



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
SACYR S.A.U. (MANDANTE)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

 IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408 	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	---	--	---

<i>Unità Funzionale</i> <i>Tipo di sistema</i> <i>Raggruppamento di opere/attività</i> <i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> <i>Titolo del documento</i>	COLLEGAMENTI SICILIA INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI SVINCOLO CURCURACI GENERALE TABULATI MOVIMENTI MATERIA	SS0666_F0
--	--	-----------



CODICE	C G 0 7 0 0 P T T D S S C C 5 G 0 0 0 0 0 0 0 1 F0
--------	--

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	PRO ITER srl	F. BERTONI	F. COLLA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE	3
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 1	5
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 2	29
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 3	77
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 4	117
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 5	152
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ROTATORIA 1	193
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ROTATORIA 2	233
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE	281
MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI STRADA VICINALE.....	307

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 1

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R1-6 114.62	S1	(1.50-0.00) x (124.08+124.16) / 2 (1.52-1.50) x (121.21+124.08) / 2 (6.62-1.52) x (120.94+121.21) / 2 (6.63-6.62) x (118.23+120.94) / 2 (5.90-6.63) x (118.23+118.23) / 2 (6.42-5.90) x (117.71+118.23) / 2 (5.50-6.42) x (117.73+117.71) / 2 (0.00-5.50) x (117.87+117.73) / 2	186.18 2.45 617.48 1.20 -86.31 61.34 -108.30 -647.90		
R1-6 114.62	R1	(6.91-7.90) x (118.23+117.66) / 2 (6.63-6.91) x (118.23+118.23) / 2 (6.64-6.63) x (116.67+118.23) / 2 (7.90-6.64) x (116.66+116.67) / 2	-116.77 -33.10 1.17 147.00	26.14	
R1-6 114.62	R2	(9.68-7.90) x (116.64+116.66) / 2 (7.90-9.68) x (117.66+116.64) / 2	207.64 -208.53	1.70	
R1-7 120.00	S1	(5.91-6.63) x (118.07+117.65) / 2 (4.90-5.91) x (118.07+118.07) / 2 (5.41-4.90) x (117.55+118.07) / 2 (4.50-5.41) x (117.57+117.55) / 2 (0.00-4.50) x (117.71+117.57) / 2 (2.90-0.00) x (123.97+124.13) / 2 (2.92-2.90) x (121.13+123.97) / 2 (2.93-2.92) x (121.13+121.13) / 2 (6.63-2.93) x (120.93+121.13) / 2	-84.86 -119.25 60.08 -106.98 -529.38 359.75 2.45 1.21 447.81	0.89	
R1-7 120.00	S2	(7.89-6.63) x (120.86+120.93) / 2 (7.90-7.89) x (116.93+120.86) / 2 (6.63-7.90) x (117.65+116.93) / 2	152.33 1.19 -148.96	30.83	
R1-7 120.00	R1	(7.91-7.90) x (116.60+116.93) / 2 (8.49-7.91) x (116.59+116.60) / 2 (7.90-8.49) x (116.93+116.59) / 2	1.17 67.63 -68.89	4.56	
R1-8 140.00	S1	(6.47-7.90) x (117.35+116.53) / 2 (5.46-6.47) x (117.35+117.35) / 2 (6.01-5.46) x (116.80+117.35) / 2 (5.06-6.01) x (116.85+116.80) / 2 (0.00-5.06) x (117.11+116.85) / 2 (0.29-0.00) x (126.19+126.16) / 2 (0.31-0.29) x (126.43+126.19) / 2 (2.20-0.31) x (126.33+126.43) / 2 (2.22-2.20) x (123.98+126.32) / 2 (5.85-2.22) x (123.84+123.98) / 2 (6.86-5.85) x (123.00+123.84) / 2 (7.12-6.86) x (123.01+123.00) / 2 (7.36-7.12) x (122.97+123.01) / 2 (7.37-7.36) x (122.97+122.97) / 2 (7.39-7.37) x (121.00+122.97) / 2 (7.90-7.39) x (120.97+121.00) / 2	-167.22 -118.52 64.39 -110.98 -591.92 36.59 2.53 238.86 2.50 449.79 124.65 31.98 29.52 1.23 2.44 61.70	0.09	
R1-8	S2	(12.13-7.90) x (120.68+120.97) / 2	511.09	57.54	
A RIPORTARE mq			511.09		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 2
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			511.09			
140.00		(12.15-12.13) x (116.45+120.68) / 2 (8.05-12.15) x (116.45+116.45) / 2 (7.90-8.05) x (116.53+116.45) / 2	2.37 -477.44 -17.47	18.55		
R1-9 160.00	SI	(0.02-0.00) x (127.00+127.00) / 2 (0.68-0.02) x (126.00+127.00) / 2 (2.14-0.68) x (125.00+126.00) / 2 (3.13-2.14) x (124.01+125.00) / 2 (4.12-3.13) x (123.26+124.01) / 2 (5.27-4.12) x (123.01+123.26) / 2 (6.34-5.27) x (122.72+123.01) / 2 (7.34-6.34) x (122.01+122.72) / 2 (7.86-7.34) x (121.00+122.01) / 2 (9.02-7.86) x (120.19+121.00) / 2 (11.06-9.02) x (120.17+120.19) / 2 (11.38-11.06) x (120.00+120.17) / 2 (12.53-11.38) x (119.00+120.00) / 2 (13.26-12.53) x (118.00+119.00) / 2 (13.88-13.26) x (117.00+118.00) / 2 (14.66-13.88) x (116.51+117.00) / 2 (17.17-14.66) x (116.00+116.51) / 2 (8.04-17.17) x (116.00+116.00) / 2 (6.94-8.04) x (116.63+116.00) / 2 (5.93-6.94) x (116.63+116.63) / 2 (6.49-5.93) x (116.07+116.63) / 2 (5.53-6.49) x (116.14+116.07) / 2 (0.00-5.53) x (116.51+116.14) / 2	2.54 83.49 183.23 123.26 122.40 141.61 131.47 122.37 63.18 139.89 245.17 38.43 137.42 86.51 72.85 91.07 291.80 -1059.08 -127.95 -117.80 65.16 -111.46 -643.28	82.28		
R1-10 163.62	SI	(0.25-0.00) x (126.00+126.24) / 2 (1.57-0.25) x (125.00+126.00) / 2 (2.67-1.57) x (124.01+125.00) / 2 (3.85-2.67) x (123.01+124.01) / 2 (4.08-3.85) x (122.89+123.01) / 2 (5.89-4.08) x (122.33+122.89) / 2 (6.57-5.89) x (122.01+122.33) / 2 (7.66-6.57) x (121.00+122.01) / 2 (8.42-7.66) x (120.00+121.00) / 2 (8.69-8.42) x (119.94+120.00) / 2 (10.87-8.69) x (119.86+119.94) / 2 (12.18-10.87) x (119.00+119.86) / 2 (13.06-12.18) x (118.00+119.00) / 2 (13.57-13.06) x (117.00+118.00) / 2 (14.02-13.57) x (116.77+117.00) / 2 (17.35-14.02) x (116.00+116.77) / 2 (8.01-17.35) x (116.00+116.00) / 2 (7.17-8.01) x (116.48+116.00) / 2 (6.16-7.17) x (116.48+116.48) / 2 (6.71-6.16) x (115.93+116.48) / 2 (0.00-6.71) x (116.40+115.93) / 2	31.53 165.66 136.96 145.74 28.28 221.92 83.08 132.44 91.58 32.39 261.38 156.45 104.28 59.92 52.60 387.56 -1083.44 -97.64 -117.64 63.91 -779.47	77.49		
R1-11	SI	(1.48-0.30) x (120.82+121.85) / 2	215.98			
A RIPORTARE mq			215.98			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI				Foglio n. 4			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STIERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI STIERRO mc	RIPORTO mc	VOLUMI TOTALI STIERRO mc	RIPORTO mc
R1-6	S1	26.14		(114.62)					
R1-7	S1	30.83		(120.00)	5.38	153.249			
R1-6	R1		1.70	(114.62)	1.46		1.241		
				1.70*5.38	1.46				
				1.70+4.56					
R1-7	S2	4.56		(120.00)	3.92	8.938			
R1-6	R2		0.89	(114.62)	5.38		2.636		
R1-7	R1		0.09	(120.00)				162.187	3.877
R1-7	S1	30.83		(120.00)					
	S2	4.56			20.00	929.300			
R1-8	S1	57.54		(140.00)					
R1-7	R1		0.09	(120.00)	0.10		0.004		
				0.09*20.00	0.10				
				0.09+18.55					
R1-8	S2	18.55		(140.00)	19.90	184.572		1113.872	0.004
R1-8	S1	57.54		(140.00)					
	S2	18.55			20.00	1583.700			
R1-9	S1	82.28		(160.00)				1583.700	
R1-9	S1	82.28		(160.00)	3.62	289.184			
R1-10	S1	77.49		(163.62)				289.184	
R1-10	S1	77.49		(163.62)	16.38	976.985			
R1-11	S1	41.80		(180.00)					
A RIPORTARE :						976.985		3148.943	3.881

