,00	233,84

**Sommano kg.      17 890,08**

Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18	kg	5 478,60
Tondino ø 8	kg		Tondino ø 20	kg	
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22	kg	6 148,04
Tondino ø 12	kg		Tondino ø 24	kg	
Tondino ø 14	kg		Tondino ø 26	kg	4 198,94
Tondino ø 16	kg	<b>2 064,51</b>	Tondino ø 28	kg	

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO SALSO - Dx</b>								
<b>SPALLA SA - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 18	18	1	6,30	54	2,000	340,20	680,40
	Pos. 19	18	1	6,30	54	2,000	340,20	680,40
	Pos. 20	14	16	2,20	54	1,210	1 900,80	2 299,97
	Pos. 22	22	1	5,06	54	2,980	273,24	814,26
	Pos. 21	22	3	3,66	54	2,980	592,92	1 766,90
	Pos. 23	16	1	6,46	51	1,580	329,21	520,14
	Pos. 24	16	1	6,46	51	1,580	329,21	520,14
	Pos. 25	16	2	6,37	2	1,580	25,46	40,23
	Pos. 26	16	2	6,21	2	1,580	24,82	39,22
	Pos. 27	14	15	1,40	54	1,210	1 134,00	1 372,14
- Sezione C-C -	Pos. 29	26	1	8,36	33	4,170	275,72	1 149,73
	Pos. 28	18	1	8,59	44	2,000	377,96	755,92
	Pos. 28a	18	1	10,16	44	2,000	446,82	893,64
	Pos. 29a	26	1	10,16	33	4,170	335,28	1 398,12
	Pos. 33	14	1 254	1,00	2	1,210	2 508,00	3 034,68
	Pos. 30	22	1	2,25	33	2,980	74,25	221,27
	Pos. 31	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
	Pos. 32	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
- Sezione B-B -	Pos. 34	18	1	12,00	22	2,000	264,00	528,00
	Pos. 35	18	1	5,30	22	2,000	116,60	233,20
	Pos. 34a	18	1	12,00	22	2,000	264,00	528,00
	Pos. 35a	18	1	5,30	22	2,000	116,60	233,20
	Pos. 38	16	1	10,50	9	1,580	94,50	149,31
	Pos. 39	16	1	3,80	9	1,580	34,20	54,04
	Pos. 37a	16	2	6,93	1	1,580	13,86	21,90
	Pos. 36a	16	6	2,00	2	1,580	24,00	37,92
	Pos. 36	18	23	9,43	2	2,000	433,78	867,56
	Pos. 37	26	23	9,43	2	4,170	433,78	1 808,86
	Pos. 37b	18	19	7,43	2	2,000	282,34	564,68
	Pos. 37c	18	19	7,43	2	2,000	282,34	564,68
- Sezione D-D -	Pos. 40	20	1	9,10	24	2,470	218,40	539,45
	Pos. 41	20	1	6,25	24	2,470	150,00	370,50
	Pos. 40a	18	1	9,10	18	2,000	163,80	327,60
	Pos. 41a	18	1	6,25	18	2,000	112,50	225,00
	Pos. 42a	18	2	4,40	10	2,000	88,00	176,00
	Pos. 42	18	2	4,00	10	2,000	80,00	160,00

**Sommano kg. 23 785,60**

Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18	kg	<b>7 418,28</b>
Tondino ø 8	kg		Tondino ø 20	kg	<b>909,95</b>
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22	kg	<b>2 802,42</b>
Tondino ø 12	kg		Tondino ø 24	kg	
Tondino ø 14	kg	<b>6 706,79</b>	Tondino ø 26	kg	<b>4 356,71</b>
Tondino ø 16	kg	<b>1 591,46</b>	Tondino ø 28	kg	





Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO SALSO - Dx</b>								
<b>SPALLA SB - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 19	16	1	5,43	48	1,580	260,64	411,81
	Pos. 18	16	1	5,43	35	1,580	190,05	300,28
	Pos. 20	12	14	2,20	34	0,888	1 047,20	929,91
	Pos. 22	22	1	5,06	34	2,980	172,04	512,68
	Pos. 21	22	3	3,66	34	2,980	373,32	1 112,49
	Pos. 23	16	1	6,38	34	1,580	216,92	342,73
	Pos. 24	16	1	6,38	34	1,580	216,92	342,73
	Pos. 25	16	2	6,29	2	1,580	25,16	39,75
	Pos. 26	16	2	6,13	2	1,580	24,52	38,74
	Pos. 27	14	15	1,40	17	1,210	357,00	431,97
- Sezione C-C -	Pos. 28	16	1	7,89	44	1,580	346,94	548,17
	Pos. 29	22	1	7,64	33	2,980	251,96	750,83
	Pos. 28a	16	1	7,88	44	1,580	346,72	547,82
	Pos. 29a	22	1	7,88	33	2,980	260,04	774,92
	Pos. 33	12	1 155	1,00	2	0,888	2 310,00	2 051,28
	Pos. 30	22	33	2,25	1	2,980	74,25	221,27
	Pos. 31	16	33	2,00	1	1,580	66,00	104,28
	Pos. 32	16	33	2,00	1	1,580	66,00	104,28
- Sezione B-B -	Pos. 34	16	20	8,55	1	1,580	171,00	270,18
	Pos. 35	16	20	4,75	1	1,580	95,00	150,10
	Pos. 34a	16	20	8,55	1	1,580	171,00	270,18
	Pos. 35a	16	20	4,75	1	1,580	95,00	150,10
	Pos. 38	16	9	7,05	1	1,580	63,45	100,25
	Pos. 39	16	9	3,25	1	1,580	29,25	46,22
	Pos. 36a	16	12	6,93	1	1,580	83,16	131,39
	Pos. 37a	16	2	6,93	1	1,580	13,86	21,90
	Pos. 36	16	19	9,43	2	1,580	358,34	566,18
	Pos. 37	20	19	9,43	2	2,470	358,34	885,10
	Pos. 37b	16	19	7,43	2	1,580	282,34	446,10
	Pos. 37c	20	19	7,43	2	2,470	282,34	697,38
- Sezione D-D -	Pos. 40	18	1	5,80	23	2,000	133,40	266,80
	Pos. 41	18	1	5,65	23	2,000	129,95	259,90
	Pos. 40a	16	1	5,80	19	1,580	110,20	174,12
	Pos. 41a	16	1	5,65	19	1,580	107,35	169,61
	Pos. 42	18	2	4,20	10	2,000	84,00	168,00
	Pos. 42a	18	2	4,05	10	2,000	81,00	162,00

**Sommano kg. 14 501,44**

Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18	kg	<b>856,70</b>
Tondino ø 8	kg		Tondino ø 20	kg	<b>1 582,48</b>
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22	kg	<b>3 372,18</b>
Tondino ø 12	kg	<b>2 981,19</b>	Tondino ø 24	kg	
Tondino ø 14	kg	<b>431,97</b>	Tondino ø 26	kg	
Tondino ø 16	kg	<b>5 276,92</b>	Tondino ø 28	kg	







Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO SALSO - Sx</b>								
<b>SPALLA SA - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 18	18	55	6,03	1	2,000	331,65	663,30
	Pos. 19	18	55	6,03	1	2,000	331,65	663,30
	Pos. 20	14	17	2,20	59	1,210	2 206,60	2 669,99
	Pos. 22	22	1	5,06	59	2,980	298,54	889,65
	Pos. 21	22	3	3,66	59	2,980	647,82	1 930,50
	Pos. 23	16	1	6,46	51	1,580	329,21	520,14
	Pos. 24	16	1	6,46	51	1,580	329,21	520,14
	Pos. 25	16	2	6,37	2	1,580	25,46	40,23
	Pos. 26	16	2	6,21	2	1,580	24,82	39,22
	Pos. 27	14	17	1,40	59	1,210	1 404,20	1 699,08
- Sezione C-C -	Pos. 29	26	1	8,36	33	4,170	275,72	1 149,73
	Pos. 28	18	1	8,61	44	2,000	378,62	757,24
	Pos. 28a	18	1	8,61	44	2,000	378,84	757,68
	Pos. 29a	26	1	8,36	33	4,170	275,88	1 150,42
	Pos. 33	14	38	1,00	32	1,210	1 216,00	1 471,36
	Pos. 30	22	1	2,25	33	2,980	74,25	221,27
	Pos. 31	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
	Pos. 32	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
- Sezione B-B -	Pos. 34	18	1	12,00	17	2,000	204,00	408,00
	Pos. 35	18	1	5,30	17	2,000	90,10	180,20
	Pos. 35a	18	1	5,30	23	2,000	121,90	243,80
	Pos. 34a	18	1	12,00	23	2,000	276,00	552,00
	Pos. 39	16	1	3,80	9	1,580	34,20	54,04
	Pos. 38	16	1	10,50	9	1,580	94,50	149,31
	Pos. 36a	16	12	6,93	2	1,580	166,32	262,79
	Pos. 36	18	2	9,43	22	2,000	414,92	829,84
	Pos. 37	26	2	9,43	22	4,170	414,92	1 730,22
	Pos. 37b	18	1	7,43	16	2,000	118,88	237,76
	Pos. 37c	18	1	7,43	16	2,000	118,88	237,76
	Pos. 37a	16	2	6,93	1	1,580	13,86	21,90
- Sezione D-D -	Pos. 42	18	2	4,40	11	2,000	96,80	193,60
	Pos. 42a	18	2	3,95	11	2,000	86,90	173,80
	Pos. 40	20	1	9,10	50	2,470	455,00	1 123,85
	Pos. 41	20	1	6,25	50	2,470	312,50	771,88
	Pos. 40a	18	1	9,10	19	2,000	172,90	345,80
	Pos. 41a	18	1	6,25	19	2,000	118,75	237,50

**Sommano kg. 23 105,84**

Tondino ø 6	kg		Tondino ø 18	kg	<b>6 481,58</b>
Tondino ø 8	kg		Tondino ø 20	kg	<b>1 895,73</b>
Tondino ø 10	kg		Tondino ø 22	kg	<b>3 041,42</b>
Tondino ø 12	kg		Tondino ø 24	kg	
Tondino ø 14	kg	<b>5 840,43</b>	Tondino ø 26	kg	<b>4 030,37</b>
Tondino ø 16	kg	<b>1 816,32</b>	Tondino ø 28	kg	





Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso kg/ml	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO SALSO - Sx</b>								
<b>SPALLA SB - ELEVAZIONE</b>								
- Sezione A-A -	Pos. 19	18	1	5,33	67	2,000	357,11	714,22
	Pos. 18	18	1	5,33	62	2,000	330,46	660,92
	Pos. 20	14	13	2,20	62	1,210	1 773,20	2 145,57
	Pos. 21	22	3	3,66	62	2,980	680,76	2 028,66
	Pos. 22	22	1	5,06	62	2,980	313,72	934,89
	Pos. 23	16	1	6,44	62	1,580	398,97	630,37
	Pos. 24	16	1	6,42	62	1,580	397,73	628,41
	Pos. 25	16	2	6,32	2	1,580	25,28	39,94
	Pos. 26	16	2	6,16	2	1,580	24,64	38,93
	Pos. 27	14	15	1,40	62	1,210	1 302,00	1 575,42
- Sezione C-C -	Pos. 28	18	1	7,95	44	2,000	349,80	699,60
	Pos. 29	24	1	8,10	33	3,550	267,30	948,92
	Pos. 33	14	1 188	1,00	2	1,210	2 376,00	2 874,96
	Pos. 30	22	1	2,25	33	2,980	74,25	221,27
	Pos. 28a	18	1	7,72	44	2,000	339,68	679,36
	Pos. 29a	24	1	7,72	33	3,550	254,76	904,40
	Pos. 31	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
	Pos. 32	16	1	2,00	33	1,580	66,00	104,28
- Sezione B-B -	Pos. 34	18	1	12,00	13	2,000	156,00	312,00
	Pos. 35	18	1	4,75	13	2,000	61,75	123,50
	Pos. 34a	18	1	12,00	19	2,000	228,00	456,00
	Pos. 35a	18	1	6,05	19	2,000	114,95	229,90
	Pos. 38	16	1	11,05	9	1,580	99,45	157,13
	Pos. 39	16	1	4,09	9	1,580	36,77	58,09
	Pos. 36	18	2	9,43	20	2,000	377,20	754,40
	Pos. 37	24	2	9,43	20	3,550	377,20	1 339,06
	Pos. 37c	18	1	7,45	19	2,000	141,55	283,10
	Pos. 37b	18	1	7,45	19	2,000	141,55	283,10
	Pos. 37a	16	2	6,95	1	1,580	13,90	21,96
	Pos. 36a	16	6	6,95	2	1,580	83,40	131,77
	Pos. 37d	18	1	7,45	17	2,000	126,65	253,30
	Pos. 37e	18	1	7,45	17	2,000	126,65	253,30
- Sezione D-D -	Pos. 40	20	1	9,10	50	2,470	455,00	1 123,85
	Pos. 41	20	1	6,25	50	2,470	312,50	771,88
	Pos. 40a	18	1	9,10	19	2,000	172,90	345,80
	Pos. 41a	18	1	6,25	19	2,000	118,75	237,50
	Pos. 42a	18	2	3,95	2	2,000	15,80	31,60

**Sommano kg. 23 101,64**

Tondino Ø 6	kg		Tondino Ø 18	kg	<b>6 317,60</b>
Tondino Ø 8	kg		Tondino Ø 20	kg	<b>1 895,73</b>
Tondino Ø 10	kg		Tondino Ø 22	kg	<b>3 184,82</b>
Tondino Ø 12	kg		Tondino Ø 24	kg	<b>3 192,37</b>
Tondino Ø 14	kg	<b>6 595,95</b>	Tondino Ø 26	kg	
Tondino Ø 16	kg	<b>1 915,17</b>	Tondino Ø 28	kg	











SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	TESTATA SPA L=12,75
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	1	13	156,00	3,551	553,996	
17	20	12,00	13	1	13	156,00	2,466	384,719	
18	20	3,25	52	1	52	169,00	2,466	416,779	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	1	64	108,80	2,984	324,664	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	64	2	128	89,60	1,208	108,274	
20	26	4,40	13	2	26	114,40	4,168	476,796	TESTATA PILA P6 L=15,05
19	26	6,40	13	2	26	166,40	4,168	693,521	
18	26	8,75	26	2	52	455,00	4,168	1 896,346	
16	24	4,30	52	1	52	223,60	3,551	794,061	
15	26	6,10	26	2	52	317,20	4,168	1 322,024	
3	16	2,35	26	1	26	61,10	1,578	96,436	
P1	22	1,70	76	1	76	129,20	2,984	385,538	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	76	2	152	106,40	1,208	128,575	
20	26	4,40	13	2	26	114,40	4,168	476,796	TESTATA PILA P6 L=15,05
19	26	6,40	13	2	26	166,40	4,168	693,521	
18	26	8,75	26	2	52	455,00	4,168	1 896,346	
16	24	4,30	52	1	52	223,60	3,551	794,061	
15	26	6,10	26	2	52	317,20	4,168	1 322,024	
3	16	2,35	26	1	26	61,10	1,578	96,436	
P1	22	1,70	76	1	76	129,20	2,984	385,538	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	76	2	152	106,40	1,208	128,575	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	TESTATA PILA P14 L=12,75
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	1	13	156,00	3,551	553,996	
17	20	12,00	13	1	13	156,00	2,466	384,719	
18	20	3,25	52	1	52	169,00	2,466	416,779	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	1	64	108,80	2,984	324,664	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	64	2	128	89,60	1,208	108,274	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	TESTATA PILA P14 L=12,75
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	1	13	156,00	3,551	553,996	
17	20	12,00	13	1	13	156,00	2,466	384,719	
18	20	3,25	52	1	52	169,00	2,466	416,779	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	1	64	108,80	2,984	324,664	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	64	2	128	89,60	1,208	108,274	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	TESTATA PILA P20 L=12,75
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	1	13	156,00	3,551	553,996	
17	20	12,00	13	1	13	156,00	2,466	384,719	
18	20	3,25	52	1	52	169,00	2,466	416,779	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	

SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	1	64	108,80	2,984	324,664	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	64	2	128	89,60	1,208	108,274	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	TESTATA PILA P20 L=12,75
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	1	13	156,00	3,551	553,996	
17	20	12,00	13	1	13	156,00	2,466	384,719	
18	20	3,25	52	1	52	169,00	2,466	416,779	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	1	64	108,80	2,984	324,664	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	64	2	128	89,60	1,208	108,274	
8	12	2,15	204	1	204	438,60	0,888	389,395	SPALLA SA-PILA P1
9	12	2,35	204	1	204	479,40	0,888	425,618	L=40,80
10	12	1,35	204	1	204	275,40	0,888	244,504	
11	12	1,55	204	1	204	316,20	0,888	280,727	
7	14	1,05	204	2	408	428,40	1,208	517,684	
6	22	3,40	102	2	204	693,60	2,984	2 069,732	
5	22	12,00	102	1	102	1224,00	2,984	3 652,468	
4	18	12,00	204	1	204	2448,00	1,998	4 890,081	
2	18	3,25	408	1	408	1326,00	1,998	2 648,794	
1	20	5,70	204	2	408	2325,60	2,466	5 735,280	
3	20	2,10	204	2	408	856,80	2,466	2 112,998	
8	12	2,15	306	2	612	1315,80	0,888	1 168,186	PILA P1-P2 L=15,05
9	12	2,35	306	2	612	1438,20	0,888	1 276,854	L=61,00
10	12	1,35	306	2	612	826,20	0,888	733,512	
11	12	1,55	306	2	612	948,60	0,888	842,181	
6	24	4,40	153	2	306	1346,40	3,551	4 781,412	
5	22	6,40	153	2	306	1958,40	2,984	5 843,948	
4	22	8,15	306	2	612	4987,80	2,984	14 883,805	
2	20	4,30	612	1	612	2631,60	2,466	6 489,922	
1	20	6,10	306	2	612	3733,20	2,466	9 206,633	
3	20	2,35	306	2	612	1438,20	2,466	3 546,818	
8	12	2,15	1144	2	2288	4919,20	0,888	4 367,336	PILA P2-P6 L=15,05
9	12	2,35	1144	2	2288	5376,80	0,888	4 773,599	L=228,90
10	12	1,35	1144	2	2288	3088,80	0,888	2 742,280	
11	12	1,55	1144	2	2288	3546,40	0,888	3 148,544	
6	24	4,40	572	2	1144	5033,60	3,551	17 875,606	
5	22	6,40	572	2	1144	7321,60	2,984	21 847,963	
4	22	8,15	1144	2	2288	18647,20	2,984	55 644,030	
2	20	4,30	2288	1	2288	9838,40	2,466	24 262,975	
1	20	6,10	1144	2	2288	13956,80	2,466	34 419,569	
3	20	2,35	1144	2	2288	5376,80	2,466	13 259,998	
8	12	2,15	684	2	1368	2941,20	0,888	2 611,239	PILA P6-P9 L=15,05
9	12	2,35	684	2	1368	3214,80	0,888	2 854,145	L=136,90
10	12	1,35	684	2	1368	1846,80	0,888	1 639,615	
11	12	1,55	684	2	1368	2120,40	0,888	1 882,521	
6	24	4,40	342	2	684	3009,60	3,551	10 687,862	
5	22	6,40	342	2	684	4377,60	2,984	13 062,943	

SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
4	22	8,15	684	2	1368	11149,20	2,984	33 269,682	
2	20	4,30	1368	1	1368	5882,40	2,466	14 506,884	
1	20	6,10	684	2	1368	8344,80	2,466	20 579,533	
3	20	2,35	684	2	1368	3214,80	2,466	7 928,181	
8	12	2,15	306	2	612	1315,80	0,888	1 168,186	PILA P9-P10 L=15,05
9	12	2,35	306	2	612	1438,20	0,888	1 276,854	L=61,00
10	12	1,35	306	2	612	826,20	0,888	733,512	
11	12	1,55	306	2	612	948,60	0,888	842,181	
6	24	4,40	153	2	306	1346,40	3,551	4 781,412	
5	22	6,40	153	2	306	1958,40	2,984	5 843,948	
4	22	8,15	306	2	612	4987,80	2,984	14 883,805	
2	20	4,30	612	1	612	2631,60	2,466	6 489,922	
1	20	6,10	306	2	612	3733,20	2,466	9 206,633	
3	20	2,35	306	2	612	1438,20	2,466	3 546,818	
8	12	2,15	1014	1	1014	2180,10	0,888	1 935,524	PILA P10-P14 L=12,75
9	12	2,35	1014	1	1014	2382,90	0,888	2 115,572	L=202,90
10	12	1,35	1014	1	1014	1368,90	0,888	1 215,329	
11	12	1,55	1014	1	1014	1571,70	0,888	1 395,378	
7	14	1,05	1014	2	2028	2129,40	1,208	2 573,196	
6	22	3,40	507	2	1014	3447,60	2,984	10 287,784	
5	22	12,00	507	1	507	6084,00	2,984	18 154,912	
4	18	12,00	1014	1	1014	12168,00	1,998	24 306,577	
2	18	3,25	2028	1	2028	6591,00	1,998	13 166,062	
1	20	5,70	1014	2	2028	11559,60	2,466	28 507,713	
3	20	2,10	1014	2	2028	4258,80	2,466	10 502,842	
8	12	2,15	1314	1	1314	2825,10	0,888	2 508,164	PILA P14-P20 L=12,75
9	12	2,35	1314	1	1314	3087,90	0,888	2 741,481	L=262,80
10	12	1,35	1314	1	1314	1773,90	0,888	1 574,894	
11	12	1,55	1314	1	1314	2036,70	0,888	1 808,211	
7	14	1,05	1314	2	2628	2759,40	1,208	3 334,497	
6	22	3,40	657	2	1314	4467,60	2,984	13 331,507	
5	22	12,00	657	1	657	7884,00	2,984	23 526,188	
4	18	12,00	1314	1	1314	15768,00	1,998	31 497,872	
2	18	3,25	2628	1	2628	8541,00	1,998	17 061,347	
1	20	5,70	1314	2	2628	14979,60	2,466	36 941,948	
3	20	2,10	1314	2	2628	5518,80	2,466	13 610,191	
8	12	2,15	682	1	682	1466,30	0,888	1 301,802	PILA P20-P23 L=12,75
9	12	2,35	682	1	682	1602,70	0,888	1 422,900	L=136,40
10	12	1,35	682	1	682	920,70	0,888	817,411	
11	12	1,55	682	1	682	1057,10	0,888	938,508	
7	14	1,05	682	2	1364	1432,20	1,208	1 730,690	
6	22	3,40	341	2	682	2318,80	2,984	6 919,397	
5	22	12,00	341	1	341	4092,00	2,984	12 210,700	
4	18	12,00	682	1	682	8184,00	1,998	16 348,210	
2	18	3,25	1364	1	1364	4433,00	1,998	8 855,281	
1	20	5,70	682	2	1364	7774,80	2,466	19 173,827	
3	20	2,10	682	2	1364	2864,40	2,466	7 064,042	
5	20	9,35	64	1	64	598,40	2,466	1 475,744	<b>TRATTO 1</b>
3	20	12,00	64	2	128	1536,00	2,466	3 788,007	arm. Sup.

## SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	128	2	256	3072,00	4,168	12 803,464	SPA-P1
6	20	9,35	64	1	64	598,40	2,466	1 475,744	arm. Inf.
4	20	12,00	64	3	192	2304,00	2,466	5 682,011	SPA-P1
2	26	12,00	64	1	64	768,00	4,168	3 200,866	
1	26	12,00	140	3	420	5040,00	4,168	21 005,684	arm. Sup.
3	20	12,00	70	2	140	1680,00	2,466	4 143,133	P1-P2
7	20	9,45	70	1	70	661,50	2,466	1 631,359	
4	20	12,00	70	4	280	3360,00	2,466	8 286,266	arm. Inf.
8	20	9,75	70	1	70	682,50	2,466	1 683,148	P1-P2
17	26	12,00	140	1	140	1680,00	4,168	7 001,895	
1	26	12,00	152	6	912	10944,00	4,168	45 612,341	arm. Sup.
3	20	12,00	76	5	380	4560,00	2,466	11 245,646	P2-P4
9	20	7,00	76	2	152	1064,00	2,466	2 623,984	
7	20	9,40	76	1	76	714,40	2,466	1 761,818	
4	20	12,00	76	9	684	8208,00	2,466	20 242,163	arm. Inf.
10	20	7,00	76	2	152	1064,00	2,466	2 623,984	P2-P4
17	26	12,00	152	1	152	1824,00	4,168	7 602,057	
8	20	9,40	76	1	76	714,40	2,466	1 761,818	
2	26	12,00	76	1	76	912,00	4,168	3 801,028	
1	26	12,00	152	4	608	7296,00	4,168	30 408,228	arm. Sup.
11	20	6,70	76	2	152	1018,40	2,466	2 511,528	P4-P6
3	20	12,00	76	3	228	2736,00	2,466	6 747,388	
13	20	8,75	76	1	76	665,00	2,466	1 639,990	
4	20	12,00	76	6	456	5472,00	2,466	13 494,776	arm. Inf.
12	20	6,70	76	2	152	1018,40	2,466	2 511,528	P4-P6
2	26	12,00	76	1	76	912,00	4,168	3 801,028	
14	20	8,75	76	1	76	665,00	2,466	1 639,990	
15	12	12,00	14	30	420	5040,00	0,888	4 474,583	CORDOLI
16	12	4,80	14	1	14	67,20	0,888	59,661	
									<b>TRATTO 2</b>
5	20	7,75	76	2	152	1178,00	2,466	2 905,125	arm. Sup.
3	20	12,00	76	3	228	2736,00	2,466	6 747,388	P6-P9
1	26	12,00	152	8	1216	14592,00	4,168	60 816,455	
7	20	5,70	76	4	304	1732,80	2,466	4 273,346	
6	20	7,75	76	2	152	1178,00	2,466	2 905,125	arm. Inf.
4	20	12,00	76	8	608	7296,00	2,466	17 993,034	P6-P9
2	26	12,00	76	3	228	2736,00	4,168	11 403,085	
1	26	12,00	140	3	420	5040,00	4,168	21 005,684	arm. Sup.
3	20	12,00	70	2	140	1680,00	2,466	4 143,133	P9-11
9	20	9,40	70	1	70	658,00	2,466	1 622,727	
4	20	12,00	70	4	280	3360,00	2,466	8 286,266	arm. Inf.
10	20	9,40	70	1	70	658,00	2,466	1 622,727	P9-11
2	26	12,00	70	1	70	840,00	4,168	3 500,947	
1	26	12,00	128	3	384	4608,00	4,168	19 205,196	arm. Sup.
3	20	12,00	64	2	128	1536,00	2,466	3 788,007	P9-11
9	20	9,40	64	1	64	601,60	2,466	1 483,636	
4	20	12,00	64	4	256	3072,00	2,466	7 576,014	arm. Inf.
10	20	9,40	64	1	64	601,60	2,466	1 483,636	P9-11

## SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
2	26	12,00	64	1	64	768,00	4,168	3 200,866	
1	26	12,00	128	7	896	10752,00	4,168	44 812,125	arm. Sup.
7	20	5,70	64	4	256	1459,20	2,466	3 598,607	P11-14
3	20	12,00	64	4	256	3072,00	2,466	7 576,014	
11	20	8,45	64	1	64	540,80	2,466	1 333,694	
4	20	12,00	64	9	576	6912,00	2,466	17 046,032	arm. Inf.
8	20	5,70	64	4	256	1459,20	2,466	3 598,607	P11-14
2	26	12,00	64	2	128	1536,00	4,168	6 401,732	
12	20	8,45	64	1	64	540,80	2,466	1 333,694	
13	12	12,00	14	36	504	6048,00	0,888	5 369,500	CORDOLI
14	12	7,70	14	1	14	107,80	0,888	95,706	
									<b>TRATTO 3</b>
5	20	7,75	64	2	128	992,00	2,466	2 446,421	arm. Sup.
3	20	12,00	64	3	192	2304,00	2,466	5 682,011	P14-P17
1	26	12,00	128	8	1024	12288,00	4,168	51 213,857	
7	20	5,70	64	4	256	1459,20	2,466	3 598,607	
6	20	7,75	64	2	128	992,00	2,466	2 446,421	arm. Inf.
4	20	12,00	64	8	512	6144,00	2,466	15 152,029	P14-P17
2	26	12,00	64	3	192	2304,00	4,168	9 602,598	
8	20	5,70	64	4	256	1459,20	2,466	3 598,607	
1	26	12,00	128	7	896	10752,00	4,168	44 812,125	arm. Sup.
7	20	5,70	64	2	128	729,60	2,466	1 799,303	P17-P20
3	20	12,00	64	2	128	1536,00	2,466	3 788,007	
9	20	8,05	64	2	128	1030,40	2,466	2 541,121	
11	20	9,20	64	1	64	588,80	2,466	1 452,069	
4	20	12,00	64	7	448	5376,00	2,466	13 258,025	arm. Inf.
8	20	5,70	64	2	128	729,60	2,466	1 799,303	P17-P20
10	20	8,05	64	2	128	1030,40	2,466	2 541,121	
2	26	12,00	64	2	128	1536,00	4,168	6 401,732	
13	20	9,20	64	1	64	588,80	2,466	1 452,069	
13	12	12,00	14	24	336	4032,00	0,888	3 579,667	CORDOLI
14	12	4,10	14	1	14	57,40	0,888	50,961	
									<b>TRATTO 4</b>
5	20	7,75	64	2	128	992,00	2,466	2 446,421	arm. Sup.
3	20	12,00	64	3	192	2304,00	2,466	5 682,011	P20-P23
1	26	12,00	128	7	896	10752,00	4,168	44 812,125	
1,1	26	6,00	128	1	128	768,00	4,168	3 200,866	
7	20	5,70	64	2	128	729,60	2,466	1 799,303	
9	20	5,45	64	2	128	697,60	2,466	1 720,387	
6	20	7,75	64	2	128	992,00	2,466	2 446,421	arm. Inf.
4	20	12,00	64	8	512	6144,00	2,466	15 152,029	P20-P23
2	26	12,00	64	2	128	1536,00	4,168	6 401,732	
8	20	5,70	64	2	128	729,60	2,466	1 799,303	
10	20	5,45	64	2	128	697,60	2,466	1 720,387	
2,1	20	6,00	64	1	64	384,00	2,466	947,002	
15	12	12,00	14	12	168	2016,00	0,888	1 789,833	CORDOLI
15,1	12	7,05	14	1	14	98,70	0,888	87,627	
									15876,700
<b>RIPORTO</b>						<b>Totale Kg.</b>	<b>1 584 601,802</b>		<b>99,807</b>

SOLETTA VIADOTTO SALSO PISTA Dx

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
									Kg/mq. 100,00
			<i>lungh.</i>		<i>largh.</i>		<i>u. m.</i>	<i>superficie</i>	
			45,90	x	12,75	=	mq.	585,225	
			61,00	x	13,90	=	mq.	847,900	
			234,00	x	15,05	=	mq.	3 521,700	
			142,00	x	15,05	=	mq.	2 137,100	
			61,00	x	13,90	=	mq.	847,900	
			208,00	x	12,75	=	mq.	2 652,000	
			273,00	x	12,75	=	mq.	3 480,750	
			141,50	x	12,75	=	mq.	1 804,125	
<i>Sommamo mq.</i>								<b>15 876,700</b>	



## VIADOTTO SALSO

## OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO A-PILA "P09"														
2	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,65						339,00			
3		f02	16	1	80	5,65				452,00					
4		f03	12	2	13	7,30		189,80							
5		f04	12	10	7	3,20		224,00							
6	TIPO A-PILA "P11"														
7	altezza fusto ml.3,50	f01	20	1	60	6,50						390,00			
8		f02	16	1	80	6,50				520,00					
9		f03	12	2	18	7,25		261,00							
10		f04	12	10	10	3,20		320,00							
11	TIPO A-PILA "P12"														
12	altezza fusto ml.4,00	f01	20	1	60	7,00						420,00			
13		f02	16	1	80	7,00				560,00					
14		f03	12	2	21	7,25		304,50							
15		f04	12	10	11	3,20		352,00							
16	TIPO A-PILA "P13"														
17	altezza fusto ml.5,00	f01	20	1	60	8,00						480,00			
18		f02	16	1	80	8,00				640,00					
15		f03	12	2	26	7,25		377,00							
16		f04	12	10	12	3,20		384,00							
17	TIPO A-PILA "P15"														
18	altezza fusto ml.6,00	f01	20	1	60	9,00						540,00			
19		f02	16	1	80	9,00				720,00					
20		f03	12	2	31	7,25		449,50							
21		f04	12	10	16	3,20		512,00							
22	TIPO A-PILA "P16"														
23	altezza fusto ml.6,50	f01	20	1	60	9,50						570,00			
24		f02	16	1	80	9,50				760,00					
25		f03	12	2	33	7,25		478,50							
26		f04	12	10	17	3,20		544,00							
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							4 396,30		3 652,00		2 739,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

TAV.158V1215V115CBB :  
221-224-227-230-233

## VIADOTTO SALSO

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

### DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							4 396,30			3 652,00		2 739,00		
1	TIPO A-PILA "P17"														
2	altezza fusto ml.7,50	f01	20	1	60	10,50						630,00			
3		f02	16	1	80	10,50				840,00					
4		f03	12	2	38	7,25		551,00							
5		f04	12	10	19	3,20		608,00							
6	TIPO A-PILA "P18"														
7	altezza fusto ml.7,50	f01	20	1	60	10,50						630,00			
8		f02	16	1	80	10,50				840,00					
9		f03	12	2	38	7,25		551,00							
10		f04	12	10	19	3,20		608,00							
11	TIPO A-PILA "P19"														
12	altezza fusto ml.8,00	f01	20	1	60	11,00						660,00			
13		f02	16	1	80	11,00				880,00					
14		f03	12	2	41	7,25		594,50							
15		f04	12	10	20	3,20		640,00							
16															
17															
18															
15	TIPO B-PILA "P01"														
16	altezza fusto ml.3,00	f01	20	1	60	6,15						369,00			
17		f02	16	1	80	6,15				492,00					
18		f03	12	2	16	7,25		232,00							
19		f04	12	10	8	3,20		256,00							
20	TIPO B-PILA "P02"														
21	altezza fusto ml.3,00	f01	20	1	60	6,15						369,00			
22		f02	16	1	80	6,15				492,00					
23		f03	12	2	16	7,24		231,68							
24		f04	12	10	8	3,16		252,80							
25	TIPO B-PILA "P03"														
26	altezza fusto ml.4,50	f01	20	1	60	7,65						459,00			
27		f02	16	1	80	7,65				612,00					
28		f03	12	2	24	7,24		347,52							
29		f04	12	10	12	3,16		379,20							
30															
	ML X DIAMETRO							9 648,00		7 808,00		5 856,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

## VIADOTTO SALSO

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							9 648,00		7 808,00		5 856,00			
1	TIPO B-PILA "P04"														
2	altezza fusto ml.3,00	f01	20	1	60	6,15						369,00			
3		f02	16	1	80	6,15				492,00					
4		f03	12	2	16	7,24		231,68							
5		f04	12	10	8	3,16		252,80							
6	TIPO B-PILA "P05"														
7	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,65						339,00			
8		f02	16	1	80	5,65				452,00					
9		f03	12	2	13	7,24		188,24							
10		f04	12	10	6	3,16		189,60							
11	TIPO B-PILA "P06"														
12	altezza fusto ml.2,00	f01	20	1	60	5,15						309,00			
13		f02	16	1	80	5,15				412,00					
14		f03	12	2	11	7,24		159,28							
15		f04	12	10	5	3,16		158,00							
16	TIPO B-PILA "P07"														
17	altezza fusto ml.2,00	f01	20	1	60	5,15						309,00			
18		f02	16	1	80	5,15				412,00					
15		f03	12	2	11	7,24		159,28							
16		f04	12	10	5	3,16		158,00							
17	TIPO B-PILA "P08"														
18	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,15						309,00			
19		f02	16	1	80	5,15				412,00					
20		f03	12	2	13	7,24		188,24							
21		f04	12	10	6	3,16		189,60							
22															
23															
24															
25	TIPO C-PILA "P14.1"														
26	altezza fusto ml.5,50	f01	20	1	60	8,45						507,00			
27		f02	16	1	80	8,45				676,00					
28		f03	12	2	28	7,24		405,44							
29		f04	12	10	14	3,16		442,40							
30															
	ML X DIAMETRO							12 370,56		10 664,00		7 998,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

## VIADOTTO SALSO

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							12 370,56		10 664,00		7 998,00			
1	TIPO A-PILA "P21"														
2	altezza fusto ml.5,50	f01	20	1	60	11,95						717,00			
3		f02	16	1	80	11,95				956,00					
4		f03	12	2	46	7,24		666,08							
5		f04	12	10	23	3,16		726,80							
6	TIPO C-PILA "P20.1"														
7	altezza fusto ml.8,50	f01	20	1	60	11,45						687,00			
8		f02	16	1	80	11,45				916,00					
9		f03	12	2	43	7,24		622,64							
10		f04	12	10	22	3,16		695,20							
11	TIPO A-PILA "P22"														
12	altezza fusto ml.8,50	f01	20	1	60	11,45						687,00			
13		f02	16	1	80	11,45				916,00					
14		f03	12	2	46	7,24		666,08							
15		f04	12	10	23	3,16		726,80							
16	TIPO A-PILA "P23"														
17	altezza fusto ml.8,50	f01	20	1	60	11,45						687,00			
18		f02	16	1	80	11,45				916,00					
19		f03	12	2	46	7,24		666,08							
20		f04	12	10	23	3,16		726,80							
21	TIPO D-PILA "P06"														
22	altezza fusto ml.2,00	f01	20	1	60	5,15						309,00			
23		f02	16	1	80	5,15				412,00					
24		f03	12	2	11	7,24		159,28							
25		f04	12	10	5	3,16		158,00							
	ML X DIAMETRO							18 184,32		14 780,00		11 085,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							16 143,82		23 327,12		27 336,47			
	PESO TOTALE								KG						66 807,41

TAV.158V1215V115CBB :  
221-224-227-230-233

**VIADOTTO SALSO**

**OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE**

**DISTINTA DEL FERRO**

PGR	INDICAZIONE	POS	DESCRIZIONE				DIAMETRO									
			DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26	
1	TIPO A-PILA "P01"															
2	altezza fusto ml.6,00	f01	20	1	60	8,95									537,00	
3		f02	16	1	80	8,95					716,00					
4		f03	12	2	31	7,24			448,88							
5		f04	12	10	15	3,16			474,00							
6	TIPO A-PILA "P10"															
7	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,45								327,00		
8		f02	16	1	80	5,45					436,00					
9		f03	12	2	13	7,24			188,24							
10		f04	12	10	6	3,16			189,60							
11	TIPO A-PILA "P11"															
12	altezza fusto ml.3,00	f01	20	1	60	5,95								357,00		
13		f02	16	1	80	5,95					476,00					
14		f03	12	2	16	7,24			231,68							
15		f04	12	10	8	3,16			252,80							
16	TIPO A-PILA "P12"															
17	altezza fusto ml.3,50	f01	20	1	60	6,45								387,00		
18		f02	16	1	80	6,45					516,00					
15		f03	12	2	18	7,24			260,64							
16		f04	12	10	9	3,16			284,40							
17	TIPO A-PILA "P13"															
18	altezza fusto ml.4,00	f01	20	1	60	6,95								417,00		
19		f02	16	1	80	6,95					556,00					
20		f03	12	2	21	7,24			304,08							
21		f04	12	10	10	3,16			316,00							
22	TIPO A-PILA "P15"															
23	altezza fusto ml.5,00	f01	20	1	60	7,95								477,00		
24		f02	16	1	80	7,95					636,00					
25		f03	12	2	16	7,24			231,68							
26		f04	12	10	13	3,16			410,80							
	ML X DIAMETRO								3 592,80		3 336,00		2 502,00			
	PESO UNITARIO X ML							0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO															
	PESO TOTALE															

TAV.158V1215VI15CBB : 221-224-227-230-233		<b>VIADOTTO SALSO</b>														
<b>OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE</b>																
<b>DISTINTA DEL FERRO</b>																
DESCRIZIONE							DIAMETRO									
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26	
	riporto							3 592,80		3 336,00		2 502,00				
1	TIPO A-PILA "P16"															
2	altezza fusto ml.5,50	f01	20	1	60	8,45						507,00				
3		f02	16	1	80	8,45				676,00						
4		f03	12	2	28	7,24		405,44								
5		f04	12	10	14	3,16		442,40								
6	TIPO A-PILA "P17"															
7	altezza fusto ml.5,50	f01	20	1	60	8,45						507,00				
8		f02	16	1	80	8,45				676,00						
9		f03	12	2	28	7,24		405,44								
10		f04	12	10	14	3,16		442,40								
11	TIPO A-PILA "P18"															
12	altezza fusto ml.6,00	f01	20	1	60	8,95						537,00				
13		f02	16	1	80	8,95				716,00						
14		f03	12	2	31	7,24		448,88								
15		f04	12	10	15	3,16		474,00								
16	TIPO A-PILA "P19"															
17	altezza fusto ml.6,50	f01	20	1	60	9,45						567,00				
18		f02	16	1	80	9,45				756,00						
15		f03	12	2	33	7,24		477,84								
16		f04	12	10	16	3,16		505,60								
17	TIPO A-PILA "P21"															
18	altezza fusto ml.8,00	f01	20	1	60	10,95						657,00				
19		f02	16	1	80	10,95				876,00						
20		f03	12	2	41	7,24		593,68								
21		f04	12	10	20	3,16		632,00								
22	TIPO A-PILA "P22"															
23	altezza fusto ml.8,00	f01	20	1	60	10,95						657,00				
24		f02	16	1	80	10,95				876,00						
25		f03	12	2	41	7,24		593,68								
26		f04	12	10	20	3,16		632,00								
	ML X DIAMETRO							9 646,16		7 912,00		5 934,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	
	PESO X DIAMETRO															
	PESO TOTALE						KG									

TAV.158V1215V115CBB :  
221-224-227-230-233

## VIADOTTO SALSO

OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

### DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							9 646,16		7 912,00		5 934,00			
1	TIPO A-PILA "P23"														
2	altezza fusto ml.8,50	f01	20	1	60	11,45						687,00			
3		f02	16	1	80	11,45				916,00					
4		f03	12	2	42	7,24		608,16							
5		f04	12	10	21	3,16		663,60							
6															
7															
8	TIPO B-PILA "P02"														
9	altezza fusto ml.5,00	f01	20	1	60	8,15						489,00			
10		f02	16	1	80	8,15				652,00					
11		f03	12	2	26	7,24		376,48							
12		f04	12	10	13	3,16		410,80							
13	TIPO B-PILA "P03"														
14	altezza fusto ml.5,00	f01	20	1	60	8,15						489,00			
15		f02	16	1	80	8,15				652,00					
16		f03	12	2	26	7,24		376,48							
17		f04	12	10	13	3,16		410,80							
18	TIPO B-PILA "P04"														
15	altezza fusto ml.3,50	f01	20	1	60	6,65						399,00			
16		f02	16	1	80	6,65				532,00					
17		f03	12	2	18	7,24		260,64							
18		f04	12	10	9	3,16		284,40							
19	TIPO B-PILA "P05"														
20	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,65						339,00			
21		f02	16	1	80	5,65				452,00					
22		f03	12	2	13	7,24		188,24							
23		f04	12	10	6	3,16		189,60							
24	TIPO B-PILA "P06"														
25	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,15						309,00			
26		f02	16	1	80	5,15				412,00					
27		f03	12	2	13	7,24		188,24							
28		f04	12	10	6	3,16		189,60							
29															
	ML X DIAMETRO							13 793,20		11 528,00		8 646,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

TAV.158V1215V115CBB :  
221-224-227-230-233

## VIADOTTO SALSO

OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

### DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							13 793,20		11 528,00		8 646,00			
1	TIPO B-PILA "P07"														
2	altezza fusto ml.2,00	f01	20	1	60	5,15						309,00			
3		f02	16	1	80	5,15				412,00					
4		f03	12	2	11	7,24		159,28							
5		f04	12	10	5	3,16		158,00							
6	TIPO B-PILA "P08"														
7	altezza fusto ml.2,00	f01	20	1	60	5,15						309,00			
8		f02	16	1	80	5,15				412,00					
9		f03	12	2	11	7,24		159,28							
10		f04	12	10	5	3,16		158,00							
11	TIPO B-PILA "P09"														
12	altezza fusto ml.2,50	f01	20	1	60	5,65						339,00			
13		f02	16	1	80	5,65				452,00					
14		f03	12	2	13	7,24		188,24							
15		f04	12	10	6	3,16		189,60							
16															
17															
18															
15	TIPO C-PILA "P14.1"														
16	altezza fusto ml.5,00	f01	20	1	60	7,95						477,00			
17		f02	16	1	80	7,95				636,00					
18		f03	12	2	26	7,24		376,48							
19		f04	12	10	13	3,16		410,80							
1	TIPO C-PILA "P20.1"														
2	altezza fusto ml.7,00	f01	20	1	60	9,95						597,00			
3		f02	16	1	80	9,95				796,00					
4		f03	12	2	36	7,24		521,28							
5		f04	12	10	18	3,16		568,80							
30															
	ML X DIAMETRO							16 682,96		14 236,00		10 677,00			
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							14 810,93		22 468,53		26 330,31			
	PESO TOTALE								KG						63 609,77



	TIPO E-PILA "P24"																	
1	altezza fusto ml.6,05	f01	20	1	60	9,00												
2		f02	16	1	80	9,00				720,00								
3		f03	12	2	31	7,30			452,60									
4		f04	12	10	16	3,16			505,60									
5																		
6		f01	20	1	60	9,00												
7		f02	16	1	80	9,00				720,00								
8		f03	12	2	31	7,30			452,60									
9		f04	12	10	16	3,16			505,60									
10																		
11																		
12																		
30																		
	ML X DIAMETRO								2 306,40		1 440,00			1 080,00				
	PESO UNITARIO X ML							0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168		
	PESO X DIAMETRO							2 047,59		2 272,74			2 663,36					
	PESO TOTALE									KG								6 983,69

**VIADOTTO ARENELLA II L=24,00 f 1200**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	PILA 1-2-3 (Sx-Dx)
2	18	7,50	15	1	15	112,50	1,998	224,728	
3	18	8,00	15	1	15	120,00	1,998	239,710	
4	10	3,45	82	1	82	282,90	0,617	174,418	
4,1	10	0,70	28	1	28	19,60	0,617	12,084	
5-7	24	4,00	13	1	13	52,00	3,551	184,665	
									24,000
									Kg./ml. 50,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 195,171</b>	<b>49,799</b>

**VIADOTTO ARENELLA II L=25,00 f 1200**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	PILA 1-2-3 (Sx-Dx)
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	18	4,30	15	1	15	64,50	1,998	128,844	
4	10	3,45	56	1	56	193,20	0,617	119,115	
4,1	10	0,70	18	1	18	12,60	0,617	7,768	
6	10	3,45	49	1	49	169,05	0,617	104,226	
6,1	10	0,70	18	1	18	12,60	0,617	7,768	
5-7	24	4,00	14	1	14	56,00	3,551	198,870	
									25,000
									Kg./ml. 50,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 285,721</b>	<b>51,429</b>

**VIADOTTO ARENELLA II L=22,00 f 1200**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	22	1	22	264,00	4,168	1 100,298	SPALLA B -Sx -SPA Dx
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	12	3,45	55	1	55	189,75	0,888	168,463	
3,1	12	0,70	18	1	18	12,60	0,888	11,186	
5	10	3,45	40	1	40	138,00	0,617	85,082	
5,1	10	0,70	13	1	13	9,10	0,617	5,610	
4-6	24	3,80	12	1	12	45,60	3,551	161,937	
									22,000
									Kg./ml. 86,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 892,142</b>	<b>86,006</b>

VIADOTTO ARENELLA II L=22,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	26	1	26	312,00	4,168	1 300,352	SPALLA SPA Sx
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	12	3,45	55	1	55	189,75	0,888	168,463	
3,1	12	0,70	18	1	18	12,60	0,888	11,186	
5	10	3,45	39	1	39	134,55	0,617	82,955	
5,1	10	0,70	13	1	13	9,10	0,617	5,610	
4-6	24	3,80	12	1	12	45,60	3,551	161,937	
									22,000
									Kg./ml. 95,00
									95,003
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 090,069</b>	
VIADOTTO ARENELLA II L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	28	1	28	336,00	4,168	1 400,379	SPALLA B -Sx -SPA Dx
2	18	12,00	18	1	18	216,00	1,998	431,478	
3	18	4,25	15	1	15	63,75	1,998	127,346	
4	14	3,45	55	1	55	189,75	1,208	229,297	
4,1	14	0,70	18	1	18	12,60	1,208	15,226	
6	10	3,45	49	1	49	169,05	0,617	104,226	
6,1	10	0,70	16	1	16	11,20	0,617	6,905	
5-7	24	3,80	14	1	14	53,20	3,551	188,927	
									25,000
									Kg./ml. 100,00
									100,151
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 503,783</b>	

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SP A - DX</b>								
<b>SEZIONE C-C</b>								
	Pos. 7	18	1	12,00	49	2,000	588,00	1 176,00
	Pos. 8	22	1	5,60	49	2,980	274,40	817,71
	Pos. 9	16	1	12,00	25	1,580	300,00	474,00
	Pos. 10	22	1	5,60	49	2,980	274,40	817,71
	Pos. 11	22	1	12,00	49	2,980	588,00	1 752,24
	Pos. 12	22	1	5,60	49	2,980	274,40	817,71
	Pos. 31	16	2	6,70	8	1,580	107,20	169,38
	Pos. 31	16	2	4,45	8	1,580	71,20	112,50
	Pos. 31.a	16	2	10,87	8	1,580	173,92	274,79
	Pos. 31.b	22	2	4,23	8	2,980	67,68	201,69
	Pos. 30	26	1	4,46	132	4,170	588,72	2 454,96
	Pos. 32.a	16	1	3,63	24	1,580	87,12	137,65
	Pos. 33.a	22	1	3,63	24	2,980	87,12	259,62
	Pos. 34.a	22	1	3,63	24	2,980	87,12	259,62
	Pos. 35.a	16	1	3,63	24	1,580	87,12	137,65
<b>SEZIONE A-A</b>								
	Pos. 1	18	1	8,00	70	2,000	560,00	1 120,00
	Pos. 2	18	1	5,70	70	2,000	399,00	798,00
	Pos. 3	16	1	8,00	35	1,580	280,00	442,40
	Pos. 4	16	1	4,20	70	1,580	294,00	464,52
	Pos. 5	22	1	8,00	70	2,980	560,00	1 668,80
	Pos. 6	22	1	5,70	70	2,980	399,00	1 189,02
	Pos. 13	18	1	3,55	68	2,000	241,40	482,80
	Pos. 15	16	1	3,73	68	1,580	253,64	400,75
<b>Totale kg.</b>						<b>16 429,52</b>		

ARMATURA FONDAZIONE SP A - DX	Lungh.	Largh.	Alt.	P. Uguali	TOTALI
Fondazione	13,70	9,60	1,60	1,00	210,43
<b>Totale mc</b>	<b>210,43</b>				
<b>Kg./mc</b>	<b>78,08</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	φ	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE SP A - DX</b>								
SEZIONE A-A	Pos. 14	18	1	4,93	68	2,000	335,24	670,48
	Pos. 16	16	1	4,93	68	1,580	335,24	529,68
	Pos. 22	22	1	4,76	68	2,980	323,68	964,57
	Pos. 23	22	5	3,36	68	2,980	1 142,40	3 404,35
	Pos. 24	16	1	5,35	68	1,580	363,80	574,80
	Pos. 25	16	1	5,35	68	1,580	363,80	574,80
	Pos. 20	12	1	1,96	816	0,888	1 599,36	1 420,23
	Pos. 26	12	1	0,96	272	0,888	261,12	231,87
SEZIONE B-B	Pos. 17	18	1	12,00	18	2,000	216,00	432,00
	Pos. 17a	18	1	6,26	18	2,000	112,68	225,36
	Pos. 18	16	1	12,00	18	1,580	216,00	341,28
	Pos. 18a	16	1	6,26	18	1,580	112,68	178,03
	Pos. 19	16	1	10,60	9	1,580	95,40	150,73
	Pos. 19a	18	1	4,86	9	2,000	43,74	87,48
	Pos. 38	16	2	7,25	18	1,580	261,00	412,38
	Pos. 39	22	2	7,25	18	2,980	261,00	777,78
SEZIONE C-C	Pos. 32	16	1	4,93	24	1,580	118,32	186,95
	Pos. 33	22	1	4,93	24	2,980	118,32	352,59
	Pos. 34	22	1	5,71	24	2,980	137,04	408,38
	Pos. 35	16	1	5,71	16	1,580	91,36	144,35
	Pos. 36	16	2	2,00	24	1,580	96,00	151,68
	Pos. 37	22	1	2,60	24	2,980	62,40	185,95
	Pos. 40a	12	1	0,90	372	0,888	334,80	297,30
SEZIONE E-E	Pos. 27	18	1	12,00	16	2,000	192,00	384,00
	Pos. 27a	18	1	6,26	16	2,000	100,16	200,32
	Pos. 28	16	1	12,00	16	1,580	192,00	303,36
	Pos. 28a	16	1	6,26	16	1,580	100,16	158,25
	Pos. 21	16	1	10,60	6	1,580	63,60	100,49
	Pos. 21a	18	1	4,86	6	2,000	29,16	58,32
	Pos. 40	16	2	5,45	29	1,580	316,10	499,44
	Pos. 41	22	2	5,45	29	2,980	316,10	941,98
MURETTO H=2,97	Pos. 29	16	2	4,00	11	1,580	88,00	139,04
	Pos. 42	14	2	2,73	16	1,210	87,36	105,71
MURETTO H=2,35	Pos. 29a	16	2	3,40	2	1,580	13,60	21,49
	Pos. 42	14	2	2,73	2	1,210	10,92	13,21
SEZ. F-F	Pos. 44	14	2	4,51	2	1,210	18,04	21,83
SEZ. G-G	Pos. 43	14	2	4,71	18	1,210	169,56	205,17
<b>Totale kg.</b>						<b>15 855,64</b>		

ARMATURA ELEVAZIONE SP A - DX	Lungh.	Largh.	Alt.	P. Uguali	TOTALI
Fondazione					<b>177,91</b>
<b>Totalmc</b>	<b>177,91</b>				
<b>Kg./mc</b>	<b>89,12</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	$\phi$	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<i>VIADOTTO ARENELLA II</i>								
<i>ARMATURA BAGGIOLI SP A - DX</i>								
	<i>Pos. 1k</i>	14	2	4,28	2	1,210	17,12	20,72
	<i>Pos. 2k</i>	14	2	3,26	12	1,210	78,24	94,67
	<i>Pos. 3k</i>	14	2	1,25	8	1,210	20,00	24,20
	<i>Pos. 4k</i>	16	2	2,24	24	1,580	107,52	169,88
<b>Totale kg.</b>						<b>309,47</b>		

<i>ARMATURA BAGGIOLI SP A - DX</i>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>Alt.</i>	<i>P. Uguali</i>	<i>TOTALI</i>
<i>Fondazione</i>					<b>0,75</b>
<b>Totalmc</b>	<b>0,75</b>				
<b>Kg./mc</b>	<b>412,62</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale	
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SP B - DX</b>	Pos. 1	18	1	8,00	67	2,000	536,00	1 072,00
	Pos. 2	18	1	5,70	6	2,000	32,49	64,98
	Pos. 3	16	1	8,00	34	1,580	272,00	429,76
	Pos. 4	16	1	4,20	67	1,580	281,40	444,61
	Pos. 5	22	1	8,00	67	2,980	536,00	1 597,28
	Pos. 6	22	1	5,70	67	2,980	381,90	1 138,06
	Pos. 7	18	1	12,00	49	2,000	588,00	1 176,00
	Pos. 8	22	1	5,10	49	2,980	249,90	744,70
	Pos. 9	16	1	12,00	25	1,580	300,00	474,00
	Pos. 10	22	1	3,70	49	2,980	181,30	540,27
	Pos. 11	22	1	12,00	49	2,980	588,00	1 752,24
	Pos. 12	22	1	5,10	49	2,980	249,90	744,70
	Pos. 30	26	1	4,66	127	4,170	591,82	2 467,89
	Pos. 31	16	2	6,70	8	1,580	107,20	169,38
	Pos. 31.1	16	2	4,45	8	1,580	71,20	112,50
	Pos. 31.2	16	2	10,87	8	1,580	173,92	274,79
	Pos. 31.6	16	2	3,73	8	1,580	59,68	94,29
	Pos. 13	18	1	3,55	63	2,000	223,65	447,30
	Pos. 15	16	1	3,73	63	1,580	234,99	371,28
	Pos. 32.a	16	1	3,63	24	1,580	87,12	137,65
	Pos. 33.a	22	1	3,63	24	2,980	87,12	259,62
	Pos. 34.a	22	1	3,63	24	2,980	87,12	259,62
	Pos. 35.a	16	1	3,63	24	1,580	87,12	137,65
<b>Totale kg.</b>							<b>14 910,58</b>	

ARMATURA FONDAZIONE SP B - DX	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione				<b>202,75</b>
<b>Totalmc</b>				<b>202,75</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>73,54</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE SP B - DX</b>								
SEZIONE A-A	Pos. 14	18	1	6,10	63	2,000	384,30	768,60
	Pos. 16	16	1	6,10	63	1,580	384,30	607,19
	Pos. 22	22	1	4,81	63	2,980	303,03	903,03
	Pos. 23	22	1	3,41	6	2,980	20,46	60,97
	Pos. 20	12	1	1,96	1 178	0,888	2 308,88	2 050,29
	Pos. 24	16	1	5,28	63	1,580	332,64	525,57
	Pos. 25	16	1	5,28	63	1,580	332,64	525,57
	Pos. 26	12	1	2,00	409	0,888	818,00	726,38
SEZIONE C-C	Pos. 32	22	1	8,54	24	2,980	204,96	610,78
	Pos. 33	22	1	8,54	24	2,980	204,96	610,78
	Pos. 34	22	1	8,81	24	2,980	211,44	630,09
	Pos. 35	16	1	8,81	24	1,580	211,44	334,08
	Pos. 36	16	2	2,00	24	1,580	96,00	151,68
	Pos. 37	22	1	2,60	24	2,980	62,40	185,95
	Pos. 40.a	12	1	0,90	492	0,888	442,80	393,21
SEZIONE B-B	Pos. 17	18	1	10,00	20	2,000	200,00	400,00
	Pos. 17a	18	1	7,24	20	2,000	144,80	289,60
	Pos. 18	16	1	10,00	20	1,580	200,00	316,00
	Pos. 18a	16	1	7,24	20	1,580	144,80	228,78
	Pos. 19	16	1	8,60	9	1,580	77,40	122,29
	Pos. 19a	18	1	5,84	9	2,000	52,56	105,12
	Pos. 38	16	2	7,30	20	1,580	292,00	461,36
	Pos. 39	22	2	7,30	20	2,980	292,00	870,16
	Pos. 21	16	1	10,60	27	1,580	286,20	452,20
	Pos. 21a	18	1	4,86	27	2,000	131,22	262,44
	Pos. 27	18	1	10,00	7	2,000	70,00	140,00
	Pos. 27a	18	1	5,26	7	2,000	36,82	73,64
	Pos. 28	16	1	10,00	27	1,580	270,00	426,60
	Pos. 28a	16	1	5,26	27	1,580	142,02	224,39
	Pos. 40	16	2	5,38	27	1,580	290,52	459,02
	Pos. 41	22	2	5,38	27	2,980	290,52	865,75
	Pos. 40a	12	1	0,90	168	0,888	151,20	134,27
SEZIONE F-F / G-G	Pos. 43	14	2	4,71	6	1,210	56,52	68,39
	Pos. 44	14	2	4,51	6	1,210	54,12	65,49
SEZIONE D-D	Pos. 29.a	16	4	3,40	12	1,580	163,20	257,86
	Pos. 42	14	4	2,70	14	1,210	151,20	182,95
<b>Totale kg.</b>						<b>15 490,48</b>		

ARMATURA ELEVAZIONE SP B - DX	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
Fondazione				<b>213,66</b>
<b>Totalmc</b>				<b>213,66</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>72,50</b>			



Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso Ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA BAGGIOLI SP B - DX</b>								
	Pos. 1k	14	2	4,28	4	1,210	34,24	41,43
	Pos. 2k	14	2	3,26	12	1,210	78,24	94,67
	Pos. 3k	14	2	1,25	8	1,210	20,00	24,20
	Pos. 4k	16	2	2,24	24	1,580	107,52	169,88
<b>Totale kg.</b>						<b>330,18</b>		

ARMATURA BAGGIOLI SP B - DX	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				0,57
<b>Totalmc</b>				<b>0,57</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>579,27</b>			

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SP B - SX</b>								
SEZIONE A-A								
	Pos. 1	20	1	7,48	67	2,470	501,16	1 237,87
	Pos. 2	16	1	5,88	34	1,580	199,92	315,87
	Pos. 3	18	1	7,48	67	2,000	501,16	1 002,32
	Pos. 11	16	2	3,30	32	1,580	211,20	333,70
	Pos. 12	16	1	3,30	64	1,580	211,20	333,70
	Pos. 10	26	1	4,46	80	4,170	356,80	1 487,86
SEZIONE C-C								
	Pos. 4	20	1	12,00	31	2,470	372,00	918,84
	Pos. 5	20	1	3,80	31	2,470	117,80	290,97
	Pos. 6	16	1	12,00	16	1,580	192,00	303,36
	Pos. 7	16	1	2,20	16	1,580	35,20	55,62
	Pos. 8	18	1	12,00	31	2,000	372,00	744,00
	Pos. 9	18	1	3,80	31	2,000	117,80	235,60
	Pos. 34	16	2	6,38	9	1,580	114,84	181,45
	Pos. 35	16	2	12,00	9	1,580	216,00	341,28
	Pos. 36	16	2	2,50	9	1,580	45,00	71,10
<b>Totale kg.</b>						<b>7 853,52</b>		

ARMATURA FONDAZIONE SP B - SX	Lungh.	Largh.	Alt.	P. Uguali	TOTALI
Fondazione					<b>126,72</b>
<b>Totalmc</b>	<b>126,72</b>				
<b>Kg./mc</b>	<b>61,98</b>				

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA ELEVAZIONE SP B - SX</b>								
<b>SEZIONE A-A</b>	Pos. 10	16	2	4,60	63	1,580	579,60	915,77
	Pos. 13	12	4	2,20	32	0,888	281,60	250,06
	Pos. 14	12	7	0,97	32	0,888	217,28	192,94
<b>SEZIONE C-C</b>	Pos. 15	16	1	6,87	24	1,580	164,88	260,51
	Pos. 15a	16	1	6,87	9	1,580	61,83	97,69
	Pos. 16	16	1	6,61	24	1,580	158,64	250,65
	Pos. 16a	16	1	6,61	9	1,580	59,49	93,99
	Pos. 18	14	2	1,36	9	1,210	24,48	29,62
	Pos. 19	14	2	1,84	9	1,210	33,12	40,08
	Pos. 17	12	2	0,91	50	0,888	91,00	80,81
<b>SEZIONE B-B</b>	Pos. 20	16	2	12,00	8	1,580	192,00	303,36
	Pos. 21	16	2	5,34	8	1,580	85,44	135,00
	Pos. 22	16	4	6,00	3	1,580	72,00	113,76
	Pos. 23	16	4	7,70	3	1,580	92,40	145,99
	Pos. 24	16	4	5,45	9	1,580	196,20	310,00
<b>SEZIONE E-E</b>	Pos. 24a	16	1	3,30	56	1,580	184,80	291,98
	Pos. 27	16	1	12,00	14	1,580	168,00	265,44
	Pos. 28	16	1	2,80	14	1,580	39,20	61,94
	Pos. 29	16	1	12,00	14	1,580	168,00	265,44
	Pos. 30	16	1	2,80	14	1,580	39,20	61,94
<b>SEZIONE F-F</b>	Pos. 26	14	2	2,69	7	1,210	37,66	45,57
<b>SEZIONE G-G</b>	Pos. 25	14	2	2,69	4	1,210	21,52	26,04
<b>MURETTO - SEZIONE E-E / D-D</b>	Pos. 31	16	2	3,15	12	1,580	75,60	119,45
	Pos. 33	14	2	2,70	13	1,210	70,20	84,94
	Pos. 31	16	2	3,15	12	1,580	75,60	119,45
	Pos. 33	14	2	2,70	15	1,210	81,00	98,01
	Pos. 32	10	2	0,37	28	0,617	20,72	12,78
<b>Totale kg.</b>						<b>4 673,20</b>		

<b>ARMATURA ELEVAZIONE SP B - SX</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>P. Uguali</b>	<b>TOTALI</b>
Fondazione					99,46
<b>Totalmc</b>					<b>99,46</b>
<b>Kg./mc</b>					<b>46,99</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA BAGGIOLI SP B - SX</b>								
	Pos. 1k	14	2	4,28	2	1,210	17,12	20,72
	Pos. 2k	14	2	3,34	12	1,210	80,16	96,99
	Pos. 3k	14	2	1,20	8	1,210	19,20	23,23
	Pos. 4k	14	2	2,37	16	1,210	75,84	91,77
<b>Totale kg.</b>						<b>232,71</b>		

<b>ARMATURA BAGGIOLI SP B - SX</b>	Lungh.	Largh.	Alt.	P. Uguali	TOTALI
Fondazione					0,57
<b>Totalmc</b>					<b>0,57</b>
<b>Kg./mc</b>					<b>408,26</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FONDAZIONE SP A - SX</b>								
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>								
Pos. 1	20	69	8,78	1	2,470	605,82	1 496,38	
Pos. 2	16	35	5,88	1	1,580	205,80	325,16	
Pos. 3	18	69	8,78	1	2,000	605,82	1 211,64	
Pos. 10	26	83	4,46	1	4,170	370,18	1 543,65	
Pos. 4	20	31	12,00	1	2,470	372,00	918,84	
Pos. 5	20	31	4,30	1	2,470	133,30	329,25	
Pos. 6	16	16	12,00	1	1,580	192,00	303,36	
Pos. 7	16	16	2,70	1	1,580	43,20	68,26	
Pos. 8	18	31	12,00	1	2,000	372,00	744,00	
Pos. 9	18	31	4,30	1	2,000	133,30	266,60	
Pos. 34	16	9	6,38	2	1,580	114,84	181,45	
Pos. 35	16	9	12,00	2	1,580	216,00	341,28	
Pos. 36	16	9	3,00	2	1,580	54,00	85,32	
<b>Totale kg.</b>						<b>7 815,18</b>		

<b>ARMATURA FONDAZIONE SP A - SX</b>	<b>Lungh.</b>	<b>Largh.</b>	<b>Alt.</b>	<b>P. Uguali</b>	<b>TOTALI</b>
Fondazione	13,70	6,00	1,60	1,00	131,52
<b>Totalmc</b>					<b>131,52</b>
<b>Kg./mc</b>					<b>59,42</b>

Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
VIADOTTO ARENELLA II								
ARMATURA ELEVAZIONE SP A - SX								
SEZIONE A-A	Pos. 10	16	66	6,29	2	1,580	830,28	1 311,84
	Pos. 11	16	33	3,30	1	1,580	108,90	172,06
	Pos. 12	16	66	3,30	1	1,580	217,80	344,12
	Pos. 20	16	7	12,00	1	1,580	84,00	132,72
	Pos. 21	16	7	6,00	1	1,580	42,00	66,36
	Pos. 22	16	4	6,00	3	1,580	72,00	113,76
	Pos. 23	16	4	8,35	3	1,580	100,20	158,32
	Pos. 24	16	46	5,45	2	1,580	501,40	792,21
	Pos. 15	16	23	6,55	1	1,580	150,65	238,03
	Pos. 15a	16	23	6,55	1	1,580	150,65	238,03
	Pos. 16	16	23	7,00	1	1,580	161,00	254,38
	Pos. 16a	16	23	7,00	1	1,580	161,00	254,38
	Pos. 17	12	242	0,91	1	0,888	220,22	195,56
	Pos. 13	12	33	2,20	4	0,888	290,40	257,88
	Pos. 29	16	14	12,00	1	1,580	168,00	265,44
	Pos. 30	16	14	3,45	1	1,580	48,30	76,31
	Pos. 27	16	14	12,00	1	1,580	168,00	265,44
	Pos. 28	16	14	3,45	1	1,580	48,30	76,31
	Pos. 14	12	33	0,97	7	0,888	224,07	198,97
	Pos. 24a	16	26	3,30	2	1,580	171,60	271,13
	Pos. 33	14	12	2,70	2	1,210	64,80	78,41
	Pos. 33	14	15	2,70	2	1,210	81,00	98,01
	Pos. 31	16	22	3,60	2	1,580	158,40	250,27
	Pos. 32	10	7	0,37	5	0,617	12,95	7,99
	Pos. 32	10	6	0,37	5	0,617	11,10	6,85
	Pos. 18	14	12	1,36	2	1,210	32,64	39,49
	Pos. 25	14	4	2,69	2	1,210	21,52	26,04
	Pos. 19	14	12	1,84	2	1,210	44,16	53,43
	Pos. 26	14	7	2,69	2	1,210	37,66	45,57
<b>Totale kg.</b>						<b>6 289,32</b>		

ARMATURA ELEVAZIONE SP A - SX	Lungh.	Largh.	Alt.	P. Uguali	TOTALI
Fondazione					104,68
<b>Totalmc</b>	<b>104,68</b>				
<b>Kg./mc</b>	<b>60,08</b>				







Descrizione	FATTORI							
	Pos.		Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [ml]	Num. Parti simili	Peso $\emptyset$	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FUSTO PILA 1 DX</b>	Pos. 2	18	24	4,70	1	2,000	112,80	225,60
	Pos. 1	18	48	4,70	1	2,000	225,60	451,20
	Pos. 5	12	24	0,52	9	0,888	112,32	99,74
staffe esterne	Pos. 3	12	2	6,19	18	0,888	222,84	197,88
staffe interne	Pos. 4	12	2	4,31	18	0,888	155,16	137,78
<b>Totale kg.</b>								<b>1 112,20</b>

ARMATURA FUSTO PILA 1 DX	Lungh.	Largh.	Alt.	Tot. mc
				13,74
<b>Totalmc</b>				<b>13,74</b>
<b>Kg./mc</b>			<b>80,95</b>	

<i>Descrizione</i>	<i>FATTORI</i>							
	<i>Pos.</i>		<i>Num. ferri uguali</i>	<i>Lungh. di ogni ferro [m]</i>	<i>Num. Parti simili</i>	<i>Peso ø</i>	<i>Lunghezza Totale</i>	<i>Peso Totale</i>
<b>VIADOTTO ARENELLA II</b>								
<b>ARMATURA FUSTO PILA 2 DX</b>	<i>Pos. 2</i>	18	24	7,20	1	2,000	172,80	345,60
	<i>Pos. 1</i>	18	48	7,20	1	2,000	345,60	691,20
	<i>Pos. 5</i>	12	24	0,60	18	0,888	259,20	230,17
<i>staffe esterne</i>	<i>Pos. 3</i>	12	2	6,20	33	0,888	409,20	363,37
<i>staffe interne</i>	<i>Pos. 4</i>	12	2	4,35	33	0,888	287,10	254,94
<b>Totale kg.</b>						<b>1 885,28</b>		

<i>ARMATURA FUSTO PILA 2 DX</i>	<i>Lungh.</i>	<i>Largh.</i>	<i>Alt.</i>	<i>Tot. mc</i>
				<b>23,56</b>
<b>Totalmc</b>				<b>23,56</b>
<b>Kg./mc</b>	<b>80,02</b>			

**VIADOTTO ARENELLA II- PULVINO**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
4	18	6,00	17	2	34	204,00	1,998	407,507	
3	26	10,20	30	3	90	918,00	4,168	3 826,035	
1	14	3,70	77	1	77	284,90	1,208	344,277	
2	14	5,80	77	1	77	446,60	1,208	539,678	
5	14	5,20	16	3	48	249,60	1,208	301,620	
6	14	5,15	14	3	42	216,30	1,208	261,380	
7	14	4,85	20	3	60	291,00	1,208	351,648	
8	14	4,60	10	3	30	138,00	1,208	166,761	
9	14	4,40	2	3	6	26,40	1,208	31,902	9,70*3,20*0,75
10	14	4,10	14	3	42	172,20	1,208	208,089	0,50*(9,70+3,30)*3,20*0,75
11	20	7,80	5	2	10	78,00	2,466	192,360	
12	20	8,55	6	4	24	205,20	2,466	506,054	
12,1	18	3,75	3	2	6	22,50	1,998	44,946	
									23,280
									15,600
									38,880
									<b>38,880</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>7 182,256</b>	<b>184,729</b>

**FOSSO MUMIA - SOLETTA Dx ml. 406,90**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	12	2,15	1984	1	1984	4265,60	0,888	3 787,060	SEZIONE CORRENTE
9	12	2,35	1984	1	1984	4662,40	0,888	4 139,345	
10	12	1,35	1984	1	1984	2678,40	0,888	2 377,922	
11	12	1,55	1984	1	1984	3075,20	0,888	2 730,206	
7	14	1,05	1984	2	3968	4166,40	1,208	5 034,735	
6	22	3,40	992	2	1984	6745,60	2,984	20 129,154	
5	22	12,00	992	1	992	11904,00	2,984	35 522,037	
4	18	12,00	1984	1	1984	23808,00	1,998	47 558,430	
2	18	3,25	3968	1	3968	12896,00	1,998	25 760,816	
1	20	5,70	1984	2	3968	22617,60	2,466	55 778,406	
3	20	2,10	1984	2	3968	8332,80	2,466	20 549,939	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	ZONA DI TESTATA
7,1	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
15,1	24	13,00	13	2	26	338,00	3,551	1 200,325	
16	24	12,00	13	2	26	312,00	3,551	1 107,992	
17	20	12,00	26	2	52	624,00	2,466	1 538,878	
18	20	3,25	52	2	104	338,00	2,466	833,559	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
19,1	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
3,1	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
P1	22	1,70	64	2	128	217,60	2,984	649,328	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	ZONA DI RINFORZO
P2,1	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	ZONA DI RINFORZO
5	20	5,05	64	2	128	646,40	2,466	1 594,120	ARM. SUP.
3	20	12,00	64	12	768	9216,00	2,466	22 728,043	
1	26	12,00	128	22	2816	33792,00	4,168	140 838,107	
9	20	9,60	64	2	128	1228,80	2,466	3 030,406	
11	20	9,40	64	4	256	2406,40	2,466	5 934,545	
6	20	5,05	64	2	128	646,40	2,466	1 594,120	
4	20	12,00	64	26	1664	19968,00	2,466	49 244,093	ARM. INF.
2	26	12,00	64	7	448	5376,00	4,168	22 406,062	
10	20	9,60	64	2	128	1228,80	2,466	3 030,406	
12	20	9,40	64	4	256	2406,40	2,466	5 934,545	
7	12	12,00	14	36	504	6048,00	0,888	5 369,500	ARM. CORD.
8	12	3,60	14	1	14	50,40	0,888	44,746	
									<b>Kg.mq. 95,00</b>
									406,90*12,75
									<b>5187,98</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>493 775,702</b>	<b>95,18</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - FONDAZIONE PILA TIPO A									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,90	54	1	54	642,60	2,984	1 917,545	
2	16	11,90	27	2	54	642,60	1,578	1 014,239	
3	26	11,90	108	1	108	1285,20	4,168	5 356,449	
4	18	5,40	54	2	108	583,20	1,998	1 164,990	
16	24	6,30	12	20	240	1512,00	3,551	5 369,500	
15	22	4,60	12	10	120	552,00	2,984	1 647,191	
9	20	3,10	12	10	120	372,00	2,466	917,408	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	10,50	60	1	60	630,00	2,984	1 879,947	
6	16	10,50	30	2	60	630,00	1,578	994,352	
7	26	10,50	120	1	120	1260,00	4,168	5 251,421	
8	18	7,00	60	2	120	840,00	1,998	1 677,969	
11	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
12	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
13	16	6,10	12	2	24	146,40	1,578	231,068	
14	16	6,10	12	2	24	146,40	1,578	231,068	12,00*10,65*2,50
									319,50
									<b>Kg./mc. 96,00</b>
									<b>319,500</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>30 644,263</b>	<b>95,913</b>	

VIADOTTO FOSSO MUMIA - FONDAZIONE PILA TIPO B									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,90	38	1	38	452,20	2,984	1 349,384	
2	16	11,90	19	2	38	452,20	1,578	713,724	
3	26	11,90	76	1	76	904,40	4,168	3 769,353	
4	18	5,40	38	2	76	410,40	1,998	819,808	
16	24	6,30	12	14	168	1058,40	3,551	3 758,650	
15	22	4,60	12	7	84	386,40	2,984	1 153,034	
9	24	3,10	12	7	84	260,40	3,551	924,747	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	7,50	60	1	60	450,00	2,984	1 342,819	
6	16	7,50	30	2	60	450,00	1,578	710,251	
7	26	7,50	120	1	120	900,00	4,168	3 751,015	
8	18	7,00	60	2	120	840,00	1,998	1 677,969	
11	18	6,75	11	2	22	148,50	1,998	296,641	
12	18	6,75	11	2	22	148,50	1,998	296,641	
13	18	4,50	12	2	24	108,00	1,998	215,739	
14	18	4,50	12	2	24	108,00	1,998	215,739	12,00*7,50*2,50
									225,00
									<b>Kg./mc. 105,00</b>
									<b>225,000</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>23 517,862</b>	<b>104,524</b>	



VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P1 SX H=4,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	22	6,30	136	1	136	856,80	2,984	2 556,727	
									10,887
									4,800
5	14	4,15	24	4	96	398,40	1,208	481,432	
4	14	3,40	24	4	96	326,40	1,208	394,426	
3	14	2,90	24	2	48	139,20	1,208	168,211	
2	14	4,00	24	2	48	192,00	1,208	232,015	
1	14	4,40	24	2	48	211,20	1,208	255,217	
									<b>Kg./mc. 79,00</b>
									<b>52,258</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 088,029</b>	<b>78,228</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P1 DX H=6,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	22	7,50	136	1	136	1020,00	2,984	3 043,723	
									10,887
									6,000
5	14	4,15	30	4	120	498,00	1,208	601,790	
4	14	3,40	30	4	120	408,00	1,208	493,033	
3	14	2,90	30	2	60	174,00	1,208	210,264	
2	14	4,00	30	2	60	240,00	1,208	290,019	
1	14	4,40	30	2	60	264,00	1,208	319,021	
									<b>Kg./mc. 76,00</b>
									<b>65,322</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 957,850</b>	<b>75,899</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P2 SX H=8,40									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	22	9,90	136	1	136	1346,40	2,984	4 017,714	
									10,887
									8,400
5	14	4,15	42	4	168	697,20	1,208	842,506	
4	14	3,40	42	4	168	571,20	1,208	690,246	
3	14	2,90	42	2	84	243,60	1,208	294,370	
2	14	4,00	42	2	84	336,00	1,208	406,027	
1	14	4,40	42	2	84	369,60	1,208	446,630	
									<b>Kg./mc. 74,00</b>
									<b>91,451</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>6 697,493</b>	<b>73,236</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P2 Dx -P7 SX H=10,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	7,70	136	1	136	1047,20	2,984	3 124,889	10,887
									10,800
5	14	4,15	54	4	216	896,40	1,208	1 083,222	
4	14	3,40	54	4	216	734,40	1,208	887,459	
3	14	2,90	54	2	108	313,20	1,208	378,475	
2	14	4,00	54	2	108	432,00	1,208	522,035	
1	14	4,40	54	2	108	475,20	1,208	574,238	
									Kg./mc. 77,00
									117,580
									<b>Totale Kg. 9 005,297</b>
									<b>76,589</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P3 SX H=15,60									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7a	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	
7	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	10,887
8	22	7,90	136	1	136	1074,40	2,984	3 206,055	10,800
5	14	4,15	78	4	312	1294,80	1,208	1 564,654	
4	14	3,40	78	4	312	1060,80	1,208	1 281,885	
3	14	2,90	78	2	156	452,40	1,208	546,686	
2	14	4,00	78	2	156	624,00	1,208	754,050	
1	14	4,40	78	2	156	686,40	1,208	829,455	
									Kg./mc. 128,00
									117,580
									<b>Totale Kg. 14 984,626</b>
									<b>127,442</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P3 DX H=16,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	
7A	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	10,887
8	22	9,10	136	1	136	1237,60	2,984	3 693,051	16,800
5	14	4,15	84	4	336	1394,40	1,208	1 685,012	
4	14	3,40	84	4	336	1142,40	1,208	1 380,492	
3	14	2,90	84	2	168	487,20	1,208	588,739	
2	14	4,00	84	2	168	672,00	1,208	812,054	
1	14	4,40	84	2	168	739,20	1,208	893,259	
									Kg./mc. 87,00
									182,902
									<b>Totale Kg. 15 854,448</b>
									<b>86,683</b>



VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P4 SX- DX H=22,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6A	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	
6	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	10,887
7A	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	22,800
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	5,90	136	1	136	802,40	2,984	2 394,395	
5	14	4,15	114	4	456	1892,40	1,208	2 286,802	
4	14	3,40	114	4	456	1550,40	1,208	1 873,525	
3	14	2,90	114	2	228	661,20	1,208	799,003	
2	14	4,00	114	2	228	912,00	1,208	1 102,073	
1	14	4,40	114	2	228	1003,20	1,208	1 212,281	
									Kg./mc. 86,00
									248,224
									<b>Totale Kg. 21 339,877</b>
									<b>85,970</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P5 SX- DX H=21,60									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6A	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	
6	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	10,887
7A	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	21,600
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	4,70	136	1	136	639,20	2,984	1 907,400	
5	14	4,15	108	4	432	1792,80	1,208	2 166,444	
4	14	3,40	108	4	432	1468,80	1,208	1 774,918	
3	14	2,90	108	2	216	626,40	1,208	756,950	
2	14	4,00	108	2	216	864,00	1,208	1 044,069	
1	14	4,40	108	2	216	950,40	1,208	1 148,476	
									Kg./mc. 87,00
									235,159
									<b>Totale Kg. 20 470,055</b>
									<b>87,048</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P6 SX- H=16,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
									10,887
7A	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	16,800
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	9,10	136	1	136	1237,60	2,984	3 693,051	
5	14	4,15	84	4	336	1394,40	1,208	1 685,012	
4	14	3,40	84	4	336	1142,40	1,208	1 380,492	
3	14	2,90	84	2	168	487,20	1,208	588,739	
2	14	4,00	84	2	168	672,00	1,208	812,054	
1	14	4,40	84	2	168	739,20	1,208	893,259	
									Kg./mc. 76,00
									182,902
									<b>Totale Kg. 13 922,564</b>
									<b>76,121</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P6 DX- H=18,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
									10,887
									18,000
7A	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	10,30	136	1	136	1400,80	2,984	4 180,046	
5	14	4,15	90	4	360	1494,00	1,208	1 805,370	
4	14	3,40	90	4	360	1224,00	1,208	1 479,098	
3	14	2,90	90	2	180	522,00	1,208	630,792	
2	14	4,00	90	2	180	720,00	1,208	870,058	
1	14	4,40	90	2	180	792,00	1,208	957,064	
									Kg./mc. 76,00
									195,966
									<b>Totale Kg. 14 792,385</b>
									<b>75,484</b>

VIADOTTO FOSSO MUMIA - ELEVAZIONE PILA P7 DX H=9,60									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
									10,887
									9,600
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	6,50	136	1	136	884,00	2,984	2 637,893	
5	14	4,15	48	4	192	796,80	1,208	962,864	
4	14	3,40	48	4	192	652,80	1,208	788,852	
3	14	2,90	48	2	96	278,40	1,208	336,422	
2	14	4,00	48	2	96	384,00	1,208	464,031	
1	14	4,40	48	2	96	422,40	1,208	510,434	
									Kg./mc. 78,00
									104,515
									<b>Totale Kg. 8 135,475</b>
									<b>77,840</b>

carr.	PILE	H	super.	mc.	Kg.
SX	P1	4,800	10,886	52,253	4 088,029
	P2	8,400	10,886	91,442	6 697,493
	P3	15,600	10,886	169,822	14 984,626
	P4	22,800	10,886	248,201	21 339,877
	P5	21,600	10,886	235,138	20 470,055
	P6	16,800	10,886	182,885	13 922,564
	P7	10,800	10,886	117,569	9 005,297
SX	P1	6,000	10,886	65,316	4 957,850
	P2	10,800	10,886	117,569	9 005,297
	P3	16,800	10,886	182,885	15 854,448
	P4	22,800	10,886	248,201	21 339,877
	P5	21,600	10,886	235,138	20 470,055
	P6	18,000	10,886	195,948	14 792,385
	P7	9,600	10,886	104,506	8 135,475
	SOMMANO			2 246,870	185 063,328
	INCIDENZA			<b>85,000</b>	82,36

<b>TAV. N:</b> 146VI203VI03BBB063A		22/12/2011							
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> FOSSO MUMIA		<b>Sommano kg/ml.</b>		<b>83,8632</b>					
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Armatura spalla SA carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 25,00 m)									
Mese di									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	22	26	12,00	1	22	264,00	4,168	1 100,35
	2	18	16	12,00	1	18	216,00	1,578	340,85
	3	18	16	4,20	1	18	75,60	1,578	119,30
spirale	4	58	14	3,42	1	58	198,22	1,208	239,450
spirale	6	52	10	3,44	1	52	178,75	0,617	110,290
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	17	14	0,70	1	17	11,90	1,208	14,380
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480
							<b>Sommano kg</b>	<b>2 096,580</b>	

<b>TAV. N:</b> 146VI203VI03BBB065A									
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> FOSSO MUMIA		<b>Sommano kg/ml.</b>		114,8392					
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Armatura spalla SB carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 25,00 m)									
Mese di									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	36	26	12,00	1	36	432,00	4,168	1 800,58
	2	18	16	12,00	1	18	216,00	1,578	340,85
	3	18	16	4,20	1	18	75,60	1,578	119,30
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	52	10	3,44	1	52	178,75	0,617	110,290
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480
							<b>Sommano kg</b>		<b>2 870,980</b>

<b>TAV. N:</b> 146VI203VI03BBB067A									
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> FOSSO MUMIA		Sommano kg/ml. 99,982							
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Armatura spalla SA carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 12 - L= 25,00 m)									
Mese di									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	30	26	12,00	1	30	360,00	4,168	1 500,48
	2	18	16	12,00	1	18	216,00	1,578	340,85
	3	18	16	4,30	1	18	77,40	1,578	122,14
spirale	4	58	14	3,42	1	58	198,22	1,208	239,450
spirale	6	52	10	3,44	1	52	178,75	0,617	110,290
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	17	14	0,70	1	17	11,90	1,208	14,380
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480
							Sommano kg		2 499,550

<b>TAV. N:</b> 146VI203VI03BBB069A									
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> FOSSO MUMIA		<b>Sommano kg/ml. 83,142</b>							
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Armatura spalle SB carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 20,00 m)									
Mese di									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	30	20	12,00	1	30	360,00	2,466	887,76
	2	18	16	10,20	1	18	183,60	1,578	289,72
spirale	3	58	14	3,42	1	58	198,22	1,208	239,450
spirale	5	35	10	3,44	1	35	120,31	0,617	74,230
Cerchi irrig.	4	6	24	3,56	1	6	21,36	3,551	75,850
Cerchi irrig.	6	6	24	3,60	1	6	21,60	3,551	76,700
	3.1	17	14	0,70	1	17	11,90	1,208	14,380
	5.1	11	10	0,70	1	11	7,70	0,617	4,750
							<b>Sommano kg 1 662,840</b>		

<b>TAV. N:</b> 146VI203VI03BBB062A-063A									
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> FOSSO MUMIA									
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Spalla SA carreggiata SX									
Mese di									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	11,00		67	737,00	2,984	2 199,21
	2	67	22	6,25		67	418,75	2,984	1 249,550
	3	34	16	9,50		34	323,00	1,578	509,690
	4	34	16	4,75		34	161,50	1,578	254,850
	5	67	18	11,00		67	737,00	1,998	1 472,530
	6	67	18	6,25		67	418,75	1,998	836,660
	7	174	24	4,84		174	842,16	3,551	2 990,510
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	36	18	4,25	2	72	306,00	1,998	611,390
	17	36	26	4,25	2	72	306,00	4,168	1 275,410
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340
								Sommano kg	19 719,120
								<b>a riportare</b>	<b>19 719,120</b>

							riporto		19 719,120
Elevazione									
	18	65	20	6,73		65	437,45	2,466	1 078,75
	19	65	16	6,73		65	437,45	1,578	690,300
	20	1430	16	2,20		1 430	3 146,00	1,578	4 964,390
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	7,10		65	461,50	1,578	728,250
	24	65	16	7,15		65	464,75	1,578	733,380
	25	4	16	7,00		4	28,00	1,578	44,180
	26	4	16	6,35		4	25,40	1,578	40,080
	27	1170	14	1,40		1 170	1 638,00	1,208	1 978,700
	28	36	18	9,80		36	352,80	1,998	704,890
	29	36	22	9,50		36	342,00	2,984	1 020,530
	28a	36	18	9,35		36	336,60	1,998	672,530
	29a	36	22	9,35		36	336,60	2,984	1 004,410
	30	36	22	2,25		36	81,00	2,984	241,700
	31	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	32	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	33	1548	14	1,00	2	3 096	3 096,00	1,208	3 739,970
	34	49	16	12,00	2	98	1 176,00	1,578	1 855,730
	35	49	16	5,30	2	98	519,40	1,578	819,610
	36	28	16	10,00	2	56	560,00	1,578	883,680
	37	28	20	10,00	2	56	560,00	2,466	1 380,960
	36a	3	16	7,45		3	22,35	1,578	35,270
	37a	10	16	7,45		10	74,50	1,578	117,560
	37b	16	16	7,95	2	32	254,40	1,578	401,440
	37c	16	20	7,95	2	32	254,40	2,466	627,350
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	20	22	9,10		20	182,00	2,984	543,090
	41	17	22	6,25		17	106,25	2,984	317,050
	40a	20	16	9,10		20	182,00	1,578	287,200
	41a	17	16	6,25		17	106,25	1,578	167,660
	42	10	18	4,95	4	40	198,00	1,998	395,600
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
							Sommano kg		29 100,960
							<b>a riportare</b>		<b>48 820,080</b>



							riporto		48 820,080
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>144,830</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	5	16	4,28		5	21,40	1,578	33,770
	2k	12	20	3,52		12	42,24	2,466	104,160
	3k	8	20	1,38		8	11,04	2,466	27,220
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>195,070</b>
							Sommano kg	339,900	
									<b>49 159,980</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>146VI203VI03BBB068A-069A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>FOSSO MUMIA</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SB carreggiata DX*  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	18	7,40		67	495,80	1,998	990,61
	2	67	18	6,25		67	418,75	1,998	836,660
	3	34	16	5,90		34	200,60	1,578	316,550
	4	34	16	4,75		34	161,50	1,578	254,850
	5	67	22	7,40		67	495,80	2,984	1 479,470
	6	67	22	6,25		67	418,75	2,984	1 249,550
	7	127	24	4,84		127	614,68	3,551	2 182,730
	8	49	18	12,00		49	588,00	1,998	1 174,820
	9	49	18	5,25		49	257,25	1,998	513,990
	10	25	16	10,50		25	262,50	1,578	414,230
	11	25	16	3,75		25	93,75	1,578	147,940
	12	49	22	12,00		49	588,00	2,984	1 754,590
	13	49	22	5,25		49	257,25	2,984	767,630
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	24	18	4,25	2	48	204,00	1,998	407,590
	17	24	26	4,25	2	48	204,00	4,168	850,270
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	2,65	2	18	47,70	1,578	75,270
	46	9	16	8,30	2	18	149,40	1,578	235,750

Sommano kg 15 036,040  
a riportare **15 036,040**

							riporto		15 036,040
Elevazione									
	18	65	20	4,93		65	320,45	2,466	790,23
	19	65	16	4,93		65	320,45	1,578	505,670
	20	780	16	2,20		780	1 716,00	1,578	2 707,850
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	5,90		65	383,50	1,578	605,160
	24	65	16	5,85		65	380,25	1,578	600,030
	25	4	16	6,70		4	26,80	1,578	42,290
	26	4	16	6,60		4	26,40	1,578	41,660
	27	1170	14	1,40		1 170	1 638,00	1,208	1 978,700
	28	24	18	7,50		24	180,00	1,998	359,640
	29	24	22	7,30		24	175,20	2,984	522,800
	28a	24	18	8,30		24	199,20	1,998	398,000
	29a	24	22	8,25		24	198,00	2,984	590,830
	30	24	22	2,25		24	54,00	2,984	161,140
	31	24	16	2,00		24	48,00	1,578	75,740
	32	24	16	2,00		24	48,00	1,578	75,740
	33	912	14	1,00	2	1 824	1 824,00	1,208	2 203,390
	34	31	16	12,00		31	372,00	1,578	587,020
	35	31	16	5,30		31	164,30	1,578	259,270
	36	19	16	7,55	2	38	286,90	1,578	452,730
	37	19	20	7,55	2	38	286,90	2,466	707,500
	36a	3	16	5,00		3	15,00	1,578	23,670
	37a	10	16	5,00		10	50,00	1,578	78,900
	37b	23	16	5,00	2	46	230,00	1,578	362,940
	37c	23	20	5,00	2	46	230,00	2,466	567,180
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	22	22	9,10		22	200,20	2,984	597,400
	41	18	22	6,25		18	112,50	2,984	335,700
	40a	22	16	9,10		22	200,20	1,578	315,920
	41a	18	16	6,25		18	112,50	1,578	177,530
	42	10	18	4,90	2	20	98,00	1,998	195,800
	42a	10	18	4,35	2	20	87,00	1,998	173,830
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
							Sommano kg		19 893,720
							<b>a riportare</b>		<b>34 929,760</b>

							riporto		34 929,760
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>144,830</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	5	16	4,28		5	21,40	1,578	33,770
	2k	12	20	3,48		12	41,76	2,466	102,980
	3k	8	20	1,36		8	10,88	2,466	26,830
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>193,500</b>
							Sommano kg		338,330
									<b>35 268,090</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>146VI203VI03BBB064A-065A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>FOSSO MUMIA</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SB carreggiata SX*  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	11,00		67	737,00	2,984	2 199,21
	2	67	22	6,25		67	418,75	2,984	1 249,550
	3	34	16	9,50		34	323,00	1,578	509,690
	4	34	16	4,75		34	161,50	1,578	254,850
	5	67	18	11,00		67	737,00	1,998	1 472,530
	6	67	18	6,25		67	418,75	1,998	836,660
	7	174	24	4,84		174	842,16	3,551	2 990,510
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	36	22	4,25	2	72	306,00	2,984	913,100
	17	36	22	4,25	2	72	306,00	2,984	913,100
	17a	36	26	7,20	2	72	518,40	4,168	2 160,690
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340

Sommano kg 21 819,210  
**a riportare 21 819,210**

							riporto		21 819,210
Elevazione									
	18	65	18	10,43		65	677,95	1,998	1 354,54
	19	65	18	10,43		65	677,95	1,998	1 354,540
	20	2600	16	2,20		2 600	5 720,00	1,578	9 026,160
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,90		65	448,50	1,578	707,730
	24	65	16	6,90		65	448,50	1,578	707,730
	25	4	16	6,85		4	27,40	1,578	43,240
	26	4	16	6,60		4	26,40	1,578	41,660
	27	1170	14	1,40		1 170	1 638,00	1,208	1 978,700
	28	36	22	8,95		36	322,20	2,984	961,440
	29	36	26	8,95		36	322,20	4,168	1 342,930
	28a	36	22	8,95		36	322,20	2,984	961,440
	29a	36	26	8,95		36	322,20	4,168	1 342,930
	28b	36	18	5,50		36	198,00	1,998	395,600
	29b	36	18	5,50		36	198,00	1,998	395,600
	28c	36	18	5,15		36	185,40	1,998	370,430
	29c	36	18	6,10		36	219,60	1,998	438,760
	30	36	22	2,25		36	81,00	2,984	241,700
	31	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	32	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	33	1656	14	1,00	2	3 312	3 312,00	1,208	4 000,900
	33a	756	14	1,40	2	1 512	2 116,80	1,208	2 557,090
	34	86	16	12,00		86	1 032,00	1,578	1 628,500
	35	86	16	5,30		86	455,80	1,578	719,250
	36	21	16	9,95	2	42	417,90	1,578	659,450
	37	21	20	9,95	2	42	417,90	2,466	1 030,540
	36a	3	16	7,45		3	22,35	1,578	35,270
	37a	10	16	7,45		10	74,50	1,578	117,560
	37b	26	22	9,95	2	52	517,40	2,984	1 543,920
	37c	26	16	9,95	2	52	517,40	1,578	816,460
	37bd	26	22	7,95	2	52	413,40	2,984	1 233,590
	37e	26	16	7,95	2	52	413,40	1,578	652,350
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	20	18	9,10		20	182,00	1,998	363,640
	41	17	18	6,25		17	106,25	1,998	212,290
	40a	20	16	9,10		20	182,00	1,578	287,200
	41a	17	16	6,25		17	106,25	1,578	167,660
	42	10	18	4,95	2	20	99,00	1,998	197,800
	42a	10	18	4,30	2	20	86,00	1,998	171,830
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
							Sommano kg		41 687,130
							<b>a riportare</b>		<b>63 506,340</b>

							riporto		63 506,340
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>144,830</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	5	16	4,28		5	21,40	1,578	33,770
	2k	12	20	3,52		12	42,24	2,466	104,160
	3k	8	20	1,38		8	11,04	2,466	27,220
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>195,070</b>
								Sommano kg	339,900
									<b>63 846,240</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>146VI203VI03BBB066A-067A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>FOSSO MUMIA</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

22/12/2011

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla SA carreggiata DX**  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	18	7,40		67	495,80	1,998	990,61
	2	67	18	6,25		67	418,75	1,998	836,660
	3	34	16	5,90		34	200,60	1,578	316,550
	4	34	16	4,75		34	161,50	1,578	254,850
	5	67	22	7,40		67	495,80	2,984	1 479,470
	6	67	22	6,25		67	418,75	2,984	1 249,550
	7	127	24	4,84		127	614,68	3,551	2 182,730
	8	49	18	12,00		49	588,00	1,998	1 174,820
	9	49	18	5,25		49	257,25	1,998	513,990
	10	25	16	10,50		25	262,50	1,578	414,230
	11	25	16	3,75		25	93,75	1,578	147,940
	12	49	22	12,00		49	588,00	2,984	1 754,590
	13	49	22	5,25		49	257,25	2,984	767,630
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	24	18	4,25	2	48	204,00	1,998	407,590
	17	24	26	4,25	2	48	204,00	4,168	850,270
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	2,65	2	18	47,70	1,578	75,270
	46	9	16	8,30	2	18	149,40	1,578	235,750
							Sommano kg		15 036,040
							<b>a riportare</b>		<b>15 036,040</b>
							riporto		15 036,040

Elevazione									
	18	65	20	6,73		65	437,45	2,466	1 078,75
	19	65	16	6,73		65	437,45	1,578	690,300
	20	1430	16	2,20		1 430	3 146,00	1,578	4 964,390
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,85		65	445,25	1,578	702,600
	24	65	16	6,85		65	445,25	1,578	702,600
	25	4	16	6,65		4	26,60	1,578	41,970
	26	4	16	6,80		4	27,20	1,578	42,920
	27	1430	14	1,40		1 430	2 002,00	1,208	2 418,420
	28	24	18	9,70		24	232,80	1,998	465,130
	29	24	22	9,45		24	226,80	2,984	676,770
	28a	24	18	9,35		24	224,40	1,998	448,350
	29a	24	22	9,30		24	223,20	2,984	666,030
	30	24	22	2,25		24	54,00	2,984	161,140
	31	24	16	2,00		24	48,00	1,578	75,740
	32	24	16	2,00		24	48,00	1,578	75,740
	33	1104	14	1,00	2	2 208	2 208,00	1,208	2 667,260
	34	49	16	12,00	2	98	1 176,00	1,578	1 855,730
	35	49	16	5,30	2	98	519,40	1,578	819,610
	36	28	16	7,55	2	56	422,80	1,578	667,180
	37	28	20	7,55	2	56	422,80	2,466	1 042,620
	36a	3	16	5,00		3	15,00	1,578	23,670
	37a	10	16	5,00		10	50,00	1,578	78,900
	37b	16	16	5,00	2	32	160,00	1,578	252,480
	37c	16	20	5,00	2	32	160,00	2,466	394,560
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970





**Tabella pesi del ferro tondo per opere in c.a.**

Ø	Kg/ml
3	0,055
4	0,099
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,042
14	1,208
15	1,387
16	1,578
17	1,782
18	1,998
19	2,226
20	2,466
21	2,719
22	2,984
23	3,261
24	3,551
25	3,853
26	4,168
27	4,495
28	4,834
29	5,185
30	5,549
31	5,925
32	6,313
33	6,714
34	7,127
35	7,553
36	7,990
37	8,440
38	8,903
39	9,378
40	9,865
41	10,364
42	10,876
43	11,400
44	11,936

PROGETTO ESECUTIVO	<b>FOSSO MUMIA</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

CANTIERE : **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

OPERA **Spalla SA-SB carreggiata DX-SX** **fondazione**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione	SA-Sx								19 719,21
Fondazione	SB-Sx								15036,04
Fondazione	SA-Dx								21819,21
Fondazione	SB-Dx								15036,04
								Sommano	71 610,50
								mc.	1083,45
								<b>Kg./mc.</b>	<b>66,095</b>

CANTIERE : **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

OPERA **Spalla SA-SB carreggiata DX-SX** **elevazione**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione	SA-Sx								29 100,96
Elevazione	SB-Sx								19893,72
Elevazione	SA-Dx								41687,13
Elevazione	SB-Dx								26133,46
								Sommano	116 815,27
								mc.	1106,6
								<b>Kg./mc.</b>	<b>105,562</b>

VIADOTTO ARENELLA 1 - PLINTO DI FONDAZIONE PILA									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	11,40	36	1	36	410,40	2,466	1 012,108	
2	26	11,40	36	1	36	410,40	4,168	1 710,463	
3	16	9,60	18	2	36	345,60	1,578	545,473	
4	20	3,10	9	9	81	251,10	2,466	619,250	
12	22	4,60	9	9	81	372,60	2,984	1 111,854	
13	24	6,25	18	7	126	787,50	3,551	2 796,615	
9	22	4,45	24	1	24	106,80	2,984	318,696	
8	22	4,45	48	1	48	213,60	2,984	637,391	
5	20	9,25	46	1	46	425,50	2,466	1 049,347	
6	26	9,25	46	1	46	425,50	4,168	1 773,396	
7	16	7,45	23	2	46	342,70	1,578	540,896	
10	16	7,50	11	2	22	165,00	1,578	260,425	
11	16	9,60	11	2	22	211,20	1,578	333,345	
									9,10*7,00*2,50
									159,25
									<b>Kg./ml. 80,00</b>
									<b>159,250</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>12 709,260</b>	<b>79,807</b>	

VIADOTTO ARENELLA 1 - ELEVAZIONE PILA H=11,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	6,00	24	1	24	144,00	1,998	287,652	
2	18	6,00	48	1	48	288,00	1,998	575,304	
3	18	7,40	24	1	24	177,60	1,998	354,771	
4	18	7,40	48	1	48	355,20	1,998	709,541	
5	12	6,20	60	2	120	744,00	0,888	660,534	1,50 ^ 2 * 3,1416 * 11,00
6	12	4,30	60	2	120	516,00	0,888	458,112	1,00 ^ 2 * 3,1416 * 11,00
7	12	0,60	30	26	780	468,00	0,888	415,497	
									77,7546
									34,5576
									<b>43,197</b>
									<b>Kg./ml. 80,00</b>
									<b>43,197</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>3 461,410</b>	<b>80,131</b>	

VIADOTTO ARENELLA 1 - ELEVAZIONE PILA H=5,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	6,20	24	1	24	148,80	1,998	297,240	
2	18	6,20	48	1	48	297,60	1,998	594,480	1,50 ^ 2*3,1416*5,00
5	12	6,20	25	2	50	310,00	0,888	275,222	1,00 ^ 2*3,1416*5,00
6	12	4,30	30	2	60	258,00	0,888	229,056	
7	12	0,60	14	24	336	201,60	0,888	178,983	
									35,343
									15,708
									19,635
									Kg./ml. 80,00
									19,635
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 574,982</b>	<b>80,213</b>

VIADOTTO ARENELLA 1 - PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
4	18	6,00	17	2	34	204,00	1,998	407,507	
3	26	10,20	30	3	90	918,00	4,168	3 826,035	
1	14	3,70	77	1	77	284,90	1,208	344,277	
2	14	5,80	77	1	77	446,60	1,208	539,678	
5	14	5,20	16	3	48	249,60	1,208	301,620	
6	14	5,15	14	3	42	216,30	1,208	261,380	
7	14	4,85	20	3	60	291,00	1,208	351,648	
8	14	4,60	10	3	30	138,00	1,208	166,761	
9	14	4,40	2	3	6	26,40	1,208	31,902	9,70*3,20*0,75
10	14	4,10	14	3	42	172,20	1,208	208,089	0,50*(9,70+3,30)*3,20*0,75
11	20	7,80	5	2	10	78,00	2,466	192,360	
12	20	8,55	6	4	24	205,20	2,466	506,054	
12,1	18	3,75	3	3	9	33,75	1,998	67,418	
									23,280
									15,600
									38,880
									Kg./ml. 185,00
									38,880
						<b>Totale Kg.</b>		<b>7 204,729</b>	<b>185,307</b>

## RIEPILOGO

<b>RIEPILOGO</b>									
PROGETTO ESECUTIVO		VIADOTTO BUSITA II							
DIREZIONE LAVORI					IMPRESA Empedocle 2				
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO A</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									50 595,85
							Sommano		50 595,85
							mc.		426,25
							Kg./mc.		118,700
									119,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO B</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									35 561,43
							Sommano		35 561,43
							mc.		302,50
							Kg./mc.		117,558
									118,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO C</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									26 534,05
							Sommano		26 534,05
							mc.		265,38
							Kg./mc.		99,985
									100,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO D</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									19 113,53
							Sommano		19 113,53
							mc.		178,75
							Kg./mc.		106,929
									107,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO E</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									18 245,14
							Sommano		18 245,14
							mc.		156,812
							Kg./mc.		116,350
									117,000