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 5			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						976.985		3148.943	3.881
R1-11	S1	41.80		(180.00)				976.985	
R1-12	S1	33.45		(187.58)	7.58	285.197		285.197	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		4411.125	3.881
						A dedurre quantita' precedenti:			
						Quantita' da contabilizzare ...			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 6
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R1-6 114.62	C1	(6.91-9.68)x(118.23+116.64)/2 (5.90-6.91)x(118.23+118.23)/2 (5.70-5.90)x(118.43+118.23)/2 (7.00-5.70)x(118.53+118.53)/2 (10.31-7.00)x(116.64+118.53)/2 (9.68-10.31)x(116.64+116.64)/2	-325.29 -119.41 -23.67 154.09 389.21 -73.48		1.45	
R1-7 120.00	C1	(5.91-8.49)x(118.07+116.59)/2 (4.90-5.91)x(118.07+118.07)/2 (4.70-4.90)x(118.27+118.07)/2 (6.00-4.70)x(118.37+118.37)/2 (9.11-6.00)x(116.59+118.37)/2 (8.49-9.11)x(116.59+116.59)/2	-302.71 -119.25 -23.63 153.88 365.36 -72.29		1.36	
R1-8 140.00	C1	(6.47-8.05)x(117.35+116.45)/2 (5.46-6.47)x(117.35+117.35)/2 (5.26-5.46)x(117.55+117.35)/2 (6.56-5.26)x(117.65+117.65)/2 (8.67-6.56)x(116.45+117.65)/2 (8.05-8.67)x(116.45+116.45)/2	-184.70 -118.52 -23.49 152.94 246.98 -72.20		1.01	
R1-9 160.00	C1	(6.94-8.04)x(116.63+116.00)/2 (5.93-6.94)x(116.63+116.63)/2 (5.73-5.93)x(116.83+116.63)/2 (7.03-5.73)x(116.93+116.93)/2 (8.65-7.03)x(116.00+116.93)/2 (8.04-8.65)x(116.00+116.00)/2	-127.95 -117.80 -23.35 152.01 188.67 -70.76		0.82	
R1-10 163.62	C1	(7.17-8.01)x(116.48+116.00)/2 (6.16-7.17)x(116.48+116.48)/2 (5.96-6.16)x(116.68+116.48)/2 (7.26-5.96)x(116.78+116.78)/2 (8.63-7.26)x(116.00+116.78)/2 (8.01-8.63)x(116.00+116.00)/2	-97.64 -117.64 -23.32 151.81 159.45 -71.92		0.74	
R1-11 180.00	C1	(6.60-6.80)x(116.01+115.81)/2 (12.30-6.60)x(116.11+116.11)/2 (6.80-12.30)x(115.81+115.81)/2	-23.18 661.83 -636.96		1.69	
R1-12 187.58	C1	(6.64-6.84)x(115.62+115.42)/2 (9.89-6.64)x(115.72+115.72)/2 (6.84-9.89)x(115.42+115.42)/2	-23.10 376.09 -352.03		0.96	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 7	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6 114.62	a1	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (118.53-118.53)^2)$ $^1 ((10.31-7.00)^2 + (116.64-118.53)^2)$	1.30 3.81	5.11	
R1-7 120.00	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (118.37-118.37)^2)$ $^1 ((9.11-6.00)^2 + (116.59-118.37)^2)$	1.30 3.58	4.88	
R1-8 140.00	a1	$^1 ((6.56-5.26)^2 + (117.65-117.65)^2)$ $^1 ((8.67-6.56)^2 + (116.45-117.65)^2)$	1.30 2.43	3.73	
R1-9 160.00	a1	$^1 ((7.03-5.73)^2 + (116.93-116.93)^2)$ $^1 ((8.65-7.03)^2 + (116.00-116.93)^2)$	1.30 1.87	3.17	
R1-10 163.62	a1	$^1 ((7.26-5.96)^2 + (116.78-116.78)^2)$ $^1 ((8.63-7.26)^2 + (116.00-116.78)^2)$	1.30 1.58	2.88	
R1-11	a1	$^1 ((12.30-6.60)^2 + (116.11-116.11)^2)$	5.70	5.70	
R1-12	a1	$^1 ((9.89-6.64)^2 + (115.72-115.72)^2)$	3.25	3.25	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 8		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6	g1	$^1 ((5.75-0.00)^2 + (118.38-118.52)^2)$	5.75	5.75	
R1-7	g1	$^1 ((4.75-0.00)^2 + (118.22-118.36)^2)$	4.75	4.75	
R1-8	g1	$^1 ((5.31-0.00)^2 + (117.50-117.76)^2)$	5.32	5.32	
R1-9	g1	$^1 ((5.79-0.00)^2 + (116.77-117.16)^2)$	5.80	5.80	
R1-10	g1	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (116.63-117.05)^2)$	6.02	6.02	
R1-11	g1	$^1 ((6.65-0.30)^2 + (115.95-116.44)^2)$	6.97	6.97	
R1-12	g1	$^1 ((6.70-0.85)^2 + (115.57-116.10)^2)$	7.57	7.57	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 9	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6	h1	$^1 ((5.80-0.00)^2 + (118.32-118.47)^2)$	5.80	5.80	
R1-7	h1	$^1 ((4.80-0.00)^2 + (118.16-118.31)^2)$	4.80	4.80	
R1-8	h1	$^1 ((5.36-0.00)^2 + (117.45-117.71)^2)$	5.37	5.37	
R1-9	h1	$^1 ((5.84-0.00)^2 + (116.72-117.11)^2)$	5.85	5.85	
R1-10	h1	$^1 ((6.07-0.00)^2 + (116.58-117.00)^2)$	6.08	6.08	
R1-11	h1	$^1 ((6.71-0.30)^2 + (115.90-116.39)^2)$	7.03	7.03	
R1-12	h1	$^1 ((6.75-0.85)^2 + (115.51-116.05)^2)$	7.62	7.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 10		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6	i1	$^1 ((5.96-0.00)^2 + (118.17-118.32)^2)$	5.96	5.96	
R1-7	i1	$^1 ((4.96-0.00)^2 + (118.01-118.16)^2)$	4.96	4.96	
R1-8	i1	$^1 ((5.52-0.00)^2 + (117.29-117.56)^2)$	5.53	5.53	
R1-9	i1	$^1 ((6.00-0.00)^2 + (116.56-116.96)^2)$	6.01	6.01	
R1-10	i1	$^1 ((6.23-0.00)^2 + (116.41-116.85)^2)$	6.25	6.25	
R1-11	i1	$^1 ((6.87-0.30)^2 + (115.74-116.24)^2)$	7.19	7.19	
R1-12	i1	$^1 ((6.91-0.85)^2 + (115.35-115.90)^2)$	7.78	7.78	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 11	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6	ml	$^1 ((6.42-0.00)^2 + (117.71-117.87)^2)$	6.42	6.42	
R1-7	ml	$^1 ((5.41-0.00)^2 + (117.55-117.71)^2)$	5.41	5.41	
R1-8	ml	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (116.80-117.11)^2)$	6.02	6.02	
R1-9	ml	$^1 ((6.49-0.00)^2 + (116.07-116.51)^2)$	6.50	6.50	
R1-10	ml	$^1 ((6.71-0.00)^2 + (115.93-116.40)^2)$	6.73	6.73	
R1-11	ml	$^1 ((7.35-0.30)^2 + (115.25-115.79)^2)$	7.67	7.67	
R1-12	ml	$^1 ((7.39-0.85)^2 + (114.87-115.45)^2)$	8.26	8.26	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 12	
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1-6	o1	$^1 ((6.42-0.00)^2 + (117.71-117.87)^2)$	6.42	6.42	
R1-7	o1	$^1 ((5.41-0.00)^2 + (117.55-117.71)^2)$	5.41	5.41	
R1-8	o1	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (116.80-117.11)^2)$	6.02	6.02	
R1-9	o1	$^1 ((6.49-0.00)^2 + (116.07-116.51)^2)$	6.50	6.50	
R1-10	o1	$^1 ((6.71-0.00)^2 + (115.93-116.40)^2)$	6.73	6.73	
R1-11	o1	$^1 ((7.35-0.30)^2 + (115.25-115.79)^2)$	7.67	7.67	
R1-12	o1	$^1 ((7.39-0.85)^2 + (114.87-115.45)^2)$	8.26	8.26	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 13		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R1-5	R1-6	R1-6	C1	1.45	14.62	7.31	10.599	10.599
R1-6	R1-7	R1-6	C1	1.45	5.38	2.69	3.900	7.558
114.62	120.00	R1-7	C1	1.36	5.38	2.69	3.658	
R1-7	R1-8	R1-7	C1	1.36	20.00	10.00	13.600	23.700
120.00	140.00	R1-8	C1	1.01	20.00	10.00	10.100	
R1-8	R1-9	R1-8	C1	1.01	20.00	10.00	10.100	18.300
140.00	160.00	R1-9	C1	0.82	20.00	10.00	8.200	
R1-9	R1-10	R1-9	C1	0.82	3.62	1.81	1.484	2.823
160.00	163.62	R1-10	C1	0.74	3.62	1.81	1.339	
R1-10	R1-11	R1-10	C1	0.74	16.38	8.19	6.061	19.902
163.62	180.00	R1-11	C1	1.69	16.38	8.19	13.841	
R1-11	R1-12	R1-11	C1	1.69	7.58	3.79	6.405	10.043
180.00	187.58	R1-12	C1	0.96	7.58	3.79	3.638	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			92.925