# RIEPILOGO

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II									
DIREZIONE LAVORI					IMPRESA <b>Empedocle 2</b>				
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> <i>Spalla SA-SB carreggiata DX-SX</i> <b>fondazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione	SA-Sx								9 580,19
Fondazione	SB-Sx								9470,8
Fondazione	SA-Dx								10009,01
Fondazione	SB-Dx								10009,01
								Sommano	39 069,01
								mc.	600,57
								<b>Kg./mc.</b>	<b>65,053</b>
									<b>65,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> <i>Spalla SA-SB carreggiata DX-SX</i> <b>elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione	SA-Sx								6 707,64
Elevazione	SB-Sx								10 891,39
Elevazione	SA-Dx								13 116,32
Elevazione	SB-Dx								11 174,00
								Sommano	41 889,35
								mc.	505,3
								<b>Kg./mc.</b>	<b>82,900</b>
									<b>83,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> <i>PILE</i> <b>elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione									5 356,38
Elevazione									14 560,08
Elevazione									30 435,20
Elevazione									20 832,75
Elevazione									9 042,55
Elevazione									19 348,43
Elevazione									22 772,80
								Sommano	122 348,19
								mc.	1528,54
								<b>Kg./mc.</b>	<b>80,043</b>
									<b>80,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> <i>PULVINO</i> <b>elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione									10 318,99
Elevazione									
Elevazione									
								Sommano	10 318,99
								mc.	92,521
								<b>Kg./mc.</b>	<b>111,531</b>
									<b>112,000</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI128BB050B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura pali Ø 1200 - Spalla SA - SB (dx) - (n. 2x8 - L= 20,00 m)**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	34	26	12,00	1	34	408,00	4,168	1 700,54
	2	14	20	10,00	1	14	140,00	2,466	345,24
spirale	3	75	12	3,42	1	75	256,60	0,888	227,860
spirale	5	35	10	3,44	1	35	120,31	0,617	74,230
Cerchi irrig.	4	5	24	3,53	1	5	17,65	3,551	62,680
Cerchi irrig.	6	5	24	3,58	1	5	17,90	3,551	63,560
	3.1	22	12	0,70	1	22	15,40	0,888	13,680
	5.1	11	10	0,70	1	11	7,70	0,617	4,750
<b>Sommano kg/ml. 125,00</b>							Sommano kg 2 492,540		

**OPERA** **Armatura pali Ø 1200 - Spalla SB (sx) - (n. 8 - L= 20,00 m)**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	22	12,00	1	14	168,00	2,984	501,31
	2	14	18	10,00	1	14	140,00	1,998	279,72
spirale	3	37	10	3,44	1	37	127,19	0,617	78,470
spirale	5	32	10	3,44	1	32	110,00	0,617	67,870
Cerchi irrig.	4	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	6	5	24	3,60	1	5	18,00	3,551	63,920
	3.1	11	10	0,70	1	11	7,70	0,617	4,750
	5.1	10	10	0,70	1	10	7,00	0,617	4,320
<b>Sommano kg/ml. 54,00</b>							Sommano kg 1 063,570		

**OPERA** **Armatura pali Ø 1200 - Spalla SA (sx) - (n. 8 - L= 18,00 m)**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	22	12,00	1	14	168,00	2,984	501,31
	2	14	18	8,00	1	14	112,00	1,998	223,78
spirale	3	75	12	3,42	1	75	256,60	0,888	227,860
spirale	5	29	10	3,44	1	29	99,69	0,617	61,510
Cerchi irrig.	4	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	6	4	24	3,60	1	4	14,40	3,551	51,130
	3.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	5.1	9	10	0,70	1	9	6,30	0,617	3,890
<b>Sommano kg/ml. 64,00</b>							Sommano kg 1 151,290		



<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI128BB050B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pali Ø 1200 - Pile P01DX (L= 27,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	2	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	3	14	18	6,25	1	14	87,50	1,998	174,83
spirale	4	95	10	3,44	1	95	326,56	0,617	201,490
Cerchi irrig.	5	14	24	3,60	1	14	50,40	3,551	178,970
	4.1	28	12	0,70	1	28	19,60	0,888	17,400
<b>Sommano kg/ml. 47,00</b>							Sommano kg 1 244,010		

**OPERA** *Armatura pali Ø 1200 - Pile P1SX - P5SX e DX (L= 26,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	2	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	3	14	18	5,25	1	14	73,50	1,998	146,85
spirale	4	92	10	3,44	1	92	316,25	0,617	195,120
Cerchi irrig.	5	14	24	3,60	1	14	50,40	3,551	178,970
	4.1	27	12	0,70	1	27	18,90	0,888	16,780
<b>Sommano kg/ml. 47,00</b>							Sommano kg 1 209,040		

**OPERA** *Armatura pali Ø 1200 - Pile P3SX (L= 23,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	2	14	18	8,25	1	14	115,50	1,998	230,77
	3	14	18	6,00	1	14	84,00	1,998	167,83
spirale	4	82	10	3,44	1	82	281,87	0,617	173,910
Cerchi irrig.	5	13	24	3,60	1	13	46,80	3,551	166,190
	4.1	24	12	0,70	1	24	16,80	0,888	14,920
<b>Sommano kg/ml. 48,00</b>							Sommano kg 1 089,280		

**OPERA** *Armatura pali Ø 1200 - Pile P2e P4SX - P2-P3-94 DX (L= 22,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	14	18	12,00	1	14	168,00	1,998	335,66
	2	14	18	7,25	1	14	101,50	1,998	202,80
	3	14	18	6,00	1	14	84,00	1,998	167,83
spirale	4	78	10	3,44	1	78	268,12	0,617	165,430
Cerchi irrig.	5	13	24	3,60	1	13	46,80	3,551	166,190
	4.1	25	12	0,70	1	25	17,50	0,888	15,540
<b>Sommano kg/ml. 48,00</b>							Sommano kg 1 053,450		



<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB044A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SB carreggiata SX*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	18	4,75		67	318,25	1,998	635,86
	2	67	18	6,00		67	402,00	1,998	803,200
	3	34	16	6,00		34	204,00	1,578	321,910
	4	34	16	1,55		34	52,70	1,578	83,160
	5	67	18	6,00		67	402,00	1,998	803,200
	6	67	18	4,75		67	318,25	1,998	635,860
	7	91	24	4,44		91	404,04	3,551	1 434,750
	8	36	18	12,00		36	432,00	1,998	863,140
	9	36	18	5,05		36	181,80	1,998	363,240
	10	18	16	10,50		18	189,00	1,578	298,240
	11	18	16	3,75		18	67,50	1,578	106,520
	12	36	22	5,05		36	181,80	2,984	542,490
	13	16	22	12,00		16	192,00	2,984	572,930
	14	63	20	3,73		63	234,99	2,466	579,490
	15	63	18	3,73		63	234,99	1,998	469,510
	16	13	18	4,05	2	26	105,30	1,998	210,390
	17	13	22	4,05	2	26	105,30	2,984	314,220
	43	6	16	10,60	2	12	127,20	1,578	200,720
	44	6	16	4,00	2	12	48,00	1,578	75,740
	45	6	16	2,25	2	12	27,00	1,578	42,610
	46	6	16	6,00	2	12	72,00	1,578	113,620

Sommano kg 9 470,800  
a riportare **9 470,800**

<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB044A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata SX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		9 470,800
Elevazione									
	18	63	20	4,43		63	279,09	2,466	688,24
	19	63	18	4,43		63	279,09	1,998	557,620
	20	378	12	2,00		378	756,00	0,888	671,330
	21	63	22	3,40		63	214,20	2,984	639,170
	21a	32	16	3,40	2	64	217,60	1,578	343,370
	22	63	22	4,80		63	302,40	2,984	902,360
	23	63	16	5,25		63	330,75	1,578	521,920
	24	63	16	5,25		63	330,75	1,578	521,920
	25	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26a	4	16	1,70		4	6,80	1,578	10,730
	27	819	12	1,00		819	819,00	0,888	727,270
	28	13	18	6,32		13	82,16	1,998	164,160
	29	13	22	6,32		13	82,16	2,984	245,170
	28a	13	18	5,80		13	75,40	1,998	150,650
	29a	13	22	5,80		13	75,40	2,984	224,990
	28b	14	16	2,75	2	28	77,00	1,578	121,510
	29b	14	16	2,75	2	28	77,00	1,578	121,510
	30	26	16	1,55		26	40,30	1,578	63,590
	31	26	16	1,73		26	44,98	1,578	70,980
	32	26	16	1,73		26	44,98	1,578	70,980
	33	312	12	0,90	2	624	561,60	0,888	498,700
	33a	150	12	0,70	2	300	210,00	0,888	186,480
	34	20	16	12,00		20	240,00	1,578	378,720
	35	20	16	4,65		20	93,00	1,578	146,750
	36	12	16	5,10	2	24	122,40	1,578	193,150
	37	12	20	5,10	2	24	122,40	2,466	301,840
	36a	2	16	2,45		2	4,90	1,578	7,730
	37a	8	16	2,45		8	19,60	1,578	30,930
	37b	17	16	2,95	2	34	100,30	1,578	158,270
	37c	17	20	2,95	2	34	100,30	2,466	247,340
	37d	17	16	2,45	2	34	83,30	1,578	131,450
	37e	17	20	2,45	2	34	83,30	2,466	205,420
	38	8	16	10,50		8	84,00	1,578	132,550
	39	8	16	3,55		8	28,40	1,578	44,820
	40	15	22	9,00		15	135,00	2,984	402,840
	41	15	22	5,70		15	85,50	2,984	255,130
	40a	15	16	5,40		15	81,00	1,578	127,820
	41a	15	16	9,00		15	135,00	1,578	213,030
	42	13	16	3,20	4	52	166,40	1,578	262,580
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>								<b>10 891,390</b>	
<b>a riportare</b>								<b>20 362,190</b>	

<b>TAV. N:</b>	155VI212VI12BBB044A
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SB carreggiata SX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 362,190
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>174,750</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,52		12	42,24	2,466	104,160
	3k	8	20	1,38		8	11,04	2,466	27,220
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>218,240</b>
								Sommano kg	392,990
									<b>20 755,180</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB045A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SA carreggiata DX*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	71	18	4,75		71	337,25	1,998	673,83
	2	71	18	6,00		71	426,00	1,998	851,150
	3	36	16	6,00		36	216,00	1,578	340,850
	4	36	16	1,55		36	55,80	1,578	88,050
	5	71	18	6,00		71	426,00	1,998	851,150
	6	71	18	4,75		71	337,25	1,998	673,830
	7	97	24	4,44		97	430,68	3,551	1 529,340
	8	36	18	12,00		36	432,00	1,998	863,140
	9	36	18	5,85		36	210,60	1,998	420,780
	10	18	16	12,00		18	216,00	1,578	340,850
	11	18	16	3,05		18	54,90	1,578	86,630
	12	36	22	5,85		36	210,60	2,984	628,430
	13	16	22	12,00		16	192,00	2,984	572,930
	14	67	20	3,73		67	249,91	2,466	616,280
	15	67	18	3,73		67	249,91	1,998	499,320
	16	13	18	4,05	2	26	105,30	1,998	210,390
	17	13	22	4,05	2	26	105,30	2,984	314,220
	43	6	16	12,00	2	12	144,00	1,578	227,230
	44	6	16	3,40	2	12	40,80	1,578	64,380
	45	6	16	2,25	2	12	27,00	1,578	42,610
	46	6	16	6,00	2	12	72,00	1,578	113,620

Sommano kg 10 009,010  
a riportare **10 009,010**

<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB045A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SA carreggiata DX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		10 009,010
Elevazione									
	18	67	20	4,93		67	330,31	2,466	814,54
	19	67	18	4,93		67	330,31	1,998	659,960
	20	737	12	2,20		737	1 621,40	0,888	1 439,800
	21	67	22	3,40		67	227,80	2,984	679,760
	21a	34	16	3,40	2	68	231,20	1,578	364,830
	22	67	22	4,80		67	321,60	2,984	959,650
	23	67	16	5,25		67	351,75	1,578	555,060
	24	67	16	5,25		67	351,75	1,578	555,060
	25	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26a	4	16	1,70		4	6,80	1,578	10,730
	27	871	12	1,00		871	871,00	0,888	773,450
	28	13	18	7,01		13	91,13	1,998	182,080
	29	13	22	7,01		13	91,13	2,984	271,930
	28a	13	18	7,55		13	98,15	1,998	196,100
	29a	13	22	7,55		13	98,15	2,984	292,880
	28b	17	16	2,90	2	34	98,60	1,578	155,590
	29b	17	16	2,90	2	34	98,60	1,578	155,590
	30	13	16	1,55		13	20,15	1,578	31,800
	31	13	16	1,73		13	22,49	1,578	35,490
	32	13	16	1,73		13	22,49	1,578	35,490
	33	390	12	0,90	2	780	702,00	0,888	623,380
	33a	180	12	0,70	2	360	252,00	0,888	223,780
	34	31	16	12,00		31	372,00	1,578	587,020
	35	31	16	5,40		31	167,40	1,578	264,160
	36	18	16	5,10	2	36	183,60	1,578	289,720
	37	18	20	5,10	2	36	183,60	2,466	452,760
	36a	2	16	2,45		2	4,90	1,578	7,730
	37a	8	16	2,45		8	19,60	1,578	30,930
	37b	18	16	2,95	2	36	106,20	1,578	167,580
	37c	18	20	2,95	2	36	106,20	2,466	261,890
	37d	18	16	2,70	2	36	97,20	1,578	153,380
	37e	18	20	2,70	2	36	97,20	2,466	239,700
	38	8	16	11,30		8	90,40	1,578	142,650
	39	8	16	3,50		8	28,00	1,578	44,180
	40	15	22	9,00		15	135,00	2,984	402,840
	41	15	22	6,40		15	96,00	2,984	286,460
	40a	15	16	6,10		15	91,50	1,578	144,390
	41a	15	16	9,00		15	135,00	1,578	213,030
	42	13	16	3,20	4	52	166,40	1,578	262,580
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>13 116,320</b>
<b>a riportare</b>									<b>23 125,330</b>

<b>TAV. N: 155VI212VI12BBB045A</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla SA carreggiata DX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		23 125,330
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>174,750</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,52		12	42,24	2,466	104,160
	3k	8	20	1,38		8	11,04	2,466	27,220
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>218,240</b>
Sommano kg									392,990
									<b>23 518,320</b>



<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB046A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SB carreggiata DX*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	71	18	4,75		71	337,25	1,998	673,83
	2	71	18	6,00		71	426,00	1,998	851,150
	3	36	16	6,00		36	216,00	1,578	340,850
	4	36	16	1,55		36	55,80	1,578	88,050
	5	71	18	6,00		71	426,00	1,998	851,150
	6	71	18	4,75		71	337,25	1,998	673,830
	7	97	24	4,44		97	430,68	3,551	1 529,340
	8	36	18	12,00		36	432,00	1,998	863,140
	9	36	18	5,85		36	210,60	1,998	420,780
	10	18	16	12,00		18	216,00	1,578	340,850
	11	18	16	3,05		18	54,90	1,578	86,630
	12	36	22	5,85		36	210,60	2,984	628,430
	13	16	22	12,00		16	192,00	2,984	572,930
	14	67	20	3,73		67	249,91	2,466	616,280
	15	67	18	3,73		67	249,91	1,998	499,320
	16	13	18	4,05	2	26	105,30	1,998	210,390
	17	13	22	4,05	2	26	105,30	2,984	314,220
	43	6	16	12,00	2	12	144,00	1,578	227,230
	44	6	16	3,40	2	12	40,80	1,578	64,380
	45	6	16	2,25	2	12	27,00	1,578	42,610
	46	6	16	6,00	2	12	72,00	1,578	113,620

Sommano kg 10 009,010  
a riportare **10 009,010**

<b>TAV. N:</b>	<b>155VI212VI12BBB046A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO ARENELLA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata DX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		10 009,010
Elevazione									
	18	67	20	4,43		67	296,81	2,466	731,93
	19	67	18	4,43		67	296,81	1,998	593,030
	20	402	12	2,20		402	884,40	0,888	785,350
	21	67	22	3,40		67	227,80	2,984	679,760
	21a	34	16	3,40	2	68	231,20	1,578	364,830
	22	67	22	4,80		67	321,60	2,984	959,650
	23	67	16	5,25		67	351,75	1,578	555,060
	24	67	16	5,25		67	351,75	1,578	555,060
	25	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26	4	16	5,00		4	20,00	1,578	31,560
	26a	4	16	1,70		4	6,80	1,578	10,730
	27	871	12	1,00		871	871,00	0,888	773,450
	28	13	18	6,32		13	82,16	1,998	164,160
	29	13	22	6,32		13	82,16	2,984	245,170
	28a	13	18	5,80		13	75,40	1,998	150,650
	29a	13	22	5,80		13	75,40	2,984	224,990
	28b	14	16	2,75	2	28	77,00	1,578	121,510
	29b	14	16	2,75	2	28	77,00	1,578	121,510
	30	13	16	1,55		13	20,15	1,578	31,800
	31	13	16	1,73		13	22,49	1,578	35,490
	32	13	16	1,73		13	22,49	1,578	35,490
	33	299	12	0,90	2	598	538,20	0,888	477,920
	33a	140	12	0,70	2	280	196,00	0,888	174,050
	34	20	16	12,00		20	240,00	1,578	378,720
	35	20	16	5,40		20	108,00	1,578	170,420
	36	12	16	5,10	2	24	122,40	1,578	193,150
	37	12	20	5,10	2	24	122,40	2,466	301,840
	36a	2	16	2,45		2	4,90	1,578	7,730
	37a	8	16	2,45		8	19,60	1,578	30,930
	37b	15	16	2,95	2	30	88,50	1,578	139,650
	37c	15	20	2,95	2	30	88,50	2,466	218,240
	37d	15	16	2,45	2	30	73,50	1,578	115,980
	37e	15	20	2,45	2	30	73,50	2,466	181,250
	38	8	16	11,30		8	90,40	1,578	142,650
	39	8	16	3,50		8	28,00	1,578	44,180
	40	15	22	9,00		15	135,00	2,984	402,840
	41	15	22	6,40		15	96,00	2,984	286,460
	40a	15	16	6,10		15	91,50	1,578	144,390
	41a	15	16	9,00		15	135,00	1,578	213,030
	42	13	16	3,20	4	52	166,40	1,578	262,580
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>11 174,000</b>
<b>a riportare</b>									<b>21 183,010</b>

<b>TAV. N:</b> 155VI212VI12BBB046A	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO ARENELLA I	
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata DX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		21 183,010
Baggiolo Hb1 - 13 cm	1k	2	16	4,28		2	8,56	1,578	13,51
	2k	12	20	2,76		12	33,12	2,466	81,67
	3k	8	20	1,00		8	8,00	2,466	19,730
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>174,750</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,48		12	41,76	2,466	102,980
	3k	8	20	1,36		8	10,88	2,466	26,830
	4k	8	16	2,37	2	16	37,92	1,578	59,840
									<b>216,670</b>
								Sommano kg	391,420
									<b>21 574,430</b>

**Tabella pesi del ferro tondo per opere in c.a.**

Ø	Kg/ml
3	0,055
4	0,099
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,042
14	1,208
15	1,387
16	1,578
17	1,782
18	1,998
19	2,226
20	2,466
21	2,719
22	2,984
23	3,261
24	3,551
25	3,853
26	4,168
27	4,495
28	4,834
29	5,185
30	5,549
31	5,925
32	6,313
33	6,714
34	7,127
35	7,553
36	7,990
37	8,440
38	8,903
39	9,378
40	9,865
41	10,364
42	10,876
43	11,400
44	11,936

**SOLETTA BUSITA 2 - ml. 287,80 \* 12,75**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	12	2,15	1442	1	1442	3100,30	0,888	2 752,490	SEZIONE CORRENTE
9	12	2,35	1442	1	1442	3388,70	0,888	3 008,536	
10	12	1,35	1442	1	1442	1946,70	0,888	1 728,308	
11	12	1,55	1442	1	1442	2235,10	0,888	1 984,353	
7	14	1,05	1390	2	2780	2919,00	1,208	3 527,360	
6	22	3,40	695	2	1390	4726,00	2,984	14 102,583	
5	22	12,00	695	1	695	8340,00	2,984	24 886,911	
4	18	12,00	1390	1	1390	16680,00	1,998	33 319,666	
2	18	3,25	2780	1	2780	9035,00	1,998	18 048,153	
1	20	5,70	1390	2	2780	15846,00	2,466	39 078,621	
3	20	2,10	1390	2	2780	5838,00	2,466	14 397,387	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	ZONA DI TESTATA
7,1	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
15,1	24	13,00	13	2	26	338,00	3,551	1 200,325	
16	24	12,00	13	2	26	312,00	3,551	1 107,992	
17	20	12,00	26	2	52	624,00	2,466	1 538,878	
18	20	3,25	52	2	104	338,00	2,466	833,559	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
19,1	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
3,1	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
1	26	12,00	128	12	1536	18432,00	4,168	76 820,786	ARM. SUP.
5	20	5,05	64	1	64	323,20	2,466	797,060	
3	20	12,00	64	14	896	10752,00	2,466	26 516,050	
13	20	4,30	64	1	64	275,20	2,466	678,685	
9	20	5,10	64	1	64	326,40	2,466	804,952	
11	20	9,40	64	1	64	601,60	2,466	1 483,636	
15	20	3,95	64	1	64	252,80	2,466	623,443	
4	20	12,00	64	17	1088	13056,00	2,466	32 198,061	ARM. INF.
2	26	12,00	128	8	1024	12288,00	4,168	51 213,857	
14	20	4,30	64	1	64	275,20	2,466	678,685	
16	20	3,95	64	1	64	252,80	2,466	623,443	
6	20	5,05	64	1	64	323,20	2,466	797,060	
12	20	9,40	64	1	64	601,60	2,466	1 483,636	
10	20	5,10	64	1	64	326,40	2,466	804,952	
7	12	12,00	14	25	350	4200,00	0,888	3 728,820	ARM. CORD.
8	12	7,80	14	1	14	109,20	0,888	96,949	
P1	22	1,70	64	2	128	217,60	2,984	649,328	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	
P2.1	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	
									<b>Kg.mq. 100,00</b>
									287,8*12,75
									3668,43
						<b>Totale Kg.</b>		<b>364 843,401</b>	<b>99,45</b>

<b>TAV. N:</b> 150VI207VI07BBB055A		<b>Sommano kg/ml.</b> <b>121,00</b>							
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II									
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA <b>Empedocle 2</b>							
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA</b> Armatura spalla SA carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 30,00 m)									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	42	26	12,00	1	42	504,00	4,168	2 100,67
	2	20	18	12,00	1	20	240,00	1,998	479,52
	3	20	18	9,30	1	20	186,00	1,998	371,63
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	68	10	3,44	1	68	233,75	0,617	144,220
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	10	24	3,60	1	10	36,00	3,551	127,840
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	20	10	0,70	1	20	14,00	0,617	8,640
							Sommano kg	3 623,730	

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB057A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>92,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura spalla SB carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 25,00 m)**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	24	26	12,00	1	24	288,00	4,168	1 200,38
	2	15	18	12,00	1	15	180,00	1,998	359,64
	3	15	18	4,20	1	15	63,00	1,998	125,87
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	51	10	3,44	1	51	175,31	0,617	108,170
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480

Sommano kg 2 294,020

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB058A-59A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>102,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura spalle SA carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 25,00 m)**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	30	26	12,00	1	30	360,00	4,168	1 500,48
	2	15	18	12,00	1	15	180,00	1,998	359,64
	3	15	18	4,20	1	15	63,00	1,998	125,87
spirale	4	58	14	3,42	1	58	198,22	1,208	239,450
spirale	6	50	10	3,44	1	50	171,87	0,617	106,050
Cerchi irrig.	5	6	24	3,56	1	6	21,36	3,551	75,850
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	17	14	0,70	1	17	11,90	1,208	14,380
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480

Sommano kg 2 530,470



<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB060A-61A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>94,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Armatura spalle SB carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 25,00 m)

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	26	26	12,00	1	26	312,00	4,168	1 300,42
	2	15	18	12,00	1	15	180,00	1,998	359,64
	3	15	18	4,20	1	15	63,00	1,998	125,87
spirale	4	58	14	3,42	1	58	198,22	1,208	239,450
spirale	6	50	10	3,44	1	50	171,87	0,617	106,050
Cerchi irrig.	5	6	24	3,56	1	6	21,36	3,551	75,850
Cerchi irrig.	7	8	24	3,60	1	8	28,80	3,551	102,270
	4.1	17	14	0,70	1	17	11,90	1,208	14,380
	6.1	15	10	0,70	1	15	10,50	0,617	6,480

<b>Sommano kg</b>	<b>2 330,410</b>
-------------------	------------------

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB058A-59A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SA carreggiata DX**

Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,14
	2	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	3	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	4	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	5	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	6	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	7	174	26	4,84		174	842,16	4,168	3 510,120
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	41	18	4,25	2	82	348,50	1,998	696,300
	17	41	26	4,25	2	82	348,50	4,168	1 452,550
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340

Sommano kg 20 500,790  
a riportare **20 500,790**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB058A-59A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SA carreggiata DX

Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 500,790
Elevazione									
	18	65	18	8,73		65	567,45	1,998	1 133,77
	19	65	18	8,73		65	567,45	1,998	1 133,770
	20	608	14	2,20		608	1 337,60	1,208	1 615,820
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,26		65	406,90	1,578	642,090
	24	65	16	6,26		65	406,90	1,578	642,090
	25	4	16	6,17		4	24,68	1,578	38,950
	26	4	16	6,00		4	24,00	1,578	37,870
	27	224	14	1,40		224	313,60	1,208	378,830
	28	41	18	11,00		41	451,00	1,998	901,100
	29	41	26	11,42		41	468,22	4,168	1 951,540
	28a	41	18	10,89		41	446,49	1,998	892,090
	29a	41	26	10,90		41	446,90	4,168	1 862,680
	30	41	22	2,25		41	92,25	2,984	275,270
	31	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	32	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	33	2000	14	1,00	2	4 000	4 000,00	1,208	4 832,000
	34	70	20	12,00		70	840,00	2,466	2 071,440
	35	70	20	5,30		70	371,00	2,466	914,890
	34a	70	18	12,00		70	840,00	1,998	1 678,320
	35a	70	18	5,30		70	371,00	1,998	741,260
	36	37	18	10,95	2	74	810,30	1,998	1 618,980
	37	37	26	10,95	2	74	810,30	4,168	3 377,330
	36a	3	16	8,45		3	25,35	1,578	40,000
	37a	10	16	8,45		10	84,50	1,578	133,340
	37b	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	37c	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	15	20	9,10		15	136,50	2,466	336,610
	41	17	20	6,25		17	106,25	2,466	262,010
	40a	20	18	9,10		20	182,00	1,998	363,640
	41a	17	18	6,25		17	106,25	1,998	212,290
	42	10	18	4,70	4	40	188,00	1,998	375,620
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>33 409,380</b>
<b>a riportare</b>									<b>53 910,170</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB058A-59A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SA carreggiata DX**  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		53 910,170
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	14	4,28		3	12,84	1,208	15,51
	2k	12	16	3,02		12	36,24	1,578	57,19
	3k	8	16	1,13		8	9,04	1,578	14,270
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>132,780</b>
Baggiolo Hb1 - 40 cm	1k	5	14	4,28		5	21,40	1,208	25,850
	2k	12	16	3,50		12	42,00	1,578	66,280
	3k	8	16	1,37		8	10,96	1,578	17,290
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>155,230</b>

Sommano kg 288,010  
**54 198,180**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB060A-61A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SB carreggiata DX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,14
	2	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	3	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	4	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	5	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	6	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	7	174	26	4,84		174	842,16	4,168	3 510,120
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	41	18	4,25	2	82	348,50	1,998	696,300
	17	41	26	4,25	2	82	348,50	4,168	1 452,550
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340

Sommano kg 20 500,790  
a riportare **20 500,790**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB060A-61A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata DX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 500,790
Elevazione									
	18	65	18	8,03		65	521,95	1,998	1 042,86
	19	65	18	8,03		65	521,95	1,998	1 042,860
	20	448	14	2,20		448	985,60	1,208	1 190,600
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,26		65	406,90	1,578	642,090
	24	65	16	6,26		65	406,90	1,578	642,090
	25	4	16	6,17		4	24,68	1,578	38,950
	26	4	16	6,00		4	24,00	1,578	37,870
	27	192	14	1,40		192	268,80	1,208	324,710
	28	41	18	10,42		41	427,22	1,998	853,590
	29	41	26	10,17		41	416,97	4,168	1 737,930
	28a	41	18	10,11		41	414,51	1,998	828,190
	29a	41	26	10,14		41	415,74	4,168	1 732,800
	30	41	22	2,25		41	92,25	2,984	275,270
	31	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	32	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	33	1920	14	1,00	2	3 840	3 840,00	1,208	4 638,720
	34	62	20	12,00		62	744,00	2,466	1 834,700
	35	62	20	5,30		62	328,60	2,466	810,330
	34a	62	18	12,00		62	744,00	1,998	1 486,510
	35a	62	18	5,30		62	328,60	1,998	656,540
	36	34	18	10,95	2	68	744,60	1,998	1 487,710
	37	34	26	10,95	2	68	744,60	4,168	3 103,490
	36a	3	16	8,45		3	25,35	1,578	40,000
	37a	10	16	8,45		10	84,50	1,578	133,340
	37b	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	37c	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	39	20	9,10		39	354,90	2,466	875,180
	41	36	20	6,25		36	225,00	2,466	554,850
	40a	20	18	9,10		20	182,00	1,998	363,640
	41a	18	18	6,25		18	112,50	1,998	224,780
	42	10	18	4,70	4	40	188,00	1,998	375,620
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>31 921,000</b>
<b>a riportare</b>									<b>52 421,790</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB060A-61A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SB carreggiata DX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		52 421,790
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	14	4,28		3	12,84	1,208	15,51
	2k	12	16	3,02		12	36,24	1,578	57,19
	3k	8	16	1,13		8	9,04	1,578	14,270
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>132,780</b>
Baggiolo Hb1 - 30 cm	1k	4	14	4,28		4	17,12	1,208	20,680
	2k	12	16	3,50		12	42,00	1,578	66,280
	3k	8	16	1,37		8	10,96	1,578	17,290
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>150,060</b>
Sommano kg									282,840
									<b>52 704,630</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB056A-57A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SB carreggiata SX**

Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,14
	2	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	3	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	4	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	5	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	6	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	7	174	26	4,84		174	842,16	4,168	3 510,120
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	41	18	4,25	2	82	348,50	1,998	696,300
	17	41	26	4,25	2	82	348,50	4,168	1 452,550
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340

Sommano kg 20 500,790  
a riportare **20 500,790**



<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB056A-57A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata SX

Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 500,790
Elevazione									
	18	65	18	7,53		65	489,45	1,998	977,92
	19	65	18	7,53		65	489,45	1,998	977,920
	20	429	14	2,20		429	943,80	1,208	1 140,110
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,25		65	406,25	1,578	641,060
	24	65	16	6,25		65	406,25	1,578	641,060
	25	4	16	6,15		4	24,60	1,578	38,820
	26	4	16	6,00		4	24,00	1,578	37,870
	27	231	14	1,40		231	323,40	1,208	390,670
	28	41	18	9,45		41	387,45	1,998	774,130
	29	41	26	9,20		41	377,20	4,168	1 572,170
	28a	41	18	10,05		41	412,05	1,998	823,280
	29a	41	26	10,05		41	412,05	4,168	1 717,420
	30	41	22	2,25		41	92,25	2,984	275,270
	31	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	32	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	33	1968	14	1,00	2	3 936	3 936,00	1,208	4 754,690
	34	56	20	12,00		56	672,00	2,466	1 657,150
	35	56	20	5,30		56	296,80	2,466	731,910
	34a	56	18	12,00		56	672,00	1,998	1 342,660
	35a	56	18	5,30		56	296,80	1,998	593,010
	36	31	18	10,95	2	62	678,90	1,998	1 356,440
	37	31	26	10,95	2	62	678,90	4,168	2 829,660
	36a	3	16	8,45		3	25,35	1,578	40,000
	37a	10	16	8,45		10	84,50	1,578	133,340
	37b	17	18	8,95	2	34	304,30	1,998	607,990
	37c	17	18	8,95	2	34	304,30	1,998	607,990
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	33	20	9,10		33	300,30	2,466	740,540
	41	30	20	6,25		30	187,50	2,466	462,380
	40a	17	18	9,10		17	154,70	1,998	309,090
	41a	15	18	6,25		15	93,75	1,998	187,310
	42	10	18	4,10	4	40	164,00	1,998	327,670
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>30 347,790</b>
<b>a riportare</b>									<b>50 848,580</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB056A-57A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SB carreggiata SX**  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		50 848,580
Baggiolo Hb1 - 15 cm	1k	3	14	4,28		3	12,84	1,208	15,51
	2k	12	16	3,00		12	36,00	1,578	56,81
	3k	8	16	1,12		8	8,96	1,578	14,140
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>132,270</b>
Baggiolo Hb1 - 33 cm	1k	4	14	4,28		4	17,12	1,208	20,680
	2k	12	16	3,36		12	40,32	1,578	63,620
	3k	8	16	1,30		8	10,40	1,578	16,410
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>146,520</b>

Sommano kg 278,790  
**51 127,370**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB054A-55A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SA carreggiata SX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,14
	2	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	3	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	4	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	5	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	6	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	7	174	26	4,84		174	842,16	4,168	3 510,120
	8	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	9	67	22	5,25		67	351,75	2,984	1 049,620
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	3,75		34	127,50	1,578	201,200
	12	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	13	67	18	5,25		67	351,75	1,998	702,800
	14	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	15	65	18	3,73		65	242,45	1,998	484,420
	16	41	18	4,25	2	82	348,50	1,998	696,300
	17	41	26	4,25	2	82	348,50	4,168	1 452,550
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	3,80	2	18	68,40	1,578	107,940
	46	9	16	10,75	2	18	193,50	1,578	305,340

Sommano kg 20 500,790  
a riportare **20 500,790**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB054A-55A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SA carreggiata SX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 500,790
Elevazione									
	18	65	18	10,13		65	658,45	1,998	1 315,58
	19	65	18	10,13		65	658,45	1,998	1 315,580
	20	2470	14	2,20		2 470	5 434,00	1,208	6 564,270
	21	65	22	3,66	3	195	713,70	2,984	2 129,680
	22	65	22	5,06		65	328,90	2,984	981,440
	23	65	16	6,60		65	429,00	1,578	676,960
	24	65	16	6,60		65	429,00	1,578	676,960
	25	4	16	6,40		4	25,60	1,578	40,400
	26	4	16	6,50		4	26,00	1,578	41,030
	27	910	14	1,40		910	1 274,00	1,208	1 538,990
	28	41	18	11,95		41	489,95	1,998	978,920
	29	41	26	11,65		41	477,65	4,168	1 990,850
	28a	41	18	8,75		41	358,75	1,998	716,780
	29a	41	26	8,75		41	358,75	4,168	1 495,270
	28b	41	18	5,30		41	217,30	1,998	434,170
	29b	41	26	5,30		41	217,30	4,168	905,710
	30	41	22	2,25		41	92,25	2,984	275,270
	31	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	32	41	16	2,00		41	82,00	1,578	129,400
	33	2378	14	1,00	2	4 756	4 756,00	1,208	5 745,250
	34	82	20	12,00		82	984,00	2,466	2 426,540
	35	82	22	5,30		82	434,60	2,984	1 296,850
	34a	82	18	12,00		82	984,00	1,998	1 966,030
	35a	82	18	5,30		82	434,60	1,998	868,330
	36	44	18	10,95	2	88	963,60	1,998	1 925,270
	37	44	26	10,95	2	88	963,60	4,168	4 016,280
	36a	3	16	8,45		3	25,35	1,578	40,000
	37a	10	16	8,45		10	84,50	1,578	133,340
	37b	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	37c	18	18	8,95	2	36	322,20	1,998	643,760
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	35	20	9,10		35	318,50	2,466	785,420
	41	30	20	6,25		30	187,50	2,466	462,380
	40a	17	20	9,10		17	154,70	2,466	381,490
	41a	15	20	6,25		15	93,75	2,466	231,190
	42	10	18	4,05	4	40	162,00	1,998	323,680
		12	12	2,00	4	48	96,00	0,888	85,250
<b>Sommano kg</b>									<b>44 514,570</b>
<b>a riportare</b>									<b>65 015,360</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB054A-55A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SA carreggiata SX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		65 015,360
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	14	4,28		3	12,84	1,208	15,51
	2k	12	16	3,02		12	36,24	1,578	57,19
	3k	8	16	1,13		8	9,04	1,578	14,270
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>132,780</b>
Baggiolo Hb1 - 40 cm	1k	4	14	4,28		4	17,12	1,208	20,680
	2k	12	16	3,50		12	42,00	1,578	66,280
	3k	8	16	1,37		8	10,96	1,578	17,290
	4k	8	14	2,37	2	16	37,92	1,208	45,810
									<b>150,060</b>
Sommano kg									282,840
									<b>65 298,200</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB066</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 30,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	9,45	1	16	151,20	2,984	451,18
spirale	3	204	12	4,36	1	204	890,07	0,888	790,390
Cerchi irrig.	4	16	24	4,62	1	16	73,92	3,551	262,490
	3.1	75	12	0,70	1	75	52,50	0,888	46,620

Sommano kg	2 696,540
------------	-----------

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 32,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	11,45	1	16	183,20	2,984	546,67
spirale	3	218	12	4,36	1	218	951,16	0,888	844,630
Cerchi irrig.	4	17	24	4,62	1	17	78,54	3,551	278,900
	3.1	80	12	0,70	1	80	56,00	0,888	49,730

Sommano kg	2 865,790
------------	-----------

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>91,00</b>
-----------------------	--------------

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 33,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	9,00	1	16	144,00	2,984	429,70
spirale	3	224	12	4,36	1	224	977,34	0,888	867,870
Cerchi irrig.	4	17	24	4,62	1	17	78,54	3,551	278,900
	3.1	82	12	0,70	1	82	57,40	0,888	50,970
	5	16	22	4,55	1	16	72,80	2,984	217,240

Sommano kg	2 990,540
------------	-----------

<b>TAV. N:</b> 150VI207VI07BBB066											
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II										<b>Sommano kg/ml. 90,00</b>	
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA									
		Empedocle 2									
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19											
<b>OPERA</b> Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 30,00 m)											
Mese di SAL											
<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>TAV. N:</b> 150VI207VI07BBB066										<b>Sommano kg/ml. 91,00</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II											
DIREZIONE LAVORI		IMPRESA									
		Empedocle 2									
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19											
<b>OPERA</b> Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 34,00 m)											
Mese di SAL											
<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>		
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86		
	2	16	22	10,00	1	16	160,00	2,984	477,44		
spirale	3	230	12	4,36	1	230	1 003,52	0,888	891,120		
Cerchi irrig.	4	18	24	4,62	1	18	83,16	3,551	295,300		
	3.1	84	12	0,70	1	84	58,80	0,888	52,210		
	5	16	22	4,55	1	16	72,80	2,984	217,240		
							Sommano kg		3 079,170		
							<b>Sommano kg/ml.</b>		<b>91,00</b>		
<b>OPERA</b> Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 35,00 m)											
Mese di SAL											
<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>		
	1	16	22	12,00	3	48	576,00	2,984	1 718,78		
	2	16	22	3,55	1	16	56,80	2,984	169,49		
spirale	3	238	12	4,36	1	238	1 038,42	0,888	922,120		
Cerchi irrig.	4	19	24	4,62	1	19	87,78	3,551	311,710		
	3.1	87	12	0,70	1	87	60,90	0,888	54,080		
							Sommano kg		3 176,180		
							<b>Sommano kg/ml.</b>		<b>91,00</b>		
<b>OPERA</b> Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 36,00 m)											
Mese di SAL											
<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>		
	1	16	22	12,00	3	48	576,00	2,984	1 718,78		
	2	16	22	4,55	1	16	72,80	2,984	217,24		
spirale	3	244	12	4,36	1	244	1 064,60	0,888	945,360		
Cerchi irrig.	4	19	24	4,62	1	19	87,78	3,551	311,710		
	3.1	89	12	0,70	1	89	62,30	0,888	55,320		
							Sommano kg		3 248,410		

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB066</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 30,00 m)*  
Mese di SAL

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

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07BBB066</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 38,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	3	48	576,00	2,984	1 718,78
	2	16	22	6,55	1	16	104,80	2,984	312,72
spirale	3	258	12	4,36	1	258	1 125,68	0,888	999,610
Cerchi irrig.	4	20	24	4,62	1	20	92,40	3,551	328,110
	3.1	94	12	0,70	1	94	65,80	0,888	58,430

Sommano kg	3 417,650
------------	-----------









<b>TAV. N:</b> 150VI207VI07CBB078B	
PROGETTO ESECUTIVO <b>VIADOTTO BUSITA II</b>	
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

CANTIERE : **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

OPERA **Fondazione pile - Tipo D**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	z1	34	20	11,50		34	391,00	2,466	964,21
	z2	34	22	3,60		34	122,40	2,984	365,240
	z3	17	16	10,00	2	34	340,00	1,578	536,520
	z4	17	16	2,10	2	34	71,40	1,578	112,670
	z5	66	24	11,50		66	759,00	3,551	2 695,210
	z6	66	26	3,60		66	237,60	4,168	990,320
	z7	56	20	9,35		56	523,60	2,466	1 291,200
	z8	28	16	6,35	2	56	355,60	1,578	561,140
	z9	111	24	9,35		111	1 037,85	3,551	3 685,410
	z10	72	20	3,06		72	220,32	2,466	543,310
	z11	136	26	4,45		136	605,20	4,168	2 522,470
	z12	11	16	6,25	2	22	137,50	1,578	216,980
	z13	11	16	6,25	2	22	137,50	1,578	216,980
	z14	11	16	7,00	2	22	154,00	1,578	243,010
	z15	72	24	6,22	2	144	895,68	3,551	3 180,560
	z16	72	22	4,60		72	331,20	2,984	988,300
Sommano kg									<b>19 113,530</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07CBB079B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Fondazione pile - Tipo E*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	z1	34	20	12,00		34	408,00	2,466	1 006,13
	z2	34	22	2,80		34	95,20	2,984	284,080
	z3	17	16	6,00	2	34	204,00	1,578	321,910
	z4	17	16	4,80	2	34	163,20	1,578	257,530
	z5	66	24	12,00		66	792,00	3,551	2 812,390
	z6	66	26	2,80		66	184,80	4,168	770,250
	z7	49	20	9,35		49	458,15	2,466	1 129,800
	z8	25	16	6,35	2	50	317,50	1,578	501,020
	z9	98	26	9,35		98	916,30	4,168	3 819,140
	z10	64	20	3,06		64	195,84	2,466	482,940
	z11	136	26	4,45		136	605,20	4,168	2 522,470
	z12	11	16	5,60	2	22	123,20	1,578	194,410
	z13	11	16	5,60	2	22	123,20	1,578	194,410
	z14	11	16	7,00	2	22	154,00	1,578	243,010
	z15	64	24	6,22	2	128	796,16	3,551	2 827,160
	z16	64	22	4,60		64	294,40	2,984	878,490

Sommano kg 18 245,140  
**18 245,140**

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07CBB064B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pile h= 8,40 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	43	14	4,01	2	86	344,86	1,208	416,59
	f02	43	14	4,39	2	86	377,54	1,208	456,07
	f03	43	14	2,91	2	86	250,26	1,208	302,310
	f04	43	14	3,39	4	172	583,08	1,208	704,360
	f05	43	14	4,13	4	172	710,36	1,208	858,110
f06/a - f07/a/b	f06	136				136			
	f08	138	18	9,50	1	138	1 311,00	1,998	2 619,380
Sommano kg									5 356,820

**OPERA** *Armatura pile h= 19,20 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	97	14	4,01	2	194	777,94	1,208	939,75
	f02	97	14	4,39	2	194	851,66	1,208	1 028,81
	f03	97	14	2,91	2	194	564,54	1,208	681,960
	f04	97	14	3,39	4	388	1 315,32	1,208	1 588,910
	f05	97	14	4,13	4	388	1 602,44	1,208	1 935,750
f06/a - f07/a/b	f06	136	20	6,00	3	408	2 448,00	2,466	6 036,770
	f08	138	20	6,90	1	138	952,20	2,466	2 348,130
Sommano kg									14 560,080

**OPERA** *Armatura pile h= 28,80 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	145	14	4,01	2	290	1 162,90	1,208	1 404,78
	f02	145	14	4,39	2	290	1 273,10	1,208	1 537,90
	f03	145	14	2,91	2	290	843,90	1,208	1 019,430
	f04	145	14	3,39	4	580	1 966,20	1,208	2 375,170
	f05	145	14	4,13	4	580	2 395,40	1,208	2 893,640
f06/a - f07/a/b	f06	136	26	6,00	5	680	4 080,00	4,168	17 005,440
	f08	138	26	7,30	1	138	1 007,40	4,168	4 198,840
Sommano kg									30 435,200

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07CBB064B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pile h= 21,60 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	109	14	4,01	2	218	874,18	1,208	1 056,01
	f02	109	14	4,39	2	218	957,02	1,208	1 156,08
	f03	109	14	2,91	2	218	634,38	1,208	766,330
	f04	109	14	3,39	4	436	1 478,04	1,208	1 785,470
	f05	109	14	4,13	4	436	1 800,68	1,208	2 175,220
f06/a - f07/a/b	f06	136	24	6,00	4	544	3 264,00	3,551	11 590,460
	f08	138	24	4,70	1	138	648,60	3,551	2 303,180
Sommano kg									20 832,750

**OPERA** *Armatura pile h= 13,20 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	67	14	4,01	2	134	537,34	1,208	649,11
	f02	67	14	4,39	2	134	588,26	1,208	710,62
	f03	67	14	2,91	2	134	389,94	1,208	471,050
	f04	67	14	3,39	4	268	908,52	1,208	1 097,490
	f05	67	14	4,13	4	268	1 106,84	1,208	1 337,060
f06/a - f07/a/b	f06	136	18	6,00	2	272	1 632,00	1,998	3 260,740
	f08	138	18	5,50	1	138	759,00	1,998	1 516,480
Sommano kg									9 042,550

**OPERA** *Armatura pile h= 25,20 m - Incidenza Volume mc/m 10,886*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	127	14	4,01	2	254	1 018,54	1,208	1 230,40
	f02	127	14	4,39	2	254	1 115,06	1,208	1 346,99
	f03	127	14	2,91	2	254	739,14	1,208	892,880
	f04	127	14	3,39	4	508	1 722,12	1,208	2 080,320
	f05	127	14	4,13	4	508	2 098,04	1,208	2 534,430
f06/a - f07/a/b	f06	136	22	6,00	4	544	3 264,00	2,984	9 739,780
	f08	138	22	3,70	1	138	510,60	2,984	1 523,630
Sommano kg									19 348,430

<b>TAV. N:</b> 150VI207VI07CBB064B	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II	
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Armatura pile h= 24,00 m - Incidenza Volume mc/m 10,886

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	121	14	4,01	2	242	970,42	1,208	1 172,27
	f02	121	14	4,39	2	242	1 062,38	1,208	1 283,36
	f03	121	14	2,91	2	242	704,22	1,208	850,700
	f04	121	14	3,39	4	484	1 640,76	1,208	1 982,040
	f05	121	14	4,13	4	484	1 998,92	1,208	2 414,700
f06/a - f07/a/b	f06	136	24	6,00	4	544	3 264,00	3,551	11 590,460
	f08	138	24	7,10	1	138	979,80	3,551	3 479,270
Sommano kg									22 772,800



<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07DBB065B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura Pulvino*  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	4	14	5,72	1	4	22,88	1,208	27,64
	2	2	20	9,15		2	18,30	2,466	45,13
	3	6	20	9,53		6	57,18	2,466	141,010
	4	3	14	2,89	2	6	17,34	1,208	20,950
	5	4	14	3,39	2	8	27,12	1,208	32,760
	6	5	24	6,38	2	10	63,80	3,551	226,550
	7	2	24	6,28	2	4	25,12	3,551	89,200
	8	5	24	6,18	2	10	61,80	3,551	219,450
	9	2	24	6,18	2	4	24,72	3,551	87,780
	10	2	24	6,01	2	4	24,04	3,551	85,370
	11	2	24	5,98	2	4	23,92	3,551	84,940
	12	2	24	6,08	2	4	24,32	3,551	86,360
	13	2	24	6,15	2	4	24,60	3,551	87,350
	14	2	24	6,23	2	4	24,92	3,551	88,490
	15	2	24	6,33	2	4	25,32	3,551	89,910
	16	2	24	6,53	2	4	26,12	3,551	92,750
	17	2	24	6,55	2	4	26,20	3,551	93,040
	18	2	24	6,67	2	4	26,68	3,551	94,740
	19	2	24	6,80	2	4	27,20	3,551	96,590
	20	2	24	6,93	2	4	27,72	3,551	98,430
	21	2	24	7,07	2	4	28,28	3,551	100,420
	22	2	24	7,11	2	4	28,44	3,551	100,990
	23	2	24	7,06	2	4	28,24	3,551	100,280
	24	2	24	7,01	2	4	28,04	3,551	99,570
	25	2	24	6,96	2	4	27,84	3,551	98,860
	26	2	24	6,92	2	4	27,68	3,551	98,290
	27	2	24	6,52	2	4	26,08	3,551	92,610
	28	4	24	6,26	2	8	50,08	3,551	177,830
	29	2	24	5,57	2	4	22,28	3,551	79,120
	30	2	24	5,57	2	4	22,28	3,551	79,120
	31	2	24	5,57	2	4	22,28	3,551	79,120
	32	2	24	5,56	2	4	22,24	3,551	78,970
	33	2	24	5,51	2	4	22,04	3,551	78,260
	34	7	24	1,45	2	14	20,30	3,551	72,090
	35	9	24	1,90	2	18	34,20	3,551	121,440
	36	3	20	8,93	2	6	53,58	2,466	132,130
	37	2	20	8,74		2	17,48	2,466	43,110
	38	3	20	8,45	2	6	50,70	2,466	125,030
	39	2	20	8,26		2	16,52	2,466	40,740
	40	3	20	8,01	2	6	48,06	2,466	118,520
	41	2	20	7,83		2	15,66	2,466	38,620
	42	3	20	7,62	2	6	45,72	2,466	112,750
	43	2	20	7,44		2	14,88	2,466	36,690
	44	3	20	7,26	2	6	43,56	2,466	107,420
								Sommano kg	4 100,420
								<b>a riportare</b>	<b>4 100,420</b>
								riporto	4 100,420
	45	2	20	7,08		2	14,16	2,466	34,92
	46	3	20	6,93	2	6	41,58	2,466	102,54
	47	2	20	6,75		2	13,50	2,466	33,290
	48	3	20	6,63	2	6	39,78	2,466	98,100
	49	2	20	6,45		2	12,90	2,466	31,810
	50	3	20	6,36	2	6	38,16	2,466	94,100
	51	2	20	6,17		2	12,34	2,466	30,430
	52	3	20	6,11	2	6	36,66	2,466	90,400
	53	2	20	5,92		2	11,84	2,466	29,200

<b>TAV. N:</b>	<b>150VI207VI07DBB065B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura Pulvino*  
Mese di

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	54	3	20	5,88	2	6	35,28	2,466	87,000
	55	2	20	5,69		2	11,38	2,466	28,060
	56	3	20	5,67	2	6	34,02	2,466	83,890
	57	2	20	5,48		2	10,96	2,466	27,030
	58	3	20	5,54	2	6	33,24	2,466	81,970
	59	2	20	5,29		2	10,58	2,466	26,090
	60	3	20	5,30	2	6	31,80	2,466	78,420
	61	2	20	5,12		2	10,24	2,466	25,250
	62	3	20	5,14	2	6	30,84	2,466	76,050
	63	2	20	4,96		2	9,92	2,466	24,460
	64	3	20	5,00	2	6	30,00	2,466	73,980
	65	2	20	4,82		2	9,64	2,466	23,770
	66	3	20	4,88	2	6	29,28	2,466	72,200
	67	2	20	4,69		2	9,38	2,466	23,130
	68	3	20	4,77	2	6	28,62	2,466	70,580
	69	2	20	4,58		2	9,16	2,466	22,590
	70	3	20	4,67	2	6	28,02	2,466	69,100
	71	2	20	4,49		2	8,98	2,466	22,140
	72	3	20	4,59	2	6	27,54	2,466	67,910
	73	2	20	4,41		2	8,82	2,466	21,750
	74	3	20	4,52	2	6	27,12	2,466	66,880
	75	2	20	4,34		2	8,68	2,466	21,400
	76	3	20	4,48	2	6	26,88	2,466	66,290
	77	2	20	4,29		2	8,58	2,466	21,160
	78	3	20	4,44	2	6	26,64	2,466	65,690
	79	2	20	4,25		2	8,50	2,466	20,960
	80	3	20	4,41	2	6	26,46	2,466	65,250
	81	2	20	4,23		2	8,46	2,466	20,860
	82	4	14	5,53		4	22,12	1,208	26,720
	83	4	14	5,36		4	21,44	1,208	25,900
	84	4	14	5,21		4	20,84	1,208	25,170
	85	4	14	5,09		4	20,36	1,208	24,590
	86	4	14	4,97		4	19,88	1,208	24,020
	87	4	14	4,97		4	19,88	1,208	24,020
	88	4	14	4,87		4	19,48	1,208	23,530
	89	4	14	4,77		4	19,08	1,208	23,050
	90	4	14	4,69		4	18,76	1,208	22,660
								Sommano kg	6 218,730
								<b>a riportare</b>	<b>6 218,730</b>
								riporto	6 218,730
	91	4	14	4,61		4	18,44	1,208	22,28
	92	4	14	4,55		4	18,20	1,208	21,99
	93	4	14	4,49		4	17,96	1,208	21,700
	94	4	14	4,43		4	17,72	1,208	21,410
	95	4	14	4,38		4	17,52	1,208	21,160
	96	4	14	4,34		4	17,36	1,208	20,970
	97	4	14	4,30		4	17,20	1,208	20,780
	98	4	14	4,26		4	17,04	1,208	20,580
	99	4	14	4,23		4	16,92	1,208	20,440
	100	4	14	4,21		4	16,84	1,208	20,340
	101	4	14	4,19		4	16,76	1,208	20,250
	102	4	14	4,17		4	16,68	1,208	20,150
	103	4	14	4,15		4	16,60	1,208	20,050
	104	4	14	4,14		4	16,56	1,208	20,000
	105	2	26	9,05	2	4	36,20	4,168	150,880
	106	2	26	9,23	2	4	36,92	4,168	153,880