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 14			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	a1	5.11	14.62	7.31	37.35	37.35
R1-6	R1-7	R1-6	a1	5.11	5.38	2.69	13.75	26.88
114.62	120.00	R1-7	a1	4.88	5.38	2.69	13.13	
R1-7	R1-8	R1-7	a1	4.88	20.00	10.00	48.80	86.10
120.00	140.00	R1-8	a1	3.73	20.00	10.00	37.30	
R1-8	R1-9	R1-8	a1	3.73	20.00	10.00	37.30	69.00
140.00	160.00	R1-9	a1	3.17	20.00	10.00	31.70	
R1-9	R1-10	R1-9	a1	3.17	3.62	1.81	5.74	10.95
160.00	163.62	R1-10	a1	2.88	3.62	1.81	5.21	
R1-10	R1-11	R1-10	a1	2.88	16.38	8.19	23.59	70.27
163.62	180.00	R1-11	a1	5.70	16.38	8.19	46.68	
R1-11	R1-12	R1-11	a1	5.70	7.58	3.79	21.60	33.92
180.00	187.58	R1-12	a1	3.25	7.58	3.79	12.32	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		334.47

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 15			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	gl	5.75	14.62	7.31	42.03	42.03
R1-6	R1-7	R1-6	gl	5.75	5.38	2.69	15.47	28.25
114.62	120.00	R1-7	gl	4.75	5.38	2.69	12.78	
R1-7	R1-8	R1-7	gl	4.75	20.00	10.00	47.50	100.70
120.00	140.00	R1-8	gl	5.32	20.00	10.00	53.20	
R1-8	R1-9	R1-8	gl	5.32	20.00	10.00	53.20	111.20
140.00	160.00	R1-9	gl	5.80	20.00	10.00	58.00	
R1-9	R1-10	R1-9	gl	5.80	3.62	1.81	10.50	21.40
160.00	163.62	R1-10	gl	6.02	3.62	1.81	10.90	
R1-10	R1-11	R1-10	gl	6.02	16.38	8.19	49.30	106.38
163.62	180.00	R1-11	gl	6.97	16.38	8.19	57.08	
R1-11	R1-12	R1-11	gl	6.97	7.58	3.79	26.42	55.11
180.00	187.58	R1-12	gl	7.57	7.58	3.79	28.69	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		465.07

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 16			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	h1	5.80	14.62	7.31	42.40	42.40
R1-6	R1-7	R1-6	h1	5.80	5.38	2.69	15.60	28.51
114.62	120.00	R1-7	h1	4.80	5.38	2.69	12.91	
R1-7	R1-8	R1-7	h1	4.80	20.00	10.00	48.00	101.70
120.00	140.00	R1-8	h1	5.37	20.00	10.00	53.70	
R1-8	R1-9	R1-8	h1	5.37	20.00	10.00	53.70	112.20
140.00	160.00	R1-9	h1	5.85	20.00	10.00	58.50	
R1-9	R1-10	R1-9	h1	5.85	3.62	1.81	10.59	21.59
160.00	163.62	R1-10	h1	6.08	3.62	1.81	11.00	
R1-10	R1-11	R1-10	h1	6.08	16.38	8.19	49.80	107.38
163.62	180.00	R1-11	h1	7.03	16.38	8.19	57.58	
R1-11	R1-12	R1-11	h1	7.03	7.58	3.79	26.64	55.52
180.00	187.58	R1-12	h1	7.62	7.58	3.79	28.88	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		469.30

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 17			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	i1	5.96	14.62	7.31	43.57	43.57
R1-6	R1-7	R1-6	i1	5.96	5.38	2.69	16.03	29.37
114.62	120.00	R1-7	i1	4.96	5.38	2.69	13.34	
R1-7	R1-8	R1-7	i1	4.96	20.00	10.00	49.60	104.90
120.00	140.00	R1-8	i1	5.53	20.00	10.00	55.30	
R1-8	R1-9	R1-8	i1	5.53	20.00	10.00	55.30	115.40
140.00	160.00	R1-9	i1	6.01	20.00	10.00	60.10	
R1-9	R1-10	R1-9	i1	6.01	3.62	1.81	10.88	22.19
160.00	163.62	R1-10	i1	6.25	3.62	1.81	11.31	
R1-10	R1-11	R1-10	i1	6.25	16.38	8.19	51.19	110.08
163.62	180.00	R1-11	i1	7.19	16.38	8.19	58.89	
R1-11	R1-12	R1-11	i1	7.19	7.58	3.79	27.25	56.74
180.00	187.58	R1-12	i1	7.78	7.58	3.79	29.49	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		482.25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 18		
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	mL	6.42	14.62	7.31	46.93	46.93
R1-6	R1-7	R1-6	mL	6.42	5.38	2.69	17.27	31.82
114.62	120.00	R1-7	mL	5.41	5.38	2.69	14.55	
R1-7	R1-8	R1-7	mL	5.41	20.00	10.00	54.10	114.30
120.00	140.00	R1-8	mL	6.02	20.00	10.00	60.20	
R1-8	R1-9	R1-8	mL	6.02	20.00	10.00	60.20	125.20
140.00	160.00	R1-9	mL	6.50	20.00	10.00	65.00	
R1-9	R1-10	R1-9	mL	6.50	3.62	1.81	11.77	23.95
160.00	163.62	R1-10	mL	6.73	3.62	1.81	12.18	
R1-10	R1-11	R1-10	mL	6.73	16.38	8.19	55.12	117.94
163.62	180.00	R1-11	mL	7.67	16.38	8.19	62.82	
R1-11	R1-12	R1-11	mL	7.67	7.58	3.79	29.07	60.38
180.00	187.58	R1-12	mL	8.26	7.58	3.79	31.31	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			520.52

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 19			
BONIFICA TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R1-5	R1-6	R1-6	o1	6.42	14.62	7.31	46.93	46.93
R1-6	R1-7	R1-6	o1	6.42	5.38	2.69	17.27	31.82
114.62	120.00	R1-7	o1	5.41	5.38	2.69	14.55	
R1-7	R1-8	R1-7	o1	5.41	20.00	10.00	54.10	114.30
120.00	140.00	R1-8	o1	6.02	20.00	10.00	60.20	
R1-8	R1-9	R1-8	o1	6.02	20.00	10.00	60.20	125.20
140.00	160.00	R1-9	o1	6.50	20.00	10.00	65.00	
R1-9	R1-10	R1-9	o1	6.50	3.62	1.81	11.77	23.95
160.00	163.62	R1-10	o1	6.73	3.62	1.81	12.18	
R1-10	R1-11	R1-10	o1	6.73	16.38	8.19	55.12	117.94
163.62	180.00	R1-11	o1	7.67	16.38	8.19	62.82	
R1-11	R1-12	R1-11	o1	7.67	7.58	3.79	29.07	60.38
180.00	187.58	R1-12	o1	8.26	7.58	3.79	31.31	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		520.52

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 20	
Volume dalla sezione R1-1 alla sezione R1-12			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO			mc 4411.125
RIPORTO			mc 3.881
VEGETALE IN RILEVATO	ml	80.27	mc 92.925
SEMINA			mq 334.47
USURA			mq 465.07
BINDER			mq 469.30
BASE			mq 482.25
FONDAZIONE			mq 520.52
BONIFICA TRINCEA			mq 520.52
<p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 70 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 57 cm.</p>			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 57 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	4411,125	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	3,881	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	520,52	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	520,52	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	0	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	520,52	0,13	67,67	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	0	0,13	0,00	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	4343,457	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	3,881	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A-H



Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B+G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 1

		COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 20	
Volume dalla sezione R1-1 alla sezione R1-12				
ARTICOLO				VOLUME
STERRO				mc 4343.457
RIPORTO				mc 3.881
VEGETALE IN RILEVATO	mL	80.27	mc	92.925
SEMINA				mq 334.47
USURA				mq 465.07
BINDER				mq 469.30
BASE				mq 482.25
FONDAZIONE				mq 520.52
BONIFICA TRINCEA				mq 520.52

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R2-1 0.00	S1	(3.48-0.00) x (125.00+125.00) / 2 (9.23-3.48) x (125.00+125.00) / 2 (9.85-9.23) x (124.00+125.00) / 2 (17.56-9.85) x (124.25+124.00) / 2 (20.26-17.56) x (124.71+124.25) / 2 (20.82-20.26) x (124.78+124.71) / 2 (12.39-20.82) x (119.96+124.78) / 2 (11.30-12.39) x (119.96+119.96) / 2 (9.19-11.30) x (120.26+120.26) / 2 (8.28-9.19) x (111.11+120.26) / 2 (7.28-8.28) x (111.11+111.11) / 2 (6.25-7.28) x (110.66+110.66) / 2 (0.00-6.25) x (110.52+110.36) / 2	435.00 718.75 77.19 957.00 336.10 69.86 -1031.58 -130.76 -253.75 -105.27 -111.11 -113.98 -690.25		
R2-2 20.00	S1	(9.12--0.23) x (117.41+117.10) / 2 (9.20-9.12) x (118.79+117.41) / 2 (15.97-9.20) x (119.07+118.79) / 2 (11.98-15.97) x (116.79+119.07) / 2 (10.92-11.98) x (116.79+116.79) / 2 (8.32-10.92) x (117.09+117.09) / 2 (7.72-8.32) x (111.00+117.09) / 2 (6.72-7.72) x (111.00+111.00) / 2 (5.69-6.72) x (110.55+110.55) / 2 (-0.23-5.69) x (110.56+110.25) / 2	1096.33 9.45 805.16 -470.54 -123.80 -304.43 -68.43 -111.00 -113.87 -653.60	157.20	
R2-3 32.91	S1	(6.41--1.53) x (113.00+112.03) / 2 (10.42-6.41) x (113.36+113.00) / 2 (13.61-10.42) x (113.77+113.36) / 2 (8.00-13.61) x (110.56+113.77) / 2 (6.68-8.00) x (110.56+110.56) / 2 (5.65-6.68) x (110.41+110.41) / 2 (-1.10-5.65) x (110.58+110.11) / 2 (-1.53--1.10) x (110.59+110.58) / 2	893.37 453.85 362.27 -629.25 -145.94 -113.72 -744.83 -47.55	65.27	
R2-4 38.84	S1	(-1.00-0.67) x (110.56+110.44) / 2 (-1.96--1.00) x (110.58+110.56) / 2 (0.14--1.96) x (112.00+111.79) / 2 (0.67-0.14) x (112.07+112.00) / 2	-184.54 -106.15 234.98 59.38	28.20	
R2-4 38.84	S2	(2.04-0.67) x (112.25+112.07) / 2 (4.06-2.04) x (112.63+112.25) / 2 (7.99-4.06) x (113.00+112.63) / 2 (12.25-7.99) x (113.42+113.00) / 2 (13.61-12.25) x (113.64+113.42) / 2 (8.17-13.61) x (110.53+113.64) / 2 (6.86-8.17) x (110.53+110.53) / 2 (5.83-6.86) x (110.38+110.38) / 2 (0.67-5.83) x (110.44+110.08) / 2	153.66 227.13 443.36 482.27 154.40 -609.74 -144.79 -113.69 -568.94	3.67	
R2-5 44.50	R1	(0.65--2.20) x (108.69+108.63) / 2 (0.67-0.65) x (110.45+108.69) / 2 (-2.20-0.67) x (110.65+110.45) / 2	309.68 2.19 -317.28	23.66	
A RIPORTARE mq				5.41	