VIADOTTO BUSITA II

	KG			
Pali Ø 1200 SpA-SX				
Pali Ø 1200 SpB-SX				
Pali Ø 1200 SpA-DX				
Pali Ø 1200 SpB-DX				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pali Ø 1500				
Pila H 8,40				
Pila H 19,20				
Pila H 28,80				
Pila H 21,60				
Pila H 13,20				
Pila H 25,20				
Pila H 24,00				
Spalla SB -DX Fondazione				
Spalla SB-DX Elevazione				
Spalla SA -DX Fondazione				
Spalla SA-DX Elevazione				
Plinto tipo A				
Plinto tipo B				
Plinto tipo C				
Plinto tipo D				
Plinto tipo E				
<b>Sommano Kg</b>	-	-	-	-

TOT
3 623,73
2 294,02
2 530,47
2 330,41
2 696,54
2 865,79
2 990,54
3 079,17
3 176,18
3 248,41
3 417,65
5 356,82
14 560,08
30 435,20
20 832,75
9 042,55
19 348,43
22 772,80
20 500,79
31 921,00
20 500,79
33 409,38
50 595,85
35 561,43
26 534,05
19 113,53
18 245,14

Dimensioni	u.m.	Quantità	Incidenza
30,00	m	30,00	120,79
25,00	m	25,00	91,76
25,00	m	25,00	101,22
25,00	m	25,00	93,22
30,00	m	30,00	89,88
32,00	m	32,00	89,56
33,00	m	33,00	90,62
34,00	m	34,00	90,56
35,00	m	35,00	90,75
36,00	m	36,00	90,23
38,00	m	38,00	89,94
10,886*8,4	mc	91,44	58,58
10,886*19,20	mc	209,01	69,66
10,886*28,80	mc	313,52	97,08
10,886*21,60	mc	235,14	88,60
10,886*13,20	mc	143,70	62,93
10,886*25,20	mc	274,33	70,53
10,886*24,00	mc	261,26	87,16
13,20*13,20*1,80	mc	313,63	65,37
	mc	364,70	87,53
13,20*13,20*1,80	mc	313,63	65,37
	mc	390,92	85,46
15,50*11,00*2,50	mc	426,25	118,70
11,00*11,00*2,50	mc	302,50	117,56
11,00*9,65*2,50	mc	265,38	99,99
11,00*6,5*2,50	mc	178,75	106,93
9,65*6,50*2,50	mc	156,81	116,35

**Tabella pesi del ferro tondo per opere in c.a.**

Ø	Kg/ml
3	0,055
4	0,099
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,042
14	1,208
15	1,387
16	1,578
17	1,782
18	1,998
19	2,226
20	2,466
21	2,719
22	2,984
23	3,261
24	3,551
25	3,853
26	4,168
27	4,495
28	4,834
29	5,185
30	5,549
31	5,925
32	6,313
33	6,714
34	7,127
35	7,553
36	7,990
37	8,440
38	8,903
39	9,378
40	9,865
41	10,364
42	10,876
43	11,400
44	11,936

# RIEPILOGO

<b>PROGETTO ESECUTIVO VIADOTTO BUSITA II</b>									
DIREZIONE LAVORI					IMPRESA <b>Empedocle 2</b>				
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA Spalla SA-SB carreggiata DX-SX fondazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione	SA-Sx								20 500,79
Fondazione	SB-Sx								20500,79
Fondazione	SA-Dx								20500,79
Fondazione	SB-Dx								20500,79
								Sommano	82 003,16
								mc.	1254,52
								<b>Kg./mc.</b>	<b>65,366</b>
									<b>66,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA Spalla SA-SB carreggiata DX-SX elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione	SA-Sx								44 514,57
Elevazione	SB-Sx								30 347,79
Elevazione	SA-Dx								31 921,00
Elevazione	SB-Dx								33 409,38
								Sommano	140 192,74
								mc.	1546,06
								<b>Kg./mc.</b>	<b>90,677</b>
									<b>91,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA PILE elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione									5 356,38
Elevazione									14 560,08
Elevazione									30 435,20
Elevazione									20 832,75
Elevazione									9 042,55
Elevazione									19 348,43
Elevazione									22 772,80
								Sommano	122 348,19
								mc.	1528,54
								<b>Kg./mc.</b>	<b>80,043</b>
									<b>80,000</b>
<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
<b>OPERA PULVINO elevazione</b>									
Mese di SAL									
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Elevazione									10 318,99
Elevazione									
Elevazione									
								Sommano	10 318,99
								mc.	92,521
								<b>Kg./mc.</b>	<b>111,531</b>
									<b>112,000</b>

## RIEPILOGO

<b>RIEPILOGO</b>									
PROGETTO ESECUTIVO		VIADOTTO BUSITA II							
DIREZIONE LAVORI					IMPRESA Empedocle 2				
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO A</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									50 595,85
							Sommano		50 595,85
							mc.		426,25
							Kg./mc.		118,700
									119,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO B</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									35 561,43
							Sommano		35 561,43
							mc.		302,50
							Kg./mc.		117,558
									118,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO C</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									26 534,05
							Sommano		26 534,05
							mc.		265,38
							Kg./mc.		99,985
									100,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO D</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									19 113,53
							Sommano		19 113,53
							mc.		178,75
							Kg./mc.		106,929
									107,000
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19									
OPERA		<b>PILA TIPO E</b>			<b>fondazione</b>				
Mese di					SAL				
<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									18 245,14
							Sommano		18 245,14
							mc.		156,812
							Kg./mc.		116,350
									117,000



<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB032A-34A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Kg./ml.</b>	<b>190,0325</b>
----------------	-----------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura pali Ø 1500 (L= 28,00 m) - Spalla S2 dx e sx*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	6	34	26	8,00	1	34	272,00	4,168	1 133,70
	7	34	26	12,00	1	34	408,00	4,168	1 700,54
	8	34	26	12,00	1	34	408,00	4,168	1 700,54
spirale	10	145	12	4,51	1	145	654,33	0,888	581,040
Cerchi irrig.	11	15	20	4,57	1	15	68,55	2,466	169,040
	10.1	58	12	0,70	1	58	40,60	0,888	36,050

Sommano kg	5 320,910
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB028A-030A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Kg./ml.</b>	<b>174,611</b>
----------------	----------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pali Ø 1200 (L= 28,00 m) - Spalla S1 dx e sx</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	6	32	26	8,00	1	32	256,00	4,168	1 067,01
	7	32	26	12,00	1	32	384,00	4,168	1 600,51
	8	32	26	12,00	1	32	384,00	4,168	1 600,51
spirale	10	145	12	3,52	1	145	511,02	0,888	453,780
Cerchi irrig.	11	15	20	3,75	1	15	56,25	2,466	138,710
	10.1	46	12	0,70	1	46	32,20	0,888	28,590

Sommano kg	4 889,110
------------	-----------

<b>TAV. N°:</b>	149VI206VI06BBB032A-33A
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Spalla S2 carreggiata DX</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	24	16	11,35		24	272,40	1,578	429,85
	1'	12	16	7,35		12	88,20	1,578	139,180
	2	109	20	12,00		109	1 308,00	2,466	3 225,530
	2'	109	20	7,15		109	779,35	2,466	1 921,880
	3	109	20	12,00		109	1 308,00	2,466	3 225,530
	3'	109	20	8,90		109	970,10	2,466	2 392,270
	4	165	20	11,30		165	1 864,50	2,466	4 597,860
	4'	165	20	4,00		165	660,00	2,466	1 627,560
	5	165	20	11,30		165	1 864,50	2,466	4 597,860
	5'	165	20	4,00		165	660,00	2,466	1 627,560
	9	56	26	6,00		56	336,00	4,168	1 400,450
	9'	56	26	6,00		56	336,00	4,168	1 400,450
	12	112	26	3,90	2	224	873,60	4,168	3 641,160
	14	6	26	3,90		6	23,40	4,168	97,530
	15	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	16	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	17	16	26	4,00		16	64,00	4,168	266,750

Sommano kg 32 725,440  
**a riportare 32 725,440**

riporto 32 725,440

Elevazione	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	12'	112	26	5,75	2	224	1 288,00	4,168	5 368,380
	14'	6	26	5,75		6	34,50	4,168	143,800
	15'	64	26	7,80		64	499,20	4,168	2 080,670
	16'	64	26	7,80		64	499,20	4,168	2 080,670
	17'	16	26	7,80		16	124,80	4,168	520,170
	18	107	16	8,66		107	926,62	1,578	1 462,21
	19	94	16	9,34		94	877,96	1,578	1 385,420
	20	94	16	9,34		94	877,96	1,578	1 385,420
	21	118	20	8,74		118	1 031,32	2,466	2 543,240
	22	118	20	8,74		118	1 031,32	2,466	2 543,240
	23	32	16	7,33		32	234,56	1,578	370,140
	23'	64	16	8,73		64	558,72	1,578	881,660
	23"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	24	49	16	7,33		49	359,17	1,578	566,770
	24'	47	16	7,33		47	344,51	1,578	543,640
	24"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	25	112	26	5,74		112	642,88	4,168	2 679,520
	27	34	12	3,10		34	105,40	0,888	93,600
	28	22	12	3,73		22	82,06	0,888	72,870
	29	22	12	3,73		22	82,06	0,888	72,870
	30	3	26	6,14		3	18,42	4,168	76,770
	31	56	26	5,77		56	323,12	4,168	1 346,760
	31'	56	26	5,56		56	311,36	4,168	1 297,750
	33	3	26	6,10		3	18,30	4,168	76,270

<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB032A-33A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla S2 carreggiata DX*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	34	28	12	4,35		28	121,80	0,888	108,160
	35	4	12	5,80		4	23,20	0,888	20,600
	36	28	12	2,95		28	82,60	0,888	73,350
	37	126	16	6,25		126	787,50	1,578	1 242,680
	38	126	16	6,61		126	832,86	1,578	1 314,250
	39	92	16	7,85		92	722,20	1,578	1 139,630
	40	88	16	7,85		88	690,80	1,578	1 090,080
	41	109	12	2,85		109	310,65	0,888	275,860
	42	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	42'	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	43	218	12	3,20		218	697,60	0,888	619,470
	44	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	44'	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	45	4	12	4,32		4	17,28	0,888	15,340
	46	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	47	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	48	576	12	1,41		576	812,16	0,888	721,200
	48'	540	12	1,41		540	761,40	0,888	676,120
	49	1178	12	2,41		1 178	2 838,98	0,888	2 521,010
	50	588	12	1,61		588	946,68	0,888	840,650
								Sommano kg	38 497,100
								<b>a riportare</b>	<b>71 222,540</b>
								riporto	71 222,540
Baggiolo Hb1 - 16 cm	45	2	12	4,32		2	8,64	0,888	7,67
	46	11	12	3,00		11	33,00	0,888	29,30
	47	11	12	3,00		11	33,00	0,888	29,300
									<b>66,270</b>
								Sommano kg	66,270
								<b>71 288,810</b>	

**TAV. N:** 149VI206VI06BBB034A-35A

**PROGETTO ESECUTIVO** **VIADOTTO BUSITA I**

DIREZIONE LAVORI

IMPRESA

**Empedocle 2**

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla S2 carreggiata SX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	24	16	11,35		24	272,40	1,578	429,85
	1'	12	16	7,35		12	88,20	1,578	139,180
	2	109	20	12,00		109	1 308,00	2,466	3 225,530
	2'	109	20	7,15		109	779,35	2,466	1 921,880
	3	109	20	12,00		109	1 308,00	2,466	3 225,530
	3'	109	20	8,90		109	970,10	2,466	2 392,270
	4	165	20	11,30		165	1 864,50	2,466	4 597,860
	4'	165	20	4,00		165	660,00	2,466	1 627,560
	5	165	20	11,30		165	1 864,50	2,466	4 597,860
	5'	165	20	4,00		165	660,00	2,466	1 627,560
	9	56	26	6,00		56	336,00	4,168	1 400,450
	9'	56	26	6,00		56	336,00	4,168	1 400,450
	12	112	26	3,90	2	224	873,60	4,168	3 641,160
	14	6	26	3,90		6	23,40	4,168	97,530
	15	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	16	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	17	16	26	4,00		16	64,00	4,168	266,750

**Sommano kg** 32 725,440  
**a riportare** 32 725,440

<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB034A-35A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla S2 carreggiata SX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		32 725,440
Elevazione									
	12'	112	26	5,40	2	224	1 209,60	4,168	5 041,610
	14'	6	26	5,40		6	32,40	4,168	135,040
	15'	64	26	7,40		64	473,60	4,168	1 973,960
	16'	64	26	7,40		64	473,60	4,168	1 973,960
	17'	16	26	7,40		16	118,40	4,168	493,490
	18	107	16	8,66		107	926,62	1,578	1 462,21
	19	88	16	9,34		88	821,92	1,578	1 296,990
	20	88	16	9,34		88	821,92	1,578	1 296,990
	21	112	20	8,74		112	978,88	2,466	2 413,920
	22	112	20	8,74		112	978,88	2,466	2 413,920
	23	32	16	7,33		32	234,56	1,578	370,140
	23'	66	16	8,73		66	576,18	1,578	909,210
	23"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	24	50	16	7,35		50	367,50	1,578	579,920
	24'	48	16	7,33		48	351,84	1,578	555,200
	24"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	25	112	26	5,88		112	658,56	4,168	2 744,880
	27	34	12	3,10		34	105,40	0,888	93,600
	28	22	12	3,87		22	85,14	0,888	75,600
	29	22	12	3,87		22	85,14	0,888	75,600
	30	3	26	6,25		3	18,75	4,168	78,150
	31	56	26	5,90		56	330,40	4,168	1 377,110
	31'	56	26	5,70		56	319,20	4,168	1 330,430
	33	3	26	6,25		3	18,75	4,168	78,150
	34	28	12	4,35		28	121,80	0,888	108,160
	35	4	12	5,80		4	23,20	0,888	20,600
	36	28	12	2,95		28	82,60	0,888	73,350
	37	126	16	6,38		126	803,88	1,578	1 268,520
	38	126	16	6,74		126	849,24	1,578	1 340,100
	39	98	16	7,85		98	769,30	1,578	1 213,960
	40	94	16	7,85		94	737,90	1,578	1 164,410
	41	109	12	2,85		109	310,65	0,888	275,860
	42	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	42'	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	43	218	12	3,20		218	697,60	0,888	619,470
	44	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	44'	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	48	540	12	1,41		540	761,40	0,888	676,120
	48'	576	12	1,41		576	812,16	0,888	721,200
	49	1116	12	2,41		1 116	2 689,56	0,888	2 388,330
	50	630	12	1,61		630	1 014,30	0,888	900,700

Sommano kg 37 670,500  
**a riportare 70 395,940**



<b>TAV. N: 149VI206VI06BBB028A-29A</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla S1 carreggiata DX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	12	16	12,00		12	144,00	1,578	227,23
	1'	24	16	7,80		24	187,20	1,578	295,400
	2	103	20	12,00		103	1 236,00	2,466	3 047,980
	2'	103	20	5,35		103	551,05	2,466	1 358,890
	3	103	20	12,00		103	1 236,00	2,466	3 047,980
	3'	103	20	7,10		103	731,30	2,466	1 803,390
	4	147	20	11,88		147	1 746,36	2,466	4 306,520
	5	147	20	10,70		147	1 572,90	2,466	3 878,770
	5'	147	20	4,00		147	588,00	2,466	1 450,010
	12	112	20	3,60		112	403,20	2,466	994,290
	13	112	16	3,60		112	403,20	1,578	636,250
	14	6	20	3,60		6	21,60	2,466	53,270
	15	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	16	64	26	4,00		64	256,00	4,168	1 067,010
	17	16	26	4,00		16	64,00	4,168	266,750
									<b>Sommano kg 23 500,750</b>
									<b>a riportare 23 500,750</b>



<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB028A-29A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla S1 carreggiata DX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		23 500,750
Elevazione									
	12'	112	20	3,30		112	369,60	2,466	911,430
	13'	112	16	3,30		112	369,60	1,578	583,230
	14'	6	20	3,30		6	19,80	2,466	48,830
	15'	64	26	5,30		64	339,20	4,168	1 413,790
	16'	64	26	5,30		64	339,20	4,168	1 413,790
	17'	16	26	5,30		16	84,80	4,168	353,450
	18	107	16	8,66		107	926,62	1,578	1 462,21
	19	46	16	9,34		46	429,64	1,578	677,970
	20	46	16	9,34		46	429,64	1,578	677,970
	21	70	20	8,74		70	611,80	2,466	1 508,700
	22	70	20	8,74		70	611,80	2,466	1 508,700
	23	32	16	7,33		32	234,56	1,578	370,140
	23'	64	16	8,73		64	558,72	1,578	881,660
	23"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	24	49	16	7,33		49	359,17	1,578	566,770
	24'	47	16	7,33		47	344,51	1,578	543,640
	24"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	25	56	20	5,73		56	320,88	2,466	791,290
	26	56	16	5,73		56	320,88	1,578	506,350
	27	34	12	3,10		34	105,40	0,888	93,600
	28	22	12	3,75		22	82,50	0,888	73,260
	29	22	12	3,75		22	82,50	0,888	73,260
	30	3	20	6,00		3	18,00	2,466	44,390
	31	28	20	5,76		28	161,28	2,466	397,720
	31'	28	20	5,54		28	155,12	2,466	382,530
	32	28	16	5,76		28	161,28	1,578	254,500
	32'	28	16	5,54		28	155,12	1,578	244,780
	33	3	20	6,00		3	18,00	2,466	44,390
	34	28	12	4,35		28	121,80	0,888	108,160
	35	4	12	5,80		4	23,20	0,888	20,600
	36	28	12	2,95		28	82,60	0,888	73,350
	37	126	16	6,23		126	784,98	1,578	1 238,700
	38	126	16	6,60		126	831,60	1,578	1 312,260
	39	94	16	7,85		94	737,90	1,578	1 164,410
	40	90	16	7,85		90	706,50	1,578	1 114,860
	41	109	12	2,85		109	310,65	0,888	275,860
	42	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	42'	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	43	218	12	3,20		218	697,60	0,888	619,470
	44	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	44'	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	45	4	12	4,32		4	17,28	0,888	15,340
	46	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	47	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	48	288	12	1,41		288	406,08	0,888	360,600
	48'	540	12	1,41		540	761,40	0,888	676,120
	49	682	12	2,41		682	1 643,62	0,888	1 459,530
	50	588	12	1,61		588	946,68	0,888	840,650
<b>Sommano kg</b>									<b>25 355,120</b>
<b>a riportare</b>									<b>48 855,870</b>

<b>TAV. N:</b> 149VI206VI06BBB028A-29A	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA I	
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla S1 carreggiata DX  
**Mese di** SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		48 855,870
Baggiolo Hb1 - 16 cm	45	2	12	4,32		2	8,64	0,888	7,67
	46	11	12	3,00		11	33,00	0,888	29,30
	47	11	12	3,00		11	33,00	0,888	29,30
									<b>66,270</b>

Sommano kg	66,270
	<b>48 922,140</b>



<b>TAV. N:</b>	<b>149VI206VI06BBB030A-31A</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA I</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla S1 carreggiata SX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		23 500,750
Elevazione									
	12'	112	20	3,50		112	392,00	2,466	966,670
	13'	112	16	3,50		112	392,00	1,578	618,580
	14'	6	20	3,50		6	21,00	2,466	51,790
	15'	64	26	5,45		64	348,80	4,168	1 453,800
	16'	64	26	5,45		64	348,80	4,168	1 453,800
	17'	16	26	5,45		16	87,20	4,168	363,450
	18	107	16	8,66		107	926,62	1,578	1 462,21
	19	50	16	9,34		50	467,00	1,578	736,930
	20	50	16	9,34		50	467,00	1,578	736,930
	21	74	20	8,74		74	646,76	2,466	1 594,910
	22	74	20	8,74		74	646,76	2,466	1 594,910
	23	32	16	7,33		32	234,56	1,578	370,140
	23'	67	16	8,73		67	584,91	1,578	922,990
	23"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	24	50	16	7,33		50	366,50	1,578	578,340
	24'	50	16	7,33		50	366,50	1,578	578,340
	24"	3	16	6,91		3	20,73	1,578	32,710
	25	56	20	5,88		56	329,28	2,466	812,000
	26	56	16	5,88		56	329,28	1,578	519,600
	27	34	12	3,10		34	105,40	0,888	93,600
	28	22	12	3,87		22	85,14	0,888	75,600
	29	22	12	3,87		22	85,14	0,888	75,600
	30	3	20	6,15		3	18,45	2,466	45,500
	31	28	20	5,88		28	164,64	2,466	406,000
	31'	28	20	5,85		28	163,80	2,466	403,930
	32	28	16	5,88		28	164,64	1,578	259,800
	32'	28	16	5,88		28	164,64	1,578	259,800
	33	3	20	6,30		3	18,90	2,466	46,610
	34	28	12	4,35		28	121,80	0,888	108,160
	35	4	12	5,80		4	23,20	0,888	20,600
	36	28	12	2,95		28	82,60	0,888	73,350
	37	126	16	6,36		126	801,36	1,578	1 264,550
	38	126	16	6,73		126	847,98	1,578	1 338,110
	39	98	16	7,85		98	769,30	1,578	1 213,960
	40	94	16	7,85		94	737,90	1,578	1 164,410
	41	109	12	2,85		109	310,65	0,888	275,860
	42	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	42'	2	12	7,00		2	14,00	0,888	12,430
	43	218	12	3,20		218	697,60	0,888	619,470
	44	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	44'	2	12	11,08		2	22,16	0,888	19,680
	45	4	12	4,32		4	17,28	0,888	15,340
	46	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	47	22	12	3,00		22	66,00	0,888	58,610
	48	288	12	1,41		288	406,08	0,888	360,600
	48'	576	12	1,41		576	812,16	0,888	721,200
	49	744	12	2,41		744	1 793,04	0,888	1 592,220
	50	630	12	1,61		630	1 014,30	0,888	900,700
<b>Sommano kg</b>									<b>26 397,220</b>
<b>a riportare</b>									<b>49 897,970</b>



**SOLETTA BUSITA 1 - carreggiata SX - ml. 242,40 \* 12,75**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
2	22	2,00	1154	1	1154	2308,00	2,984	6 887,169	SEZIONE CORRENTE
2	22	12,00	1154	1	1154	13848,00	2,984	41 323,015	
st	12	2,75	1214	1	1214	3338,50	0,888	2 963,968	
st	12	2,10	1214	1	1214	2549,40	0,888	2 263,393	
st	12	1,25	1214	1	1214	1517,50	0,888	1 347,258	
st	12	1,80	1214	2	2428	4370,40	0,888	3 880,103	
3	20	4,00	1154	1	1154	4616,00	2,466	11 383,751	
3	22	6,00	1154	2	2308	13848,00	2,984	41 323,015	
3	12	1,45	2308	1	2308	3346,60	0,888	2 971,159	
3	22	5,20	1154	1	1154	6000,80	2,984	17 906,640	
4	22	6,00	1154	1	1154	6924,00	2,984	20 661,508	
5	22	6,00	1154	2	2308	13848,00	2,984	41 323,015	ZONA DI TESTATA
2	26	2,00	30	2	60	120,00	4,168	500,135	
2	26	12,00	30	2	60	720,00	4,168	3 000,812	
3	20	4,00	30	2	60	240,00	2,466	591,876	
3	26	6,00	30	2	60	360,00	4,168	1 500,406	
3	26	6,00	30	2	60	360,00	4,168	1 500,406	
4	22	6,00	60	2	120	720,00	2,984	2 148,510	
5	26	6,00	30	2	60	360,00	4,168	1 500,406	
5	26	6,00	30	2	60	360,00	4,168	1 500,406	
A	16	6,00	64	2	128	768,00	1,578	1 212,162	
B	16	12,00	128	2	256	3072,00	1,578	4 848,649	
C	20	10,50	128	2	256	2688,00	2,466	6 629,013	
D1	26	4,00	64	1	64	256,00	4,168	1 066,955	
D2	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
D3	26	4,10	64	1	64	262,40	4,168	1 093,629	
D4	26	6,00	64	2	128	768,00	4,168	3 200,866	
D5	26	8,00	64	1	64	512,00	4,168	2 133,911	
D1	20	4,00	64	1	64	256,00	2,466	631,335	
D2	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
D3	20	4,10	64	1	64	262,40	2,466	647,118	
D4	20	6,00	64	2	128	768,00	2,466	1 894,004	
D5	20	8,00	64	1	64	512,00	2,466	1 262,669	
C	20	12,00	128	2	256	3072,00	2,466	7 576,014	
BP	16	12,00	128	2	256	3072,00	1,578	4 848,649	
C	20	9,50	128	2	256	2432,00	2,466	5 997,678	
DX1	26	6,60	64	3	192	1267,20	4,168	5 281,429	
DX2	26	12,00	128	3	384	4608,00	4,168	19 205,196	
DX3	26	6,60	64	3	192	1267,20	4,168	5 281,429	
DX4	26	8,60	64	3	192	1651,20	4,168	6 881,862	
DX5	26	8,00	64	3	192	1536,00	4,168	6 401,732	
DX6	26	8,60	64	3	192	1651,20	4,168	6 881,862	
DX1	20	6,60	64	3	192	1267,20	2,466	3 125,106	
DX2	20	12,00	128	3	384	4608,00	2,466	11 364,022	
DX3	20	6,60	64	3	192	1267,20	2,466	3 125,106	
DX4	20	8,60	64	3	192	1651,20	2,466	4 072,108	
DX5	20	8,00	64	3	192	1536,00	2,466	3 788,007	

**SOLETTA BUSITA 1 - carreggiata SX - ml. 242,40 \* 12,75**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
DX6	20	8,60	64	3	192	1651,20	2,466	4 072,108	
C	20	12,00	128	2	256	3072,00	2,466	7 576,014	
E	16	12,00	128	2	256	3072,00	1,578	4 848,649	
E	16	7,90	128	2	256	2022,40	1,578	3 192,027	
C	20	11,10	128	2	256	2841,60	2,466	7 007,813	
C	20	12,00	128	2	256	3072,00	2,466	7 576,014	
BP	16	9,50	64	2	128	1216,00	1,578	1 919,257	
C	20	10,70	128	2	256	2739,20	2,466	6 755,279	
C	20	10,50	128	2	256	2688,00	2,466	6 629,013	
EP	16	12,00	128	2	256	3072,00	1,578	4 848,649	
EP	20	8,80	128	2	256	2252,80	2,466	5 555,744	
AP	16	7,00	64	2	128	896,00	1,578	1 414,189	
AP	16	6,00	64	2	128	768,00	1,578	1 212,162	
MAR	12	12,00	14	23	322	3864,00	0,888	3 430,514	
									Kg.mq. 130,00
									242,40*12,75
									3090,60
						<b>Totale Kg.</b>		<b>401 154,636</b>	<b>129,80</b>





SOLETTA BUSITA 3 - PISTA Dx - ml. 307,86 * 16,25									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	12	2,15	1488	1	1488	3199,20	0,888	2 840,295	SEZIONE CORRENTE
9	12	2,35	1488	1	1488	3496,80	0,888	3 104,509	
10	12	1,35	1488	1	1488	2008,80	0,888	1 783,441	
11	12	1,55	1488	1	1488	2306,40	0,888	2 047,655	
7	14	1,05	1488	2	2976	3124,80	1,208	3 776,051	
6	22	3,40	744	2	1488	5059,20	2,984	15 096,866	
5	22	12,00	744	1	744	8928,00	2,984	26 641,528	
4	18	12,00	1488	1	1488	17856,00	1,998	35 668,823	
2	18	3,25	2978	1	2978	9678,50	1,998	19 333,597	
1	20	5,70	1488	2	2976	16963,20	2,466	41 833,804	
3	20	2,10	1488	2	2976	6249,60	2,466	15 412,454	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	ZONA DI TESTATA
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	2	26	312,00	3,551	1 107,992	
17	20	12,00	26	2	52	624,00	2,466	1 538,878	
18	20	3,25	52	2	104	338,00	2,466	833,559	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	ZONA DI TESTATA
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
16	24	12,00	13	2	26	312,00	3,551	1 107,992	
17	20	12,00	26	2	52	624,00	2,466	1 538,878	
18	20	3,25	52	2	104	338,00	2,466	833,559	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
5	20	5,05	82	1	82	414,10	2,466	1 021,233	ARM. SUP.
3	20	12,00	82	8	656	7872,00	2,466	19 413,537	
1	26	12,00	164	14	2296	27552,00	4,168	114 831,070	
9	20	5,10	82	1	82	418,20	2,466	1 031,344	
11	20	9,30	82	3	246	2287,80	2,466	5 642,059	
6	20	5,05	82	1	82	414,10	2,466	1 021,233	ARM. INF.
4	20	12,00	82	17	1394	16728,00	2,466	41 253,766	
2	26	12,00	164	5	820	9840,00	4,168	41 011,096	
10	20	5,10	82	1	82	418,20	2,466	1 031,344	
12	20	9,30	82	3	246	2287,80	2,466	5 642,059	
7	12	12,00	14	24	336	4032,00	0,888	3 579,667	ARM. CORD.
1	26	12,00	164	2	328	3936,00	4,168	16 404,439	ARM. SUP.
3	20	12,00	82	2	164	1968,00	2,466	4 853,384	
15	20	8,90	82	1	82	729,80	2,466	1 799,797	
4	20	12,00	82	3	246	2952,00	2,466	7 280,076	ARM. INF.
16	20	8,90	82	1	82	729,80	2,466	1 799,797	
7	12	12,00	14	3	42	504,00	0,888	447,458	ARM. CORD.
8	12	11,60	14	1	14	162,40	0,888	144,181	
P1	22	1,70	82	2	164	278,80	2,984	831,951	
P2	14	0,70	164	2	328	229,60	1,208	277,452	ZONA DI RINFORZO
P2.1	14	0,70	164	2	328	229,60	1,208	277,452	
									307,86*16,25
									Kg.mq. 90,00
									5002,725
						<b>Totale Kg.</b>		<b>447.303,989</b>	<b>89,41</b>

# RIEPILOGO

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <i>VIADOTTO BUSITA III</i>										
DIREZIONE LAVORI					IMPRESA <i>Empedocle 2</i>					
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19										
OPERA <i>Spalla SA-SB carreggiata DX-SX</i> <span style="float: right;"><i>fondazione</i></span>										
Mese di <span style="float: right;">SAL</span>										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
Fondazione	SA-Sx								14 797,16	
Fondazione	SB-Sx								20414,02	
Fondazione	rampa								13901,03	
Fondazione	SA-Dx								17487,14	
Fondazione	SB-Dx								21330,19	
								Sommano	87 929,54	
								mc.		
								<b>Kg./mc.</b>		
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19										
OPERA <i>Spalla SA-SB carreggiata DX-SX</i> <span style="float: right;"><i>elevazione</i></span>										
Mese di <span style="float: right;">SAL</span>										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
Elevazione	SA-Sx								19 920,44	
Elevazione	SB-Sx								50 524,70	
Elevazione	rampa								17 496,36	
Elevazione	SA-Dx								27 811,39	
Elevazione	SB-Dx								31 274,61	
								Sommano	147 027,50	
								mc.		
								<b>Kg./mc.</b>		
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19										
OPERA <i>PILE</i> <span style="float: right;"><i>elevazione</i></span>										
Mese di <span style="float: right;">SAL</span>										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
Elevazione									2 609,67	
Elevazione									7 275,13	
Elevazione									9 107,13	
Elevazione									5 799,02	
Elevazione									2 084,47	
Elevazione									5 159,25	
Elevazione									5 799,02	
								Sommano	37 833,69	
								mc.	548,6544	
								<b>Kg./mc.</b>	<b>68,957</b>	
									<b>70,000</b>	
CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19										
OPERA <i>PULVINO</i> <span style="float: right;"><i>elevazione</i></span>										
Mese di <span style="float: right;">SAL</span>										
Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG	
Elevazione A									8 231,69	
Elevazione B									11 990,39	
Elevazione C									12 027,81	
								Sommano	41 158,45	
								mc.	462,47	
								<b>90,000</b>	<b>Kg./mc.</b>	<b>88,997</b>
								Sommano	60 139,05	
								mc.	533,53	
								<b>115,000</b>	<b>Kg./mc.</b>	<b>112,719</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBB067B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>94,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura spalla SA carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 12 - L= 18,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	22	22	12,00	1	22	264,00	2,984	787,78
	2	22	22	8,20	1	22	180,40	2,984	538,31
spirale	3	58	12	3,42	1	58	198,59	0,888	176,340
spirale	5	28	10	3,44	1	28	96,25	0,617	59,390
Cerchi irrig.	4	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	6	4	24	3,60	1	4	14,40	3,551	51,130
	3.1	17	12	0,70	1	17	11,90	0,888	10,570
	5.1	9	10	0,70	1	9	6,30	0,617	3,890

Sommano kg 1 690,620

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBB071B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>118,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura spalla SB carreggiata SX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 22,00 m)*  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	32	26	12,00	1	32	384,00	4,168	1 600,51
	2	18	18	12,00	1	18	216,00	1,998	431,57
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	42	10	3,44	1	42	144,37	0,617	89,080
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	6	24	3,60	1	6	21,60	3,551	76,700
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	13	10	0,70	1	13	9,10	0,617	5,610

Sommano kg	2 594,680
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBB069B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>125,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura spalla SA carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 15 - L= 20,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	32	26	12,00	1	32	384,00	4,168	1 600,51
	2	18	18	10,20	1	18	183,60	1,998	366,83
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	35	10	3,44	1	35	120,31	0,617	74,230
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	5	24	3,60	1	5	18,00	3,551	63,920
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	11	10	0,70	1	11	7,70	0,617	4,750

Sommano kg 2 501,450

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBB073B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>127,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura spalla SB carreggiata DX - pali Ø 1200 (n. 16 - L= 24,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	38	26	12,00	1	38	456,00	4,168	1 900,61
	2	18	18	12,00	1	18	216,00	1,998	431,57
	3	18	18	3,20	1	18	57,60	1,998	115,08
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	48	10	3,44	1	48	165,00	0,617	101,800
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	7	24	3,60	1	7	25,20	3,551	89,490
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	14	10	0,70	1	14	9,80	0,617	6,050

Sommano kg	3 035,810
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBB069B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/ml.</b>	<b>118,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura spalla Rampa Svincono carr. DX - pali Ø 1200 (n. 9 - L= 22,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	32	26	12,00	1	32	384,00	4,168	1 600,51
	2	18	18	12,00	1	18	216,00	1,998	431,57
spirale	4	75	14	3,42	1	75	256,13	1,208	309,400
spirale	6	42	10	3,44	1	42	144,37	0,617	89,080
Cerchi irrig.	5	5	24	3,56	1	5	17,80	3,551	63,210
Cerchi irrig.	7	6	24	3,60	1	6	21,60	3,551	76,700
	4.1	22	14	0,70	1	22	15,40	1,208	18,600
	6.1	13	10	0,70	1	13	9,10	0,617	5,610

Sommano kg	2 594,680
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI088BB085B - 086B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**Sommano kg/ml. 91,00**

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 24,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	3,45	1	16	55,20	2,984	164,72
spirale	3	164	12	4,36	1	164	715,55	0,888	635,410
Cerchi irrig.	4	12	24	4,62	1	12	55,44	3,551	196,870
	3.1	60	12	0,70	1	60	42,00	0,888	37,300

Sommano kg 2 180,160

**Sommano kg/ml. 91,00**

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 27,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	6,45	1	16	103,20	2,984	307,95
spirale	3	184	12	4,36	1	184	802,81	0,888	712,900
Cerchi irrig.	4	14	24	4,62	1	14	64,68	3,551	229,680
	3.1	67	12	0,70	1	67	46,90	0,888	41,650

Sommano kg 2 438,040

**Sommano kg/ml. 91,00**

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 28,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	7,45	1	16	119,20	2,984	355,69
spirale	3	191	12	4,36	1	191	833,35	0,888	740,020
Cerchi irrig.	4	14	24	4,62	1	14	64,68	3,551	229,680
	3.1	70	12	0,70	1	70	49,00	0,888	43,510

Sommano kg 2 514,760



<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI088BB085B - 086B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**Sommano kg/ml. 91,00**

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 31,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	10,45	1	16	167,20	2,984	498,92
spirale	3	211	12	4,36	1	211	920,62	0,888	817,510
Cerchi irrig.	4	16	24	4,62	1	16	73,92	3,551	262,490
	3.1	77	12	0,70	1	77	53,90	0,888	47,860

Sommano kg 2 772,640

**Sommano kg/ml. 91,00**

**OPERA** *Armatura pali di fondazione pile Ø 1500 (L= 34,00 m)*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	16	22	12,00	2	32	384,00	2,984	1 145,86
	2	16	22	7,28	2	32	232,96	2,984	695,15
spirale	3	232	12	4,36	1	232	1 012,24	0,888	898,870
Cerchi irrig.	4	17	24	4,62	1	17	78,54	3,551	278,900
	3.1	85	12	0,70	1	85	59,50	0,888	52,840

Sommano kg 3 071,620

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX074B-75B</b>
<b>PROGETTO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
<b>ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

CANTIERE : **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

OPERA **Spalla rampa svincolo**

Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	51	18	9,50		51	484,50	1,998	968,03
	2	51	18	6,25		51	318,75	1,998	636,860
	3	26	16	8,00		26	208,00	1,578	328,220
	4	26	16	4,75		26	123,50	1,578	194,880
	5	51	20	9,50		51	484,50	2,466	1 194,780
	6	51	20	6,25		51	318,75	2,466	786,040
	7	171	24	4,84		171	827,64	3,551	2 938,950
	8	60	20	9,60		60	576,00	2,466	1 420,420
	9	60	20	4,50		60	270,00	2,466	665,820
	10	30	16	8,10		30	243,00	1,578	383,450
	11	30	16	3,00		30	90,00	1,578	142,020
	12	60	18	9,60		60	576,00	1,998	1 150,850
	13	60	18	4,50		60	270,00	1,998	539,460
	14	49	18	3,73		49	182,77	1,998	365,170
	15	49	18	3,73		49	182,77	1,998	365,170
	16	34	18	4,25	2	68	289,00	1,998	577,420
	17	34	18	4,25	2	68	289,00	1,998	577,420
	43	9	16	10,35	2	18	186,30	1,578	293,980
	45	9	16	2,65	2	18	47,70	1,578	75,270
	46	9	16	10,45	2	18	188,10	1,578	296,820
<b>Sommano kg/mc.</b>						<b>67,00</b>	<b>Sommano kg</b>		<b>13 901,030</b>
							<b>a riportare</b>		<b>13 901,030</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX074B-75B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE : SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA Spalla rampa svincolo**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		13 901,030
Elevazione									
	18	49	16	5,93		49	290,57	1,578	458,52
	19	49	16	5,93		49	290,57	1,578	458,520
	20	264	12	2,20		264	580,80	0,888	515,750
	21	49	22	3,66	3	147	538,02	2,984	1 605,450
	22	49	22	5,06		49	247,94	2,984	739,850
	23	49	14	6,84		49	335,16	1,208	404,870
	24	49	14	6,86		49	336,14	1,208	406,060
	25	4	14	6,75		4	27,00	1,208	32,620
	26	4	14	6,61		4	26,44	1,208	31,940
	27	216	12	1,40		216	302,40	0,888	268,530
	28	34	18	9,00		34	306,00	1,998	611,390
	28a	34	18	8,20		34	278,80	1,998	557,040
	29	34	22	8,97		34	304,98	2,984	910,060
	30	34	22	8,60		34	292,40	2,984	872,520
	31	34	16	2,00	2	68	136,00	1,578	214,610
	32	34	16	2,00	2	68	136,00	1,578	214,610
	33	1496	14	1,00	2	2 992	2 992,00	1,208	3 614,340
	34	41	16	8,75		41	358,75	1,578	566,110
	35	41	16	5,30		41	217,30	1,578	342,900
	36	18	16	9,45	2	36	340,20	1,578	536,840
	37	18	16	9,45	2	36	340,20	1,578	536,840
	37a	10	16	6,95	2	20	139,00	1,578	219,340
	37b	26	16	7,45	2	52	387,40	1,578	611,320
	37c	26	16	7,45	2	52	387,40	1,578	611,320
	38	9	16	7,25		9	65,25	1,578	102,960
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	26	20	11,00		26	286,00	2,466	705,280
	41	21	14	11,00		21	231,00	1,208	279,050
	42	10	18	4,91	4	40	196,40	1,998	392,410
	42a	10	18	4,43	4	40	177,20	1,998	354,050
	44	43	12	3,50	2	86	301,00	0,888	267,290
						<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>80,00</b>	<b>Sommano kg a riportare</b>	<b>17 496,360 31 397,390</b>

<b>TAV. N:</b> 151VI208VI08BBX074B-75B	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla rampa svincolo*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		31 397,390
Baggiolo Hb1 - 18 cm	1k	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	2k	12	20	3,06		12	36,72	2,466	90,55
	3k	8	20	1,15		8	9,20	2,466	22,690
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>163,420</b>
Baggiolo Hb1 - 37 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,44		12	41,28	2,466	101,800
	3k	8	20	1,34		8	10,72	2,466	26,440
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>185,180</b>
Sommano kg									348,600
<b>31 745,990</b>									

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX066B-67B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SA carreggiata SX**  
Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	67	18	7,40		67	495,80	1,998	990,61
	2	67	18	6,25		67	418,75	1,998	836,660
	3	34	16	5,90		34	200,60	1,578	316,550
	4	34	16	4,75		34	161,50	1,578	254,850
	5	67	20	7,40		67	495,80	2,466	1 222,640
	6	67	20	6,25		67	418,75	2,466	1 032,640
	7	126	24	4,84		126	609,84	3,551	2 165,540
	8	49	18	12,00		49	588,00	1,998	1 174,820
	9	49	18	5,25		49	257,25	1,998	513,990
	10	25	16	10,50		25	262,50	1,578	414,230
	11	25	16	3,75		25	93,75	1,578	147,940
	12	49	22	12,00		49	588,00	2,984	1 754,590
	13	49	22	5,25		49	257,25	2,984	767,630
	14	67	18	3,73		67	249,91	1,998	499,320
	15	67	18	3,73		67	249,91	1,998	499,320
	16	35	18	4,25	2	70	297,50	1,998	594,410
	17	25	26	4,25	2	50	212,50	4,168	885,700
	43	9	16	10,60	2	18	190,80	1,578	301,080
	44	9	16	4,00	2	18	72,00	1,578	113,620
	45	9	16	2,65	2	18	47,70	1,578	75,270
	46	9	16	8,30	2	18	149,40	1,578	235,750

**Sommano kg/mc. 65,00**

**Sommano kg a riportare 14 797,160**

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX066B-67B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SA carreggiata SX

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		14 797,160
Elevazione									
	18	67	20	4,93		67	330,31	2,466	814,54
	19	67	16	4,93		67	330,31	1,578	521,230
	20	726	16	2,20		726	1 597,20	1,578	2 520,380
	21	67	22	3,66	3	201	735,66	2,984	2 195,210
	22	67	22	5,06		67	339,02	2,984	1 011,640
	23	67	16	6,82		67	456,94	1,578	721,050
	24	67	16	6,82		67	456,94	1,578	721,050
	25	4	16	6,72		4	26,88	1,578	42,420
	26	4	16	6,57		4	26,28	1,578	41,470
	27	1320	14	1,40		1 320	1 848,00	1,208	2 232,380
	28	35	18	7,80		35	273,00	1,998	545,450
	28a	35	18	7,69		35	269,15	1,998	537,760
	29	25	22	7,54		25	188,50	2,984	562,480
	29a	25	22	7,71		25	192,75	2,984	575,170
	30	25	16	2,65		25	66,25	1,578	104,540
	31	25	16	2,00		25	50,00	1,578	78,900
	32	25	16	2,00		25	50,00	1,578	78,900
	33	900	14	1,00	2	1 800	1 800,00	1,208	2 174,400
	34	31	16	12,00		31	372,00	1,578	587,020
	35	31	16	5,30		31	164,30	1,578	259,270
	36	18	16	7,55	2	36	271,80	1,578	428,900
	36a	3	16	5,00	2	6	30,00	1,578	47,340
	37	18	16	7,55	2	36	271,80	1,578	428,900
	37a	10	16	5,00		10	50,00	1,578	78,900
	37b	18	16	5,50	2	36	198,00	1,578	312,440
	37c	18	16	5,50	2	36	198,00	1,578	312,440
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	3,80		9	34,20	1,578	53,970
	40	21	22	9,10		21	191,10	2,984	570,240
	41	19	22	6,25		19	118,75	2,984	354,350
	40a	21	16	9,10		21	191,10	1,578	301,560
	41a	19	16	6,25		19	118,75	1,578	187,390
	42	10	18	4,85	2	20	97,00	1,998	193,810
	42a	10	18	4,40	2	20	88,00	1,998	175,820
<b>Sommano kg/mc. 80,00</b>							<b>Sommano kg a riportare</b>	<b>19 920,440</b>	<b>34 717,600</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX066B-67B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SA carreggiata SX**  
Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		34 717,600
Baggiolo Hb1 - 17 cm	1k	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	2k	12	20	3,04		12	36,48	2,466	89,96
	3k	8	20	1,14		8	9,12	2,466	22,490
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>162,630</b>
Baggiolo Hb1 - 31 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,32		12	39,84	2,466	98,250
	3k	8	20	1,28		8	10,24	2,466	25,250
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>180,440</b>
							Sommano kg		343,070
									<b>35 060,670</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX068B-69B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SA carreggiata DX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	85	18	7,40		85	629,00	1,998	1 256,74
	2	85	18	6,25		85	531,25	1,998	1 061,440
	3	43	16	5,90		43	253,70	1,578	400,340
	4	43	16	4,75		43	204,25	1,578	322,310
	5	85	22	7,40		85	629,00	2,984	1 876,940
	6	85	22	6,25		85	531,25	2,984	1 585,250
	7	160	24	4,84		160	774,40	3,551	2 749,890
	8	49	18	12,00		49	588,00	1,998	1 174,820
	9	49	18	5,25		49	257,25	1,998	513,990
	10	25	16	10,50		25	262,50	1,578	414,230
	11	25	16	3,75		25	93,75	1,578	147,940
	12	49	22	12,00		49	588,00	2,984	1 754,590
	13	49	22	5,25		49	257,25	2,984	767,630
	14	82	18	3,73		82	305,86	1,998	611,110
	15	82	18	3,73		82	305,86	1,998	611,110
	16	27	18	4,25	2	54	229,50	1,998	458,540
	17	27	26	4,25	2	54	229,50	4,168	956,560
	43	9	16	12,00	2	18	216,00	1,578	340,850
	44	9	16	6,05	2	18	108,90	1,578	171,840
	45	9	16	2,65	2	18	47,70	1,578	75,270
	46	9	16	8,30	2	18	149,40	1,578	235,750
<b>Sommano kg/mc. 62,00</b>						Sommano kg a riportare		17 487,140 17 487,140	



<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX068B-69B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Spalla SA carreggiata DX*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		17 487,140
Elevazione									
	18	82	20	4,93		82	404,26	2,466	996,91
	19	82	16	4,93		82	404,26	1,578	637,920
	20	1886	16	2,20		1 886	4 149,20	1,578	6 547,440
	21	82	22	3,66	3	246	900,36	2,984	2 686,670
	22	82	22	5,06		82	414,92	2,984	1 238,120
	23	82	16	7,05		82	578,10	1,578	912,240
	24	82	16	7,05		82	578,10	1,578	912,240
	25	4	16	6,95		4	27,80	1,578	43,870
	26	4	16	6,80		4	27,20	1,578	42,920
	27	1640	14	1,40		1 640	2 296,00	1,208	2 773,570
	28	27	18	9,00		27	243,00	1,998	485,510
	28a	27	18	8,80		27	237,60	1,998	474,720
	29	27	22	8,70		27	234,90	2,984	700,940
	29a	27	22	8,30		27	224,10	2,984	668,710
	30	27	16	2,65		27	71,55	1,578	112,910
	31	27	16	2,00		27	54,00	1,578	85,210
	32	27	16	2,00		27	54,00	1,578	85,210
	33	1161	14	1,00	2	2 322	2 322,00	1,208	2 804,980
	34	40	16	12,00		40	480,00	1,578	757,440
	35	40	16	8,80		40	352,00	1,578	555,460
	36	23	16	7,50	2	46	345,00	1,578	544,410
	36a	3	16	5,00	2	6	30,00	1,578	47,340
	37	23	16	7,50	2	46	345,00	1,578	544,410
	37a	10	16	5,00		10	50,00	1,578	78,900
	37b	21	16	5,50	2	42	231,00	1,578	364,520
	37c	21	16	5,50	2	42	231,00	1,578	364,520
	38	9	16	10,50		9	94,50	1,578	149,120
	39	9	16	7,30		9	65,70	1,578	103,670
	40	20	22	12,00		20	240,00	2,984	716,160
	41	20	22	6,85		20	137,00	2,984	408,810
	40a	20	16	12,00		20	240,00	1,578	378,720
	41a	20	16	6,85		20	137,00	1,578	216,190
	42	10	18	4,85	2	20	97,00	1,998	193,810
	42a	10	18	4,45	2	20	89,00	1,998	177,820
<b>Sommano kg/mc. 80,00</b>							<b>Sommano kg a riportare</b>		<b>27 811,390</b>
									<b>45 298,530</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX068B-69B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Epedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** **Spalla SA carreggiata DX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		45 298,530
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	2k	12	20	3,02		12	36,24	2,466	89,37
	3k	8	20	1,13		8	9,04	2,466	22,290
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>161,840</b>
Baggiolo Hb1 - 37 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,44		12	41,28	2,466	101,800
	3k	8	20	1,34		8	10,72	2,466	26,440
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>185,180</b>
							Sommano kg		347,020
									<b>45 645,550</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX072B-73B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SB carreggiata DX**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	85	18	11,00		85	935,00	1,998	1 868,13
	2	85	18	6,25		85	531,25	1,998	1 061,440
	3	43	16	9,50		43	408,50	1,578	644,610
	4	43	16	4,75		43	204,25	1,578	322,310
	5	85	18	11,00		85	935,00	1,998	1 868,130
	6	85	18	6,25		85	531,25	1,998	1 061,440
	7	220	24	4,84		220	1 064,80	3,551	3 781,100
	8	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	9	67	18	7,85		67	525,95	1,998	1 050,850
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	7,30		34	248,20	1,578	391,660
	12	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	13	67	22	7,85		67	525,95	2,984	1 569,430
	14	82	18	3,73		82	305,86	1,998	611,110
	15	82	18	3,73		82	305,86	1,998	611,110
	16	36	18	3,45	2	72	248,40	1,998	496,300
	17	36	18	3,45	2	72	248,40	1,998	496,300
	43	9	16	12,00	2	18	216,00	1,578	340,850
	44	9	16	6,05	2	18	108,90	1,578	171,840
	45	9	16	2,60	2	18	46,80	1,578	73,850
	46	9	16	12,00	2	18	216,00	1,578	340,850
<b>Sommano kg/mc.</b>						<b>55,00</b>	<b>Sommano kg a riportare</b>		<b>21 330,190 21 330,190</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX072B-73B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SB carreggiata DX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		21 330,190
Elevazione	17a	36	26	4,95	2	72	356,40	4,168	1 485,48
	18	82	22	7,93		82	650,26	2,984	1 940,38
	19	82	16	7,93		82	650,26	1,578	1 026,110
	20	1066	16	2,20		1 066	2 345,20	1,578	3 700,730
	21	82	22	3,66	3	246	900,36	2,984	2 686,670
	22	82	22	5,06		82	414,92	2,984	1 238,120
	23	82	16	7,00		82	574,00	1,578	905,770
	24	82	16	7,00		82	574,00	1,578	905,770
	25	4	16	6,90		4	27,60	1,578	43,550
	26	4	16	6,75		4	27,00	1,578	42,610
	27	1394	14	1,40		1 394	1 951,60	1,208	2 357,530
	28	36	18	5,05	2	72	363,60	1,998	726,470
	28a	36	18	7,36		36	264,96	1,998	529,390
	28b	36	18	7,35		36	264,60	1,998	528,670
	29	36	22	5,05	2	72	363,60	2,984	1 084,980
	29a	36	22	6,35		36	228,60	2,984	682,140
	29b	36	22	7,35		36	264,60	2,984	789,570
	30	36	16	2,65		36	95,40	1,578	150,540
	31	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	32	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	33	144	14	1,00	2	288	288,00	1,208	347,900
	33a	180	14	1,40	2	360	504,00	1,208	608,830
	34	27	16	12,00		27	324,00	1,578	511,270
	34a	33	16	12,00		33	396,00	1,578	624,890
	34b	33	16	6,60	2	66	435,60	1,578	687,380
	35	27	16	8,25		27	222,75	1,578	351,500
	35a	33	16	6,95		33	229,35	1,578	361,910
	36	10	16	7,43		10	74,30	1,578	117,250
	37	3	16	7,43		3	22,29	1,578	35,170
	37a	20	22	10,45	2	40	418,00	2,984	1 247,310
	37b	20	16	10,45	2	40	418,00	1,578	659,600
	37c	34	22	7,95	2	68	540,60	2,984	1 613,150
	37d	34	16	7,95	2	68	540,60	1,578	853,070
	38	9	16	12,00		9	108,00	1,578	170,420
	39	9	16	5,25		9	47,25	1,578	74,560
	40	19	16	12,00		19	228,00	1,578	359,780
	41	19	16	6,80		19	129,20	1,578	203,880
	40a	19	16	12,00		19	228,00	1,578	359,780
	41a	19	16	6,80		19	129,20	1,578	203,880
	41b	20	20	4,60	2	40	184,00	2,466	453,740
	42	10	18	5,05	2	20	101,00	1,998	201,800
	42a	10	18	4,40	2	20	88,00	1,998	175,820
<b>Sommano kg/mc.</b>							<b>80,00</b>		
							Sommano kg	31 274,610	
							<b>a riportare</b>	<b>52 604,800</b>	

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX072B-73B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Spalla SB carreggiata DX**  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		52 604,800
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	2k	12	20	3,02		12	36,24	2,466	89,37
	3k	8	20	1,13		8	9,04	2,466	22,290
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>161,840</b>
Baggiolo Hb1 - 37 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,44		12	41,28	2,466	101,800
	3k	8	20	1,34		8	10,72	2,466	26,440
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>185,180</b>
Sommano kg									347,020
									<b>52 951,820</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX070B-71B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Spalla SB carreggiata SX</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	1	77	18	11,00		77	847,00	1,998	1 692,31
	1a	4	18	8,65		4	34,60	1,998	69,13
	2	77	18	6,25		77	481,25	1,998	961,540
	3	39	16	9,50		39	370,50	1,578	584,650
	3a	2	16	5,65		2	11,30	1,578	17,830
	4	39	16	4,75		39	185,25	1,578	292,320
	5	77	18	11,00		77	847,00	1,998	1 692,310
	5a	4	18	8,65		4	34,60	1,998	69,130
	6	77	18	6,25		77	481,25	1,998	961,540
	7	205	24	4,84		205	992,20	3,551	3 523,300
	8	67	18	12,00		67	804,00	1,998	1 606,390
	9	67	18	7,85		67	525,95	1,998	1 050,850
	10	34	16	10,50		34	357,00	1,578	563,350
	11	34	16	6,35		34	215,90	1,578	340,690
	12	67	22	12,00		67	804,00	2,984	2 399,140
	13	67	22	7,85		67	525,95	2,984	1 569,430
	14	76	18	3,73		76	283,48	1,998	566,390
	15	76	18	3,73		76	283,48	1,998	566,390
	16	36	18	3,45	2	72	248,40	1,998	496,300
	17	36	18	3,45	2	72	248,40	1,998	496,300
	43	9	16	12,00	2	18	216,00	1,578	340,850
	44	9	16	4,90	2	18	88,20	1,578	139,180
	45	9	16	2,60	2	18	46,80	1,578	73,850
	46	9	16	12,00	2	18	216,00	1,578	340,850
<b>Sommano kg/mc.</b>						<b>56,00</b>	Sommano kg a riportare		20 414,020 20 414,020

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX070B-71B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata SX  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		20 414,020
Elevazione	17a	36	26	4,95	2	72	356,40	4,168	1 485,48
	18	76	22	7,93		76	602,68	2,984	1 798,40
	19	76	16	7,93		76	602,68	1,578	951,030
	20	988	16	2,20		988	2 173,60	1,578	3 429,940
	21	76	22	3,66	3	228	834,48	2,984	2 490,090
	22	76	22	5,06		76	384,56	2,984	1 147,530
	23	76	16	7,00		76	532,00	1,578	839,500
	24	76	16	7,00		76	532,00	1,578	839,500
	25	4	16	6,90		4	27,60	1,578	43,550
	26	4	16	6,75		4	27,00	1,578	42,610
	27	1292	14	1,40		1 292	1 808,80	1,208	2 185,030
	28	36	18	5,05	2	72	363,60	1,998	726,470
	28a	36	18	7,36		36	264,96	1,998	529,390
	28b	36	18	7,35		36	264,60	1,998	528,670
	29	36	22	5,05	2	72	363,60	2,984	1 084,980
	29a	36	22	6,35		36	228,60	2,984	682,140
	29b	36	22	7,35		36	264,60	2,984	789,570
	30	36	16	2,65		36	95,40	1,578	150,540
	31	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	32	36	16	2,00		36	72,00	1,578	113,620
	33	144	14	1,00	2	288	288,00	1,208	347,900
	33a	180	14	1,40	2	360	504,00	1,208	608,830
	34	27	16	12,00		27	324,00	1,578	511,270
	34a	33	16	12,00		33	396,00	1,578	624,890
	34b	33	16	6,60	2	66	435,60	1,578	687,380
	35	27	16	8,25		27	222,75	1,578	351,500
	35a	33	16	6,95		33	229,35	1,578	361,910
	36	10	16	7,43		10	74,30	1,578	117,250
	36a	20	22	10,45		20	209,00	2,984	623,660
	36b	20	16	10,45		20	209,00	1,578	329,800
	36c	34	22	8,00		34	272,00	2,984	811,650
	36d	34	16	8,00		34	272,00	1,578	429,220
	37	3	16	7,43		3	22,29	1,578	35,170
	37a	20	22	10,45		20	209,00	2,984	623,660
	37b	20	16	10,45		20	209,00	1,578	329,800
	37c	34	22	7,95		34	270,30	2,984	806,580
	37d	34	16	7,95		34	270,30	1,578	426,530
	38	9	16	12,00		9	108,00	1,578	170,420
	39	9	16	5,25		9	47,25	1,578	74,560
	40	19	16	12,00		19	228,00	1,578	359,780
	41	19	16	5,65		19	107,35	1,578	169,400
	40a	19	16	12,00		19	228,00	1,578	359,780
	41a	19	16	5,65		19	107,35	1,578	169,400
	41b	19	20	4,60	2	38	174,80	2,466	431,060
	42	10	18	5,05	2	20	101,00	1,998	201,800
	42a	10	18	4,40	2	20	88,00	1,998	175,820
<b>Sommano kg/mc. 80,00</b>							Sommano kg		30 110,680
							<b>a riportare</b>		<b>50 524,700</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08BBX070B-71B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Spalla SB carreggiata SX  
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		50 524,700
Baggiolo Hb1 - 16 cm	1k	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	2k	12	20	3,02		12	36,24	2,466	89,37
	3k	8	20	1,13		8	9,04	2,466	22,290
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>161,840</b>
Baggiolo Hb1 - 37 cm	1k	4	16	4,28		4	17,12	1,578	27,020
	2k	12	20	3,44		12	41,28	2,466	101,800
	3k	8	20	1,34		8	10,72	2,466	26,440
	4k	8	16	2,37		8	18,96	1,578	29,920
									<b>185,180</b>
Sommano kg									347,020
									<b>50 871,720</b>



<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB076C</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>130,00</b>
-----------------------	---------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Fondazione pile - Tipo A</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	z1	34	18	10,90		34	370,60	1,998	740,46
	z2	17	16	10,90	2	34	370,60	1,578	584,810
	z3	34	16	10,90		34	370,60	1,578	584,810
	z4	66	26	10,90		66	719,40	4,168	2 998,460
	z5	34	18	4,38	2	68	297,84	1,998	595,080
	z6	56	18	6,40		56	358,40	1,998	716,080
	z7	28	16	6,40	2	56	358,40	1,578	565,560
	z8	111	22	6,40		111	710,40	2,984	2 119,830
	z9	56	18	4,34	2	112	486,08	1,998	971,190
	z10	72	16	3,06	2	144	440,64	1,578	695,330
	z11	12	16	7,00	2	24	168,00	1,578	265,100
	z12	12	16	11,50	2	24	276,00	1,578	435,530
	z13	90	22	4,39		90	395,10	2,984	1 178,980
	z14	72	22	4,58		72	329,76	2,984	984,000
	z15	72	24	6,28	2	144	904,32	3,551	3 211,240
							<b>Sommano kg</b>		<b>16 646,460</b>
					<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>138,00</b>			<b>16 646,460</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB079C-82C</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA III</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>144,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Fondazione pile - Tipo B*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
Fondazione									
	z1	34	18	10,90		34	370,60	1,998	740,46
	z2	17	16	10,90	2	34	370,60	1,578	584,810
	z3	34	20	10,90		34	370,60	2,466	913,900
	z4	66	26	10,90		66	719,40	4,168	2 998,460
	z5	34	18	4,38	2	68	297,84	1,998	595,080
	z6	56	18	6,40		56	358,40	1,998	716,080
	z7	28	16	6,40	2	56	358,40	1,578	565,560
	z8	111	26	6,40		111	710,40	4,168	2 960,950
	z9	56	18	4,34	2	112	486,08	1,998	971,190
	z10	72	20	3,06	2	144	440,64	2,466	1 086,620
	z11	12	16	7,00	2	24	168,00	1,578	265,100
	z12	12	16	11,50	2	24	276,00	1,578	435,530
	z13	108	22	4,39		108	474,12	2,984	1 414,770
	z14	72	22	4,58		72	329,76	2,984	984,000
	z15	72	24	6,28	2	144	904,32	3,551	3 211,240
						<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>138,00</b>	Sommano kg	18 443,750
									<b>18 443,750</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB077B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>70,00</b>
-----------------------	--------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 3,60 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	19	14	4,01	2	38	152,38	1,208	184,08
	f02	19	14	4,39	2	38	166,82	1,208	201,52
	f03	19	14	2,91	2	38	110,58	1,208	133,580
	f04	19	14	3,39	4	76	257,64	1,208	311,230
	f05	19	14	4,13	4	76	313,88	1,208	379,170
	f07	92	22	5,10	1	92	469,20	2,984	1 400,090
								Sommano kg	2 609,670

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 9,60 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	48	14	4,01	2	96	384,96	1,208	465,03
	f02	48	14	4,39	2	96	421,44	1,208	509,10
	f03	48	14	2,91	2	96	279,36	1,208	337,470
	f04	48	14	3,39	4	192	650,88	1,208	786,260
	f05	48	14	4,13	4	192	792,96	1,208	957,900
f06/a - f07/a/b	f06	136	22	6,00	1	136	816,00	2,984	2 434,940
	f08	92	22	6,50	1	92	598,00	2,984	1 784,430
								Sommano kg	7 275,130

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 10,80 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	55	14	4,01	2	110	441,10	1,208	532,85
	f02	55	14	4,39	2	110	482,90	1,208	583,34
	f03	55	14	2,91	2	110	320,10	1,208	386,680
	f04	55	14	3,39	4	220	745,80	1,208	900,930
	f05	55	14	4,13	4	220	908,60	1,208	1 097,590
f06/a - f07/a/b	f06	136	22	6,00	1	136	816,00	2,984	2 434,940
	f08	138	22	7,70	1	138	1 062,60	2,984	3 170,800
								Sommano kg	9 107,130

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB078B</b>
PROGETTO ESECUTIVO	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>70,00</b>
-----------------------	--------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 8,40 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P .U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	43	14	4,01	2	86	344,86	1,208	416,59
	f02	43	14	4,39	2	86	377,54	1,208	456,07
	f03	43	14	2,91	2	86	250,26	1,208	302,310
	f04	43	14	3,39	4	172	583,08	1,208	704,360
	f05	43	14	4,13	4	172	710,36	1,208	858,110
	f08	108	22	9,50	1	108	1 026,00	2,984	3 061,580

Sommano kg	5 799,020
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB083B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>70,00</b>
-----------------------	--------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 2,40 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	13	14	4,01	2	26	104,26	1,208	125,95
	f02	13	14	4,39	2	26	114,14	1,208	137,88
	f03	13	14	2,91	2	26	75,66	1,208	91,400
	f04	13	14	3,39	4	52	176,28	1,208	212,950
	f05	13	14	4,13	4	52	214,76	1,208	259,430
	f06	108	22	3,90	1	108	421,20	2,984	1 256,860

Sommano kg	2 084,470
------------	-----------

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 7,20 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	37	14	4,01	2	74	296,74	1,208	358,46
	f02	37	14	4,39	2	74	324,86	1,208	392,43
	f03	37	14	2,91	2	74	215,34	1,208	260,130
	f04	37	14	3,39	4	148	501,72	1,208	606,080
	f05	37	14	4,13	4	148	611,24	1,208	738,380
	f08	108	22	8,70	1	108	939,60	2,984	2 803,770

Sommano kg	5 159,250
------------	-----------

<b>OPERA</b>	<b>Armatura pile h= 8,40 m - Incidenza Volume mc/m 10,886</b>
Mese di	SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	f01	43	14	4,01	2	86	344,86	1,208	416,59
	f02	43	14	4,39	2	86	377,54	1,208	456,07
	f03	43	14	2,91	2	86	250,26	1,208	302,310
	f04	43	14	3,39	4	172	583,08	1,208	704,360
	f05	43	14	4,13	4	172	710,36	1,208	858,110
	f08	108	22	9,50	1	108	1 026,00	2,984	3 061,580

Sommano kg	5 799,020
------------	-----------

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB078B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura Pulvino Tipo A**

Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	4	14	5,72	1	4	22,88	1,208	27,64
	2	2	20	9,15		2	18,30	2,466	45,13
	3	6	20	9,53		6	57,18	2,466	141,010
	4	3	14	2,89	2	6	17,34	1,208	20,950
	5	4	14	3,39	2	8	27,12	1,208	32,760
	7	4	24	6,38	2	8	51,04	3,551	181,240
	8	8	24	6,38	2	16	102,08	3,551	362,490
	9	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	10	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	11	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	12	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	13	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	14	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	15	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	16	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	17	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	18	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	19	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	20	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	21	4	24	6,38	2	8	51,04	3,551	181,240
	22	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	23	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	24	2	24	6,38	2	4	25,52	3,551	90,620
	25	3	20	8,93	2	6	53,58	2,466	132,130
	26	2	20	8,74		2	17,48	2,466	43,110
	27	3	20	8,45	2	6	50,70	2,466	125,030
	28	2	20	8,26		2	16,52	2,466	40,740
	29	3	20	8,01	2	6	48,06	2,466	118,520
	30	2	20	7,83		2	15,66	2,466	38,620
	31	3	20	7,62	2	6	45,72	2,466	112,750
	32	2	20	7,44		2	14,88	2,466	36,690
	33	3	20	7,26	2	6	43,56	2,466	107,420
	34	2	20	7,08		2	14,16	2,466	34,920
	35	3	20	6,93	2	6	41,58	2,466	102,540
	36	2	20	6,75		2	13,50	2,466	33,290
	37	3	20	6,63	2	6	39,78	2,466	98,100
	38	2	20	6,45		2	12,90	2,466	31,810
	39	3	20	6,36	2	6	38,16	2,466	94,100
	40	2	20	6,17		2	12,34	2,466	30,430
	41	3	20	6,11	2	6	36,66	2,466	90,400
	42	2	20	5,92		2	11,84	2,466	29,200
	43	3	20	5,88	2	6	35,28	2,466	87,000
	44	2	20	5,69		2	11,38	2,466	28,060

Sommano kg	3 766,620
<b>a riportare</b>	<b>3 766,620</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB078B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>90,00</b>
-----------------------	--------------

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** *Armatura Pulvino Tipo A*

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		3 766,620
	45	3	20	5,67	2	6	34,02	2,466	83,89
	46	2	20	5,48		2	10,96	2,466	27,03
	47	3	20	5,54	2	6	33,24	2,466	81,970
	48	2	20	5,29		2	10,58	2,466	26,090
	49	3	20	5,30	2	6	31,80	2,466	78,420
	50	2	20	5,12		2	10,24	2,466	25,250
	51	3	20	5,14	2	6	30,84	2,466	76,050
	52	2	20	4,96		2	9,92	2,466	24,460
	53	3	20	5,00	2	6	30,00	2,466	73,980
	54	2	20	4,82		2	9,64	2,466	23,770
	55	3	20	4,88	2	6	29,28	2,466	72,200
	56	2	20	4,69		2	9,38	2,466	23,130
	57	3	20	4,77	2	6	28,62	2,466	70,580
	58	2	20	4,58		2	9,16	2,466	22,590
	59	3	20	4,67	2	6	28,02	2,466	69,100
	60	2	20	4,49		2	8,98	2,466	22,140
	61	3	20	4,59	2	6	27,54	2,466	67,910
	62	2	20	4,41		2	8,82	2,466	21,750
	63	3	20	4,52	2	6	27,12	2,466	66,880
	64	2	20	4,34		2	8,68	2,466	21,400
	65	3	20	4,48	2	6	26,88	2,466	66,290
	66	2	20	4,29		2	8,58	2,466	21,160
	67	3	20	4,44	2	6	26,64	2,466	65,690
	68	2	20	4,25		2	8,50	2,466	20,960
	69	3	20	4,41	2	6	26,46	2,466	65,250
	70	2	20	4,23		2	8,46	2,466	20,860
	71	4	14	5,53		4	22,12	1,208	26,720
	72	4	14	5,36		4	21,44	1,208	25,900
	73	4	14	5,21		4	20,84	1,208	25,170
	74	4	14	5,09		4	20,36	1,208	24,590
	75	4	14	4,97		4	19,88	1,208	24,020
	76	4	14	4,97		4	19,88	1,208	24,020
	77	4	14	4,87		4	19,48	1,208	23,530
	78	4	14	4,77		4	19,08	1,208	23,050
	79	4	14	4,69		4	18,76	1,208	22,660
	80	4	14	4,61		4	18,44	1,208	22,280
	81	4	14	4,55		4	18,20	1,208	21,990
	82	4	14	4,49		4	17,96	1,208	21,700
	83	4	14	4,43		4	17,72	1,208	21,410
	84	4	14	4,38		4	17,52	1,208	21,160
	85	4	14	4,34		4	17,36	1,208	20,970
	86	4	14	4,30		4	17,20	1,208	20,780
	87	4	14	4,26		4	17,04	1,208	20,580
	88	4	14	4,23		4	16,92	1,208	20,440
	89	4	14	4,21		4	16,84	1,208	20,340
	90	4	14	4,19		4	16,76	1,208	20,250
							Sommano kg		5 456,980
							<b>a riportare</b>		<b>5 456,980</b>

<b>TAV. N:</b> 151VI208VI08CBB078B
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II
DIREZIONE LAVORI
IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

Sommano kg/mc. **90,00**

**CANTIERE :** SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**OPERA** Armatura Pulvino Tipo A

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		5 456,980
	91	4	14	4,17		4	16,68	1,208	20,15
	92	4	14	4,15		4	16,60	1,208	20,05
	93	4	14	4,14		4	16,56	1,208	20,000
	94	2	26	9,05	2	4	36,20	4,168	150,880
	95	2	26	9,23	2	4	36,92	4,168	153,880
	96	2	26	9,35	2	4	37,40	4,168	155,880
	97	10	26	9,41	2	20	188,20	4,168	784,420
	98	4	26	9,03	2	8	72,24	4,168	301,100
	99	15	20	2,70	2	30	81,00	2,466	199,750
	100	10	14	2,79	2	20	55,80	1,208	67,410
	101	3	14	2,58	2	6	15,48	1,208	18,700
	102	10	14	2,91	2	20	58,20	1,208	70,310
	103	3	14	2,70	2	6	16,20	1,208	19,570
	104	10	14	3,03	2	20	60,60	1,208	73,200
	105	3	14	3,47	2	6	20,82	1,208	25,150
	106	10	14	3,14	2	20	62,80	1,208	75,860
	107	3	14	2,93	2	6	17,58	1,208	21,240
	108	15	20	3,02		15	45,30	2,466	111,710
	109	15	20	2,80	2	30	84,00	2,466	207,140
	110	8	14	5,62	2	16	89,92	1,208	108,620
	111	4	12	6,25	2	8	50,00	0,888	44,400
	112	4	12	5,70	2	8	45,60	0,888	40,490
	113	10	14	3,51	2	20	70,20	1,208	84,800
							Sommano kg		8 231,690
									<b>8 231,690</b>
							riporto		8 231,690
Baggiolo Hb1 - 15 cm	b1	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	b2	12	20	2,96		12	35,52	2,466	87,59
	b3	8	20	1,10		8	8,80	2,466	21,700
	b4	8	16	2,65	2	16	42,40	1,578	66,910
									<b>196,460</b>
Baggiolo Hb1 - 41 cm	b1	5	16	4,28		5	21,40	1,578	33,770
	b2	12	20	3,52		12	42,24	2,466	104,160
	b3	8	20	1,38		8	11,04	2,466	27,220
	b4	8	16	2,65	2	16	42,40	1,578	66,910
									<b>232,060</b>
							Sommano kg		8 660,210



<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB081B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura Pulvino tipo B**

Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	4	14	5,61	1	4	22,44	1,208	27,11
	2	2	20	11,25		2	22,50	2,466	55,49
	3	6	20	11,65		6	69,90	2,466	172,370
	4	5	14	2,89	2	10	28,90	1,208	34,910
	5	4	14	3,39	2	8	27,12	1,208	32,760
	6	5	24	6,44	2	10	64,40	3,551	228,680
	7	2	24	6,14	2	4	24,56	3,551	87,210
	8	2	24	6,37	2	4	25,48	3,551	90,480
	9	2	24	6,39	2	4	25,56	3,551	90,760
	10	2	24	6,43	2	4	25,72	3,551	91,330
	11	2	24	6,51	2	4	26,04	3,551	92,470
	12	2	24	6,60	2	4	26,40	3,551	93,750
	13	2	24	6,72	2	4	26,88	3,551	95,450
	14	2	24	6,86	2	4	27,44	3,551	97,440
	15	2	24	7,00	2	4	28,00	3,551	99,430
	16	2	24	7,20	2	4	28,80	3,551	102,270
	17	2	24	7,52	2	4	30,08	3,551	106,810
	18	2	24	7,75	2	4	31,00	3,551	110,080
	19	2	24	7,29	2	4	29,16	3,551	103,550
	20	2	24	7,22	2	4	28,88	3,551	102,550
	21	2	24	6,85	2	4	27,40	3,551	97,300
	22	2	24	6,79	2	4	27,16	3,551	96,450
	23	2	24	5,86	2	4	23,44	3,551	83,240
	24	2	24	5,78	2	4	23,12	3,551	82,100
	25	2	24	5,72	2	4	22,88	3,551	81,250
	26	2	24	5,67	2	4	22,68	3,551	80,540
	27	2	24	5,63	2	4	22,52	3,551	79,970
	28	2	24	5,61	2	4	22,44	3,551	79,680
	29	2	24	5,41	2	4	21,64	3,551	76,840
	30	3	20	10,92	2	6	65,52	2,466	161,570
	31	2	20	10,73		2	21,46	2,466	52,920
	32	3	20	10,35	2	6	62,10	2,466	153,140
	33	2	20	10,16		2	20,32	2,466	50,110
	34	3	20	9,84	2	6	59,04	2,466	145,590
	35	2	20	9,65		2	19,30	2,466	47,590
	36	3	20	9,38	2	6	56,28	2,466	138,790
	37	2	20	9,19		2	18,38	2,466	45,330
	38	3	20	8,97	2	6	53,82	2,466	132,720
	39	2	20	8,78		2	17,56	2,466	43,300
	40	3	20	8,60	2	6	51,60	2,466	127,250
	41	2	20	9,41		2	18,82	2,466	46,410
	42	3	20	8,26	2	6	49,56	2,466	122,210
	43	2	20	8,07		2	16,14	2,466	39,800
	44	3	20	8,95	2	6	53,70	2,466	132,420

Sommano kg	4 111,420
<b>a riportare</b>	<b>4 111,420</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB081B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura Pulvino tipo B**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		4 111,420
	45	2	20	7,76		2	15,52	2,466	38,27
	46	3	20	7,66	2	6	45,96	2,466	113,34
	47	2	20	7,47		2	14,94	2,466	36,840
	48	3	20	7,40	2	6	44,40	2,466	109,490
	49	2	20	7,21		2	14,42	2,466	35,560
	50	3	20	7,16	2	6	42,96	2,466	105,940
	51	2	20	6,97		2	13,94	2,466	34,380
	52	3	20	6,95	2	6	41,70	2,466	102,830
	53	2	20	6,76		2	13,52	2,466	33,340
	54	3	20	6,75	2	6	40,50	2,466	99,870
	55	2	20	6,56		2	13,12	2,466	32,350
	56	3	20	6,57	2	6	39,42	2,466	97,210
	57	2	20	6,38		2	12,76	2,466	31,470
	58	3	20	6,41	2	6	38,46	2,466	94,840
	59	2	20	6,22		2	12,44	2,466	30,680
	60	3	20	6,27	2	6	37,62	2,466	92,770
	61	2	20	6,08		2	12,16	2,466	29,990
	62	3	20	6,14	2	6	36,84	2,466	90,850
	63	2	20	5,95		2	11,90	2,466	29,350
	64	3	20	6,03	2	6	36,18	2,466	89,220
	65	2	20	5,84		2	11,68	2,466	28,800
	66	3	20	5,93	2	6	35,58	2,466	87,740
	67	2	20	5,74		2	11,48	2,466	28,310
	68	3	20	5,85	2	6	35,10	2,466	86,560
	69	2	20	5,66		2	11,32	2,466	27,920
	70	3	20	5,78	2	6	34,68	2,466	85,520
	71	2	20	5,59		2	11,18	2,466	27,570
	72	3	20	5,73	2	6	34,38	2,466	84,780
	73	2	20	5,54		2	11,08	2,466	27,320
	74	3	20	5,69	2	6	34,14	2,466	84,190
	75	2	20	5,50		2	11,00	2,466	27,130
	74a	3	20	5,66	2	6	33,96	2,466	83,750
	75a	2	20	5,47		2	10,94	2,466	26,980
	76	4	14	5,42		4	21,68	1,208	26,190
	77	4	14	5,25		4	21,00	1,208	25,370
	78	4	14	5,12		4	20,48	1,208	24,740
	79	4	14	5,00		4	20,00	1,208	24,160
	80	4	14	4,90		4	19,60	1,208	23,680
	81	4	14	4,81		4	19,24	1,208	23,240
	82	4	14	4,74		4	18,96	1,208	22,900
	83	4	14	4,67		4	18,68	1,208	22,570
	84	4	14	4,61		4	18,44	1,208	22,280
	85	4	14	4,56		4	18,24	1,208	22,030
	86	4	14	4,51		4	18,04	1,208	21,790
	87	4	14	4,47		4	17,88	1,208	21,600
	88	4	14	4,43		4	17,72	1,208	21,410
							Sommano kg		6 448,540
							<b>a riportare</b>		<b>6 448,540</b>



<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB081B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armaturo Pulvino tipo B**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		11 990,390
Baggiolo Hb1 - 15 cm	b1	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	b2	12	20	3,02		12	36,24	2,466	89,37
	b3	8	20	1,13		8	9,04	2,466	22,290
	b4	8	16	2,65		8	21,20	1,578	33,450
									<b>165,370</b>
Baggiolo Hb1 - 55 cm	b1	6	16	4,28		6	25,68	1,578	40,520
	b2	12	20	3,80		12	45,60	2,466	112,450
	b3	8	20	1,52		8	12,16	2,466	29,990
	b4	8	16	2,65		8	21,20	1,578	33,450
									<b>216,410</b>
							Sommano kg		12 753,950

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB084B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura Pulvino tipo C**

Mese di **SAL**

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
	1	4	14	5,86	1	4	23,44	1,208	28,32
	2	2	20	11,25		2	22,50	2,466	55,49
	3	6	20	11,65		6	69,90	2,466	172,370
	4	5	14	2,89	2	10	28,90	1,208	34,910
	5	3	14	3,39	2	6	20,34	1,208	24,570
	6	5	24	6,44	2	10	64,40	3,551	228,680
	7	2	24	6,14	2	4	24,56	3,551	87,210
	8	2	24	6,37	2	4	25,48	3,551	90,480
	9	2	24	6,39	2	4	25,56	3,551	90,760
	10	2	24	6,43	2	4	25,72	3,551	91,330
	11	2	24	6,51	2	4	26,04	3,551	92,470
	12	2	24	6,60	2	4	26,40	3,551	93,750
	13	2	24	6,72	2	4	26,88	3,551	95,450
	14	2	24	6,86	2	4	27,44	3,551	97,440
	15	2	24	7,00	2	4	28,00	3,551	99,430
	16	2	24	7,20	2	4	28,80	3,551	102,270
	17	2	24	7,52	2	4	30,08	3,551	106,810
	18	2	24	7,75	2	4	31,00	3,551	110,080
	19	2	24	7,29	2	4	29,16	3,551	103,550
	20	2	24	7,22	2	4	28,88	3,551	102,550
	21	2	24	6,92	2	4	27,68	3,551	98,290
	22	2	24	6,81	2	4	27,24	3,551	96,730
	23	2	24	6,78	2	4	27,12	3,551	96,300
	24	2	24	5,80	2	4	23,20	3,551	82,380
	25	2	24	5,72	2	4	22,88	3,551	81,250
	26	2	24	5,67	2	4	22,68	3,551	80,540
	27	2	24	5,63	2	4	22,52	3,551	79,970
	28	2	24	5,61	2	4	22,44	3,551	79,680
	29	2	24	5,41	1	2	10,82	3,551	38,420
	30	3	20	10,92	2	6	65,52	2,466	161,570
	31	2	20	10,73		2	21,46	2,466	52,920
	32	3	20	10,35	2	6	62,10	2,466	153,140
	33	2	20	10,16		2	20,32	2,466	50,110
	34	3	20	9,84	2	6	59,04	2,466	145,590
	35	2	20	9,65		2	19,30	2,466	47,590
	36	3	20	9,38	2	6	56,28	2,466	138,790
	37	2	20	9,19		2	18,38	2,466	45,330
	38	3	20	8,97	2	6	53,82	2,466	132,720
	39	2	20	8,78		2	17,56	2,466	43,300
	40	3	20	8,60	2	6	51,60	2,466	127,250
	41	2	20	9,41		2	18,82	2,466	46,410
	42	3	20	8,26	2	6	49,56	2,466	122,210
	43	2	20	8,07		2	16,14	2,466	39,800
	44	3	20	8,95	2	6	53,70	2,466	132,420

Sommano kg	4 080,630
<b>a riportare</b>	<b>4 080,630</b>

<b>TAV. N:</b>	<b>151VI208VI08CBB084B</b>
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

**CANTIERE :** **SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE  
dal km 44+000 allo svincolo con l'A19**

**OPERA** **Armatura Pulvino tipo C**

Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		4 080,630
	45	2	20	7,76		2	15,52	2,466	38,27
	46	3	20	7,66	2	6	45,96	2,466	113,34
	47	2	20	7,47		2	14,94	2,466	36,840
	48	3	20	7,40	2	6	44,40	2,466	109,490
	49	2	20	7,21		2	14,42	2,466	35,560
	50	3	20	7,16	2	6	42,96	2,466	105,940
	51	2	20	6,97		2	13,94	2,466	34,380
	52	3	20	6,95	2	6	41,70	2,466	102,830
	53	2	20	6,76		2	13,52	2,466	33,340
	54	3	20	6,75	2	6	40,50	2,466	99,870
	55	2	20	6,56		2	13,12	2,466	32,350
	56	3	20	6,57	2	6	39,42	2,466	97,210
	57	2	20	6,38		2	12,76	2,466	31,470
	58	3	20	6,41	2	6	38,46	2,466	94,840
	59	2	20	6,22		2	12,44	2,466	30,680
	60	3	20	6,27	2	6	37,62	2,466	92,770
	61	2	20	6,08		2	12,16	2,466	29,990
	62	3	20	6,14	2	6	36,84	2,466	90,850
	63	2	20	5,95		2	11,90	2,466	29,350
	64	3	20	6,03	2	6	36,18	2,466	89,220
	65	2	20	5,84		2	11,68	2,466	28,800
	66	3	20	5,93	2	6	35,58	2,466	87,740
	67	2	20	5,74		2	11,48	2,466	28,310
	68	3	20	5,85	2	6	35,10	2,466	86,560
	69	2	20	5,66		2	11,32	2,466	27,920
	70	3	20	5,78	2	6	34,68	2,466	85,520
	71	2	20	5,59		2	11,18	2,466	27,570
	72	3	20	5,73	2	6	34,38	2,466	84,780
	73	2	20	5,54		2	11,08	2,466	27,320
	74	3	20	5,69	2	6	34,14	2,466	84,190
	75	2	20	5,50		2	11,00	2,466	27,130
	74a	3	20	5,66	2	6	33,96	2,466	83,750
	75a	2	20	5,47		2	10,94	2,466	26,980
	76	4	14	5,67		4	22,68	1,208	27,400
	77	4	14	5,50		4	22,00	1,208	26,580
	78	4	14	5,37		4	21,48	1,208	25,950
	79	4	14	5,25		4	21,00	1,208	25,370
	80	4	14	5,15		4	20,60	1,208	24,880
	81	4	14	5,06		4	20,24	1,208	24,450
	82	4	14	4,99		4	19,96	1,208	24,110
	83	4	14	4,92		4	19,68	1,208	23,770
	84	4	14	4,86		4	19,44	1,208	23,480
	85	4	14	4,81		4	19,24	1,208	23,240
	86	4	14	4,76		4	19,04	1,208	23,000
	87	4	14	4,72		4	18,88	1,208	22,810
	88	4	14	4,68		4	18,72	1,208	22,610
							Sommano kg		6 433,440
							<b>a riportare</b>		<b>6 433,440</b>

<b>TAV. N:</b> 151VI208VI08CBB084B
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> VIADOTTO BUSITA II
DIREZIONE LAVORI <span style="float:right">IMPRESA</span> <span style="float:right"><b>Empedocle 2</b></span>

<b>Sommano kg/mc.</b>	<b>115,00</b>
-----------------------	---------------

<b>CANTIERE :</b> SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19
---

<b>OPERA</b> Armatura Pulvino tipo C
Mese di SAL

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	∅	LUNGH. ML	P. U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		6 433,440
	89	4	14	4,65		4	18,60	1,208	22,47
	90	4	14	4,62		4	18,48	1,208	22,32
	91	4	14	4,59		4	18,36	1,208	22,180
	92	4	14	4,57		4	18,28	1,208	22,080
	93	4	14	4,55		4	18,20	1,208	21,990
	94	4	14	4,53		4	18,12	1,208	21,890
	95	4	14	4,52		4	18,08	1,208	21,840
	96	4	14	4,51		4	18,04	1,208	21,790
	97	4	14	4,50		4	18,00	1,208	21,740
	98	4	14	4,49		4	17,96	1,208	21,700
	98a	4	14	4,49		4	17,96	1,208	21,700
	99	2	26	11,16	4	8	89,28	4,168	372,120
	100	2	26	11,34	4	8	90,72	4,168	378,120
	101	2	26	11,46	4	8	91,68	4,168	382,120
	102	10	26	11,54	4	40	461,60	4,168	1 923,950
	103	4	26	11,14	4	16	178,24	4,168	742,900
	104	15	20	2,80	2	30	84,00	2,466	207,140
	105	10	14	2,59	2	20	51,80	1,208	62,570
	106	3	14	2,38	2	6	14,28	1,208	17,250
	107	10	14	2,58	2	20	51,60	1,208	62,330
	108	3	14	2,58	2	6	15,48	1,208	18,700
	109	10	14	2,96	2	20	59,20	1,208	71,510
	110	3	14	2,75	2	6	16,50	1,208	19,930
	111	10	14	3,12	2	20	62,40	1,208	75,380
	112	3	14	2,92	2	6	17,52	1,208	21,160
	113	26	20	3,02		26	78,52	2,466	193,630
	114	26	20	2,85	2	52	148,20	2,466	365,460
	115	8	14	5,75	2	16	92,00	1,208	111,140
	116	4	12	6,05	2	8	48,40	0,888	42,980
	117	4	12	5,40	2	8	43,20	0,888	38,360
	118	29	14	3,51	2	58	203,58	1,208	245,920

Sommano kg	12 027,810
	<b>12 027,810</b>

<b>TAV. N:</b> 151VI208VI08CBB084B	
PROGETTO ESECUTIVO	<b>VIADOTTO BUSITA II</b>
DIREZIONE LAVORI	IMPRESA <b>Empedocle 2</b>

Sommano kg/mc.	<b>115,00</b>
----------------	---------------

<b>CANTIERE :</b>	<b>SS n° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE dal km 44+000 allo svincolo con l'A19</b>
-------------------	--

<b>OPERA</b>	<b>Armatura Pulvino tipo C</b>
--------------	--------------------------------

Mese di	SAL
---------	-----

Note - Passo	Pos.	N. Ferri	Ø	LUNGH. ML	P.U.	FERRI TOT.	TOT. LUNGH.	Kg/ml	PESO TOT. KG
							riporto		12 027,810
Baggiolo Hb1 - 15 cm	b1	3	16	4,28		3	12,84	1,578	20,26
	b2	12	20	3,02		12	36,24	2,466	89,37
	b3	8	20	1,13		8	9,04	2,466	22,290
	b4	8	16	2,65		8	21,20	1,578	33,450
									<b>165,370</b>
Baggiolo Hb1 - 55 cm	b1	6	16	4,28		6	25,68	1,578	40,520
	b2	12	20	3,80		12	45,60	2,466	112,450
	b3	8	20	1,52		8	12,16	2,466	29,990
	b4	8	16	2,65		8	21,20	1,578	33,450
									<b>216,410</b>
							Sommano kg		12 409,590



**Tabella pesi del ferro tondo per opere in c.a.**

Ø	Kg/ml
3	0,055
4	0,099
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,042
14	1,208
15	1,387
16	1,578
17	1,782
18	1,998
19	2,226
20	2,466
21	2,719
22	2,984
23	3,261
24	3,551
25	3,853
26	4,168
27	4,495
28	4,834
29	5,185
30	5,549
31	5,925
32	6,313
33	6,714
34	7,127
35	7,553
36	7,990
37	8,440
38	8,903
39	9,378
40	9,865
41	10,364
42	10,876
43	11,400
44	11,936

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE SPALLE CARREGGIATA DX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	SPALLA "A" DX														
2		1	22	12	22	12,00							3 168,00		
3		2	18	12	14	12,00					2 016,00				
4	SEZIONE A-A	3	12	12	54	3,42		2 216,16							
5		"	12	12	15	0,70		126,00							
6		4	24	12	5	3,56								213,60	
7	SEZIONE B-B	5	10	12	37	3,44	1 527,36								
8		"	10	12	12	0,70	100,80								
9		6	24	12	5	3,63								217,80	
10															
11	SPALLA "B" DX														
12		1	22	12	22	12,00							3 168,00		
13		2	18	12	14	12,00					2 016,00				
14	SEZIONE A-A	3	12	12	54	3,42		2 216,16							
15		"	12	12	15	0,70		126,00							
16		4	24	12	5	3,56								213,60	
17	SEZIONE B-B	5	10	12	37	3,44	1 527,36								
18		"	10	12	12	0,70	100,80								
15		6	24	12	5	3,63								217,80	
	ML X DIAMETRO						3 256,32	4 684,32			6 542,00		6 336,00	862,80	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						2 007,58	4 158,68			13 067,79		18 906,33	3 063,93	
	PESO TOTALE								KG						<b>41 204,33</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE PILE CARREGGIATA DX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	PILE 09-10-19														
2	ml. 22,00	1	18	24	14	12,00					4 032,00				
3		2	18	24	14	6,70					2 251,20				
4		3	18	24	14	6,70					2 251,20				
5	SEZIONE A-A	4	10	24	74	3,45	6 127,20								
6		"	10	24	22	0,70	369,60								
7		5	24	24	12	3,80								1 094,40	
8	PILE 07-08-13-18														
9	ml. 24,00	1	18	32	14	12,00					5 376,00				
10		2	18	32	14	12,00					5 376,00				
11		3	18	32	14	3,25					1 456,00				
12	SEZIONE A-A	4	10	32	81	3,45	8 942,40								
13		"	10	32	24	0,70	537,60								
14		5	24	32	13	3,80								1 580,80	
15	PILE 01-11-12-14														
16	ml. 25,00	1	18	32	14	12,00					5 376,00				
17		2	18	32	14	12,00					5 376,00				
18		3	18	32	14	4,25					1 904,00				
15	SEZIONE A-A	4	10	32	84	3,45	9 273,60								
16		"	10	32	25	0,70	560,00								
17		5	24	32	13	3,80								1 580,80	
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						25 810,40				36 912,40			4 256,00	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE														

KG

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE PILE CARREGGIATA DX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						25 810,40				36 912,40			4 256,00	
1	PILE 02														
2	ml. 26,00	1	18	8	14	12,00					1 344,00				
3		2	18	8	14	12,00					1 344,00				
4		3	18	8	14	5,25					588,00				
5	SEZIONE A-A	4	10	8	87	3,45	2 401,20								
6		"	10	8	26	0,70	145,60								
7		5	24	8	14	3,80								425,60	
8	PILE 06														
9	ml. 27,00	1	18	8	14	12,00					1 344,00				
10		2	18	8	14	12,00					1 344,00				
11		3	18	8	14	6,25					700,00				
12	SEZIONE A-A	4	10	8	91	3,45	2 511,60								
13		"	10	8	27	0,70	151,20								
14		5	24	8	14	3,80								425,60	
15	PILE 03-04-05-15-														
16	16-17														
17	ml. 27,00	1	18	48	14	12,00					8 064,00				
18		2	18	48	14	12,00					8 064,00				
15		3	18	48	14	7,25					4 872,00				
16	SEZIONE A-A	4	10	48	94	3,45	15 566,40								
17		"	10	48	27	0,70	907,20								
18		5	24	48	15	3,80								2 736,00	
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO						47 493,60				68 090,40			7 843,20	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						29 280,72				136 012,12			27 852,39	
	PESO TOTALE									KG					<b>193 145,24</b>

TAV.157VI214VI14BBB069C

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA DX - FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	FONDAZIONE														
2	SEZIONE A-A	1	18	1	72	8,00					576,00				
3		2	18	1	72	5,70					410,40				
4		3	16	1	36	8,00				288,00					
5		4	16	1	72	4,20				302,40					
6		5	22	1	72	8,00							576,00		
7		6	22	1	72	5,70							410,40		
8		13	18	1	70	3,55					248,50				
9		15	18	1	70	3,73					261,10				
10															
11	SEZIONE C-C	7	18	1	49	12,00					588,00				
12		8	22	1	49	6,10							298,90		
13		9	16	1	25	12,00				300,00					
14		10	22	1	49	4,73							231,77		
15		11	22	1	49	12,00							588,00		
16		12	22	1	49	6,10							298,90		
17		32A	16	1	24	3,63				87,12					
18		33A	22	1	24	3,63							87,12		
15		34A	22	1	24	3,63							87,12		
16		35A	16	1	24	3,63				87,12					
17	pareti fondazioni	31	16	1	6	6,70				40,20					
18		31C	16	1	6	4,45				26,70					
19		31A	16	1	6	10,87				65,22					
20		31B	22	1	6	4,73							28,38		
21															
22	cavallotti	30	26	1	137	4,46									611,02
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									1 196,76	2 084,00		2 606,59		611,02
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 888,83	4 162,84		7 777,94		2 546,53
	PESO TOTALE														<b>16 376,15</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	14	18	1	70	4,93					345,10				
3		16	18	1	70	4,93					345,10				
4		20A	12	1	70	2,97		207,90							
5		22	22	1	70	3,41							238,70		
6		23	22	1	70	4,81							336,70		
7		24	16	1	70	5,48				383,60					
8		25	16	1	70	5,48				383,60					
9		20	12	1	748	1,96		1 466,08							
10		26	12	1	275	2,00		550,00							
11															
12	SEZIONE C - C	32	16	1	24	3,48				83,52					
13		33	22	1	24	3,48							83,52		
14		32B	16	1	24	5,00				120,00					
15		32A	22	1	24	5,00							120,00		
16		34	22	1	24	3,66							87,84		
17		35	16	1	24	3,66				87,84					
18		34B	22	1	24	5,40							129,60		
15		35B	16	1	24	5,40				129,60					
16		36	16	2	22	1,83				80,52					
17		37	22	1	22	2,65							58,30		
18		40A	12	1	384	0,90		345,60							
19															
20	SEZIONE B - B	17	18	1	13	10,00					130,00				
21		17A	18	1	13	8,49					110,37				
22		18	16	1	13	10,00				130,00					
23		18A	16	1	13	8,49				110,37					
24		19	16	1	9	8,60				77,40					
25		19A	18	1	9	7,49					67,41				
26		38	16	2	17	7,30				248,20					
27		39	22	2	17	7,30							248,20		
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							2 569,58		1 834,65	997,98		1 302,86		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							2 569,58		1 834,65	997,98		1 302,86		
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE E - E	21	16	1	7	10,60				74,20					
3		21A	18	1	7	5,09					35,63				
4		27	18	1	17	10,00					170,00				
5		27A	18	1	17	6,51					110,67				
6		28	16	1	17	10,00				170,00					
7		28A	16	1	17	6,51				110,67					
8		40	16	2	17	5,38				182,92					
9		41	22	2	17	5,38							182,92		
10		42	14	4	24	3,12			299,52						
11															
12	SEZIONE F - F	44	14	2	4	4,91			39,28						
13															
14	SEZIONE G - G	43	14	2	6	4,71			56,52						
15															
16	SEZIONE D - D	29	16	2	14	4,00				112,00					
17		29A	16	2	14	3,40				95,20					
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							2 569,58	395,32	2 579,64	1 314,28		1 485,78		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							2 281,24	477,70	4 071,42	2 625,30		4 433,50		
	PESO TOTALE								KG						<b>13 889,16</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA DX - FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	FONDAZIONE														
2	SEZIONE A-A	1	18	1	72	8,00					576,00				
3		2	18	1	72	5,70					410,40				
4		3	16	1	36	8,00				288,00					
5		4	16	1	72	4,20				302,40					
6		5	22	1	72	8,00							576,00		
7		6	22	1	72	5,70							410,40		
8		13	18	1	70	3,55					248,50				
9		15	18	1	70	3,73					261,10				
10															
11	SEZIONE C-C	7	18	1	49	12,00					588,00				
12		8	22	1	49	5,10							249,90		
13		9	16	1	25	12,00				300,00					
14		10	22	1	49	4,73							231,77		
15		11	22	1	49	12,00							588,00		
16		12	22	1	49	5,10							249,90		
17		32A	16	1	24	3,63				87,12					
18		33A	22	1	24	3,63							87,12		
15		34A	22	1	24	3,63							87,12		
16		35A	16	1	24	3,63				87,12					
17	pareti fondazioni	31	16	1	6	6,70				40,20					
18		31C	16	1	6	4,45				26,70					
19		31A	16	1	6	10,87				65,22					
20		31B	22	1	6	4,73							28,38		
21															
22	cavallotti	30	26	1	137	4,46									611,02
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									1 196,76	2 084,00		2 508,59		611,02
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 888,83	4 162,84		7 485,52		2 546,53
	PESO TOTALE														<b>16 083,72</b>



## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DESCRIZIONE							DISTINTA DEL FERRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	DIAMETRO								
							8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	14	18	1	70	4,93					345,10				
3		16	18	1	70	4,93					345,10				
4		20A	12	1	70	2,97		207,90							
5		22	22	1	70	3,41							238,70		
6		23	22	1	70	4,81							336,70		
7		24	16	1	70	5,48				383,60					
8		25	16	1	70	5,48				383,60					
9		20	12	1	840	1,96		1 646,40							
10		26	12	1	245	2,00		490,00							
11															
12	SEZIONE C - C	32	16	1	18	3,67				66,06					
13		33	22	1	18	3,67							66,06		
14		32B	16	1	24	5,40				129,60					
15		32A	22	1	24	5,40							129,60		
16		34	22	1	24	3,44							82,56		
17		35	16	1	24	3,44				82,56					
18		34B	22	1	24	5,00							120,00		
15		35B	16	1	24	5,00				120,00					
16		36	16	2	22	1,83				80,52					
17		37	22	1	22	2,65							58,30		
18		40A	12	1	359	0,90		323,10							
19															
20	SEZIONE B - B	17	18	1	13	10,00					130,00				
21		17A	18	1	13	8,49					110,37				
22		18	16	1	13	10,00				130,00					
23		18A	16	1	13	8,49				110,37					
24		19	16	1	9	8,60				77,40					
25		19A	18	1	9	8,49					76,41				
26		38	16	2	19	7,30				277,40					
27		39	22	2	19	7,30							277,40		
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							2 667,40		1 841,11	1 006,98		1 309,32		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

TAV.157VI214VI14BBB070C

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							2 667,40		1 841,11	1 006,98		1 309,32		
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE E - E	21	16	1	7	10,60				74,20					
3		21A	18	1	7	5,09					35,63				
4		27	18	1	15	10,00					150,00				
5		27A	18	1	15	6,51					97,65				
6		28	16	1	15	10,00				150,00					
7		28A	16	1	15	6,51				97,65					
8		40	16	2	15	5,38				161,40					
9		41	22	2	15	5,38							161,40		
10		42	14	4	24	3,12			299,52						
11															
12	SEZIONE F - F	44	14	2	4	4,91			39,28						
13															
14	SEZIONE G - G	43	14	2	6	4,71			56,52						
15															
16	SEZIONE D - D	29	16	2	14	2,90				81,20					
17		29A	16	2	14	3,60				100,80					
18															
	ML X DIAMETRO							2 667,40	395,32	2 506,36	1 290,26		1 470,72		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							2 368,09	477,70	3 955,76	2 577,32		4 388,56		
	PESO TOTALE														13 767,43

KG

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : FONDAZIONE PILE CARREGGIATA DX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO "A"														
2	PILE: 01-02-03-04-05-06	1	20	16	36	11,40						6 566,40			
3	07-08-10-13-14-	2	26	16	36	11,40									6 566,40
4	16-17-18-19	3	16	32	18	9,60				5 529,60					
5		4	20	16	64	3,06						3 133,44			
6		5	20	16	47	9,25						6 956,00			
7		6	26	16	47	9,25									6 956,00
8		7	16	32	24	7,45				5 721,60					
9		8	22	16	48	4,45							3 417,60		
10		9	22	16	48	4,45							3 417,60		
11		10	16	32	11	7,50				2 640,00					
12		11	16	32	11	9,60				3 379,20					
13		12	22	16	64	4,68							4 792,32		
14		13	24	16	128	6,25								12 800,00	
15	TIPO "B"														
16	PILA: 09	1	20	1	36	11,40						410,40			
17		2	26	1	36	11,40									410,40
18		3	16	2	18	9,60				345,60					
15		4	20	1	64	3,06						195,84			
16		5	20	1	47	9,25						434,75			
17		6	26	1	47	9,25									434,75
18		7	16	2	24	7,45				357,60					
19		8	22	1	48	4,45							213,60		
20		9	22	1	48	4,45							213,60		
21		10	16	2	11	7,50				165,00					
22		11	16	2	11	9,60				211,20					
23		12	22	1	64	4,68							299,52		
24		13	24	1	128	6,25								800,00	
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									18 349,80		17 696,83	12 354,24	13 600,00	14 367,55
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE														

KG

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : FONDAZIONE PILE CARREGGIATA DX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto									18 349,80		17 696,83	12 354,24	13 600,00	14 367,55
1	TIPO "C"														
2	PILA: 11-12	1	20	2	36	11,40						820,80			
3		2	26	2	36	11,40									820,80
4		3	16	4	18	9,60				691,20					
5		4	20	2	64	3,06						391,68			
6		5	20	2	47	9,25						869,50			
7		6	26	2	47	9,25									869,50
8		7	16	4	24	7,45				715,20					
9		8	22	2	48	4,45							427,20		
10		9	22	2	48	4,45							427,20		
11		10	16	4	11	7,50				330,00					
12		11	16	4	11	9,60				422,40					
13		12	22	2	64	4,68							599,04		
14		13	24	2	128	6,25								1 600,00	
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									20 508,60		19 778,81	13 807,68	15 200,00	16 057,85
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									32 368,51		48 776,08	41 201,48	53 977,50	66 923,84
	PESO TOTALE														<b>243 247,41</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO A-PILA "P01"														
2	altezza fusto ml.5,50	f01	18	1	48	7,50					360,00				
3		f02	18	1	24	7,50					180,00				
4		f03	12	2	28	5,90		330,40							
5		f04	12	2	14	4,57		127,96							
6		f05	12	6	14	2,88		241,92							
7	TIPO A-PILA "P02"														
8	altezza fusto ml.6.50	f01	18	1	48	8,50					408,00				
9		f02	18	1	24	8,50					204,00				
10		f03	12	2	34	5,90		401,20							
11		f04	12	2	17	4,57		155,38							
12		f05	12	6	17	2,88		293,76							
13	TIPO A-PILA "P03"														
14	altezza fusto ml.11,00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
15		f02	18	1	24	6,00					144,00				
16		f01a	12	2	48	8,80		844,80							
17		f02a	12	2	24	8,80		422,40							
18		f03	12	2	56	5,90		660,80							
15		f04	12	2	28	4,57		255,92							
16		f05	12	6	28	2,88		483,84							
17	TIPO A-PILA "P04"														
18	altezza fusto ml.11,00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
19		f02	18	1	24	6,00					144,00				
20		f01a	12	2	48	8,80		844,80							
21		f02a	12	2	24	8,80		422,40							
22		f03	12	2	56	5,90		660,80							
23		f04	12	2	28	4,57		255,92							
24		f05	12	6	28	2,88		483,84							
25	TIPO A-PILA "P05"														
26	altezza fusto ml.9,00	f01	18	1	48	11,00					528,00				
27		f02	18	1	24	11,00					264,00				
28		f03	12	2	46	5,90		542,80							
29		f04	12	2	23	4,57		210,22							
30		f05	12	6	23	2,88		397,44							
	ML X DIAMETRO							8 036,60			2 808,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

AV.157VI214VI14CBB071 - 074 - 077

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							8 036,60							2 808,00
1	TIPO A-PILA "P06"														
2	altezza fusto ml.9,00	f01	18	1	48	11,00									528,00
3		f02	18	1	24	11,00									264,00
4		f03	12	2	46	5,90									542,80
5		f04	12	2	23	4,57									210,22
6		f05	12	6	23	2,88									397,44
7	TIPO A-PILA "P07"														
8	altezza fusto ml.9,50	f01	18	1	48	11,50									552,00
9		f02	18	1	24	11,50									276,00
10		f03	12	2	48	5,90									566,40
11		f04	12	2	24	4,57									219,36
12		f05	12	6	24	2,88									414,72
13	TIPO A-PILA "P08"														
14	altezza fusto ml.8,50	f01	18	1	48	10,50									504,00
15		f02	18	1	24	10,50									252,00
16		f03	12	2	43	5,90									507,40
17		f04	12	2	21	4,57									191,94
18		f05	12	6	21	2,88									362,88
15	TIPO B-PILA "P09"														
16	altezza fusto ml.7,00	f01	18	1	48	9,00									432,00
17		f02	18	1	24	9,00									216,00
18		f03	12	2	36	5,90									424,80
19		f04	12	2	18	4,57									164,52
20		f05	12	6	18	2,88									311,04
21	TIPO A-PILA "P10"														
22	altezza fusto ml.6,50	f01	18	1	48	8,50									408,00
23		f02	18	1	24	8,50									204,00
24		f03	12	2	34	5,90									401,20
25		f04	12	2	17	4,57									155,38
26		f05	12	6	17	2,88									293,76
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							13 200,46							6 444,00
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE														