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 2
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq						
R2-5 44.50	S1	$(0.68-0.67) \times (111.62+110.45) / 2$ $(3.15-0.68) \times (112.00+111.62) / 2$ $(6.31-3.15) \times (112.16+112.00) / 2$ $(9.51-6.31) \times (112.97+112.16) / 2$ $(10.19-9.51) \times (113.00+112.97) / 2$ $(12.89-10.19) \times (113.22+113.00) / 2$ $(8.18-12.89) \times (110.53+113.22) / 2$ $(6.87-8.18) \times (110.53+110.53) / 2$ $(5.84-6.87) \times (110.38+110.38) / 2$ $(0.67-5.84) \times (110.45+110.08) / 2$	1.11 276.17 354.17 360.21 76.83 305.40 -526.93 -144.79 -113.69 -570.07	18.41		
R2-6 60.00	R1	$(-1.00-0.67) \times (110.67+110.57) / 2$ $(-1.86--1.00) \times (110.73+110.67) / 2$ $(-1.40--1.86) \times (111.19+110.73) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (111.19+111.19) / 2$ $(-5.16--2.41) \times (109.62+111.19) / 2$ $(-7.00--5.16) \times (109.62+109.62) / 2$ $(-2.24--7.00) \times (106.66+106.46) / 2$ $(0.46--2.24) \times (106.60+106.66) / 2$ $(0.67-0.46) \times (106.60+106.60) / 2$	-184.74 -95.20 51.04 -112.30 -303.61 -201.70 507.23 287.90 22.39	28.99		
R2-6 60.00	R2	$(6.35-0.67) \times (106.55+106.60) / 2$ $(6.37-6.35) \times (108.61+106.55) / 2$ $(10.46-6.37) \times (108.74+108.61) / 2$ $(6.91-10.46) \times (110.77+108.74) / 2$ $(5.90-6.91) \times (110.77+110.77) / 2$ $(6.44-5.90) \times (110.23+110.77) / 2$ $(5.50-6.44) \times (110.28+110.23) / 2$ $(0.67-5.50) \times (110.57+110.28) / 2$	605.35 2.15 444.48 -389.63 -111.88 59.67 -103.64 -533.35	26.85		
R2-7 80.00	R1	$(-1.00-4.14) \times (111.05+110.81) / 2$ $(-1.87--1.00) \times (111.09+111.05) / 2$ $(-1.40--1.87) \times (111.56+111.09) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (111.56+111.56) / 2$ $(-11.16--2.41) \times (106.56+111.56) / 2$ $(-13.16--11.16) \times (106.56+106.56) / 2$ $(-20.88--13.16) \times (102.15+106.56) / 2$ $(-21.70--20.88) \times (102.15+102.15) / 2$ $(-21.22--21.70) \times (98.40+98.40) / 2$ $(-19.53--21.22) \times (98.40+98.40) / 2$ $(-19.13--19.53) \times (103.10+98.40) / 2$ $(-8.45--19.13) \times (103.66+103.10) / 2$ $(-8.43--8.45) \times (106.78+103.66) / 2$ $(-2.61--8.43) \times (106.78+106.79) / 2$ $(0.44--2.61) \times (106.72+106.78) / 2$ $(4.14-0.44) \times (106.81+106.72) / 2$	-570.18 -96.63 52.32 -112.68 -954.27 -213.12 -805.62 -83.76 47.23 166.30 40.30 1104.10 2.10 621.49 325.59 395.03	81.80		
R2-7 80.00	R2	$(8.01-4.14) \times (106.91+106.81) / 2$ $(8.04-8.01) \times (108.83+106.91) / 2$ $(10.80-8.04) \times (109.01+108.83) / 2$ $(6.91-10.80) \times (111.24+109.01) / 2$	413.55 3.24 300.62 -428.39			
A RIPORTARE mq			289.02			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 3
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			289.02			
R2-8 100.00	R1	$(5.90-6.91) \times (111.24+111.24) / 2$ $(6.43-5.90) \times (110.70+111.24) / 2$ $(5.50-6.43) \times (110.75+110.70) / 2$ $(4.14-5.50) \times (110.81+110.75) / 2$	-112.35 58.81 -102.97 -150.66	18.15		
R2-8 100.00	R2	$(-10.12--2.93) \times (107.80+111.91) / 2$ $(-2.93--10.12) \times (107.85+107.80) / 2$	-789.86 775.26	14.60		
R2-8 100.00	R2	$(-2.77--2.93) \times (107.85+107.85) / 2$ $(-2.75--2.77) \times (109.60+107.85) / 2$ $(-2.47--2.75) \times (109.60+109.60) / 2$ $(-1.32--2.47) \times (109.59+109.60) / 2$ $(-0.99--1.32) \times (109.59+109.59) / 2$ $(-0.97--0.99) \times (107.85+109.59) / 2$ $(4.12--0.97) \times (109.77+107.85) / 2$ $(4.14-4.12) \times (111.52+109.77) / 2$ $(-1.00-4.14) \times (111.70+111.52) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (111.73+111.70) / 2$ $(-1.40--1.88) \times (112.21+111.73) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (112.21+112.21) / 2$ $(-2.93--2.41) \times (111.91+112.21) / 2$	17.26 2.17 30.69 126.03 36.16 2.17 553.84 2.21 -573.68 -98.31 53.75 -113.33 -58.27	19.31		