KG

### VIADOTTO ARENELLA III

**OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE**

**DISTINTA DEL FERRO**

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							13 200,46			6 444,00				
1	TIPO C-PILA "P11"														
2	altezza fusto ml.8,00	f01	18	1	48	10,00					480,00				
3		f02	18	1	24	10,00					240,00				
4		f03	12	2	41	5,90		483,80							
5		f04	12	2	20	4,57		182,80							
6		f05	12	6	20	2,88		345,60							
7	TIPO C-PILA "P12"														
8	altezza fusto ml.7,50	f01	18	1	48	9,50					456,00				
9		f02	18	1	24	9,50					228,00				
10		f03	12	2	38	5,90		448,40							
11		f04	12	2	19	4,57		173,66							
12		f05	12	6	19	2,88		328,32							
13	TIPO A-PILA "P13"														
14	altezza fusto ml.7,50	f01	18	1	48	9,50					456,00				
15		f02	18	1	24	9,50					228,00				
16		f03	12	2	38	5,90		448,40							
17		f04	12	2	19	4,57		173,66							
18		f05	12	6	19	2,88		328,32							
15	TIPO A-PILA "P14"														
16	altezza fusto ml.9,50	f01	18	1	48	11,50					552,00				
17		f02	18	1	24	11,50					276,00				
18		f03	12	2	48	5,90		566,40							
19		f04	12	2	24	4,57		219,36							
20		f05	12	6	24	2,88		414,72							
21	TIPO A-PILA "P15"														
22	altezza fusto ml.10,00	f01	18	1	48	12,00					576,00				
23		f02	18	1	24	12,00					288,00				
24		f03	12	2	51	5,90		601,80							
25		f04	12	2	25	4,57		228,50							
26		f05	12	6	25	2,88		432,00							
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							18 576,20			10 224,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE														
									KG						

### VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PILE CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						18 576,20				10 224,00				
1	TIPO A-PILA "P16"														
2	altezza fusto ml.11,00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
3		f02	18	1	24	6,00					144,00				
4		f01a	12	2	48	8,80		844,80							
5		f02a	12	2	24	8,80		422,40							
6		f03	12	2	56	5,90		660,80							
7		f04	12	2	28	4,57		255,92							
8		f05	12	6	28	2,88		483,84							
9	TIPO A-PILA "P17"														
10	altezza fusto ml.8,50	f01	18	1	48	10,50					504,00				
11		f02	18	1	24	10,50					252,00				
12		f03	12	2	43	5,90		507,40							
13		f04	12	2	21	4,57		191,94							
14		f05	12	6	21	2,88		362,88							
15	TIPO A-PILA "P18"														
16	altezza fusto ml.6,50	f01	18	1	48	8,50					408,00				
17		f02	18	1	24	8,50					204,00				
18		f03	12	2	34	5,90		401,20							
15		f04	12	2	17	4,57		155,38							
16		f05	12	6	17	2,88		293,76							
17	TIPO A-PILA "P19"														
18	altezza fusto ml.2.50	f01	18	1	48	4,50					216,00				
19		f02	18	1	24	4,50					108,00				
20		f03	12	2	14	5,90		165,20							
21		f04	12	2	7	4,57		63,98							
22		f05	12	6	7	2,88		120,96							
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							23 506,66			12 348,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							20 868,93			24 665,41				
	PESO TOTALE								KG						45 534,34







## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : BAGGIOLI PILE E SPALLE CARREGGIATA DX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	TIPO A														
	Pile: 01-02-03-04-05-06-														
	07-08-10-13-14-15-16-														
	17-18-19	1	14	32	6	4,28			821,76						
		2	14	32	12	3,25			1 248,00						
		3	14	32	8	1,24			317,44						
		4	14	32	16	2,37			1 213,44						
	TIPO B														
	Pile: 09	1	14	2	6	4,28			51,36						
		2	14	2	12	3,25			78,00						
		3	14	2	8	1,24			19,84						
		4	14	2	16	2,37			75,84						
	TIPO C														
	Pile: 11-12	1	14	4	6	4,28			102,72						
		2	14	4	12	3,25			156,00						
		3	14	4	8	1,24			39,68						
		4	14	4	16	2,37			151,68						
								<b>Sommano</b>	<b>4 275,76</b>	<b>kg</b>	<b>5 166,73</b>				
	<b>SPALLA "SPA"</b>	1	14	2	2	4,28			17,12						
		2	14	2	6	3,26			39,12						
		3	14	2	8	1,25			20,00						
		4	14	2	24	2,24			107,52						
	<b>SPALLA "SPB"</b>	1	14	2	2	4,28			17,12						
		2	14	2	6	3,26			39,12						
		3	14	2	8	1,25			20,00						
		4	14	2	24	2,24			107,52						
								<b>Sommano</b>	<b>367,52</b>	<b>kg</b>	<b>444,10</b>				
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE SPALLE CARREGGIATA SX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	SPALLA "A" SX														
2		1	26	12	30	12,00									4 320,00
3		2	18	12	18	12,00					2 592,00				
4	SEZIONE A-A	3	16	12	54	3,41				2 209,68					
5		"	16	12	15	0,70				126,00					
6		4	24	12	5	3,50								210,00	
7	SEZIONE B-B	5	10	12	37	3,44	1 527,36								
8		"	10	12	12	0,70	100,80								
9		6	24	12	5	3,63								217,80	
10															
11	SPALLA "B" DX														
12		1	22	12	22	12,00							3 168,00		
13		2	18	12	14	12,00				2 016,00					
14	SEZIONE A-A	3	12	12	54	3,42		2 216,16							
15		"	12	12	15	0,70		126,00							
16		4	24	12	5	3,56								213,60	
17	SEZIONE B-B	5	10	12	37	3,44	1 527,36								
18		"	10	12	12	0,70	100,80								
15		6	24	12	5	3,63								217,80	
	ML X DIAMETRO						3 256,32	2 342,16		2 335,68	7 118,00		3 168,00	859,20	4 320,00
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						2 007,58	2 079,34		3 686,38	14 218,37		9 453,17	3 051,15	18 004,34
	PESO TOTALE								KG						<b>52 500,33</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA SX - FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	FONDAZIONE														
2	SEZIONE A-A	1	18	1	67	8,00					536,00				
3		2	18	1	67	5,70					381,90				
4		3	16	1	34	8,00				272,00					
5		4	16	1	67	4,20				281,40					
6		5	24	1	67	8,00								536,00	
7		6	22	1	67	5,70							381,90		
8		13	18	1	63	3,55					223,65				
9		15	18	1	63	3,73					234,99				
10															
11	SEZIONE C-C	7	18	1	49	12,00					588,00				
12		8	22	1	49	5,10							249,90		
13		9	16	1	25	12,00				300,00					
14		10	22	1	49	3,70							181,30		
15		11	22	1	49	12,00							588,00		
16		12	22	1	49	5,10							249,90		
17		32A	16	1	24	3,73				89,52					
18		33A	24	1	24	3,73								89,52	
15		34A	24	1	24	3,73								89,52	
16		35A	16	1	24	3,73				89,52					
17	pareti fondazioni	31	16	1	6	6,70				40,20					
18		31C	16	1	6	4,45				26,70					
19		31A	16	1	6	10,87				65,22					
20		31B	22	1	6	3,73							22,38		
21															
22	cavallotti	30	26	1	128	4,46									570,88
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									1 164,56	1 964,54		1 673,38	715,04	570,88
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 838,01	3 924,21		4 993,29	2 539,22	2 379,24
	PESO TOTALE														<b>15 673,97</b>

KG

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	14	24	1	63	7,93									499,59
3		16	18	1	63	7,93					499,59				
4		20A	12	1	63	2,97		187,11							
5		22	22	1	63	3,41							214,83		
6		23	22	1	63	4,81							303,03		
7		24	16	1	63	5,54				349,02					
8		25	16	1	63	5,54				349,02					
9		20	12	1	1674	1,96		3 281,04							
10		26	12	1	217	2,00		434,00							
11															
12	SEZIONE C - C	35	16	1	24	6,61				158,64					
13		34	24	1	24	6,20									148,80
14		32B	16	1	24	5,00				120,00					
15		33B	24	1	24	5,00									120,00
16		34	24	1	24	6,70									160,80
17		35	16	1	24	6,70				160,80					
18		34B	24	1	24	5,40									129,60
15		35B	16	1	24	5,40				129,60					
16		36	16	2	22	1,83				80,52					
17		37	22	1	22	3,61							79,42		
18		40A	12	1	384	0,90		345,60							
19															
20	SEZIONE B - B	17	18	1	27	10,00					270,00				
21		17A	18	1	27	7,24					195,48				
22		18	16	1	27	10,00				270,00					
23		18A	16	1	27	7,24				195,48					
24		19	16	1	10	8,60				86,00					
25		19A	18	1	10	5,84					58,40				
26		38	16	2	34	7,50				510,00					
27		39	22	2	34	7,50							510,00		
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							4 247,75		2 409,08	1 023,47		1 107,28	1 058,79	
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DESCRIZIONE							DISTINTA DEL FERRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	DIAMETRO								
							8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							4 247,75		2 409,08	1 023,47		1 107,28	1 058,79	
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE E - E	21	16	1	6	10,60				63,60					
3		21A	18	1	6	4,86					29,16				
4		27	20	1	17	10,00						170,00			
5		27A	18	1	17	5,26					89,42				
6		28	16	1	17	10,00				170,00					
7		28A	16	1	17	5,26				89,42					
8		40	16	2	29	5,58				323,64					
9		41	22	2	29	5,58							323,64		
10		42	14	4	27	3,12			336,96						
11															
12	SEZIONE F - F	44	14	2	7	4,91			68,74						
13															
14	SEZIONE G - G	43	14	2	4	4,71			37,68						
15															
16	SEZIONE D - D	29	16	2	14	4,00				112,00					
17		29A	16	2	14	3,40				95,20					
	ML X DIAMETRO							4 247,75	443,38	3 262,94	1 142,05	170,00	1 430,92	1 058,79	
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							3 771,10	535,77	5 149,86	2 281,27	419,23	4 269,80	3 759,92	
	PESO TOTALE								KG						<b>20 186,96</b>

TAV.157VI214VI14BBB068C

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA SX - FONDAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	FONDAZIONE														
2	SEZIONE A-A	1	18	1	67	8,00					536,00				
3		2	18	1	67	5,70					381,90				
4		3	16	1	37	8,00				296,00					
5		4	16	1	67	4,20				281,40					
6		5	22	1	67	8,00							536,00		
7		6	22	1	67	5,70							381,90		
8		13	18	1	63	3,55					223,65				
9		15	18	1	63	3,73					234,99				
10															
11	SEZIONE C-C	7	18	1	49	12,00					588,00				
12		8	22	1	49	6,10							298,90		
13		9	16	1	25	12,00				300,00					
14		10	22	1	49	3,70							181,30		
15		11	22	1	49	12,00							588,00		
16		12	22	1	49	6,10							298,90		
17		32A	16	1	24	3,63				87,12					
18		33A	22	1	24	3,63							87,12		
15		34A	22	1	24	3,63							87,12		
16		35A	16	1	24	3,63				87,12					
17	pareti fondazioni	31	16	1	6	6,70				40,20					
18		31C	16	1	6	4,45				26,70					
19		31A	16	1	6	10,87				65,22					
20		31B	22	1	6	3,37							20,22		
21															
22	cavallotti	30	26	1	128	4,46									570,88
	ML X DIAMETRO									1 183,76	1 964,54		2 479,46		570,88
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									1 868,32	3 924,21		7 398,59		2 379,24
	PESO TOTALE														<b>15 570,36</b>

KG



## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	14	18	1	63	4,93					310,59				
3		16	18	1	63	4,93					310,59				
4		20A	12	1	63	2,97		187,11							
5		22	22	1	63	3,41							214,83		
6		23	22	1	63	4,81							303,03		
7		24	16	1	63	5,48				345,24					
8		25	16	1	63	5,48				345,24					
9		20	12	1	819	1,96		1 605,24							
10		26	12	1	248	2,00		496,00							
11															
12	SEZIONE C - C	32	16	1	24	3,50				84,00					
13		33	22	1	24	3,50							84,00		
14		32B	16	1	24	5,00				120,00					
15		32A	22	1	24	5,00							120,00		
16		34	22	1	24	4,05							97,20		
17		35	16	1	24	4,05				97,20					
18		34B	22	1	24	5,00							120,00		
15		35B	16	1	24	5,00				120,00					
16		36	16	2	22	1,83				80,52					
17		37	22	1	22	2,65							58,30		
18		40A	12	1	369	0,90		332,10							
19															
20	SEZIONE B - B	17	18	1	13	10,00					130,00				
21		17A	18	1	13	7,24					94,12				
22		18	16	1	13	10,00				130,00					
23		18A	16	1	13	7,24				94,12					
24		19	16	1	9	8,60				77,40					
25		19A	18	1	9	5,84					52,56				
26		38	16	2	19	7,30				277,40					
27		39	22	2	19	7,30							277,40		
	ML X DIAMETRO							2 620,45		1 771,12	897,86		1 274,76		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

TAV.157VI214VI14BBB068C

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto							2 620,45		1 771,12	897,86		1 274,76		
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE E - E	21	16	1	7	10,60				74,20					
3		21A	18	1	7	4,86					34,02				
4		27	18	1	17	10,00					170,00				
5		27A	18	1	17	5,26					89,42				
6		28	16	1	17	10,00				170,00					
7		28A	16	1	17	5,26				89,42					
8		40	16	2	17	5,38				182,92					
9		41	22	2	17	5,38							182,92		
10		42	14	4	27	3,12			336,96						
11															
12	SEZIONE F - F	44	14	2	4	4,91			39,28						
13															
14	SEZIONE G - G	43	14	2	6	4,71			56,52						
15															
16	SEZIONE D - D	29	16	2	14	4,00				112,00					
17		29A	16	2	14	3,40				95,20					
	ML X DIAMETRO							2 620,45	432,76	2 494,86	1 191,30		1 457,68		
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO							2 326,40	522,94	3 937,61	2 379,65		4 349,65		
	PESO TOTALE								KG						<b>13 516,25</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : FONDAZIONE PILE CARREGGIATA SX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO "A"														
2	PILE: 01-02-03-04-05-06	1	20	15	36	11,40						6 156,00			
3	07-08-12-13-14-	2	26	15	36	11,40									6 156,00
4	16-17-18	3	16	30	18	9,60				5 184,00					
5		4	20	15	64	3,06						2 937,60			
6		5	20	15	47	9,25						6 521,25			
7		6	26	15	47	9,25									6 521,25
8		7	16	30	24	7,45				5 364,00					
9		8	22	15	48	4,45							3 204,00		
10		9	22	15	48	4,45							3 204,00		
11		10	16	30	11	7,50				2 475,00					
12		11	16	30	11	9,60				3 168,00					
13		12	22	15	64	4,68							4 492,80		
14		13	24	15	128	6,25								12 000,00	
15	TIPO "B"														
16	PILA: 09	1	20	1	36	11,40						410,40			
17		2	26	1	36	11,40									410,40
18		3	16	2	18	9,60				345,60					
15		4	20	1	64	3,06						195,84			
16		5	20	1	47	9,25						434,75			
17		6	26	1	47	9,25									434,75
18		7	16	2	24	7,45				357,60					
19		8	22	1	48	4,45							213,60		
20		9	22	1	48	4,45							213,60		
21		10	16	2	11	7,50				165,00					
22		11	16	2	11	9,60				211,20					
23		12	22	1	64	4,68							299,52		
24		13	24	1	128	6,25								800,00	
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									17 270,40		16 655,84	11 627,52	12 800,00	13 522,40
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE														

KG

TAV.157VI214VI148BX080

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : FONDAZIONE PILE CARREGGIATA SX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto									17 270,40		16 655,84	11 627,52	12 800,00	13 522,40
1	TIPO "C"														
2	PILA: 10-11	1	20	2	36	11,40						820,80			
3		2	26	2	36	11,40									820,80
4		3	16	4	18	9,60				691,20					
5		4	20	2	64	3,06						391,68			
6		5	20	2	47	9,25						869,50			
7		6	26	2	47	9,25									869,50
8		7	16	4	24	7,45				715,20					
9		8	22	2	48	4,45							427,20		
10		9	22	2	48	4,45							427,20		
11		10	16	4	11	7,50				330,00					
12		11	16	4	11	9,60				422,40					
13		12	22	2	64	4,68							599,04		
14		13	24	2	128	6,25								1 600,00	
15															
16															
17															
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO									19 429,20		18 737,82	13 080,96	14 400,00	15 212,70
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO									30 664,90		46 208,92	39 032,98	51 136,58	63 401,53
	PESO TOTALE										KG				<b>230 444,91</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE PILE CARREGGIATA SX

## DISTINTA DEL FERRO

PGR	INDICAZIONE	DESCRIZIONE					DIAMETRO								
		POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	PILE 01-09-10-18														
2	ml. 24,00	1	18	32	14	12,00				5 376,00					
3		2	18	32	14	12,00				5 376,00					
4		3	18	32	14	3,25				1 456,00					
5	SEZIONE A-A	4	10	32	81	3,45	8 942,40								
6		"	10	32	24	0,70	537,60								
7		5	24	32	13	3,80							1 580,80		
8	PILE 11-12-17														
9	ml. 25,00	1	18	24	14	12,00				4 032,00					
10		2	18	24	14	12,00				4 032,00					
11		3	18	24	14	4,25				1 428,00					
12	SEZIONE A-A	4	10	24	84	3,45	6 955,20								
13		"	10	24	25	0,70	420,00								
14		5	24	24	13	3,80							1 185,60		
15	PILE 02-07-13														
16	ml. 26,00	1	18	24	14	12,00				4 032,00					
17		2	18	24	14	12,00				4 032,00					
18		3	18	24	14	5,25				1 764,00					
15	SEZIONE A-A	4	10	24	87	3,45	7 203,60								
16		"	10	24	26	0,70	436,80								
17		5	24	24	14	3,80							1 276,80		
18															
ML X DIAMETRO							24 495,60				35 479,00			4 043,20	
PESO UNITARIO X ML							0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
PESO X DIAMETRO															
PESO TOTALE															
							KG								

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PALI DI FONDAZIONE PILE CARREGGIATA SX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto						24 495,60				35 479,00			4 043,20	
1	PILE 03-14-15-16														
2	ml. 27,00	1	18	32	14	12,00					5 376,00				
3		2	18	32	14	12,00					5 376,00				
4		3	18	32	14	6,25					2 800,00				
5	SEZIONE A-A	4	10	32	91	3,45	10 046,40								
6		"	10	32	27	0,70	604,80								
7		5	24	32	14	3,80								1 702,40	
8	PILE 04-05-06-08														
9	ml. 28,00	1	18	32	14	12,00					5 376,00				
10		2	18	32	14	12,00					5 376,00				
11		3	18	32	14	7,25					3 248,00				
12	SEZIONE A-A	4	10	32	84	3,45	9 273,60								
13		"	10	32	25	0,70	560,00								
14		5	24	32	13	3,80								1 580,80	
	ML X DIAMETRO						44 980,40				66 982,00			7 326,40	
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO						27 731,29				133 798,07			26 017,16	
	PESO TOTALE														<b>187 546,52</b>

VIADOTTO ARENELLA 3 - ELEVAZIONE PILA P1 SX H=6,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	8,00	48	1	48	384,00	1,998	767,071	
2	18	8,00	24	1	24	192,00	1,998	383,536	
3	12	5,90	30	2	60	354,00	0,888	314,286	
4	12	4,60	30	2	60	276,00	0,888	245,037	
5	12	3,10	2	15	30	93,00	0,888	82,567	
5,1	12	2,70	4	15	60	162,00	0,888	143,826	SUPERF. Mq. 7,069
									<b>Kg./mc. 55,00</b>
									<b>42,414</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 331,323</b>	<b>54,966</b>

VIADOTTO ARENELLA 3 - ELEVAZIONE PILA P8 SX H=13,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	18	10,80	48	1	48	518,40	1,998	1 035,546	
2	18	10,80	24	1	24	259,20	1,998	517,773	
1	18	6,00	48	1	48	288,00	1,998	575,304	
2	18	6,00	24	1	24	144,00	1,998	287,652	
3	12	5,90	66	2	132	778,80	0,888	691,430	
4	12	4,60	66	2	132	607,20	0,888	539,081	
5	12	3,10	2	33	66	204,60	0,888	181,647	
5,1	12	2,70	4	33	132	356,40	0,888	316,417	
									<b>Kg./mc. 55,00</b>
									<b>91,897</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>5 054,849</b>	<b>55,006</b>

**VIADOTTO ARENELLA III- PULVINO**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
4	18	6,00	17	2	34	204,00	1,998	407,507	
3	26	10,20	30	3	90	918,00	4,168	3 826,035	
1	14	3,70	77	1	77	284,90	1,208	344,277	
2	14	5,80	77	1	77	446,60	1,208	539,678	
5	14	5,20	16	3	48	249,60	1,208	301,620	
6	14	5,15	14	3	42	216,30	1,208	261,380	
7	14	4,85	20	3	60	291,00	1,208	351,648	
8	14	4,60	10	3	30	138,00	1,208	166,761	
9	14	4,40	2	3	6	26,40	1,208	31,902	9,70*3,20*0,75
10	14	4,10	14	3	42	172,20	1,208	208,089	0,50*(9,70+3,30)*3,20*0,75
11	20	7,80	5	2	10	78,00	2,466	192,360	
12	20	8,55	6	4	24	205,20	2,466	506,054	
12,1	18	3,75	3	2	6	22,50	1,998	44,946	
									23,28
									15,6
									38,88
									<b>Kg./mc. 185,00</b>
									<b>38,880</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>7 182,256</b>	<b>184,729</b>



### VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO A-PILA "P01"														
2	altezza fusto ml.6.00	f01	18	1	48	8,00					384,00				
3		f02	18	1	24	8,00					192,00				
4		f03	12	2	31	5,90		365,80							
5		f04	12	2	15	4,57		137,10							
6		f05	12	6	15	2,88		259,20							
7	TIPO A-PILA "P02"														
8	altezza fusto ml.6.50	f01	18	1	48	8,50					408,00				
9		f02	18	1	24	8,50					204,00				
10		f03	12	2	34	5,90		401,20							
11		f04	12	2	17	4,57		155,38							
12		f05	12	6	17	2,88		293,76							
13	TIPO A-PILA "P03"														
14	altezza fusto ml.7.00	f01	18	1	48	9,00					432,00				
15		f02	18	1	24	9,00					216,00				
16		f03	12	2	36	5,90		424,80							
17		f04	12	2	18	4,57		164,52							
18		f05	12	6	18	2,88		311,04							
15	TIPO A-PILA "P04"														
16	altezza fusto ml.12.50	f01	18	1	48	6,00					288,00				
17		f02	18	1	24	6,00					144,00				
18		f01a	12	2	48	10,30		988,80							
19		f02a	12	2	24	10,30		494,40							
20		f03	12	2	64	5,90		755,20							
21		f04	12	2	32	4,57		292,48							
22		f05	12	6	32	2,88		552,96							
23	TIPO A-PILA "P05"														
24	altezza fusto ml.11.00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
25		f02	18	1	24	6,00					144,00				
26		f01a	12	2	48	8,80		844,80							
27		f02a	12	2	24	8,80		422,40							
28		f03	12	2	56	5,90		660,80							
29		f04	12	2	28	4,57		255,92							
30		f05	12	6	28	2,88		483,84							
	ML X DIAMETRO							8 264,40			2 700,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

### VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26
							8 264,40				2 700,00				
1	TIPO A-PILA "P06"														
2	altezza fusto ml.10,50	f01	18	1	48	6,00					288,00				
3		f02	18	1	24	6,00					144,00				
4		f01a	12	2	48	8,30		796,80							
5		f02a	12	2	24	8,30		398,40							
6		f03	12	2	54	5,90		637,20							
7		f04	12	2	27	4,57		246,78							
8		f05	12	6	27	2,88		466,56							
9	TIPO A-PILA "P07"														
10	altezza fusto ml.12,00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
11		f02	18	1	24	6,00					144,00				
12		f01a	12	2	48	9,80		940,80							
13		f02a	12	2	24	9,80		470,40							
14		f03	12	2	61	5,90		719,80							
15		f04	12	2	30	4,57		274,20							
16		f05	12	6	30	2,88		518,40							
17	TIPO A-PILA "P08"														
18	altezza fusto ml.13,00	f01	18	1	48	6,00					288,00				
15		f02	18	1	24	6,00					144,00				
16		f01a	12	2	48	10,80		1 036,80							
17		f02a	12	2	24	10,80		518,40							
18		f03	12	2	66	5,90		778,80							
19		f04	12	2	33	4,57		301,62							
20		f05	12	6	33	2,88		570,24							
21	TIPO B-PILA "P09"														
22	altezza fusto ml.9.00	f01	18	1	48	11,00					528,00				
23		f02	18	1	24	11,00					264,00				
24		f03	12	2	46	5,90		542,80							
25		f04	12	2	23	4,57		210,22							
26		f05	12	6	23	2,88		397,44							
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO							18 090,06			4 788,00				
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

**VIADOTTO ARENELLA III**

**OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE**

**DISTINTA DEL FERRO**

DESCRIZIONE							DISTINTA DEL FERRO										
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	DIAMETRO										
							8	12	14	16	18	20	22	24	26		
	riporto						18 090,06										4 788,00
1	TIPO C-PILA "P10"																
2	altezza fusto ml.8,50	f01	18	1	48	10,50											504,00
3		f02	18	1	24	10,50											252,00
4		f03	12	2	43	5,90		507,40									
5		f04	12	2	21	4,57		191,94									
6		f05	12	6	21	2,88		362,88									
7	TIPO C-PILA "P11"																
8	altezza fusto ml.8,00	f01	18	1	48	10,00											480,00
9		f02	18	1	24	10,00											240,00
10		f03	12	2	41	5,90		483,80									
11		f04	12	2	20	4,57		182,80									
12		f05	12	6	20	2,88		345,60									
13	TIPO A-PILA "P12"																
14	altezza fusto ml.8,00	f01	18	1	48	10,00											480,00
15		f02	18	1	24	10,00											240,00
16		f03	12	2	41	5,90		483,80									
17		f04	12	2	20	4,57		182,80									
18		f05	12	6	20	2,88		345,60									
15	TIPO A-PILA "P13"																
16	altezza fusto ml.8,50	f01	18	1	48	10,50											504,00
17		f02	18	1	24	10,50											252,00
18		f03	12	2	43	5,90		507,40									
19		f04	12	2	21	4,57		191,94									
20		f05	12	6	21	2,88		362,88									
21	TIPO A-PILA "P14"																
22	altezza fusto ml.11,50	f01	18	1	48	6,00											288,00
23		f02	18	1	24	6,00											144,00
24		f01a	12	2	48	9,30		892,80									
25		f02a	12	2	24	9,30		446,40									
26		f03	12	2	58	5,90		684,40									
27		f04	12	2	29	4,57		265,06									
28		f05	12	6	29	2,88		501,12									
29																	
30																	
	ML X DIAMETRO							25 028,68									8 172,00
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551			4,168
	PESO X DIAMETRO																
	PESO TOTALE																

### VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PILE CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO									
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	8	12	14	16	18	20	22	24	26	
	riporto							25 028,68								8 172,00
1	TIPO A-PILA "P15"															
2	altezza fusto ml.11,00	f01	18	1	48	6,00										288,00
3		f02	18	1	24	6,00										144,00
4		f01a	12	2	48	8,80		844,80								
5		f02a	12	2	24	8,80		422,40								
6		f03	12	2	56	5,90		660,80								
7		f04	12	2	28	4,57		255,92								
8		f05	12	6	28	2,88		483,84								
9	TIPO A-PILA "P16"															
10	altezza fusto ml.8,50	f01	18	1	48	10,50										504,00
11		f02	18	1	24	10,50										252,00
12		f03	12	2	43	5,90		507,40								
13		f04	12	2	21	4,57		191,94								
14		f05	12	6	21	2,88		362,88								
15	TIPO A-PILA "P17"															
16	altezza fusto ml.5,50	f01	18	1	48	7,50										360,00
17		f02	18	1	24	7,50										180,00
18		f03	12	2	28	5,90		330,40								
15		f04	12	2	14	4,57		127,96								
16		f05	12	6	14	2,88		241,92								
17	TIPO A-PILA "P18"															
18	altezza fusto ml.4.50	f01	18	1	48	6,50										312,00
19		f02	18	1	24	6,50										156,00
20		f03	12	2	23	5,90		271,40								
21		f04	12	2	11	4,57		100,54								
22		f05	12	6	11	2,88		190,08								
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
	ML X DIAMETRO							30 020,96								10 368,00
	PESO UNITARIO X ML						0,395	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	
	PESO X DIAMETRO							26 652,25								20 710,32
	PESO TOTALE															<b>47 362,56</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

## OPERA : PULVINI PILE CARREGGIATA SX

## DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO A														
2	Pile: 01-02-03-04-05-06-														
3	07-08-12-13-14-15-16-														
4	17-18	1	14	15	77	3,70			4 273,50						
5		2	14	15	77	7,05			8 142,75						
6		3	26	15	90	10,20									13 770,00
7		4	18	15	32	5,99					2 875,20				
8		5	14	15	3	6,54			294,30						
9		6	14	15	3	6,41			288,45						
10		7	14	15	3	6,12			275,40						
11		8	14	15	3	5,87			264,15						
12		9	14	15	3	5,68			255,60						
13		10	14	15	3	5,13			230,85						
14		11	20	15	10	7,38						1 107,00			
15		12	18	15	3	3,70					166,50				
16		13	20	15	24	7,38						2 656,80			
17	TIPO B														
18	Pile: 09	1	14	1	77	5,50			423,50						
15		2	14	1	77	8,85			681,45						
16		3	26	1	90	10,20									918,00
17		4	18	1	20	5,99					119,80				
18		5	14	1	3	7,74			23,22						
19		6	14	1	3	7,61			22,83						
20		7	14	1	3	7,32			21,96						
21		8	14	1	3	7,07			21,21						
22		9	14	1	3	5,20			15,60						
23		10	14	1	3	6,56			19,68						
24		11	20	1	10	7,38						73,80			
25		12	18	1	3	5,50					16,50				
26		13	20	1	24	7,38						177,12			
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO								15 254,45		3 178,00	4 014,72			14 688,00
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : PULVINI PILE CARREGGIATA SX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto								15 254,45		3 178,00	4 014,72			14 688,00
1	TIPO C														
2	Pile: 10-11	1	14	2	77	3,70			569,80						
3		2	14	2	77	7,05			1 085,70						
4		3	26	2	90	10,20									1 836,00
5		4	18	2	32	5,99					383,36				
6		5	14	2	3	6,54			39,24						
7		6	14	2	3	6,41			38,46						
8		7	14	2	3	6,12			36,72						
9		8	14	2	3	5,87			35,22						
10		9	14	2	3	5,68			34,08						
11		10	14	2	3	5,13			30,78						
12		11	20	2	10	7,38						147,60			
13		12	18	2	3	3,70				22,20					
14		13	20	2	24	7,38						354,24			
	ML X DIAMETRO								17 124,45		3 583,56	4 516,56			16 524,00
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO								20 692,81		7 158,24	11 138,19			68 866,60
	PESO TOTALE														<b>107 855,83</b>

## VIADOTTO ARENELLA III

OPERA : BAGGIOLI PILE E SPALLE CARREGGIATA SX

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	TIPO A														
2	Pile: 01-02-03-04-05-06-														
3	07-08-12-13-14-15-16-														
4	17-18	1	14	30	6	4,28				770,40					
5		2	14	30	12	3,25				1 170,00					
6		3	14	30	8	1,24				297,60					
7		4	14	30	16	2,37				1 137,60					
8	TIPO B														
9	Pile: 09	1	14	2	6	4,28				51,36					
10		2	14	2	12	3,25				78,00					
11		3	14	2	8	1,24				19,84					
12		4	14	2	16	2,37				75,84					
13	TIPO C														
14	Pile: 10-11	1	14	4	6	4,28				102,72					
15		2	14	4	12	3,25				156,00					
16		3	14	4	8	1,24				39,68					
17		4	14	4	16	2,37				151,68					
										<b>4 050,72</b>	<b>kg</b>			<b>4 894,80</b>	
18															
19	<b>SPALLA "SPA"</b>	1	14	2	2	4,28				17,12					
20		2	14	2	6	3,26				39,12					
21		3	14	2	8	1,25				20,00					
22		4	14	2	24	2,24				107,52					
23															
24	<b>SPALLA "SPB"</b>	1	14	2	2	4,28				17,12					
25		2	14	2	6	3,26				39,12					
26		3	14	2	8	1,25				20,00					
27		4	14	2	24	2,24				107,52					
28										<b>367,52</b>	<b>kg</b>			<b>444,10</b>	
29															
	<b>PESO UNITARIO X ML</b>						0,617	0,888	<b>1,208</b>	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168

ELEVAZIONE PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	22	6,20	5	2	10	62,00	2,984	185,011	
7	22	6,10	2	2	4	24,40	2,984	72,811	
8	22	6,00	5	4	20	120,00	2,984	358,085	
9	22	6,00	2	2	4	24,00	2,984	71,617	
10	22	5,90	2	2	4	23,60	2,984	70,423	
11	22	5,80	2	2	4	23,20	2,984	69,230	
12	22	5,90	2	2	4	23,60	2,984	70,423	
13	22	6,00	2	2	4	24,00	2,984	71,617	
14	22	6,10	2	2	4	24,40	2,984	72,811	
15	22	6,20	2	2	4	24,80	2,984	74,004	
16	22	6,25	2	2	4	25,00	2,984	74,601	
17	22	6,35	2	2	4	25,40	2,984	75,795	
18	22	6,50	2	2	4	26,00	2,984	77,585	
19	22	6,60	2	2	4	26,40	2,984	78,779	
20	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
21	22	6,90	2	2	4	27,60	2,984	82,360	
22	22	6,95	2	2	4	27,80	2,984	82,956	
23	22	6,15	2	2	4	24,60	2,984	73,407	
24	22	6,90	2	2	4	27,60	2,984	82,360	
25	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
26	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
27	22	6,40	2	2	4	25,60	2,984	76,391	
28	22	6,10	2	4	8	48,80	2,984	145,621	
29	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
30	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
31	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
32	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
33	22	5,30	2	2	4	21,20	2,984	63,262	
34	22	1,45	7	4	28	40,60	2,984	121,152	
35	22	1,90	9	2	18	34,20	2,984	102,054	
36	20	9,00	3	2	6	54,00	2,466	133,172	
37	20	8,45	3	2	6	50,70	2,466	125,034	
38	20	8,01	3	2	6	48,06	2,466	118,523	
39	20	5,65	3	2	6	33,90	2,466	83,603	
40	20	7,30	3	2	6	43,80	2,466	108,017	
41	20	7,00	3	2	6	42,00	2,466	103,578	
42	20	6,70	3	2	6	40,20	2,466	99,139	
43	20	6,40	3	2	6	38,40	2,466	94,700	
44	20	6,15	3	2	6	36,90	2,466	91,001	
45	20	5,90	3	2	6	35,40	2,466	87,302	
46	20	6,70	3	2	6	40,20	2,466	99,139	
47	20	5,60	3	2	6	33,60	2,466	82,863	
48	20	5,30	3	2	6	31,80	2,466	78,424	
49	20	5,20	3	2	6	31,20	2,466	76,944	
50	20	5,00	3	2	6	30,00	2,466	73,985	
51	20	4,90	3	2	6	29,40	2,466	72,505	
52	20	4,80	3	2	6	28,80	2,466	71,025	
53	20	4,70	3	2	6	28,20	2,466	69,545	
54	20	4,60	3	2	6	27,60	2,466	68,066	
55	20	4,60	3	2	6	27,60	2,466	68,066	
56	20	4,50	3	2	6	27,00	2,466	66,586	
57	20	1,45	3	2	6	8,70	2,466	21,456	
58	20	1,45	3	2	6	8,70	2,466	21,456	
59	20	8,80	2	1	2	17,60	2,466	43,404	
60	20	8,30	2	1	2	16,60	2,466	40,938	
61	20	7,90	2	1	2	15,80	2,466	38,965	



ELEVAZIONE PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
62	20	7,50	2	1	2	15,00	2,466	36,992	
63	20	7,10	2	1	2	14,20	2,466	35,019	
64	20	6,75	2	1	2	13,50	2,466	33,293	
65	20	6,45	2	1	2	12,90	2,466	31,813	
66	20	6,20	2	1	2	12,40	2,466	30,580	
67	20	5,95	2	1	2	11,90	2,466	29,347	
68	20	5,70	2	1	2	11,40	2,466	28,114	
69	20	5,50	2	1	2	11,00	2,466	27,128	
70	20	5,30	2	1	2	10,60	2,466	26,141	
71	20	5,15	2	1	2	10,30	2,466	25,401	
72	20	5,00	2	1	2	10,00	2,466	24,662	
73	20	4,95	2	1	2	9,90	2,466	24,415	
74	20	4,90	2	1	2	9,80	2,466	24,168	
75	20	4,60	2	1	2	9,20	2,466	22,689	
76	20	4,50	2	1	2	9,00	2,466	22,195	
77	20	4,50	2	1	2	9,00	2,466	22,195	
78	20	4,40	2	1	2	8,80	2,466	21,702	
79	20	4,30	2	1	2	8,60	2,466	21,209	
80	20	4,25	2	1	2	8,50	2,466	20,962	
81	20	4,25	2	1	2	8,50	2,466	20,962	
82	14	5,55	4	1	4	22,20	1,208	26,827	
83	14	5,40	4	1	4	21,60	1,208	26,102	
84	14	5,25	4	1	4	21,00	1,208	25,377	
85	14	5,10	4	1	4	20,40	1,208	24,652	
86	14	5,00	4	1	4	20,00	1,208	24,168	
87	14	5,00	4	1	4	20,00	1,208	24,168	
88	14	4,90	4	1	4	19,60	1,208	23,685	
89	14	4,80	4	1	4	19,20	1,208	23,202	
90	14	4,70	4	1	4	18,80	1,208	22,718	
91	14	4,65	4	1	4	18,60	1,208	22,476	
92	14	4,55	4	1	4	18,20	1,208	21,993	
93	14	4,50	4	1	4	18,00	1,208	21,751	
94	14	4,45	4	1	4	17,80	1,208	21,510	
95	14	4,40	4	1	4	17,60	1,208	21,268	
96	14	4,35	4	1	4	17,40	1,208	21,026	
97	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
98	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
99	14	4,25	4	1	4	17,00	1,208	20,543	
100	14	4,25	4	1	4	17,00	1,208	20,543	
101	14	4,20	4	1	4	16,80	1,208	20,301	
102	14	4,20	4	1	4	16,80	1,208	20,301	
103	14	4,15	4	1	4	16,60	1,208	20,060	
104	14	4,15	4	1	4	16,60	1,208	20,060	
1	14	2,80	4	1	4	11,20	1,208	13,534	
2	14	9,15	2	1	2	18,30	1,208	22,114	
3	14	9,55	6	1	6	57,30	1,208	69,242	
4	14	2,90	3	2	6	17,40	1,208	21,026	
5	14	3,40	4	2	8	27,20	1,208	32,869	
105	26	9,10	2	2	4	36,40	4,168	151,708	
106	26	9,25	2	2	4	37,00	4,168	154,208	
107	26	9,35	2	2	4	37,40	4,168	155,876	
108	26	9,50	6	10	60	570,00	4,168	2 375,643	
109	26	9,05	2	4	8	72,40	4,168	301,748	

ELEVAZIONE PULVINO										
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	partì		Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note	
				uguali	totale pezzi					
110	20	2,70	2	15	30	81,00	2,466	199,758		
111	14	2,80	2	10	20	56,00	1,208	67,671		
112	14	2,60	2	3	6	15,60	1,208	18,851		
113	14	3,00	2	10	20	60,00	1,208	72,505		
114	14	2,70	2	3	6	16,20	1,208	19,576		
115	14	3,05	2	10	20	61,00	1,208	73,713		
116	14	3,50	2	3	6	21,00	1,208	25,377		
117	14	3,15	2	10	20	63,00	1,208	76,130		
118	14	2,95	2	3	6	17,70	1,208	21,389		
119	20	3,05	44	1	44	134,20	2,466	330,957		
120	20	2,80	2	15	30	84,00	2,466	207,157		
121	14	5,65	2	10	20	113,00	1,208	136,551		
122	12	6,30	4	2	8	50,40	0,888	44,746		
123	12	5,90	4	2	8	47,20	0,888	41,905		
124	14	3,55	5	11	55	195,25	1,208	235,943		
									VOLUME	
									mc. 92,44	
							<b>Totale Kg.</b>	<b>10 704,596</b>	<b>115,80</b>	
COMPUTO ELEVAZIONE CLS										
		A1	A2	Dist.	Q.tà					
mq.	0,5	10,886	10,998	0,500	5,47					
mq.	0,5	10,998	11,342	0,500	5,59					
mq.	0,5	11,342	11,926	0,500	5,82					
mq.	0,5	11,926	12,760	0,500	6,17					
mq.	0,5	12,760	13,873	0,500	6,66					
mq.	0,5	13,873	15,292	0,500	7,29					
mq.	0,5	15,292	17,068	0,500	8,09					
mq.	0,5	17,068	19,291	0,500	9,09					
mq.	0,5	19,291	22,091	0,500	10,35					
mq.	0,5	22,091	24,695	0,371	8,68					
mq.	0,5	24,695	24,961	0,391	9,71					
mq.	0,5	8,608	7,691	0,420	3,42					
mq.	0,5	7,691	7,265	0,180	1,35					
mq.	0,5	8,608	7,691	0,420	3,42					
mq.	0,5	7,691	7,265	0,180	1,35					
<b>CALCESTRUZZO PULVINO</b>					<b>92,44</b>					

## PILA ELEVAZIONE VIADOTTO GIULFO

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
<b>pila 01</b>									
F8	26	5,10	138	1	138	703,80	4,168	2 933,294	H=3,60
1	14	4,01	2	19	38	152,38	1,208	184,138	
2	14	4,40	2	19	38	167,20	1,208	202,047	VOLUME
3	14	2,91	2	19	38	110,58	1,208	133,626	10,886
4	14	3,40	4	19	76	258,40	1,208	312,254	
5	14	4,15	4	19	76	315,40	1,208	381,134	
								<b>4 146,493</b>	<b>105,81</b>
<b>pila 02</b>									
F6	26	6,00	136	2	272	1632,00	4,168	6 801,840	
F8	26	3,10	138	1	138	427,80	4,168	1 782,982	
1	14	4,01	2	55	110	441,10	1,208	533,031	
2	14	4,40	2	55	110	484,00	1,208	584,872	
3	14	2,91	2	55	110	320,10	1,208	386,813	
4	14	3,40	4	55	220	748,00	1,208	903,893	
5	14	4,15	4	55	220	913,00	1,208	1 103,282	
								<b>12 096,715</b>	<b>102,89</b>
<b>pila 03</b>									
F6	26	6,00	136	3	408	2448,00	4,168	10 202,761	
F8	26	3,30	138	1	138	455,40	4,168	1 898,014	
1	14	4,01	2	79	158	633,58	1,208	765,627	
2	14	4,40	2	79	158	695,20	1,208	840,089	
3	14	2,91	2	79	158	459,78	1,208	555,604	
4	14	3,40	4	79	316	1074,40	1,208	1 298,320	
5	14	4,15	4	79	316	1311,40	1,208	1 584,714	
								<b>17 145,128</b>	<b>100,96</b>
<b>pila 04</b>									
F6	26	6,00	136	5	680	4080,00	4,168	17 004,601	
F8	26	2,50	138	1	138	345,00	4,168	1 437,889	
1	14	4,01	2	121	242	970,42	1,208	1 172,669	
2	14	4,40	2	121	242	1064,80	1,208	1 286,719	
3	14	2,91	2	121	242	704,22	1,208	850,989	VOLUME
4	14	3,40	4	121	484	1645,60	1,208	1 988,566	
5	14	4,15	4	121	484	2008,60	1,208	2 427,220	
								<b>26 168,652</b>	<b>100,16</b>
<b>pila 05</b>									
F6	26	6,00	136	5	680	4080,00	4,168	17 004,601	
F8	26	4,10	138	1	138	565,80	4,168	2 358,138	
1	14	4,01	2	129	258	1034,58	1,208	1 250,201	
2	14	4,40	2	129	258	1135,20	1,208	1 371,791	
3	14	2,91	2	129	258	750,78	1,208	907,253	
4	14	3,40	4	129	516	1754,40	1,208	2 120,041	
5	14	4,15	4	129	516	2141,40	1,208	2 587,697	
								<b>27 599,722</b>	<b>99,04</b>

## PILA ELEVAZIONE VIADOTTO GIULFO

PILA ELEVAZIONE VIADOTTO GIULFO										
	<b>pila 06</b>									<b>H=26,40</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	5	680	4080,00	4,168	17 004,601		
<b>F8</b>	26	4,90	138	1	138	676,20	4,168	2 818,263		
<b>1</b>	14	4,01	2	133	266	1066,66	1,208	1 288,967		
<b>2</b>	14	4,40	2	133	266	1170,40	1,208	1 414,327		
<b>3</b>	14	2,91	2	133	266	774,06	1,208	935,385		
<b>4</b>	14	3,40	4	133	532	1808,80	1,208	2 185,779		
<b>5</b>	14	4,15	4	133	532	2207,80	1,208	2 667,936		
								<b>28 315,257</b>	<b>98,53</b>	
	<b>pila 07</b>									<b>H=27,60</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	5	680	4080,00	4,168	17 004,601		
<b>F8</b>	26	6,10	138	1	138	841,80	4,168	3 508,449		
<b>1</b>	14	4,01	2	139	278	1114,78	1,208	1 347,115		
<b>2</b>	14	4,40	2	139	278	1223,20	1,208	1 478,132		
<b>3</b>	14	2,91	2	139	278	808,98	1,208	977,583		
<b>4</b>	14	3,40	4	139	556	1890,40	1,208	2 284,385		
<b>5</b>	14	4,15	4	139	556	2307,40	1,208	2 788,294		
								<b>29 388,559</b>	<b>97,81</b>	
	<b>pila 08-09</b>									<b>H=28,80</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	5	680	4080,00	4,168	17 004,601		
<b>F8</b>	26	7,30	138	1	138	1007,40	4,168	4 198,636		
<b>1</b>	14	4,01	2	145	290	1162,90	1,208	1 405,264		
<b>2</b>	14	4,40	2	145	290	1276,00	1,208	1 541,936		
<b>3</b>	14	2,91	2	145	290	843,90	1,208	1 019,780		
<b>4</b>	14	3,40	4	145	580	1972,00	1,208	2 382,992		
<b>5</b>	14	4,15	4	145	580	2407,00	1,208	2 908,652		
								<b>30 461,861</b>	<b>97,16</b>	
	<b>pila 10</b>									<b>H=21,60</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	4	544	3264,00	4,168	13 603,681		
<b>F8</b>	26	4,70	138	1	138	648,60	4,168	2 703,231		
<b>1</b>	14	4,01	2	109	218	874,18	1,208	1 056,371		
<b>2</b>	14	4,40	2	109	218	959,20	1,208	1 159,110		
<b>3</b>	14	2,91	2	109	218	634,38	1,208	766,594		
<b>4</b>	14	3,40	4	109	436	1482,40	1,208	1 791,353		
<b>5</b>	14	4,15	4	109	436	1809,40	1,208	2 186,504		
								<b>23 266,844</b>	<b>98,95</b>	
	<b>pila 11</b>									<b>H=13,20</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	2	272	1632,00	4,168	6 801,840		
<b>F8</b>	26	5,50	138	1	138	759,00	4,168	3 163,356		
<b>1</b>	14	4,01	2	67	134	537,34	1,208	649,329		
<b>2</b>	14	4,40	2	67	134	589,60	1,208	712,481		
<b>3</b>	14	2,91	2	67	134	389,94	1,208	471,209		
<b>4</b>	14	3,40	4	67	268	911,20	1,208	1 101,107		
<b>5</b>	14	4,15	4	67	268	1112,20	1,208	1 343,998		
								<b>14 243,319</b>	<b>99,12</b>	

**PILA ELEVAZIONE VIADOTTO GIULFO**

<b>pila 12</b>									<b>H=7,20</b>
<b>F6</b>	26	6,00	136	1	136	816,00	4,168	3 400,920	
<b>F8</b>	26	4,10	138	1	138	565,80	4,168	2 358,138	
<b>1</b>	14	4,01	2	37	74	296,74	1,208	358,585	
<b>2</b>	14	4,40	2	37	74	325,60	1,208	393,460	
<b>3</b>	14	2,91	2	37	74	215,34	1,208	260,220	
<b>4</b>	14	3,40	4	37	148	503,20	1,208	608,074	
<b>5</b>	14	4,15	4	37	148	614,20	1,208	742,208	
								<b>8 121,604</b>	<b>103,62</b>

**PILE GIULFO**

<i>Pile</i>	<i>H=</i>	<i>mq.</i>	<i>mc.</i>	<i>PESO</i>
<b>P1</b>	3,60	10,886	39,19	4146,49
<b>P2</b>	10,80	10,886	117,57	12096,71
<b>P3</b>	15,60	10,886	169,82	17145,13
<b>P4</b>	24,00	10,886	261,26	26168,65
<b>P5</b>	25,60	10,886	278,68	27599,72
<b>P6</b>	26,40	10,886	287,39	28315,26
<b>P7</b>	27,60	10,886	300,45	29388,56
<b>P8</b>	28,80	10,886	313,52	30461,86
<b>P9</b>	28,80	10,886	313,52	30461,86
<b>P10</b>	21,60	10,886	235,14	23266,84
<b>P11</b>	13,20	10,886	143,70	14243,32
<b>P12</b>	7,20	10,886	78,38	8121,60
		<b>sommano</b>	2538,62	251416,02
		<b>incidenza mc.</b>		<b>99,04</b>

<b>BAGGIOLI</b>									
<i>POS.</i>	<i>Ø</i>	<i>Lungh.</i>	<i>n° ferri</i>	<i>parti uguali</i>	<i>totale pezzi</i>	<i>Sviluppo Totale</i>	<i>Peso UN</i>	<i>Quantità</i>	<i>Note</i>
<i>b1</i>	16	4,30	2	1	2	8,60	1,578	13,574	<b>BAGGIOLI</b>
<i>b2</i>	20	3,60	6	2	12	43,20	2,466	106,538	VOLUME
<i>b3</i>	20	1,10	4	2	8	8,80	2,466	21,702	1,10*1,10*0,17
<i>b4</i>	16	2,65	4	4	16	42,40	1,578	66,921	0,182
<b>BAGGIOLI H=20 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>		<b>208,735</b>	<b>1150,05</b>	
<i>b1</i>	16	4,30	4	1	4	17,20	1,578	27,147	<b>BAGGIOLI</b>
<i>b2</i>	20	3,60	6	2	12	43,20	2,466	106,538	VOLUME
<i>b3</i>	20	1,10	4	2	8	8,80	2,466	21,702	1,10*1,10*0,32
<i>b4</i>	16	2,65	4	4	16	42,40	1,578	66,921	0,387
<b>BAGGIOLI H=40 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>		<b>222,309</b>	<b>574,14</b>	

**VIADOTTO GIULFO - SOLETTA ml. 800,51 \* 12,75**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
2	20	2,00	3950	1	3950	7900,00	2,466	19 482,589	SEZIONE CORRENTE
2,1	20	12,00	3950	1	3950	47400,00	2,466	116 895,534	
st-1	12	2,30	3950	1	3950	9085,00	0,888	8 065,792	
st-2	12	2,55	3950	2	7900	20145,00	0,888	17 885,017	
3'	20	4,00	3950	1	3950	15800,00	2,466	38 965,178	
3	22	6,00	3950	2	7900	47400,00	2,984	141 443,596	
6	14	2,00	3950	2	7900	15800,00	1,208	19 092,937	
4	20	4,50	7900	1	7900	35550,00	2,466	87 671,650	
5	22	4,35	3950	2	7900	34365,00	2,984	102 546,607	
2	26	2,00	31	2	62	124,00	4,168	516,806	SEZIONE CORRENTE
2,1	26	12,00	31	2	62	744,00	4,168	3 100,839	zona di rinforzo
1	12	2,30	31	2	62	142,60	0,888	126,602	
1,1	12	2,55	31	4	124	316,20	0,888	280,727	
3'	20	4,00	31	2	62	248,00	2,466	611,605	
3	26	6,00	31	4	124	744,00	4,168	3 100,839	
6	14	2,00	31	4	124	248,00	1,208	299,687	
4	26	4,50	62	2	124	558,00	4,168	2 325,629	
5	26	4,35	31	4	124	539,40	4,168	2 248,108	
1	16	6,30	128	2	256	1612,80	1,578	2 545,541	armatura superiore
2	16	12,00	128	38	4864	58368,00	1,578	92 124,335	
3	26	12,00	128	38	4864	58368,00	4,168	243 265,821	
1	16	6,30	128	2	256	1612,80	1,578	2 545,541	armatura inferiore
2	16	12,00	128	38	4864	58368,00	1,578	92 124,335	
3	20	12,00	128	38	4864	58368,00	2,466	143 944,273	
12	12	12,00	14	75	1050	12600,00	0,888	11 186,459	cordoli
12,1	12	6,00	14	1	14	84,00	0,888	74,576	
									<b>Kg.mq. 113,00</b>
									800,51*12,75
									10206,5025
									<b>10206,50</b>
							<b>Totale Kg.</b>	<b>1 152 470,623</b>	<b>112,92</b>

VIADOTTO GIULFO - PLINTO TIP A									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,85	61	1	61	722,85	2,984	2 157,015	
2	16	11,85	30	2	60	711,00	1,578	1 122,197	
3	26	11,85	121	1	121	1433,85	4,168	5 975,992	
4	18	5,40	61	2	122	658,80	1,998	1 316,007	
9	20	3,10	12	12	144	446,40	2,466	1 100,890	
15	22	4,60	12	12	144	662,40	2,984	1 976,629	
16	24	6,25	12	24	288	1800,00	3,551	6 392,262	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	11,85	61	1	61	722,85	2,984	2 157,015	
6	16	11,85	30	2	60	711,00	1,578	1 122,197	
7	26	11,85	121	1	121	1433,85	4,168	5 975,992	
8	18	7,00	61	2	122	854,00	1,998	1 705,935	
11	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
12	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
13	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
14	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	12,00*12,00*2,50
									360,00
									Kg./mc. 98,00
									360,00
									Totale Kg. 34 462,012 95,728

VIADOTTO GIULFO - PLINTO TIP B									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,85	54	1	54	639,90	2,984	1 909,489	
2	16	11,85	30	2	60	711,00	1,578	1 122,197	
3	26	11,85	108	1	108	1279,80	4,168	5 333,943	
4	18	5,40	54	2	108	583,20	1,998	1 164,990	
9	20	3,10	12	10	120	372,00	2,466	917,408	
15	22	4,60	12	10	120	552,00	2,984	1 647,191	
16	24	6,25	12	20	240	1500,00	3,551	5 326,885	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	10,50	61	1	61	640,50	2,984	1 911,279	
6	16	10,50	30	2	60	630,00	1,578	994,352	
7	26	10,50	121	1	121	1270,50	4,168	5 295,183	
8	18	7,00	61	2	122	854,00	1,998	1 705,935	
11	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
12	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
13	16	6,05	11	2	22	133,10	1,578	210,077	
14	16	6,05	11	2	22	133,10	1,578	210,077	12,00*10,65*2,50
									319,50
									Kg./mc. 98,00
									319,50
									Totale Kg. 30 740,120 96,213



VIADOTTO GIULFO - PLINTO TIP C									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,85	38	1	38	450,30	2,984	1 343,714	
2	16	11,85	19	2	38	450,30	1,578	710,725	
3	26	11,85	76	1	76	900,60	4,168	3 753,516	
4	18	5,40	38	2	76	410,40	1,998	819,808	
9	20	3,10	12	7	84	260,40	2,466	642,186	
15	22	4,60	12	7	84	386,40	2,984	1 153,034	
16	24	6,25	12	14	168	1050,00	3,551	3 728,820	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	7,35	61	1	61	448,35	2,984	1 337,895	
6	16	7,35	30	2	60	441,00	1,578	696,046	
7	26	7,35	121	1	121	889,35	4,168	3 706,628	
8	18	7,00	61	2	122	854,00	1,998	1 705,935	
11	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
12	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
13	16	4,50	11	2	22	99,00	1,578	156,255	
14	16	4,50	11	2	22	99,00	1,578	156,255	12,00*7,50*2,50
									225,00
									Kg./mc. 103,00
									225,00
						<b>Totale Kg.</b>	<b>22 901,931</b>	<b>101,786</b>	

VIADOTTO GIULFO - PLINTO TIP D									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	10,70	38	1	38	406,60	2,984	1 213,312	
2	16	10,70	19	2	38	406,60	1,578	641,752	
3	26	10,70	76	1	76	813,20	4,168	3 389,250	
4	18	5,40	38	2	76	410,40	1,998	819,808	
9	20	3,10	10	7	70	217,00	2,466	535,155	
15	22	4,60	10	7	70	322,00	2,984	960,862	
16	24	6,25	10	14	140	875,00	3,551	3 107,350	
10	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
5	22	7,35	55	1	55	404,25	2,984	1 206,299	
6	16	7,35	27	2	54	396,90	1,578	626,442	
7	26	7,35	108	1	108	793,80	4,168	3 308,395	
8	18	7,00	55	2	110	770,00	1,998	1 538,138	
11	16	6,15	11	2	22	135,30	1,578	213,549	
12	16	6,15	11	2	22	135,30	1,578	213,549	
13	16	4,50	11	2	22	99,00	1,578	156,255	
14	16	4,50	11	2	22	99,00	1,578	156,255	10,80*7,50*2,50
									202,50
									Kg./mc. 103,00
									202,50
						<b>Totale Kg.</b>	<b>20 608,718</b>	<b>101,771</b>	

VIADOTTO GIULFO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	18	1	18	216,00	4,168	900,244	SPALLA SPA
2	16	12,00	18	1	18	216,00	1,578	340,921	
3	18	4,30	18	1	18	77,40	1,998	154,613	
4	12	3,40	55	1	55	187,00	0,888	166,021	
4,1	12	0,70	18	1	18	12,60	0,888	11,186	SOWR. 0,70
6	12	3,40	49	1	49	166,60	0,888	147,910	
6,1	12	0,70	16	1	16	11,20	0,888	9,944	
5-7	24	3,50	14	1	14	49,00	3,551	174,012	
									25,000
									Kg./ml. 80,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 904,850</b>	<b>76,194</b>

VIADOTTO GIULFO L=25,00 f 1200									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	18	1	18	216,00	4,168	900,244	SPALLA SPB
2	16	12,00	18	1	18	216,00	1,578	340,921	
3	18	4,30	18	1	18	77,40	1,998	154,613	
4	12	3,40	55	1	55	187,00	0,888	166,021	
4,1	12	0,70	18	1	18	12,60	0,888	11,186	SOWR. 0,70
6	12	3,40	49	1	49	166,60	0,888	147,910	
6,1	12	0,70	16	1	16	11,20	0,888	9,944	
5-7	24	3,50	14	1	14	49,00	3,551	174,012	
									25,000
									Kg./ml. 80,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 904,850</b>	<b>76,194</b>

VIADOTTO GIULFO L=36,00 f 1500									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	12,00	16	3	48	576,00	2,984	1 718,808	PILA 5 Dx
2	22	4,60	16	1	16	73,60	2,984	219,625	
3	24	5,00	19	1	19	95,00	3,551	337,369	
4	12	4,40	241	1	241	1060,40	0,888	941,438	
5	12	0,70	94	1	94	65,80	0,888	58,418	SOWR. 0,70
									36,000
									Kg./ml. 100,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 275,659</b>	<b>90,991</b>

VIADOTTO GIULFO L=38,00 f 1500									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	12,00	16	3	48	576,00	2,984	1 718,808	PILA 2-3-4-5 Sx
2	22	6,60	16	1	16	105,60	2,984	315,115	
3	24	5,00	20	1	20	100,00	3,551	355,126	
4	12	4,40	254	1	254	1117,60	0,888	992,221	
5	12	0,70	100	1	100	70,00	0,888	62,147	
									38,000
									Kg./ml. 100,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 443,417</b>	<b>90,616</b>
VIADOTTO GIULFO L=40,00 f 1500									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	12,00	16	3	48	576,00	2,984	1 718,808	PILA 2-3-4 Dx
2	22	8,60	16	1	16	137,60	2,984	410,604	
3	24	5,00	21	1	21	105,00	3,551	372,882	
4	12	4,40	268	1	268	1179,20	0,888	1 046,910	
5	12	0,70	105	1	105	73,50	0,888	65,254	
									40,000
									Kg./ml. 100,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 614,459</b>	<b>90,361</b>

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO GIULFO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA SX E DX  
FONDAZIONE

Redatto	17-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

**ARMATURA -**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
41 914,429	31,200	1 343,411
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
617,760	19,800	67,849

CODICE ELAB. 144VI201VI01BBB073\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>											
1	18	1	157	10,900		1 711,300					
2	16	1	78	10,900	850,200						
3	22	1	157	12,000				1 884,000			
4	18	2	157	10,850		3 406,900					
5	24	1	344	4,900					1 685,600		
6	18	1	117	3,800		444,600					
7	22	1	123	3,800				467,400			
<b>SEZIONE C-C</b>											
8	18	1	56	10,450		585,200					
9	16	1	56	10,450	585,200						
10	22	1	56	10,650				596,400			
11	18	1	56	12,000		672,000					
12	16	1	56	12,000	672,000						
13	22	1	56	12,000				672,000			
14	18	1	56	10,450		585,200					
15	16	1	56	10,450	585,200						
16	22	1	56	10,650				596,400			
17	22	2	56	3,900				436,800			
18	22	2	30	3,800				228,000			
19	22	2	40	3,800				304,000			
20	16	2	10	10,600	212,000						
21	16	2	10	12,000	240,000						
22	16	2	10	10,650	213,000						
23	16	2	10	11,500	230,000						

SOMMANO ML	3 587,600	7 405,200	-	5 185,000	1 685,600	-	-
KG AL ML	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	5 661,233	14 795,590	-	15 472,040	5 985,566	-	-

PESO COMPLESSIVO KG 41 914,429

Descrizione	FATTORI							
	Pos.	Ø	Num. ferri uguali	Lungh. di ogni ferro [m]	Num. Parti simili	Peso Ø	Lunghezza Totale	Peso Totale
<b>VIADOTTO GIULFO</b>								
<b>SPALLA SA - SX - ELEVAZIONE</b>								
SEZIONE A-A	Pos. 24	18	133	5,28	1	2,000	702,24	1 404,48
	Pos. 22	22	133	5,28	1	2,980	702,24	2 092,68
	Pos. 26	16	6	2,20	61	1,580	805,20	1 272,22
	Pos. 27	22	125	3,66	1	2,980	457,50	1 363,35
	Pos. 28	22	125	5,56	1	2,980	695,00	2 071,10
	Pos. 29	16	64	6,88	2	1,580	880,00	1 390,40
	Pos. 30	16	64	6,78	2	1,580	867,20	1 370,18
	Pos. 29a	16	5	6,88	1	1,580	34,38	54,31
	Pos. 30a	16	5	6,88	1	1,580	34,40	54,35
	Pos. 31	12	8	1,40	63	0,888	705,60	626,57
SEZIONE B-B	Pos. 38	18	2	10,10	19	2,000	383,80	767,60
	Pos. 39	18	2	12,00	19	2,000	456,00	912,00
	Pos. 40	18	2	10,10	19	2,000	383,80	767,60
	Pos. 41	16	10	6,25	2	1,580	125,00	197,50
	Pos. 42	16	36	8,95	2	1,580	644,40	1 018,15
	Pos. 42a	16	38	6,95	2	1,580	528,20	834,56
SEZIONE C-C	Pos. 37	22	2	8,05	40	2,980	644,00	1 919,12
	Pos. 32	22	2	8,81	40	2,980	704,80	2 100,30
	Pos. 33	12	266	1,00	2	0,888	532,00	472,42
	Pos. 34	16	30	2,00	1	1,580	60,00	94,80
	Pos. 35	16	30	2,00	1	1,580	60,00	94,80
	Pos. 36	16	30	2,00	2	1,580	120,00	189,60
SEZIONE D-D	Pos. 48	14	20	2,10	2	1,210	84,00	101,64
	Pos. 46	18	10	1,30	1	2,000	13,00	26,00
	Pos. 47	18	10	2,30	1	2,000	23,00	46,00
	Pos. 43	18	43	9,10	1	2,000	391,30	782,60
	Pos. 44	18	43	12,00	1	2,000	516,00	1 032,00
	Pos. 45	18	43	9,10	1	2,000	391,30	782,60
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00
						0,000	0,00	0,00

Sommano kg. **23 838,92**

Totale mc. **384,14**

Kg./mc. **62,06**

Tondino Ø 6	kg	0,00	Tondino Ø 18	kg	6 520,88
Tondino Ø 8	kg	0,00	Tondino Ø 20	kg	0,00
Tondino Ø 10	kg	0,00	Tondino Ø 22	kg	9 546,55
Tondino Ø 12	kg	1 098,99	Tondino Ø 24	kg	0,00
Tondino Ø 14	kg	101,64	Tondino Ø 26	kg	0,00
Tondino Ø 16	kg	6 570,86	Tondino Ø 28	kg	0,00

**VIADOTTO SAN FILIPPO L=25,00 f 1200**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	26	12,00	28	1	28	336,00	4,168	1 400,379	SPALLA SPA (Sx)
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	18	4,30	15	1	15	64,50	1,998	128,844	
4	14	3,45	55	1	55	189,75	1,208	229,297	
4,1	14	0,70	17	1	17	11,90	1,208	14,380	SOVVR. 0,70
6	10	3,45	49	1	49	169,05	0,617	104,226	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,50	6	1	6	21,00	3,551	74,576	
7	24	3,50	7	1	7	24,50	3,551	87,006	
									25,000
									Kg./ml. 100,00
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 404,746</b>	<b>96,190</b>

**VIADOTTO SAN FILIPPO L=20,00 f 1200**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	12,00	18	1	18	216,00	2,984	644,553	SPALLA SPA (Sx)
2	18	10,20	15	1	15	153,00	1,998	305,630	
3	12	3,45	55	1	55	189,75	0,888	168,463	
3,1	12	0,70	17	1	17	11,90	0,888	10,565	SOVVR. 0,70
6	10	3,45	32	1	32	110,40	0,617	68,066	
6,1	10	0,70	10	1	10	7,00	0,617	4,316	
5	24	3,60	6	1	6	21,60	3,551	76,707	
7	24	3,60	5	1	5	18,00	3,551	63,923	
									Kg./ml. 80,00
									20,000
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 342,222</b>	<b>67,111</b>



TAV.148VI205VI05BBB049 - 050

## VIADOTTO SAN FILIPPO NERI

OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	18	16	1	64	6,63				424,32					
3		19	16	1	64	6,63				424,32					
4		20	14	1	320	2,20			704,00						
5		21	22	1	64	3,66							234,24		
6		22	22	1	64	5,06							323,84		
7		23	16	1	64	6,80				435,20					
8		23	16	1	64	6,80				435,20					
9		25	16	1	4	6,72				26,88					
10		26	16	1	4	6,81				27,24					
11		27	14	1	288	1,40			403,20						
12															
13	SEZIONE C - C	28	16	1	35	9,52				333,20					
14		29	22	1	35	9,24							323,40		
15		28A	16	1	35	9,41				329,35					
16		29A	22	1	35	9,42							329,70		
17		30	22	1	35	2,25							78,75		
18		31	16	1	35	2,10				73,50					
15		32	16	1	35	2,10				73,50					
16		33	14	1	765	1,00			765,00						
17															
18	SEZIONE B - B	34	16	2	27	12,00				648,00					
19		35	16	2	27	5,30				286,20					
20		38	16	1	9	10,50				94,50					
21		39	16	1	9	3,80				34,20					
22		36	16	2	27	10,95				591,30					
23		37	22	2	27	10,95							591,30		
24		37B	16	2	21	8,95				375,90					
25		37C	22	2	21	8,95							375,90		
26		37A	16	1	10	8,45				84,50					
27		36A	16	1	3	8,45				25,35					
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO								1 872,20	4 722,66			2 257,13		
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						





TAV.148VI205VI05BBB049 - 050

**VIADOTTO SAN FILIPPO NERI****OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA DX - BAGGIOLI****DISTINTA DEL FERRO**

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	BAGGIOLI														
2		1K	14	2	2	4,28			17,12						
3		2K	14	2	12	3,14			75,36						
4		3K	14	2		1,19									
5		4K	14	2	16	2,37			75,84						
	ML X DIAMETRO								168,32						
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO								203,39						
	PESO TOTALE								KG						<b>203,39</b>





## VIADOTTO SAN FILIPPO NERI

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA DX - ELEVAZIONE

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	riporto								1 559,00	4 155,31		574,00	1 472,63		
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE D - D	40	22	1	19	9,10							172,90		
3		41	22	1	19	6,25							118,75		
4		40A	16	1	19	9,10				172,90					
5		41A	16	1	19	6,25				118,75					
6		42	16	4	14	4,70				263,20					
7		42A	16	4	18	3,12				224,64					
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
	ML X DIAMETRO								1 559,00	4 934,80		574,00	1 764,28		
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO								1 883,86	7 788,54		1 415,53	5 264,53		
	PESO TOTALE								KG						16 352,46

TAV.148VI205VI05BBB045 - 046

## VIADOTTO SAN FILIPPO NERI

OPERA : SPALLA SPA CARREGGIATA DX - BAGGIOLI

DISTINTA DEL FERRO

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	BAGGIOLI														
2		1K	14	2	2	4,28			17,12						
3		2K	14	2	12	3,17			76,08						
4		3K	14	2	8	1,20			19,20						
5		4K	14	2	16	2,37			75,84						
	ML X DIAMETRO								188,24						
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO								227,47						
	PESO TOTALE									KG					<b>227,47</b>













**VIADOTTO SAN FILIPPO NERI****OPERA : SPALLA SPB CARREGGIATA SX - ELEVAZIONE****DISTINTA DEL FERRO**

DESCRIZIONE							DIAMETRO								
PGR	INDICAZIONE	POS	DIAM	PU	PS	LUNG	10	12	14	16	18	20	22	24	26
1	ELEVAZIONE														
2	SEZIONE A - A	18	16	1	64	6,48				414,72					
3		19	16	1	64	6,48				414,72					
4		20	14	1	320	2,20			704,00						
5		21	22	1	64	3,66							234,24		
6		22	22	1	64	5,06							323,84		
7		23	16	1	64	6,81				435,84					
8		24	16	1	64	6,81				435,84					
9		25	16	1	4	6,72				26,88					
10		26	16	1	4	6,56				26,24					
11		27	14	1	288	1,40			403,20						
12															
13	SEZIONE C - C	28	16	1	35	9,36				327,60					
14		29	22	1	35	9,15							320,25		
15		28A	16	1	35	9,24				323,40					
16		29A	22	1	35	9,25							323,75		
17		30	22	1	35	2,25							78,75		
18		31	16	1	35	2,10				73,50					
15		32	16	1	35	2,10				73,50					
16		33	14	1	810	1,00			810,00						
17															
18	SEZIONE B - B	34	16	2	26	12,00				624,00					
19		35	16	2	26	5,30				275,60					
20		38	16	1	9	10,50				94,50					
21		39	16	1	9	3,80				34,20					
22		36	16	2	26	10,95				569,40					
23		37	22	2	26	10,95							569,40		
24		37B	16	2	18	8,95				322,20					
25		37C	22	2	18	8,95							322,20		
26		37A	16	1	10	8,45				84,50					
27		36A	16	1	3	8,45				25,35					
	ML X DIAMETRO								1 917,20	4 581,99			2 172,43		
	PESO UNITARIO X ML						0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168
	PESO X DIAMETRO														
	PESO TOTALE								KG						





**VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - FONDAZIONE PILA**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	11,15	38	1	38	423,70	2,466	1 044,908	
2	22	5,00	38	1	38	190,00	2,984	566,968	
3	16	9,65	19	2	38	366,70	1,578	578,776	
4	16	3,50	19	2	38	133,00	1,578	209,919	
5A	20	8,00	38	1	38	304,00	2,466	749,710	
5	26	11,15	76	1	76	847,40	4,168	3 531,789	
6	26	5,00	76	1	76	380,00	4,168	1 583,762	
7	20	10,35	60	1	60	621,00	2,466	1 531,479	
8	16	7,35	30	2	60	441,00	1,578	696,046	
9A	24	7,35	60	1	60	441,00	3,551	1 566,104	
9	24	10,35	120	1	120	1242,00	3,551	4 410,661	
11	26	4,45	136	1	136	605,20	4,168	2 522,349	
9	20	3,10	12	7	84	260,40	2,466	642,186	
15	22	4,60	12	7	84	386,40	2,984	1 153,034	
16	24	6,25	12	14	168	1050,00	3,551	3 728,820	
12	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	12,00*7,50*2,50
13	16	6,75	11	2	22	148,50	1,578	234,383	
14	16	8,00	11	2	22	176,00	1,578	277,787	225,00
									<b>Kg./mc. 113,00</b>
									<b>225,000</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>25 263,063</b>	<b>112,280</b>	

**VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P1 SX H=16,80**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	24	6,00	136	1	136	816,00	3,551	2 897,825	
7	24	6,00	136	1	136	816,00	3,551	2 897,825	
8	24	6,00	136	1	136	816,00	3,551	2 897,825	
9	24	4,50	136	1	136	612,00	3,551	2 173,369	
5	18	4,15	84	4	336	1394,40	1,998	2 785,428	
4	18	3,40	84	4	336	1142,40	1,998	2 282,038	
3	18	2,90	84	2	168	487,20	1,998	973,222	
2	18	4,00	84	2	168	672,00	1,998	1 342,375	
1	18	4,40	84	2	168	739,20	1,998	1 476,613	
									<b>Kg./mc. 52,00</b>
									<b>182,905</b>
						<b>Totale Kg.</b>	<b>19 726,521</b>	<b>107,851</b>	

**VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P2 SX H=15,60**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
7	22	6,00	136	1	136	816,00	2,984	2 434,978	
8	22	7,90	136	1	136	1074,40	2,984	3 206,055	

5	18	4,15	78	4	312	1294,80	1,998	2 586,469	
4	18	3,40	78	4	312	1060,80	1,998	2 119,035	
3	18	2,90	78	2	156	452,40	1,998	903,706	
2	18	4,00	78	2	156	624,00	1,998	1 246,491	
1	18	4,40	78	2	156	686,40	1,998	1 371,140	
									<b>Kg./mc. 52,00</b>
									<b>169,835</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>16 302,853</b>	<b>95,992</b>

<b>VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P1 DX H=8,40</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	18	6,00	136	1	136	816,00	1,998	1 630,027	
8	18	5,30	136	1	136	720,80	1,998	1 439,857	
5	18	4,15	42	4	168	697,20	1,998	1 392,714	
4	18	3,40	42	4	168	571,20	1,998	1 141,019	
3	18	2,90	42	2	84	243,60	1,998	486,611	
2	18	4,00	42	2	84	336,00	1,998	671,188	
1	18	4,40	42	2	84	369,60	1,998	738,306	
									<b>Kg./mc. 52,00</b>
									<b>91,450</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>7 499,722</b>	<b>82,009</b>

<b>VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P2 DX H=9,60</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	6,00	136	1	136	816,00	2,466	2 012,379	
8	20	5,30	136	1	136	720,80	2,466	1 777,601	
5	18	4,15	48	4	192	796,80	1,998	1 591,673	
4	18	3,40	48	4	192	652,80	1,998	1 304,021	
3	18	2,90	48	2	96	278,40	1,998	556,127	
2	18	4,00	48	2	96	384,00	1,998	767,071	
1	18	4,40	48	2	96	422,40	1,998	843,779	
									<b>Kg./mc. 52,00</b>
									<b>104,515</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>8 852,652</b>	<b>84,702</b>

<b>VIADOTTO SAN FILIPPO NERI -BAGGIOLI h=15 cm.</b>									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
b1	14	4,30	2	1	2	8,60	1,208	10,392	
b2	14	2,80	6	2	12	33,60	1,208	40,603	
b3	14	1,15	4	2	8	9,20	1,208	11,117	
b4	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	



							<b>Totale Kg.</b>	<b>108,516</b>	<b>Kg.cad 110,00</b>

<b>VIADOTTO SAN FILIPPO NERI -BAGGIOLI h=30 cm.</b>									
<b>POS.</b>	<b>Ø</b>	<b>Lungh.</b>	<b>n° ferri</b>	<b>parti</b>	<b>totale</b>	<b>Sviluppo Totale</b>	<b>Peso UN</b>	<b>Quantità</b>	<b>Note</b>
				<b>uguali</b>	<b>pezzi</b>				
<b>b1</b>	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
<b>b2</b>	14	3,30	6	2	12	39,60	1,208	47,853	
<b>b3</b>	14	1,30	4	2	8	10,40	1,208	12,568	
<b>b4</b>	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	
							<b>Totale Kg.</b>	<b>127,608</b>	<b>Kg.cad 130,00</b>

**SAN FILIPPO NERI - SOLETTA L=177,80\*12,75**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
8	12	2,15	840	1	840	1806,00	0,888	1 603,392	SEZIONE CORRENTE
9	12	2,35	840	1	840	1974,00	0,888	1 752,545	
10	12	1,35	840	1	840	1134,00	0,888	1 006,781	
11	12	1,55	840	1	840	1302,00	0,888	1 155,934	
7	14	1,05	840	2	1680	1764,00	1,208	2 131,642	
6	22	3,40	420	2	840	2856,00	2,984	8 522,424	
5	22	12,00	420	1	420	5040,00	2,984	15 039,572	
4	18	12,00	840	1	840	10080,00	1,998	20 135,626	
2	18	3,25	1680	1	1680	5460,00	1,998	10 906,797	
1	20	5,70	840	2	1680	9576,00	2,466	23 615,857	
3	20	2,10	840	2	1680	3528,00	2,466	8 700,579	
7	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	ZONA DI TESTATA
7,1	14	1,05	26	2	52	54,60	1,208	65,979	
15	24	3,40	13	2	26	88,40	3,551	313,931	
15,1	24	13,00	13	2	26	338,00	3,551	1 200,325	
16	24	12,00	13	2	26	312,00	3,551	1 107,992	
17	20	12,00	26	2	52	624,00	2,466	1 538,878	
18	20	3,25	52	2	104	338,00	2,466	833,559	
19	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
19,1	24	5,70	26	2	52	296,40	3,551	1 052,592	
3	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
3,1	16	2,10	26	2	52	109,20	1,578	172,354	
5	20	6,15	64	2	128	787,20	2,466	1 941,354	ARM. SUP.
3	20	12,00	64	9	576	6912,00	2,466	17 046,032	
1	26	12,00	128	6	768	9216,00	4,168	38 410,393	
7	20	10,35	64	2	128	1324,80	2,466	3 267,156	
6	20	6,15	64	2	128	787,20	2,466	1 941,354	ARM. INF.
4	20	12,00	64	8	512	6144,00	2,466	15 152,029	
2	26	12,00	128	6	768	9216,00	4,168	38 410,393	
8	20	10,35	64	2	128	1324,80	2,466	3 267,156	
9	12	12,00	14	15	210	2520,00	0,888	2 237,292	ARM. CORD.
10	12	9,70	14	1	14	135,80	0,888	120,565	
P1	22	1,70	64	2	128	217,60	2,984	649,328	ZONA DI RINFORZO
P2	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	
P2.1	14	0,70	128	2	256	179,20	1,208	216,548	
									<b>Kg.mq. 100,00</b>
									177,80*12,75
									2266,95
						<b>Totale Kg.</b>	<b>225 023,834</b>		<b>99,26</b>

**VIADOTTO SAN GIULIANO L=25,00 f 1200**

<i>POS.</i>	<i>Ø</i>	<i>Lungh.</i>	<i>n° ferri</i>	<i>parti uguali</i>	<i>totale pezzi</i>	<i>Sviluppo Totale</i>	<i>Peso UN</i>	<i>Quantità</i>	<i>Note</i>
1	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	<b>PILA</b>
2	18	12,00	15	1	15	180,00	1,998	359,565	
3	18	4,25	15	1	15	63,75	1,998	127,346	
4	10	3,45	55	1	55	189,75	0,617	116,988	
4,1	10	0,70	17	1	17	11,90	0,617	7,337	
6	10	3,45	49	1	49	169,05	0,617	104,226	
6,1	10	0,70	15	1	15	10,50	0,617	6,474	
5	24	3,60	5	1	5	18,00	3,551	63,923	
7	24	3,60	8	1	8	28,80	3,551	102,276	
									<b>25,000</b>
									<b>Kg./ml. 50,00</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 247,698</b>	<b>49,908</b>

PILA - VIADOTTO SAN GIULIANO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	20	11,50	29	1	29	333,50	2,466	822,461	FONDAZIONE
2	26	11,50	57	1	57	655,50	4,168	2 731,989	
3	16	9,70	14	2	28	271,60	1,578	428,676	
4	16	3,10	15	9	135	418,50	1,578	660,534	
5	20	7,85	47	1	47	368,95	2,466	909,886	
6	26	7,85	47	2	94	737,90	4,168	3 075,415	
7	16	6,05	23	2	46	278,30	1,578	439,251	
8	22	4,45	48	1	48	213,60	2,984	637,391	
9	22	4,45	24	1	24	106,80	2,984	318,696	
10	16	6,10	11	2	22	134,20	1,578	211,813	
11	16	9,70	11	2	22	213,40	1,578	336,817	
									VOLUME
									128,80
									mc. 80,00
<b>ELEVAZIONE PILA H=4,00</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>10 572,930</b>	<b>82,09</b>
1	18	5,20	48	1	48	249,60	1,998	498,596	ELEVAZIONE
2	18	5,20	24	1	24	124,80	1,998	249,298	
3	12	6,20	20	2	40	248,00	0,888	220,178	
4	12	4,35	20	2	40	174,00	0,888	154,480	
5	12	0,55	10	24	240	132,00	0,888	117,191	
									Kg./mc 78,00
									15,708
<b>ELEVAZIONE PILA H=11,00</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>1 239,744</b>	<b>78,92</b>
1	18	6,00	48	1	48	288,00	1,998	575,304	ELEVAZIONE
2	18	6,00	24	1	24	144,00	1,998	287,652	
3	18	7,70	48	1	48	369,60	1,998	738,306	
4	18	7,70	24	1	24	184,80	1,998	369,153	
5	12	6,20	56	2	112	694,40	0,888	616,498	
6	12	4,35	56	2	112	487,20	0,888	432,543	
7	12	0,55	28	24	672	369,60	0,888	328,136	
									Kg./mc 78,00
									43,197
<b>ELEVAZIONE PILA H=28,80</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>3 347,592</b>	<b>77,50</b>
B1	14	4,30	3	1	3	12,90	1,208	15,589	BAGGIOLI
B2	14	3,00	6	2	12	36,00	1,208	43,503	VOLUME
B3	14	1,15	4	2	8	9,20	1,208	11,117	1,10*1,10*0,15
B4	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	0,182
<b>BAGGIOLI H=20 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>116,612</b>	<b>642,49</b>
B1	14	4,30	5	1	5	21,50	1,208	25,981	BAGGIOLI
B2	14	3,00	6	2	12	36,00	1,208	43,503	VOLUME
B3	14	1,15	4	2	8	9,20	1,208	11,117	1,10*1,10*0,30
B4	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	0,363
<b>BAGGIOLI H=40 cm.</b>					<b>Sommano Kg.</b>			<b>127,004</b>	<b>349,87</b>

VIADOTTO SAN GIULIANO - PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
4	18	6,00	17	2	34	204,00	1,998	407,507	
3	26	10,20	30	3	90	918,00	4,168	3 826,035	
1	14	3,70	77	1	77	284,90	1,208	344,277	
2	14	5,80	77	1	77	446,60	1,208	539,678	
5	14	5,20	16	3	48	249,60	1,208	301,620	
6	14	5,15	14	3	42	216,30	1,208	261,380	
7	14	4,85	20	3	60	291,00	1,208	351,648	
8	14	4,60	10	3	30	138,00	1,208	166,761	
9	14	4,40	2	3	6	26,40	1,208	31,902	9,70*3,20*0,75
10	14	4,10	14	3	42	172,20	1,208	208,089	0,50*(9,70+3,30)*3,20*0,75
11	20	7,80	5	2	10	78,00	2,466	192,360	
12	20	8,55	6	4	24	205,20	2,466	506,054	
12,1	18	3,75	3	2	6	22,50	1,998	44,946	
									23,280
									15,600
									38,880
									<b>Kg./ml. 185,00</b>
									<b>38,880</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>7 182,256</b>	<b>184,729</b>

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SAN GIULIANO  
ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA DX**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 18,00 cadauno**

Redatto . . . . . 21-nov-11 . .  
Stampa . . . . . 22-dic-11 . .

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB046\_A**

<b>Kg./ml.</b>	<b>95,00</b>	<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
		<b>1 702,724</b>	<b>18,000</b>	<b>94,596</b>
		<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
		<b>20,358</b>	<b>1,131</b>	<b>83,639</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
2	18	1	15	8,000						120,000					
5 - Spire Ø 14	14	1	25	3,470				86,750							
5 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	8	0,700				5,600							
6 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,600									14,400		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	20	12,000										240,000	
3 - Spire Ø 14	14	1	54	3,430				185,220							
3 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	16	0,700				11,200							
4 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,530									17,650		

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	-	288,770	-	120,000	-	-	32,050	240,000	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	-	348,834	-	239,760	-	-	113,810	1 000,320	-

**PESO COMPLESSIVO KG** **1 702,724**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
**CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001**  
**DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -**  
**ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA DX**  
**FONDAZIONE**

Redatto	21-nov-11
Stampa	22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
4 429,029	13,200	
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
49,500	3,750	89,475

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

Kg./mc. 90,00

CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB046\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE C-C</b>															
1	20	1	13	9,700							126,100				
1A	26	1	13	9,700										126,100	
2	20	1	13	6,800							88,400				
2A	26	1	13	6,800										88,400	
3	16	1	6	9,700					58,200						
4	16	1	6	6,800					40,800						
10	16	2	10	3,340					66,800						
10A	16	2	10	3,572					71,430						
<b>SEZIONE A-A</b>															
5	14	2	67	5,900				790,600							
6	14	1	67	2,800				187,600							
14	18	1	67	4,435						297,145					
15	16	1	67	4,435					297,145						
<b>SEZIONE B-B</b>															
7	16	2	6	9,700					116,400						
8	16	2	6	6,800					81,600						
9	16	2	6	3,960					47,520						

SOMMANO ML	-	-	-	978,200	779,895	297,145	214,500	-	-	214,500	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	1 181,666	1 230,674	593,696	528,957	-	-	894,036	-

PESO COMPLESSIVO KG **4 429,029**



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
**CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001**  
**DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -**  
**ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA DX**  
**ELEVAZIONE**

Redatto 21-nov-11  
 Stampa 22-dic-11

**ARMATURA - ELEVAZIONE**

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB046\_A

	Totale kg.	ml.	kg./ml.
	1 033,081	13,200	
Kg./mc.	53,00	Totale mc.	mc*ml.
		19,510	52,951

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE C - C</b>															
12 SX	10	1	20	0,370		7,400									
12 DX	10	1	25	0,370		9,250									
<b>SEZIONE A - A</b>															
13	12	1	238	0,700			166,600								
<b>SEZIONE D - D</b>															
11 SX	14	2	9	2,560				46,080							
11 DX	14	2	11	2,560				56,320							
16	18	1	13	8,700						113,100					
16A	18	1	13	5,760						74,880					
17	18	1	13	8,700						113,100					
17A	18	1	13	5,760						74,880					

SOMMANO ML	-	16,650	166,600	102,400	-	375,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	10,273	147,941	123,699	-	751,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **1 033,081**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
**CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001**  
**DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -**  
**ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA DX**  
**ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	21-nov-11
Stampa	22-dic-11

**ARMATURA - BAGGIOLI**

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

<b>BAGGIOLO H=26 CM</b>	<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
	<b>40,200</b>	<b>0,127</b>	<b>315,542</b>
	<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB046\_A**

<b>BAGGIOLO H=53 CM</b>	<b>52,720</b>	<b>0,260</b>	<b>203,003</b>
-------------------------	---------------	--------------	----------------

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=26 CM</b>															
1K	16	1	3	2,680					8,040						
2K	16	2	4	2,800					22,400						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=35 CM</b>															
1K	16	1	4	2,680					10,720						
2K	16	2	4	3,000					24,000						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=44 CM</b>															
1K	16	1	5	2,680					13,400						
2K	16	2	4	3,180					25,440						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=53 CM</b>															
1K	16	1	6	2,680					16,080						
2K	16	2	4	3,360					26,880						
3K	16	2	4	1,220					9,760						

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	186,000	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549				
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	293,508	-	-	-	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG** **293,508**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SAN GIULIANO  
ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA DX**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 18,00 cadauno**

Redatto 21-nov-11  
Stampa 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB045\_A**

	<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
	<b>1 702,724</b>	<b>18,000</b>	<b>94,596</b>
<b>Kg./ml.</b>	<b>95,00</b>	<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>
		<b>20,358</b>	<b>1,131</b>
			<b>83,639</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
2	18	1	15	8,000						120,000					
5 - Spire Ø 14	14	1	25	3,470				86,750							
5 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	8	0,700				5,600							
6 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,600									14,400		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	20	12,000										240,000	
3 - Spire Ø 14	14	1	54	3,430				185,220							
3 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	16	0,700				11,200							
4 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,530									17,650		

<b>SOMMANO ML</b>	-	-	-	288,770	-	120,000	-	-	32,050	240,000	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	-	-	348,834	-	239,760	-	-	113,810	1 000,320	-

**PESO COMPLESSIVO KG** **1 702,724**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
**CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001**  
**DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -**  
**ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA DX**  
**FONDAZIONE**

Redatto	21-nov-11
Stampa	22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
4 963,503	13,200	376,023
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
66,000	5,000	75,205

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

Kg./mc. 75,00

CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB045\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE C-C</b>															
1	20	1	13	9,700							126,100				
1A	26	1	13	9,700										126,100	
2	20	1	13	6,800							88,400				
2A	26	1	13	6,800										88,400	
3	16	1	6	9,700					58,200						
4	16	1	6	6,800					40,800						
10	16	2	10	3,820					76,400						
10A	16	2	10	4,200					84,000						
<b>SEZIONE A-A</b>															
5	14	2	67	7,100				951,400							
6	14	1	67	2,800				187,600							
14	18	1	67	5,170						346,390					
15	16	1	67	5,170					346,390						
<b>SEZIONE B-B</b>															
7	16	2	8	9,700					155,200						
8	16	2	8	6,800					108,800						
9	16	2	8	3,960					63,360						

SOMMANO ML	-	-	-	1 139,000	933,150	346,390	214,500	-	-	214,500	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	1 375,912	1 472,511	692,087	528,957	-	-	894,036	-

PESO COMPLESSIVO KG **4 963,503**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA DX  
ELEVAZIONE**

Redatto	21-nov-11	<b>ARMATURA - ELEVAZIONE</b>													
Stampa	22-dic-11											Totale kg.	ml.	kg./ml.	
CODICE ELABORATO: PA12_09_E		1 033,081	13,200	78,264											
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB045_A		Kg./mc.	53,00	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.									
		19,510	-	52,951											
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE C - C</b>															
12 SX	10	1	20	0,370		7,400									
12 DX	10	1	25	0,370		9,250									
<b>SEZIONE A - A</b>															
13	12	1	238	0,700			166,600								
<b>SEZIONE D - D</b>															
11 SX	14	2	9	2,560				46,080							
11 DX	14	2	11	2,560				56,320							
16	18	1	13	8,700						113,100					
16A	18	1	13	5,760						74,880					
17	18	1	13	8,700						113,100					
17A	18	1	13	5,760						74,880					
<b>SOMMANO ML</b>					-	16,650	166,600	102,400	-	375,960	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	10,273	147,941	123,699	-	751,168	-	-	-	-	-
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>1 033,081</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
 ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA DX  
 ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	21-nov-11	<b>ARMATURA - BAGGIOLI</b>										Totale kg.	ml.	kg./ml.	
Stampa	22-dic-11											<b>BAGGIOLO H=26 CM</b>	<b>40,200</b>	<b>0,127</b>	<b>315,542</b>
CODICE ELABORATO: PA12_09_E												Totale mc.			
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB045_A												<b>BAGGIOLO H=53 CM</b>	<b>52,720</b>	<b>0,260</b>	<b>203,003</b>
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=26 CM</b>															
1K	16	1	3	2,680					8,040						
2K	16	2	4	2,800					22,400						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=35 CM</b>															
1K	16	1	4	2,680					10,720						
2K	16	2	4	3,000					24,000						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=44 CM</b>															
1K	16	1	5	2,680					13,400						
2K	16	2	4	3,180					25,440						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>BAGGIOLO H=53 CM</b>															
1K	16	1	6	2,680					16,080						
2K	16	2	4	3,360					26,880						
3K	16	2	4	1,220					9,760						
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	186,000	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	293,508	-	-	-	-	-	-
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>293,508</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SAN GIULIANO  
ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA SX**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 20,00 cadauno**

Redatto 21-nov-11  
Stampa 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB038\_A**

<b>Kg./ml.</b>	<b>82,00</b>	<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
		1 628,383	20,000	81,419
		<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
		22,620	1,131	71,989

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
2	18	1	15	10,300						154,500					
6 - Spire Ø 10	10	1	32	3,470		111,040									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	10	0,700		7,000									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	20	12,000										240,000	
4 - Spire Ø 10	10	1	54	3,430		185,220									
4 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	16	0,700		11,200									
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,460									17,300		
<b>SOMMANO ML</b>					-	314,460	-	-	-	154,500	-	-	35,300	240,000	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	194,022	-	-	-	308,691	-	-	125,350	1 000,320	-

**PESO COMPLESSIVO KG** **1 628,383**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA SX  
FONDAZIONE**

Redatto	21-nov-11	<b>ARMATURA - FONDAZIONE</b>														
Stampa	22-dic-11											Totale kg.	ml.	kg./ml.		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E												9 645,108	13,200	730,690		
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB037_38_A												Kg./mc.	67,00	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
											145,728	11,040	66,186			
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30	
<b>SEZIONE A-A</b>																
1	18	1	67	4,750						318,250						
2	18	1	67	6,000						402,000						
3	16	1	32	6,000					192,000							
4	16	1	32	1,550					49,600							
5	18	1	67	6,000						402,000						
6	18	1	67	4,750						318,250						
7	26	1	91	4,440										404,040		
14	18	1	63	3,730						234,990						
15	18	1	63	3,730						234,990						
<b>SEZIONE C - C</b>																
8	18	1	35	12,000						420,000						
9	18	1	35	5,250						183,750						
10	16	1	16	10,500					168,000							
11	16	1	16	3,750					60,000							
12	18	1	35	12,000						420,000						
13	18	1	35	5,250						183,750						
16	18	2	15	4,050						121,500						
17	18	2	15	4,050						121,500						
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>																
43	16	2	7	10,600					148,400							
44	16	2	7	4,000					56,000							
45	16	2	7	2,250					31,500							
46	16	2	7	6,000					84,000							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	789,500	3 360,980	-	-	-	404,040	-	
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	1 245,831	6 715,238	-	-	-	1 684,039	-	
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>9 645,108</b>											



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE**

Redatto: 21-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - ELEVAZIONE**

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB037\_38\_A**

**Kg./mc. 88,00**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
12 456,951	13,200	
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
141,850	-	87,818

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	18	1	63	4,430						279,090					
19	16	1	63	4,430					279,090						
20	16	1	504	2,000					1 008,000						
21	22	1	56	3,300								184,800			
21A	16	1	56	3,300					184,800						
22	22	1	56	4,700								263,200			
23	16	1	63	5,300					333,900						
24	18	1	63	5,330						335,790					
25	16	2	2	5,050					20,200						
26	18	2	2	5,050						20,200					
26A	16	2	2	1,700					6,800						
27	14	1	819	1,000				819,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	15	5,995						89,925					
28A	18	1	15	6,375						95,625					
28B	16	2	11	2,550					56,100						
29	20	1	15	6,495							97,425				
29A	20	1	15	6,375							95,625				
29B	16	2	11	2,550					56,100						
30	16	1	15	1,550					23,250						
31	16	1	11	1,730					19,030						
32	16	1	11	1,730					19,030						
33	14	1	682	0,900				613,800							
<b>SEZIONE B-B</b>															
33A	14	2	195	0,700				273,000							
34	18	2	16	12,000						384,000					
35	18	2	16	4,850						155,200					
36	18	2	16	5,600						179,200					
36A	16	2	2	2,950					11,800						
37	18	2	16	5,600						179,200					
37B	18	2	18	3,450						124,200					
37C	18	2	18	3,450						124,200					
37D	16	2	8	2,250					36,000						
37E	16	2	8	2,250					36,000						
38	18	1	9	10,500						94,500					
39	18	1	9	3,550						31,950					
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	18	1	15	9,000						135,000					
40A	18	1	15	5,400						81,000					
41	18	1	15	5,700						85,500					
41A	18	1	15	9,300						139,500					
42	16	2	11	3,000					66,000						
42A	16	2	11	3,400					74,800						

SOMMANO ML	-	-	-	1 705,800	2 230,900	2 534,080	193,050	448,000	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	2 060,606	3 520,360	5 063,092	476,061	1 336,832	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 12 456,951**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	22-nov-11											<b>ARMATURA - BAGGIOLI</b>			Totale kg.	ml.	kg./ml.
Stampa	22-dic-11											BAGGIOLO H=15 CM	27,520	0,074	374,422		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E															Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB037_38_A												BAGGIOLO H=40 CM	40,360	0,196	205,918		
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30		
<b>BAGGIOLO H=15 CM</b>																	
1K	16	1	2	4,280					8,560								
2K	20	2	6	2,940							35,280						
3K	20	2	4	1,120							8,960						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>BAGGIOLO H=40 CM</b>																	
1K	16	1	5	4,280					21,400								
2K	20	2	6	3,440							41,280						
3K	20	2	4	1,280							10,240						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	67,880	-	95,760	-	-	-	-		
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549		
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	107,115	-	236,144	-	-	-	-		
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>																<b>343,259</b>	

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SAN GIULIANO  
ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA SX**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 20,00 cadauno**

Redatto 22-nov-11  
Stampa 22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB040\_A**

**Kg./ml. 88,00**

<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
1 744,467	20,000	87,223
<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>	<b>kg./mc.</b>
22,620	1,131	77,121

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
2	18	1	15	10,300						154,500					
6 - Spire Ø 10	10	1	32	3,470		111,040									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	10	0,700		7,000									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	20	12,000										240,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	54	3,430				185,220							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	16	0,700				11,200							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,460									17,300		
<b>SOMMANO ML</b>					-	118,040	-	196,420	-	154,500	-	-	35,300	240,000	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	72,831	-	237,275	-	308,691	-	-	125,350	1 000,320	-
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>1 744,467</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA SX  
FONDAZIONE**

Redatto	22-nov-11	<b>ARMATURA - FONDAZIONE</b>												
Stampa	22-dic-11											Totale kg.	ml.	kg./ml.
CODICE ELABORATO: PA12_09_E		14 804,791	13,200	1 121,575										
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB039_40_A		Kg./mc.	73,00	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.								
		202,752	15,360	73,019										

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
1	20	1	67	7,450							499,150				
2	20	1	67	6,000							402,000				
3	16	1	32	6,000					192,000						
4	16	1	32	4,250					136,000						
5	20	1	67	6,000							402,000				
6	20	1	67	7,450							499,150				
7	26	1	127	4,440										563,880	
14	18	1	63	3,730						234,990					
15	18	1	63	3,730						234,990					
<b>SEZIONE C - C</b>															
8	20	1	49	12,000							588,000				
9	20	1	49	5,250							257,250				
10	16	1	23	10,500					241,500						
11	16	1	23	3,750					86,250						
12	20	1	49	12,000							588,000				
13	20	1	49	5,050							247,450				
16	18	2	24	4,050						194,400					
17	20	2	47	4,050							380,700				
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>															
43	16	2	7	10,600					148,400						
44	16	2	7	4,000					56,000						
45	16	2	7	2,650					37,100						
46	16	2	7	8,300					116,200						
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	1 013,450	664,380	3 863,700	-	-	563,880	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	1 599,224	1 327,431	9 527,884	-	-	2 350,252	-
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>14 804,791</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE**

Redatto: 22-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - ELEVAZIONE**

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB039\_40\_A**

**Kg./mc. 90,00**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
18 575,905	13,200	1 407,266
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
207,130	-	89,682

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	18	1	63	6,430						405,090					
19	16	1	63	6,430					405,090						
20	16	1	1064	2,000					2 128,000						
21	22	1	56	3,300								184,800			
21A	16	1	56	3,300					184,800						
22	22	1	56	4,700								263,200			
23	16	1	63	5,380					338,940						
24	18	1	63	5,300						333,900					
25	16	2	2	5,050					20,200						
26	18	2	2	5,050						20,200					
26A	16	2	2	1,700					6,800						
27	14	1	819	1,000				819,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	8,345						200,280					
28A	18	1	24	8,725						209,400					
29	20	1	24	8,345							200,280				
29A	20	1	24	8,725							209,400				
30	16	1	24	1,550					37,200						
31	16	1	24	1,730					41,520						
32	16	1	24	1,730					41,520						
33	14	1	1748	0,900				1 573,200							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	18	2	26	12,000						624,000					
35	18	2	26	4,850						252,200					
36	18	2	24	7,300						350,400					
36A	18	2	2	4,650						18,600					
37	20	2	24	7,300							350,400				
37A	18	2	8	4,650						74,400					
37B	18	2	24	5,150						247,200					
37C	18	2	24	5,150						247,200					
38	18	1	9	10,500						94,500					
39	18	1	9	3,550						31,950					
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	20	1	15	9,000							135,000				
40A	18	1	15	5,400						81,000					
41	20	1	15	5,700							85,500				
41A	18	1	15	9,300						139,500					
42	16	2	11	3,000					66,000						
42A	16	2	11	3,400					74,800						

SOMMANO ML	-	-	-	2 392,200	3 344,870	3 329,820	980,580	448,000	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	2 889,778	5 278,205	6 652,980	2 418,110	1 336,832	-	-	-
PESO COMPLESSIVO KG	<b>18 575,905</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
**CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA**  
**ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19**  
**SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"**  
**AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001**  
**DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -**  
**ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA SX**  
**ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	22-nov-11
Stampa	22-dic-11

**ARMATURA - BAGGIOLI**

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

BAGGIOLO H=15 CM	Totale kg.	ml.	kg./ml.
	27,520	0,074	374,422
	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.

CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB039\_40\_A

BAGGIOLO H=40 CM	40,360	0,196	205,918
------------------	--------	-------	---------

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=15 CM</b>															
1K	16	1	2	4,280					8,560						
2K	20	2	6	2,940							35,280				
3K	20	2	4	1,120							8,960				
4K	16	2	4	2,370					18,960						
<b>BAGGIOLO H=40 CM</b>															
1K	16	1	5	4,280					21,400						
2K	20	2	6	3,440							41,280				
3K	20	2	4	1,280							10,240				
4K	16	2	4	2,370					18,960						

SOMMANO ML	-	-	-	-	67,880	-	95,760	-	-	-	-	-	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	-	-	-	-
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	-	107,115	-	236,144	-	-	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **343,259**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SAN GIULIANO  
ARMATURA SPALLA "C" CARREGGIATA SX**

**Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 20,00 cadauno**

Redatto	22-nov-11
Stampa	22-dic-11

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB042\_A**

	<b>Totale kg.</b>	<b>ml.</b>	<b>kg./ml.</b>
	<b>2 144,595</b>	<b>20,000</b>	<b>107,230</b>
<b>Kg./ml.</b>	<b>108,00</b>	<b>Totale mc.</b>	<b>mc*ml.</b>
		<b>22,620</b>	<b>1,131</b>
			<b>94,810</b>

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
2	18	1	15	10,300						154,500					
6 - Spire Ø 10	10	1	32	3,470		111,040									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	10	0,700		7,000									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE N°1</b>															
1	26	1	28	12,000										336,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	54	3,430				185,220							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	16	0,700				11,200							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,460									17,300		

<b>SOMMANO ML</b>	-	118,040	-	196,420	-	154,500	-	-	35,300	336,000	-
<b>KG AL ML</b>	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>	-	72,831	-	237,275	-	308,691	-	-	125,350	1 400,448	-

**PESO COMPLESSIVO KG** 2 144,595

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "C" - CARREGGIATA SX  
FONDAZIONE**

Redatto	22-nov-11	<b>ARMATURA - FONDAZIONE</b>														
Stampa	22-dic-11											Totale kg.	ml.	kg./ml.		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E												15 202,949	13,200	1 151,739		
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB041_42_A												Kg./mc.	75,00	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
												202,752	15,360	74,983		
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30	
<b>SEZIONE A-A</b>																
1	20	1	67	7,450							499,150					
2	20	1	67	6,000							402,000					
3	16	1	32	6,000					192,000							
4	16	1	32	4,250					136,000							
5	20	1	67	6,000							402,000					
6	20	1	67	7,450							499,150					
7	26	1	127	4,440										563,880		
14	20	1	63	3,730							234,990					
15	18	1	63	3,730						234,990						
<b>SEZIONE C - C</b>																
8	20	1	49	12,000							588,000					
9	20	1	49	5,250							257,250					
10	16	1	23	10,500					241,500							
11	16	1	23	3,750					86,250							
12	20	1	49	12,000							588,000					
13	20	1	49	5,050							247,450					
16	20	2	24	4,050							194,400					
17	22	2	47	4,050								380,700				
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>																
43	16	2	7	10,600					148,400							
44	16	2	7	4,000					56,000							
45	16	2	7	2,650					37,100							
46	16	2	7	8,300					116,200							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	1 013,450	234,990	3 912,390	380,700	-	563,880	-	
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	1 599,224	469,510	9 647,954	1 136,009	-	2 350,252	-	
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>15 202,949</b>											



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "C" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE**

Redatto . . . . . 22-nov-11 .  
Stampa . . . . . 22-dic-11 .