R2-8 100.00	S1	$(4.15-4.14) \times (112.65+112.65) / 2$ $(5.75-4.15) \times (113.01+112.65) / 2$ $(6.56-5.75) \times (113.39+113.01) / 2$ $(7.41-6.56) \times (114.00+113.39) / 2$ $(9.47-7.41) \times (115.00+114.00) / 2$ $(10.72-9.47) \times (115.92+115.00) / 2$ $(14.19-10.72) \times (115.55+115.92) / 2$ $(7.84-14.19) \times (111.93+115.55) / 2$ $(6.52-7.84) \times (111.93+111.93) / 2$ $(5.50-6.52) \times (111.78+111.78) / 2$ $(4.14-5.50) \times (111.52+111.48) / 2$	1.13 180.53 91.69 96.64 235.87 144.33 401.60 -722.25 -147.75 -114.02 -151.64	16.13		
R2-9 114.76	R1	$(-10.74--4.74) \times (108.09+111.53) / 2$ $(-7.57--10.74) \times (108.28+108.09) / 2$ $(-5.29--7.57) \times (110.00+108.28) / 2$ $(-4.74--5.29) \times (110.08+110.00) / 2$	-658.86 342.95 248.84 60.52	6.55		
R2-9 114.76	R2	$(-2.94--4.74) \times (110.33+110.08) / 2$ $(-2.93--2.94) \times (112.56+110.33) / 2$ $(-4.74--2.93) \times (111.53+112.56) / 2$	198.37 1.11 -202.80	3.32		
R2-9 114.76	S1	$(-1.00-4.14) \times (112.35+112.22) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (112.38+112.35) / 2$ $(-1.40--1.88) \times (112.85+112.38) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (112.85+112.85) / 2$ $(-2.93--2.41) \times (112.56+112.85) / 2$ $(-2.92--2.93) \times (113.62+112.56) / 2$ $(-0.04--2.92) \times (114.00+113.62) / 2$ $(0.29--0.04) \times (114.23+114.00) / 2$	-577.14 -98.88 54.06 -113.98 -58.61 1.13 327.77 37.66			
A RIPORTARE mq			-427.99			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 4
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			-427.99			
R2-9 114.76	S2	$(2.86-0.29) \times (115.00+114.23) / 2$ $(3.82-2.86) \times (116.00+115.00) / 2$ $(4.14-3.82) \times (116.19+116.00) / 2$ $(4.16-4.14) \times (116.21+116.19) / 2$ $(9.90-4.16) \times (116.34+116.21) / 2$ $(11.31-9.90) \times (117.00+116.34) / 2$ $(13.20-11.31) \times (118.00+117.00) / 2$ $(15.02-13.20) \times (119.00+118.00) / 2$ $(16.82-15.02) \times (120.00+119.00) / 2$ $(19.84-16.82) \times (121.00+120.00) / 2$ $(25.45-19.84) \times (121.56+121.00) / 2$ $(18.59-25.45) \times (117.64+121.56) / 2$ $(16.59-18.59) \times (117.64+117.64) / 2$ $(7.84-16.59) \times (112.64+117.64) / 2$ $(6.52-7.84) \times (112.64+112.64) / 2$ $(5.50-6.52) \times (112.49+112.49) / 2$ $(4.14-5.50) \times (112.22+112.19) / 2$	294.56 110.88 37.15 2.32 667.42 164.50 222.07 215.67 215.10 363.91 680.38 -820.46 -235.28 -1007.48 -148.68 -114.74 -152.60	14.60		
R2-10 120.00	R1	$(-9.22--10.37) \times (108.57+108.57) / 2$ $(-8.06--9.22) \times (109.80+108.57) / 2$ $(-4.74--8.06) \times (110.44+109.80) / 2$ $(-10.37--4.74) \times (108.57+111.79) / 2$	124.86 126.65 365.60 -620.31	52.13		
R2-10 120.00	S1	$(-4.74--2.93) \times (111.79+112.82) / 2$ $(-4.73--4.74) \times (113.70+111.79) / 2$ $(-4.72--4.73) \times (113.70+113.70) / 2$ $(-2.93--4.72) \times (113.94+113.70) / 2$	-203.27 1.13 1.14 203.74	3.20		
R2-10 120.00	S2	$(-2.45--2.93) \times (114.00+113.94) / 2$ $(-1.14--2.45) \times (114.40+114.00) / 2$ $(0.53--1.14) \times (115.00+114.40) / 2$ $(1.84-0.53) \times (116.00+115.00) / 2$ $(2.30-1.84) \times (116.42+116.00) / 2$ $(7.64-2.30) \times (116.54+116.42) / 2$ $(8.90-7.64) \times (117.00+116.54) / 2$ $(10.48-8.90) \times (118.00+117.00) / 2$ $(11.28-10.48) \times (119.00+118.00) / 2$ $(12.56-11.28) \times (120.00+119.00) / 2$ $(13.68-12.56) \times (120.64+120.00) / 2$ $(15.40-13.68) \times (121.20+120.64) / 2$ $(23.96-15.40) \times (120.96+121.20) / 2$ $(18.59-23.96) \times (117.90+120.96) / 2$ $(16.59-18.59) \times (117.90+117.90) / 2$ $(7.84-16.59) \times (112.90+117.90) / 2$ $(6.52-7.84) \times (112.90+112.90) / 2$ $(5.50-6.52) \times (112.75+112.75) / 2$ $(-1.00-5.50) \times (112.61+112.45) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (112.64+112.61) / 2$ $(-1.40--1.88) \times (113.12+112.64) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (113.12+113.12) / 2$	54.71 149.60 191.55 151.31 53.46 622.00 147.13 185.65 94.80 152.96 134.76 207.98 1036.44 -641.34 -235.80 -1009.75 -149.03 -115.00 -731.45 -99.11 54.18 -114.25	2.74		