**ARMATURA - ELEVAZIONE**

Totale kg.	mi.	kg./ml.
25 565,909	13,200	1 936,811
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
251,070	-	101,828

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E  
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB041\_42\_A

**Kg./mc. 102,00**

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	20	1	63	7,930							499,590				
19	18	1	63	7,930						499,590					
20	16	1	1456	2,000					2 912,000						
21	22	1	56	3,300									184,800		
21A	16	1	56	3,300					184,800						
22	22	1	56	4,700								263,200			
23	16	1	63	5,300					333,900						
24	18	1	63	5,330						335,790					
25	16	2	2	5,050					20,200						
26	18	2	2	5,050						20,200					
26A	16	2	2	1,700					6,800						
27	14	1	819	1,000				819,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	20	1	24	9,995							239,880				
28A	20	1	24	10,375							249,000				
28B	16	2	17	2,675					90,950						
29	22	1	24	9,995								239,880			
29A	22	1	24	10,375								249,000			
29B	16	2	17	2,675					90,950						
30	16	1	24	1,550					37,200						
31	16	1	24	1,730					41,520						
32	16	1	24	1,730					41,520						
33	14	1	2116	0,900				1 904,400							
<b>SEZIONE B-B</b>															
33A	14	2	195	0,700				273,000							
34	18	2	33	12,000						792,000					
35	18	2	33	4,850						320,100					
36	18	2	32	7,300						467,200					
36A	16	2	2	4,650					18,600						
37	20	2	66	7,300							963,600				
37A	16	2	8	4,650					74,400						
37B	20	1	33	5,150							169,950				
37C	20	1	56	5,150							288,400				
37D	20	2	17	2,775							94,350				
37E	20	2	17	2,775							94,350				
38	18	1	9	10,500						94,500					
39	18	1	9	3,550						31,950					
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	18	1	30	9,000						270,000					
40A	18	1	15	5,400						81,000					
41	18	1	30	5,700						171,000					
41A	18	1	15	9,300						139,500					
42	16	2	11	3,000					66,000						
42A	16	2	11	3,400					74,800						

SOMMANO ML	-	-	-	2 996,400	3 993,640	3 222,830	2 599,120	936,880	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	3 619,651	6 301,964	6 439,214	6 409,430	2 795,650	-	-	-

**PESO COMPLESSIVO KG 25 565,909**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "C" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	22-nov-11											<b>ARMATURA - BAGGIOLI</b>			Totale kg.	ml.	kg./ml.
Stampa	22-dic-11											BAGGIOLO H=15 CM	27,520	0,074	374,422		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E															Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB041_42_A												BAGGIOLO H=40 CM	40,360	0,196	205,918		
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30		
<b>BAGGIOLO H=15 CM</b>																	
1K	16	1	2	4,280					8,560								
2K	20	2	6	2,940							35,280						
3K	20	2	4	1,120							8,960						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>BAGGIOLO H=40 CM</b>																	
1K	16	1	5	4,280					21,400								
2K	20	2	6	3,440							41,280						
3K	20	2	4	1,280							10,240						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	67,880	-	95,760	-	-	-	-		
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549		
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	107,115	-	236,144	-	-	-	-		
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>																<b>343,259</b>	



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "D" - CARREGGIATA SX  
FONDAZIONE**

Redatto	22-nov-11	<b>ARMATURA - FONDAZIONE</b>														
Stampa	22-dic-11											Totale kg.	ml.	kg./ml.		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E												15 092,973	13,200	1 143,407		
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB043_44_A												Kg./mc.	75,00	Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
												202,752	15,360	74,441		
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30	
<b>SEZIONE A-A</b>																
1	20	1	67	7,450							499,150					
2	20	1	67	6,000							402,000					
3	16	1	32	6,000					192,000							
4	16	1	32	4,250					136,000							
5	20	1	67	6,000							402,000					
6	20	1	67	7,450							499,150					
7	26	1	127	4,440										563,880		
14	18	1	63	3,730						234,990						
15	18	1	63	3,730						234,990						
<b>SEZIONE C - C</b>																
8	20	1	49	12,000							588,000					
9	20	1	49	5,250							257,250					
10	16	1	23	10,500					241,500							
11	16	1	23	3,750					86,250							
12	20	1	49	12,000							588,000					
13	20	1	49	5,050							247,450					
16	20	2	24	4,050							194,400					
17	22	2	47	4,050								380,700				
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>																
43	16	2	7	10,600					148,400							
44	16	2	7	4,000					56,000							
45	16	2	7	2,650					37,100							
46	16	2	7	8,300					116,200							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	1 013,450	469,980	3 677,400	380,700	-	563,880	-	
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	1 599,224	939,020	9 068,468	1 136,009	-	2 350,252	-	
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>15 092,973</b>											

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "D" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE**

Redatto: 22-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - ELEVAZIONE**

**CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E**

**CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB043\_44\_A**

**Kg./mc. 88,00**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
18 274,685	13,200	1 384,446
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
207,680	-	87,994

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	18	1	63	6,430						405,090					
19	16	1	63	6,430					405,090						
20	16	1	1064	2,000					2 128,000						
21	22	1	56	3,300								184,800			
21A	16	1	56	3,300					184,800						
22	22	1	56	4,700								263,200			
23	16	1	63	5,330					335,790						
24	18	1	63	5,300						333,900					
25	16	2	2	5,050					20,200						
26	18	2	2	5,050						20,200					
26A	16	2	2	1,700					6,800						
27	14	1	819	1,000				819,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	8,345						200,280					
28A	18	1	24	8,725						209,400					
29	20	1	24	8,345							200,280				
29A	20	1	24	8,725							209,400				
30	16	1	24	1,550					37,200						
31	16	1	24	1,730					41,520						
32	16	1	24	1,730					41,520						
33	14	1	1794	0,900				1 614,600							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	18	2	25	12,000						600,000					
35	18	2	25	4,850						242,500					
36	18	2	25	7,300						365,000					
36A	18	2	2	4,650						18,600					
37	20	2	25	7,300							365,000				
37A	18	2	8	4,650						74,400					
37B	18	1	28	5,150						144,200					
37C	20	1	28	5,150							144,200				
38	18	1	9	10,500						94,500					
39	18	1	9	3,550						31,950					
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	20	1	15	9,000							135,000				
40A	18	1	15	5,400						81,000					
41	20	1	15	5,700							85,500				
41A	18	1	15	9,300						139,500					
42	16	2	11	3,000					66,000						
42A	16	2	11	3,400					74,800						

SOMMANO ML	-	-	-	2 433,600	3 341,720	2 960,520	1 139,380	448,000	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	2 939,789	5 273,234	5 915,119	2 809,711	1 336,832	-	-	-
PESO COMPLESSIVO KG	<b>18 274,685</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

**OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SAN GIULIANO -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "D" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI**

Redatto	22-nov-11											<b>ARMATURA - BAGGIOLI</b>			Totale kg.	ml.	kg./ml.
Stampa	22-dic-11											BAGGIOLO H=15 CM	27,520	0,074	374,422		
CODICE ELABORATO: PA12_09_E															Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
CODICE ELAB. 147VI204VI04BBB043_44_A												BAGGIOLO H=40 CM	40,360	0,196	205,918		
POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30		
<b>BAGGIOLO H=15 CM</b>																	
1K	16	1	2	4,280					8,560								
2K	20	2	6	2,940							35,280						
3K	20	2	4	1,120							8,960						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>BAGGIOLO H=40 CM</b>																	
1K	16	1	5	4,280					21,400								
2K	20	2	6	3,440							41,280						
3K	20	2	4	1,280							10,240						
4K	16	2	4	2,370					18,960								
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	-	67,880	-	95,760	-	-	-	-		
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549		
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	-	107,115	-	236,144	-	-	-	-		
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>																<b>343,259</b>	

VIADOTTO SANTUZZA 2 f 1500									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	12,00	16	2	32	384,00	2,984	1 145,872	L=24,00
2	22	3,50	16	1	16	56,00	2,984	167,106	
3	12	4,40	161	1	161	708,40	0,888	628,928	
4	24	5,00	13	1	13	65,00	3,551	230,832	
5	12	0,70	64	1	64	44,80	0,888	39,774	
									<i>Kg./ml. 100,00</i>
									24,000
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 212,512</b>	<b>92,188</b>

VIADOTTO SANTUZZA 2 f 1500									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
1	22	12,00	16	2	32	384,00	2,984	1 145,872	L=26,00
2	22	5,60	16	1	16	89,60	2,984	267,370	
3	12	4,40	175	1	175	770,00	0,888	683,617	
4	24	5,00	14	1	14	70,00	3,551	248,588	
5	12	0,70	69	1	69	48,30	0,888	42,881	
									<i>Kg./ml. 100,00</i>
									26,000
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 388,329</b>	<b>91,859</b>

ELEVAZIONE PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
6	22	6,20	5	2	10	62,00	2,984	185,011	
7	22	6,10	2	2	4	24,40	2,984	72,811	
8	22	6,00	5	4	20	120,00	2,984	358,085	
9	22	6,00	2	2	4	24,00	2,984	71,617	
10	22	5,90	2	2	4	23,60	2,984	70,423	
11	22	5,80	2	2	4	23,20	2,984	69,230	
12	22	5,90	2	2	4	23,60	2,984	70,423	
13	22	6,00	2	2	4	24,00	2,984	71,617	
14	22	6,10	2	2	4	24,40	2,984	72,811	
15	22	6,20	2	2	4	24,80	2,984	74,004	
16	22	6,25	2	2	4	25,00	2,984	74,601	
17	22	6,35	2	2	4	25,40	2,984	75,795	
18	22	6,50	2	2	4	26,00	2,984	77,585	
19	22	6,60	2	2	4	26,40	2,984	78,779	
20	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
21	22	6,90	2	2	4	27,60	2,984	82,360	
22	22	6,95	2	2	4	27,80	2,984	82,956	
23	22	6,15	2	2	4	24,60	2,984	73,407	
24	22	6,90	2	2	4	27,60	2,984	82,360	
25	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
26	22	6,80	2	2	4	27,20	2,984	81,166	
27	22	6,40	2	2	4	25,60	2,984	76,391	
28	22	6,10	2	4	8	48,80	2,984	145,621	
29	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
30	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
31	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
32	22	5,40	2	2	4	21,60	2,984	64,455	
33	22	5,30	2	2	4	21,20	2,984	63,262	
34	22	1,45	7	4	28	40,60	2,984	121,152	
35	22	1,90	9	2	18	34,20	2,984	102,054	
36	20	9,00	3	2	6	54,00	2,466	133,172	
37	20	8,45	3	2	6	50,70	2,466	125,034	
38	20	8,01	3	2	6	48,06	2,466	118,523	
39	20	5,65	3	2	6	33,90	2,466	83,603	
40	20	7,30	3	2	6	43,80	2,466	108,017	
41	20	7,00	3	2	6	42,00	2,466	103,578	
42	20	6,70	3	2	6	40,20	2,466	99,139	
43	20	6,40	3	2	6	38,40	2,466	94,700	
44	20	6,15	3	2	6	36,90	2,466	91,001	
45	20	5,90	3	2	6	35,40	2,466	87,302	
46	20	6,70	3	2	6	40,20	2,466	99,139	
47	20	5,60	3	2	6	33,60	2,466	82,863	
48	20	5,30	3	2	6	31,80	2,466	78,424	
49	20	5,20	3	2	6	31,20	2,466	76,944	
50	20	5,00	3	2	6	30,00	2,466	73,985	
51	20	4,90	3	2	6	29,40	2,466	72,505	
52	20	4,80	3	2	6	28,80	2,466	71,025	
53	20	4,70	3	2	6	28,20	2,466	69,545	
54	20	4,60	3	2	6	27,60	2,466	68,066	
55	20	4,60	3	2	6	27,60	2,466	68,066	
56	20	4,50	3	2	6	27,00	2,466	66,586	
57	20	1,45	3	2	6	8,70	2,466	21,456	
58	20	1,45	3	2	6	8,70	2,466	21,456	
59	20	8,80	2	1	2	17,60	2,466	43,404	
60	20	8,30	2	1	2	16,60	2,466	40,938	
61	20	7,90	2	1	2	15,80	2,466	38,965	



ELEVAZIONE PULVINO									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
62	20	7,50	2	1	2	15,00	2,466	36,992	
63	20	7,10	2	1	2	14,20	2,466	35,019	
64	20	6,75	2	1	2	13,50	2,466	33,293	
65	20	6,45	2	1	2	12,90	2,466	31,813	
66	20	6,20	2	1	2	12,40	2,466	30,580	
67	20	5,95	2	1	2	11,90	2,466	29,347	
68	20	5,70	2	1	2	11,40	2,466	28,114	
69	20	5,50	2	1	2	11,00	2,466	27,128	
70	20	5,30	2	1	2	10,60	2,466	26,141	
71	20	5,15	2	1	2	10,30	2,466	25,401	
72	20	5,00	2	1	2	10,00	2,466	24,662	
73	20	4,95	2	1	2	9,90	2,466	24,415	
74	20	4,90	2	1	2	9,80	2,466	24,168	
75	20	4,60	2	1	2	9,20	2,466	22,689	
76	20	4,50	2	1	2	9,00	2,466	22,195	
77	20	4,50	2	1	2	9,00	2,466	22,195	
78	20	4,40	2	1	2	8,80	2,466	21,702	
79	20	4,30	2	1	2	8,60	2,466	21,209	
80	20	4,25	2	1	2	8,50	2,466	20,962	
81	20	4,25	2	1	2	8,50	2,466	20,962	
82	14	5,55	4	1	4	22,20	1,208	26,827	
83	14	5,40	4	1	4	21,60	1,208	26,102	
84	14	5,25	4	1	4	21,00	1,208	25,377	
85	14	5,10	4	1	4	20,40	1,208	24,652	
86	14	5,00	4	1	4	20,00	1,208	24,168	
87	14	5,00	4	1	4	20,00	1,208	24,168	
88	14	4,90	4	1	4	19,60	1,208	23,685	
89	14	4,80	4	1	4	19,20	1,208	23,202	
90	14	4,70	4	1	4	18,80	1,208	22,718	
91	14	4,65	4	1	4	18,60	1,208	22,476	
92	14	4,55	4	1	4	18,20	1,208	21,993	
93	14	4,50	4	1	4	18,00	1,208	21,751	
94	14	4,45	4	1	4	17,80	1,208	21,510	
95	14	4,40	4	1	4	17,60	1,208	21,268	
96	14	4,35	4	1	4	17,40	1,208	21,026	
97	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
98	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
99	14	4,25	4	1	4	17,00	1,208	20,543	
100	14	4,25	4	1	4	17,00	1,208	20,543	
101	14	4,20	4	1	4	16,80	1,208	20,301	
102	14	4,20	4	1	4	16,80	1,208	20,301	
103	14	4,15	4	1	4	16,60	1,208	20,060	
104	14	4,15	4	1	4	16,60	1,208	20,060	
1	14	2,80	4	1	4	11,20	1,208	13,534	
2	14	9,15	2	1	2	18,30	1,208	22,114	
3	14	9,55	6	1	6	57,30	1,208	69,242	
4	14	2,90	3	2	6	17,40	1,208	21,026	
5	14	3,40	4	2	8	27,20	1,208	32,869	
105	26	9,10	2	2	4	36,40	4,168	151,708	
106	26	9,25	2	2	4	37,00	4,168	154,208	
107	26	9,35	2	2	4	37,40	4,168	155,876	
108	26	9,50	6	10	60	570,00	4,168	2 375,643	
109	26	9,05	2	4	8	72,40	4,168	301,748	

ELEVAZIONE PULVINO										
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note	
				uguali	pezzi					
110	20	2,70	2	15	30	81,00	2,466	199,758		
111	14	2,80	2	10	20	56,00	1,208	67,671		
112	14	2,60	2	3	6	15,60	1,208	18,851		
113	14	3,00	2	10	20	60,00	1,208	72,505		
114	14	2,70	2	3	6	16,20	1,208	19,576		
115	14	3,05	2	10	20	61,00	1,208	73,713		
116	14	3,50	2	3	6	21,00	1,208	25,377		
117	14	3,15	2	10	20	63,00	1,208	76,130		
118	14	2,95	2	3	6	17,70	1,208	21,389		
119	20	3,05	44	1	44	134,20	2,466	330,957		
120	20	2,80	2	15	30	84,00	2,466	207,157		
121	14	5,65	2	10	20	113,00	1,208	136,551		
122	12	6,30	4	2	8	50,40	0,888	44,746		
123	12	5,90	4	2	8	47,20	0,888	41,905		
124	14	3,55	5	11	55	195,25	1,208	235,943		
									VOLUME	
									mc. 92,44	
							<b>Totale Kg.</b>	<b>10 704,596</b>	<b>115,80</b>	
COMPUTO ELEVAZIONE CLS										
		A1	A2	Dist.	Q.tà					
mq.	0,5	10,886	10,998	0,500	5,47					
mq.	0,5	10,998	11,342	0,500	5,59					
mq.	0,5	11,342	11,926	0,500	5,82					
mq.	0,5	11,926	12,760	0,500	6,17					
mq.	0,5	12,760	13,873	0,500	6,66					
mq.	0,5	13,873	15,292	0,500	7,29					
mq.	0,5	15,292	17,068	0,500	8,09					
mq.	0,5	17,068	19,291	0,500	9,09					
mq.	0,5	19,291	22,091	0,500	10,35					
mq.	0,5	22,091	24,695	0,371	8,68					
mq.	0,5	24,695	24,961	0,391	9,71					
mq.	0,5	8,608	7,691	0,420	3,42					
mq.	0,5	7,691	7,265	0,180	1,35					
mq.	0,5	8,608	7,691	0,420	3,42					
mq.	0,5	7,691	7,265	0,180	1,35					
<b>CALCESTRUZZO PULVINO</b>					<b>92,44</b>					

## FOSSO SANTUZZA - SOLETTA Sx ml. 222,46 \* L=12,75

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo	Peso	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
2	20	2,00	1053	1	1053	2106,00	2,466	5 193,713	SEZIONE CORRENTE
2,1	20	12,00	1053	1	1053	12636,00	2,466	31 162,278	
st-1	12	2,30	1053	1	1053	2421,90	0,888	2 150,197	
st-2	12	2,55	1053	2	2106	5370,30	0,888	4 767,829	
3'	20	4,00	1053	1	1053	4212,00	2,466	10 387,426	
3	22	6,00	1053	2	2106	12636,00	2,984	37 706,356	
6	14	2,00	1053	2	2106	4212,00	1,208	5 089,839	
4	20	4,50	2106	1	2106	9477,00	2,466	23 371,708	
5	22	4,35	1053	2	2106	9161,10	2,984	27 337,108	
2	26	2,00	30	2	60	120,00	4,168	500,135	SEZIONE CORRENTE
2,1	26	12,00	30	2	60	720,00	4,168	3 000,812	zona di rinforzo
1	12	2,30	30	2	60	138,00	0,888	122,518	
1,1	12	2,55	30	4	120	306,00	0,888	271,671	
3'	20	4,00	30	2	60	240,00	2,466	591,876	
3	26	6,00	30	4	120	720,00	4,168	3 000,812	
6	14	2,00	30	4	120	240,00	1,208	290,019	
4	26	4,50	60	2	120	540,00	4,168	2 250,609	
5	26	4,35	30	4	120	522,00	4,168	2 175,589	
1	20	9,50	64	1	64	608,00	2,466	1 499,420	armatura superiore
2	20	12,00	64	1	64	768,00	2,466	1 894,004	
3	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
4	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
5	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
6	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
7	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
8	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
9	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
10	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
11	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
12	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
13	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
14	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
15	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
16	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
17	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
18	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
19	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
20	26	12,00	128	1	128	1536,00	4,168	6 401,732	
21	20	12,00	64	1	64	768,00	2,466	1 894,004	
22	20	9,50	64	1	64	608,00	2,466	1 499,420	
1	20	9,50	64	1	64	608,00	2,466	1 499,420	armatura inferiore
2	20	12,00	64	1	64	768,00	2,466	1 894,004	
3	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
4	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
5	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
6	20	10,50	64	2	128	1344,00	2,466	3 314,506	
7	20	10,50	64	2	128	1344,00	2,466	3 314,506	
8	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
9	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
10	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
11	20	10,50	64	2	128	1344,00	2,466	3 314,506	
12	20	10,50	64	2	128	1344,00	2,466	3 314,506	
13	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
14	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
15	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
16	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
17	20	10,50	64	1	64	672,00	2,466	1 657,253	
18	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
19	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
20	20	12,00	128	1	128	1536,00	2,466	3 788,007	
21	20	12,00	64	1	64	768,00	2,466	1 894,004	
22	20	9,50	64	1	64	608,00	2,466	1 499,420	
12	12	12,00	14	19	266	3192,00	0,888	2 833,903	cordoli
12,1	12	9,70	14	1	14	135,80	0,888	120,565	
								<b>Kg.mq. 114,00</b>	
								222,46*12,75	
								2836,365	
								<b>2836,37</b>	
						<b>Totale Kg.</b>	<b>324 691,578</b>	<b>114,47</b>	

**FOSSO SANTUZZA - SOLETTA Dx ml. 326,13 \* L=13,50**

POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
2	20	2,75	1571	1	1571	4320,25	2,466	10 654,387	SEZIONE CORRENTE
2,1	20	12,00	1571	1	1571	18852,00	2,466	46 491,869	
st-1	12	2,30	1571	1	1571	3613,30	0,888	3 207,939	
st-2	12	2,55	1571	2	3142	8012,10	0,888	7 113,256	
3'	20	4,75	1571	1	1571	7462,25	2,466	18 403,032	
3	22	6,00	1571	2	3142	18852,00	2,984	56 255,162	
6	14	2,00	1571	2	3142	6284,00	1,208	7 593,672	
4	20	5,25	3142	1	3142	16495,50	2,466	40 680,386	
5	22	4,35	1571	2	3142	13667,70	2,984	40 784,992	
2	26	2,75	30	2	60	165,00	4,168	687,686	SEZIONE CORRENTE
2,1	26	12,00	30	2	60	720,00	4,168	3 000,812	zona di rinforzo
1	12	2,30	30	2	60	138,00	0,888	122,518	
1,1	12	2,55	30	4	120	306,00	0,888	271,671	
3'	20	4,75	30	2	60	285,00	2,466	702,853	
3	26	6,00	30	4	120	720,00	4,168	3 000,812	
6	14	2,00	30	4	120	240,00	1,208	290,019	
4	26	5,25	60	2	120	630,00	4,168	2 625,710	
5	26	4,35	30	4	120	522,00	4,168	2 175,589	
1	26	12,00	136	18	2448	29376,00	4,168	122 433,127	armatura superiore
2	20	9,50	68	2	136	1292,00	2,466	3 186,266	
3	20	12,00	68	2	136	1632,00	2,466	4 024,758	
4	20	10,50	68	2	136	1428,00	2,466	3 521,663	
5	20	10,85	68	2	136	1475,60	2,466	3 639,052	
6	20	10,80	68	2	136	1468,80	2,466	3 622,282	
7	20	10,85	68	2	136	1475,60	2,466	3 639,052	
8	20	10,80	68	2	136	1468,80	2,466	3 622,282	
9	20	9,00	68	2	136	1224,00	2,466	3 018,568	
1	20	12,00	136	18	2448	29376,00	2,466	72 445,637	armatura inferiore
2	20	9,50	68	2	136	1292,00	2,466	3 186,266	
3	20	12,00	68	2	136	1632,00	2,466	4 024,758	
4	20	10,50	68	2	136	1428,00	2,466	3 521,663	
5	20	10,85	68	2	136	1475,60	2,466	3 639,052	
6	20	10,80	68	2	136	1468,80	2,466	3 622,282	
7	20	10,85	68	2	136	1475,60	2,466	3 639,052	
8	20	10,80	68	2	136	1468,80	2,466	3 622,282	
9	20	9,00	68	2	136	1224,00	2,466	3 018,568	
12	12	12,00	14	29	406	4872,00	0,888	4 325,431	cordoli
12,1	12	1,40	14	1	14	19,60	0,888	17,401	
									<b>Kg.mq. 114,00</b>
									326,13*13,50
									4402,755
									<b>4402,76</b>
						<b>Totale Kg.</b>		<b>499 831,806</b>	<b>113,53</b>

VIADOTTO SANTUZZA 2 - FONDAZIONE PILA									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
1	22	11,95	38	1	38	454,10	2,984	1 355,054	
2	16	11,95	19	2	38	454,10	1,578	716,723	
3	26	11,95	76	1	76	908,20	4,168	3 785,191	
4	18	7,10	38	2	76	539,60	1,998	1 077,895	
9	20	3,10	12	12	144	446,40	2,466	1 100,890	
14	24	6,25	12	14	168	1050,00	3,551	3 728,820	
15	22	4,65	12	7	84	390,60	2,984	1 165,567	
10	20	4,45	64	1	64	284,80	2,466	702,360	
11	16	6,80	11	2	22	149,60	1,578	236,119	
12	16	6,80	11	2	22	149,60	1,578	236,119	
13	16	8,00	11	2	22	176,00	1,578	277,787	
5	22	7,40	60	1	60	444,00	2,984	1 324,915	
6	16	7,40	30	2	60	444,00	1,578	700,781	
7	22	7,40	120	1	120	888,00	2,984	2 649,829	
8	18	5,35	60	2	120	642,00	1,998	1 282,448	
									12,00*7,50*2,50
									225,00
									Kg./ml. 90,00
									225,000
									Totale Kg. 20 340,496 90,402

VIADOTTO SANTUZZA 2 - ELEVAZIONE PILA P1 DX H=2,40									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	3,90	76	1	76	296,40	2,466	730,967	
6	14	3,55	12	4	48	170,40	1,208	205,914	
5	14	2,50	13	3	39	97,50	1,208	117,820	
4	14	2,50	12	4	48	120,00	1,208	145,010	
3	14	2,45	12	2	24	58,80	1,208	71,055	
2	14	5,20	12	2	24	124,80	1,208	150,810	
1	14	4,80	12	2	24	115,20	1,208	139,209	
									Kg./ml. 52,00
									24,920
									Totale Kg. 1 560,785 62,632

VIADOTTO SANTUZZA 2 - ELEVAZIONE PILA P2 DX H=4,80									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
7	20	6,30	76	1	76	478,80	2,466	1 180,793	
6	14	3,55	24	4	96	340,80	1,208	411,827	
5	14	2,50	24	3	72	180,00	1,208		
4	14	2,50	24	4	96	240,00	1,208	290,019	
3	14	2,45	24	2	48	117,60	1,208	142,109	
2	14	5,20	24	2	48	249,60	1,208	301,620	
1	14	4,80	24	2	48	230,40	1,208	278,419	
									Kg./ml. 52,00
									49,850
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 604,788</b>	<b>52,253</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P3 DX H=3,60									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
7	20	5,10	76	1	76	387,60	2,466	955,880	
6	14	3,55	18	4	72	255,60	1,208	308,871	
5	14	2,50	18	3	54	135,00	1,208	163,136	
4	14	2,50	18	4	72	180,00	1,208	217,514	
3	14	2,45	18	2	36	88,20	1,208	106,582	
2	14	5,20	18	2	36	187,20	1,208	226,215	
1	14	4,80	18	2	36	172,80	1,208	208,814	
									Kg./ml. 52,00
									37,390
						<b>Totale Kg.</b>		<b>2 187,012</b>	<b>58,492</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P4 DX H=7,20									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti uguali	totale pezzi	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
7	20	8,70	76	1	76	661,20	2,466	1 630,619	
6	14	3,55	36	4	144	511,20	1,208	617,741	
5	14	2,50	36	3	108	270,00	1,208	326,272	
4	14	2,50	36	4	144	360,00	1,208	435,029	
3	14	2,45	36	2	72	176,40	1,208	213,164	
2	14	5,20	36	2	72	374,40	1,208	452,430	
1	14	4,80	36	2	72	345,60	1,208	417,628	
									Kg./ml. 52,00
									74,770
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 092,883</b>	<b>54,740</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P5 DX H=8,40									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	6,00	76	1	76	456,00	2,466	1 124,565	
7,1	20	5,30	76	1	76	402,80	2,466	993,365	
6	14	3,55	42	4	168	596,40	1,208	720,698	
5	14	2,50	42	3	126	315,00	1,208	380,650	
4	14	2,50	42	4	168	420,00	1,208	507,534	
3	14	2,45	42	2	84	205,80	1,208	248,692	
2	14	5,20	42	2	84	436,80	1,208	527,835	
1	14	4,80	42	2	84	403,20	1,208	487,232	
									Kg./ml. 52,00
									87,230
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 990,571</b>	<b>57,212</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P6 DX H=6,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	7,50	76	1	76	570,00	2,466	1 405,706	
6	14	3,55	30	4	120	426,00	1,208	514,784	
5	14	2,50	30	3	90	225,00	1,208	271,893	
4	14	2,50	30	4	120	300,00	1,208	362,524	
3	14	2,45	30	2	60	147,00	1,208	177,637	
2	14	5,20	30	2	60	312,00	1,208	377,025	
1	14	4,80	30	2	60	288,00	1,208	348,023	
									Kg./ml. 52,00
									62,310
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 457,592</b>	<b>55,490</b>

VIADOTTO SANTUZZA 2 - ELEVAZIONE PILA P1 SX H=2,40									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	3,90	64	1	64	249,60	2,466	615,551	
6	14	3,55	12	4	48	170,40	1,208	205,914	
5	14	2,50	13	3	39	97,50	1,208	117,820	
4	14	2,50	12	4	48	120,00	1,208	145,010	
3	14	2,45	12	2	24	58,80	1,208	71,055	
2	14	5,20	12	2	24	124,80	1,208	150,810	
1	14	4,80	12	2	24	115,20	1,208	139,209	
									Kg./ml. 52,00
									21,320
						<b>Totale Kg.</b>		<b>1 445,369</b>	<b>67,794</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P2 SX H=6,00									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	7,50	64	1	64	480,00	2,466	1 183,752	
6	14	3,55	30	4	120	426,00	1,208	514,784	
5	14	2,50	30	3	90	225,00	1,208	271,893	
4	14	2,50	30	4	120	300,00	1,208	362,524	
3	14	2,45	30	2	60	147,00	1,208	177,637	
2	14	5,20	30	2	60	312,00	1,208	377,025	
1	14	4,80	30	2	60	288,00	1,208	348,023	
									Kg./ml. 52,00
									53,310
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 235,639</b>	<b>60,695</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P3 SX H=8,40									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	6,00	64	1	64	384,00	2,466	947,002	
7,1	20	5,30	64	1	64	339,20	2,466	836,518	
6	14	3,55	42	4	168	596,40	1,208	720,698	
5	14	2,50	42	3	126	315,00	1,208	380,650	
4	14	2,50	42	4	168	420,00	1,208	507,534	
3	14	2,45	42	2	84	205,80	1,208	248,692	
2	14	5,20	42	2	84	436,80	1,208	527,835	
1	14	4,80	42	2	84	403,20	1,208	487,232	
									Kg./ml. 52,00
									74,630
						<b>Totale Kg.</b>		<b>4 656,161</b>	<b>62,390</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI - ELEVAZIONE PILA P4 DX H=7,20									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
7	20	8,70	64	1	64	556,80	2,466	1 373,153	
6	14	3,55	36	4	144	511,20	1,208	617,741	
5	14	2,50	36	3	108	270,00	1,208	326,272	
4	14	2,50	36	4	144	360,00	1,208	435,029	
3	14	2,45	36	2	72	176,40	1,208	213,164	
2	14	5,20	36	2	72	374,40	1,208	452,430	
1	14	4,80	36	2	72	345,60	1,208	417,628	
									Kg./ml. 52,00
									63,970
						<b>Totale Kg.</b>		<b>3 835,416</b>	<b>59,956</b>



VIADOTTO SAN FILIPPO NERI -BAGGIOLI h=15 cm.									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
<b>b1</b>	14	4,30	2	1	2	8,60	1,208	10,392	
<b>b2</b>	14	2,80	6	2	12	33,60	1,208	40,603	
<b>b3</b>	14	1,15	4	2	8	9,20	1,208	11,117	
<b>b4</b>	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	
<b>Totale Kg.</b>								<b>108,516</b>	<b>Kg.cad 110,00</b>

VIADOTTO SAN FILIPPO NERI -BAGGIOLI h=30 cm.									
POS.	Ø	Lungh.	n° ferri	parti	totale	Sviluppo Totale	Peso UN	Quantità	Note
				uguali	pezzi				
<b>b1</b>	14	4,30	4	1	4	17,20	1,208	20,785	
<b>b2</b>	14	3,30	6	2	12	39,60	1,208	47,853	
<b>b3</b>	14	1,30	4	2	8	10,40	1,208	12,568	
<b>b4</b>	14	2,40	8	2	16	38,40	1,208	46,403	
<b>Totale Kg.</b>								<b>127,608</b>	<b>Kg.cad 130,00</b>

# Pesi Tondini - "FeB38K o FeB44K"

Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
1	0,006	21	2,719	41	10,364	61	22,941	81	40,451
2	0,025	22	2,984	42	10,876	62	23,700	82	41,456
3	0,055	23	3,261	43	11,400	63	24,470	83	42,473
4	0,099	24	3,551	44	11,936	64	25,253	84	43,503
5	0,154	25	3,853	45	12,485	65	26,049	85	44,545
6	0,222	26	4,168	46	13,046	66	26,856	86	45,599
7	0,302	27	4,495	47	13,619	67	27,676	87	46,666
8	0,395	28	4,834	48	14,205	68	28,509	88	47,745
9	0,499	29	5,185	49	14,803	69	29,353	89	48,836
10	0,617	30	5,549	50	15,413	70	30,210	90	49,940
Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.	Ø	Kg./ml.
11	0,746	31	5,925	51	16,036	71	31,080	91	51,055
12	0,888	32	6,313	52	16,671	72	31,961	92	52,184
13	1,042	33	6,714	53	17,319	73	32,855	93	53,324
14	1,208	34	7,127	54	17,978	74	33,762	94	54,477
15	1,387	35	7,553	55	18,650	75	34,680	95	55,642
16	1,578	36	7,990	56	19,335	76	35,611	96	56,820
17	1,782	37	8,440	57	20,031	77	36,554	97	58,010
18	1,998	38	8,903	58	20,740	78	37,510	98	59,212
19	2,226	39	9,378	59	21,462	79	38,478	99	60,427
20	2,466	40	9,865	60	22,195	80	39,458	100	61,654

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SANTUZZA II  
ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA DX

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 28,00 cadauno

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB056\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
3 688,525	28,000	131,733
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
31,668	1,131	116,475

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
3	18	1	14	7,300						102,200					
6 - Spire Ø 10	10	1	22	3,470		76,340									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	7	0,700		4,900									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,600									14,400		
<b>GABBIA SUPERIORE INTERMEDIA</b>															
2	22	1	21	12,000								252,000			
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,430		126,910									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE</b>															
1	26	1	42	12,000										504,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	72	3,460				249,120							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	22	0,700				15,400							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		

SOMMANO ML	-	215,850	-	264,520	-	102,200	-	252,000	50,400	504,000	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	133,179	-	319,540	-	204,196	-	751,968	178,970	2 100,672	-

PESO COMPLESSIVO KG

3 688,525

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA DX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
16 978,406	14,500	1 170,925
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
250,560	17,280	67,762

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_55\_56\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
1	18	1	73	11,000						803,000					
2	18	1	73	6,250						456,250					
3	16	1	34	9,500					323,000						
4	16	1	34	4,750					161,500						
5	22	1	73	11,000								803,000			
6	22	1	73	6,250								456,250			
7	26	1	140	4,840										677,600	
14	18	1	66	3,730						246,180					
15	18	1	66	3,730						246,180					
<b>SEZIONE C - C</b>															
8	18	1	49	12,000						588,000					
9	18	1	49	6,550						320,950					
10	16	1	23	10,500					241,500						
11	16	1	23	5,050					116,150						
12	18	1	49	12,000						588,000					
13	18	1	49	6,550						320,950					
16	18	2	24	4,250						204,000					
17	26	2	24	4,250										204,000	
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>															
43	16	2	8	12,000					192,000						
44	16	2	8	3,900					62,400						
45	16	2	8	2,650					42,400						
46	16	2	8	8,300					132,800						

SOMMANO ML	-	-	-	-	1 271,750	3 773,510	-	1 259,250	-	881,600	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	-	2 006,822	7 539,473	-	3 757,602	-	3 674,509	-

PESO COMPLESSIVO KG **16 978,406**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA DX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_55\_56\_A

ARMATURA - ELEVAZIONE

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 439,626	14,500	1 202,733
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
285,440	-	61,097

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	20	1	65	6,930							450,450				
19	16	1	65	6,930					450,450						
20	16	1	360	2,200					792,000						
21	22	1	60	3,660								219,600			
22	22	1	60	5,060								303,600			
23	18	1	68	6,785						461,380					
24	18	1	68	6,805						462,740					
25	18	2	2	6,705						26,820					
26	18	2	2	6,555						26,220					
27	14	1	1156	1,400				1 618,400							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	9,700						232,800					
28A	18	1	24	9,700						232,800					
29	22	1	24	9,430								226,320			
29A	22	1	24	9,430								226,320			
30	16	1	24	2,300					55,200						
31	16	1	24	2,000					48,000						
32	16	1	24	2,000					48,000						
33	14	1	540	1,000				540,000							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	16	2	28	12,000					672,000						
35	16	2	28	6,050					338,800						
36	16	2	24	7,550					362,400						
36A	16	2	2	5,000					20,000						
37	20	2	24	7,550							362,400				
37A	16	2	8	5,000					80,000						
37B	16	2	24	5,000					240,000						
37C	20	2	24	5,000							240,000				
38	16	1	9	12,000					108,000						
39	16	1	9	3,050					27,450						
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	16	1	19	10,000					190,000						
40A	16	1	19	10,000					190,000						
41	16	1	19	6,100					115,900						
41A	16	1	19	6,100					115,900						
42	18	2	10	4,800						96,000					
42A	18	2	10	4,200						84,000					

SOMMANO ML	-	-	-	2 158,400	3 854,100	1 622,760	1 052,850	975,840	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	2 607,347	6 081,770	3 242,274	2 596,328	2 911,907	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **17 439,626**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SANTUZZA II -  
 ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA DX  
 ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI

Redatto	22-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_55\_56\_A

ARMATURA - BAGGIOLI

Totale kg.	ml.	kg./ml.
248,612	0,570	436,161
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
0,821	-	302,816

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=13 CM</b>															
1K	16	1	2	4,280					8,560						
2K	16	2	6	2,960					35,520						
3K	16	2	4	1,100					8,800						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>BAGGIOLO H=44 CM</b>															
1K	16	1	5	4,280					21,400						
2K	16	2	6	3,580					42,960						
3K	16	2	4	1,410					11,280						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	37,920	128,520	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	45,807	202,805	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **248,612**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SANTUZZA II  
ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA DX

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 25,00 cadauno

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB058\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
3 556,337	25,000	142,253
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
28,275	1,131	125,777

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
3	18	1	14	4,300						60,200					
6 - Spire Ø 10	10	1	12	3,470		41,640									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	4	0,700		2,800									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	2	3,600									7,200		
<b>GABBIA SUPERIORE INTERMEDIA</b>															
2	22	1	21	12,000								252,000			
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,430		126,910									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE</b>															
1	26	1	42	12,000										504,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	72	3,460				249,120							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	22	0,700				15,400							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		

SOMMANO ML	-	179,050	-	264,520	-	60,200	-	252,000	43,200	504,000	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	110,474	-	319,540	-	120,280	-	751,968	153,403	2 100,672	-

PESO COMPLESSIVO KG

**3 556,337**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA DX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
16 978,406	14,500	1 170,925
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
250,560	17,280	67,762

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_57\_58\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
1	18	1	73	11,000						803,000					
2	18	1	73	6,250						456,250					
3	16	1	34	9,500					323,000						
4	16	1	34	4,750					161,500						
5	22	1	73	11,000								803,000			
6	22	1	73	6,250								456,250			
7	26	1	140	4,840										677,600	
14	18	1	66	3,730						246,180					
15	18	1	66	3,730						246,180					
<b>SEZIONE C - C</b>															
8	18	1	49	12,000						588,000					
9	18	1	49	6,550						320,950					
10	16	1	23	10,500					241,500						
11	16	1	23	5,050					116,150						
12	18	1	49	12,000						588,000					
13	18	1	49	6,550						320,950					
16	18	2	24	4,250						204,000					
17	26	2	24	4,250										204,000	
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>															
43	16	2	8	12,000					192,000						
44	16	2	8	3,900					62,400						
45	16	2	8	2,650					42,400						
46	16	2	8	8,300					132,800						

SOMMANO ML	-	-	-	-	1 271,750	3 773,510	-	1 259,250	-	881,600	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	-	2 006,822	7 539,473	-	3 757,602	-	3 674,509	-

PESO COMPLESSIVO KG **16 978,406**



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SANTUZZA II  
ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA DX

Redatto: 23-nov-11  
Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_57\_58\_A

ARMATURA - ELEVAZIONE

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 155,172	14,500	1 183,115
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
271,320	-	63,229

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	20	1	65	6,630							430,950				
19	16	1	65	6,630					430,950						
20	16	1	360	2,200					792,000						
21	22	1	60	3,660								219,600			
22	22	1	60	5,060								303,600			
23	18	1	68	6,880						467,840					
24	18	1	68	6,900						469,200					
25	18	2	2	6,800						27,200					
26	18	2	2	6,650						26,600					
27	14	1	1088	1,400				1 523,200							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	9,700						232,800					
28A	18	1	24	9,700						232,800					
29	22	1	24	9,430								226,320			
29A	22	1	24	9,430								226,320			
30	16	1	24	2,300					55,200						
31	16	1	24	2,000					48,000						
32	16	1	24	2,000					48,000						
33	14	1	540	1,000				540,000							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	16	2	26	12,000					624,000						
35	16	2	26	6,050					314,600						
36	16	2	24	7,550					362,400						
36A	16	2	2	5,000					20,000						
37	20	2	24	7,550							362,400				
37A	16	2	8	5,000					80,000						
37B	16	2	24	5,000					240,000						
37C	20	2	24	5,000							240,000				
38	16	1	9	12,000					108,000						
39	16	1	9	3,050					27,450						
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	16	1	19	10,000					190,000						
40A	16	1	19	10,000					190,000						
41	16	1	19	6,100					115,900						
41A	16	1	19	6,100					115,900						
42	18	2	10	4,300						86,000					
42A	18	2	10	4,600						92,000					
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	2 063,200	3 762,400	1 634,440	1 033,350	975,840	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	2 492,346	5 937,067	3 265,611	2 548,241	2 911,907	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

17 155,172

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SANTUZZA II -  
 ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA DX  
 ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI

Redatto	22-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_57\_58\_A

ARMATURA - BAGGIOLI

Totale kg.	ml.	kg./ml.
228,539	0,440	519,407
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
0,634	-	360,472

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=13 CM</b>															
1K	16	1	2	4,280					8,560						
2K	16	2	6	2,960					35,520						
3K	16	2	4	1,100					8,800						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>BAGGIOLO H= 31 CM</b>															
1K	16	1	3	4,280					12,840						
2K	16	2	6	3,320					39,840						
3K	16	2	4	1,280					10,240						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	37,920	115,800	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	45,807	182,732	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **228,539**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SANTUZZA II  
ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA SX

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 28,00 cadauno

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB052\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
3 552,685	28,000	126,882
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
31,668	1,131	112,185

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
3	18	1	14	7,300						102,200					
6 - Spire Ø 10	10	1	22	3,470		76,340									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	7	0,700		4,900									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	4	3,600									14,400		
<b>GABBIA SUPERIORE INTERMEDIA</b>															
2	22	1	20	12,000								240,000			
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,430		126,910									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE</b>															
1	26	1	40	12,000										480,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	72	3,460				249,120							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	22	0,700				15,400							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		

SOMMANO ML	-	215,850	-	264,520	-	102,200	-	240,000	50,400	480,000	-
KG AL ML	<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	133,179	-	319,540	-	204,196	-	716,160	178,970	2 000,640	-

PESO COMPLESSIVO KG

**3 552,685**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA SX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 332,373	13,750	1 260,536
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
237,600	17,280	72,948

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_51\_52\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
1	20	1	70	11,000							770,000				
2	20	1	70	6,250							437,500				
3	16	1	33	9,500					313,500						
4	16	1	33	4,750					156,750						
5	22	1	70	11,000								770,000			
6	22	1	70	6,250								437,500			
7	26	1	133	4,840										643,720	
14	18	1	65	3,730						242,450					
15	18	1	65	3,730						242,450					
<b>SEZIONE C - C</b>															
8	20	1	49	12,000							588,000				
9	20	1	49	5,800							284,200				
10	16	1	23	10,500					241,500						
11	16	1	23	4,300					98,900						
12	18	1	49	12,000						588,000					
13	18	1	49	5,800						284,200					
16	18	2	24	4,250						204,000					
17	26	2	24	4,250										204,000	
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>															
43	16	2	8	11,550					184,800						
44	16	2	8	4,000					64,000						
45	16	2	8	2,650					42,400						
46	16	2	8	8,300					132,800						

SOMMANO ML	-	-	-	-	1 234,650	1 561,100	2 079,700	1 207,500	-	847,720	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	-	1 948,278	3 119,078	5 128,540	3 603,180	-	3 533,297	-

PESO COMPLESSIVO KG **17 332,373**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "A" CARREGGIATA SX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_51\_52\_A

ARMATURA - ELEVAZIONE

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 145,202	14,500	1 182,428
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
274,430	-	62,476

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	20	1	65	6,980							453,700				
19	16	1	65	6,980					453,700						
20	16	1	336	2,200					739,200						
21	22	1	57	3,660								208,620			
22	22	1	57	5,060								288,420			
23	18	1	65	6,835						444,275					
24	18	1	65	6,855						445,575					
25	18	2	2	6,755						27,020					
26	18	2	2	6,605						26,420					
27	14	1	1105	1,400				1 547,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	9,700						232,800					
28A	18	1	24	9,700						232,800					
29	22	1	24	9,430								226,320			
29A	22	1	24	9,430								226,320			
30	16	1	24	2,300					55,200						
31	16	1	24	2,000					48,000						
32	16	1	24	2,000					48,000						
33	14	1	540	1,000				540,000							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	16	2	28	12,000					672,000						
35	16	2	28	6,050					338,800						
36	16	2	28	7,550					422,800						
36A	16	2	2	5,000					20,000						
37	20	2	28	7,550							422,800				
37A	16	2	8	5,000					80,000						
37B	16	2	19	5,000					190,000						
37C	20	2	19	5,000							190,000				
38	16	1	9	12,000					108,000						
39	16	1	9	3,800					34,200						
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	16	1	19	9,100					172,900						
40A	16	1	19	9,100					172,900						
41	16	1	19	6,250					118,750						
41A	16	1	19	6,250					118,750						
42	18	2	10	4,800						96,000					
42A	18	2	10	4,200						84,000					

SOMMANO ML	-	-	-	2 087,000	3 793,200	1 588,890	1 066,500	949,680	-	-	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	2 521,096	5 985,670	3 174,602	2 629,989	2 833,845	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG **17 145,202**

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SANTUZZA II -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "A" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_51\_52\_A

ARMATURA - BAGGIOLI

Totale kg.	ml.	kg./ml.
228,539	0,440	519,407
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
0,634	-	360,472

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=13 CM</b>															
1K	16	1	2	4,280					8,560						
2K	16	2	6	2,960					35,520						
3K	16	2	4	1,100					8,800						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>BAGGIOLO H= 31 CM</b>															
1K	16	1	3	4,280					12,840						
2K	16	2	6	3,320					39,840						
3K	16	2	4	1,280					10,240						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	37,920	115,800	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	45,807	182,732	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

228,539

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
VIADOTTO SANTUZZA II  
ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA SX

Palo Ø 1200 - Tabella Riepilogativa per N° 1 palo da m 30,00 cadauno

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB054\_A

Totale kg.	ml.	kg./ml.
4 044,784	30,000	134,826
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
33,930	1,131	119,210

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>GABBIA DI FONDO</b>															
3	18	1	14	9,300						130,200					
6 - Spire Ø 10	10	1	29	3,470		100,630									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	9	0,700		6,300									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE INTERMEDIA</b>															
2	22	1	23	12,000								276,000			
6 - Spire Ø 10	10	1	37	3,430		126,910									
6 Sovrapp.- Spire Ø 10	10	1	11	0,700		7,700									
7 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		
<b>GABBIA SUPERIORE</b>															
1	26	1	46	12,000										552,000	
4 - Spire Ø 14	14	1	72	3,460				249,120							
4 Sovrapp.- Spire Ø 14	14	1	22	0,700				15,400							
5 - Anelli di Rinforzo	24	1	5	3,600									18,000		

SOMMANO ML	-	241,540	-	264,520	-	130,200	-	276,000	54,000	552,000	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	149,030	-	319,540	-	260,140	-	823,584	191,754	2 300,736	-

PESO COMPLESSIVO KG

4 044,784

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA SX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

**ARMATURA - FONDAZIONE**

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 332,373	13,750	1 260,536
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
237,600	17,280	72,948

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_53\_54\_A

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
1	20	1	70	11,000							770,000				
2	20	1	70	6,250							437,500				
3	16	1	33	9,500					313,500						
4	16	1	33	4,750					156,750						
5	22	1	70	11,000								770,000			
6	22	1	70	6,250								437,500			
7	26	1	133	4,840										643,720	
14	18	1	65	3,730						242,450					
15	18	1	65	3,730						242,450					
<b>SEZIONE C - C</b>															
8	20	1	49	12,000							588,000				
9	20	1	49	5,800							284,200				
10	16	1	23	10,500					241,500						
11	16	1	23	4,300					98,900						
12	18	1	49	12,000						588,000					
13	18	1	49	5,800						284,200					
16	18	2	24	4,250						204,000					
17	26	2	24	4,250										204,000	
<b>PIANTA FONDAZIONE</b>															
43	16	2	8	11,550					184,800						
44	16	2	8	4,000					64,000						
45	16	2	8	2,650					42,400						
46	16	2	8	8,300					132,800						

SOMMANO ML	-	-	-	-	1 234,650	1 561,100	2 079,700	1 207,500	-	847,720	-
KG AL ML	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG	-	-	-	-	1 948,278	3 119,078	5 128,540	3 603,180	-	3 533,297	-

PESO COMPLESSIVO KG **17 332,373**



ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
 CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
 ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
 SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
 AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
 DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTI -  
 VIADOTTO SANTUZZA II  
 ARMATURA SPALLA "B" CARREGGIATA SX

Redatto: 23-nov-11  
 Stampa: 22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_53\_54\_A

ARMATURA - ELEVAZIONE

Totale kg.	ml.	kg./ml.
17 861,038	14,500	1 231,796
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
302,100	-	59,123

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>SEZIONE A-A</b>															
18	20	1	65	7,930							515,450				
19	16	1	65	7,930					515,450						
20	16	1	336	2,200					739,200						
21	22	1	57	3,660								208,620			
22	22	1	57	5,060								288,420			
23	18	1	65	6,880						447,200					
24	18	1	65	6,895						448,175					
25	18	2	2	6,800						27,200					
26	18	2	2	6,650						26,600					
27	14	1	1105	1,400				1 547,000							
<b>SEZIONE C-C</b>															
28	18	1	24	9,700						232,800					
28A	18	1	24	9,700						232,800					
29	22	1	24	9,430								226,320			
29A	22	1	24	9,430								226,320			
30	16	1	24	2,300					55,200						
31	16	1	24	2,000					48,000						
32	16	1	24	2,000					48,000						
33	14	1	588	1,000				588,000							
<b>SEZIONE B-B</b>															
34	16	2	32	12,000					768,000						
35	16	2	32	5,300					339,200						
36	16	2	32	7,550					483,200						
36A	16	2	2	5,000					20,000						
37	20	2	32	7,550							483,200				
37A	16	2	8	5,000					80,000						
37B	16	2	19	5,000					190,000						
37C	20	2	19	5,000							190,000				
38	16	1	9	12,000					108,000						
39	16	1	9	3,800					34,200						
<b>SEZIONE D-D</b>															
40	16	1	19	9,100					172,900						
40A	16	1	19	9,100					172,900						
41	16	1	19	6,250					118,750						
41A	16	1	19	6,250					118,750						
42	18	2	10	4,300						86,000					
42A	18	2	10	4,700						94,000					
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	2 135,000	4 011,750	1 594,775	1 188,650	949,680	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					<b>0,395</b>	<b>0,617</b>	<b>0,888</b>	<b>1,208</b>	<b>1,578</b>	<b>1,998</b>	<b>2,466</b>	<b>2,984</b>	<b>3,551</b>	<b>4,168</b>	<b>5,549</b>
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	2 579,080	6 330,542	3 186,360	2 931,211	2 833,845	-	-	-
<b>PESO COMPLESSIVO KG</b>					<b>17 861,038</b>										

ANAS SPA - Settore Programmazione e Progettazione  
CORRIDIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
SS.N°640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT.B DEL D.M. 5.11.2001  
DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO CON A19

OPERE D'ARTE MAGGIORI - VIADOTTO SANTUZZA II -  
ARMATURA SPALLA SPALLA "B" - CARREGGIATA SX  
ELEVAZIONE -ARMATURA BAGGIOLI

Redatto	23-nov-11
Stampa	22-dic-11

CODICE ELABORATO: PA12\_09\_E

CODICE ELAB. 153VI210VI10BBB0\_53\_54\_A

ARMATURA - BAGGIOLI

Totale kg.	ml.	kg./ml.
228,034	0,430	530,312
Totale mc.	mc*ml.	kg./mc.
0,619	-	368,391

POS.	Φ	N° PARTI	N° FERRI	LUNGH. FERRO	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ26	Φ30
<b>BAGGIOLO H=13 CM</b>															
1K	16	1	2	4,280					8,560						
2K	16	2	6	2,960					35,520						
3K	16	2	4	1,100					8,800						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>BAGGIOLO H= 30 CM</b>															
1K	16	1	3	4,280					12,840						
2K	16	2	6	3,300					39,600						
3K	16	2	4	1,270					10,160						
4K	14	2	4	2,370				18,960							
<b>SOMMANO ML</b>					-	-	-	37,920	115,480	-	-	-	-	-	-
<b>KG AL ML</b>					0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549
<b>PESO TOTALE PER TIPO DI FERRO KG</b>					-	-	-	45,807	182,227	-	-	-	-	-	-

PESO COMPLESSIVO KG

228,034