A RIPORTARE mq			140.80			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			140.80		
R2-11 140.00	S1	(-2.93--2.41) x (112.82+113.12) / 2 (-5.86--4.74) x (112.15+112.79) / 2 (-8.45--5.86) x (112.15+112.15) / 2 (-5.81--8.45) x (114.73+114.49) / 2 (-5.27--5.81) x (115.00+114.73) / 2 (-4.74--5.27) x (115.27+115.00) / 2	-58.74 -125.97 -290.47 302.57 62.03 61.02	82.06	
R2-11 140.00	S2	(8.06-8.22) x (119.54+119.54) / 2 (7.53-8.06) x (114.20+119.54) / 2 (6.52-7.53) x (114.20+114.20) / 2 (5.50-6.52) x (113.75+113.75) / 2 (-1.88-5.50) x (113.64+113.45) / 2 (-1.40--1.88) x (114.12+113.64) / 2 (-2.41--1.40) x (114.12+114.12) / 2 (-4.74--2.41) x (112.79+114.12) / 2 (-3.27--4.74) x (116.00+115.27) / 2 (-2.38--3.27) x (117.00+116.00) / 2 (-1.88--2.38) x (117.03+117.00) / 2 (3.50--1.88) x (117.38+117.03) / 2 (5.27-3.50) x (118.00+117.38) / 2 (6.60-5.27) x (119.00+118.00) / 2 (7.66-6.60) x (120.00+119.00) / 2 (8.22-7.66) x (120.47+120.00) / 2	-19.13 -61.94 -115.34 -116.02 -837.96 54.66 -115.26 -264.35 169.98 103.69 58.51 630.56 208.31 157.61 126.67 67.33	9.18	
R2-11 140.00	S3	(10.28-10.47) x (119.24+119.24) / 2 (8.22-10.28) x (119.54+119.54) / 2 (8.85-8.22) x (121.00+120.47) / 2 (9.84-8.85) x (122.01+121.00) / 2 (10.30-9.84) x (122.10+122.01) / 2 (10.47-10.30) x (122.11+122.10) / 2	-22.66 -246.25 76.06 120.29 56.15 20.76	47.32	
R2-11 140.00	S4	(16.81-10.47) x (122.35+122.11) / 2 (11.37-16.81) x (119.24+122.35) / 2 (10.47-11.37) x (119.24+119.24) / 2	774.94 -657.12 -107.32	4.35	
R2-12 160.00	S1	(7.53-8.21) x (115.20+122.06) / 2 (6.52-7.53) x (115.20+115.20) / 2 (5.50-6.52) x (114.75+114.75) / 2 (-1.00-5.50) x (114.61+114.45) / 2 (-1.88--1.00) x (114.64+114.61) / 2 (-1.40--1.88) x (115.12+114.64) / 2 (-3.02--1.40) x (115.12+115.12) / 2 (-0.39--3.02) x (118.00+117.89) / 2 (0.19--0.39) x (118.05+118.00) / 2 (1.71-0.19) x (119.00+118.05) / 2 (2.72-1.71) x (120.00+119.00) / 2 (3.80-2.72) x (121.00+120.00) / 2 (5.10-3.80) x (122.01+121.00) / 2 (5.72-5.10) x (122.06+122.01) / 2 (8.21-5.72) x (122.18+122.06) / 2	-80.67 -116.35 -117.04 -744.45 -100.87 55.14 -186.49 310.20 68.45 180.16 120.70 130.14 157.96 75.66 304.08	10.50	
A RIPORTARE mq			56.62		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 6
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			56.62		
R2-12 160.00	S2	$(8.22-8.21) \times (122.19+122.18) / 2$ $(8.21-8.22) \times (122.06+122.19) / 2$	1.22 -1.22	56.62	
R2-12 160.00	R1	$(8.25-10.09) \times (122.42+122.42) / 2$ $(8.22-8.25) \times (122.19+122.42) / 2$ $(10.09-8.22) \times (122.28+122.19) / 2$	-225.25 -3.67 228.58	0.34	
R2-12 160.00	R2	$(10.47-10.09) \times (122.30+122.28) / 2$ $(10.09-10.47) \times (122.42+122.43) / 2$	46.47 -46.52	0.05	
R2-12 160.00	S3	$(11.33-10.47) \times (122.34+122.30) / 2$ $(12.13-11.33) \times (123.01+122.34) / 2$ $(13.82-12.13) \times (124.01+123.01) / 2$ $(16.06-13.82) \times (125.00+124.01) / 2$ $(17.27-16.06) \times (126.00+125.00) / 2$ $(18.01-17.27) \times (127.00+126.00) / 2$ $(19.53-18.01) \times (127.77+127.00) / 2$ $(22.26-19.53) \times (127.74+127.77) / 2$ $(23.39-22.26) \times (127.74+127.74) / 2$ $(22.31-23.39) \times (127.12+127.74) / 2$ $(20.31-22.31) \times (127.12+127.12) / 2$ $(11.56-20.31) \times (122.12+127.12) / 2$ $(10.47-11.56) \times (122.12+122.12) / 2$	105.20 98.14 208.73 278.89 151.86 93.61 193.63 348.77 144.35 -137.62 -254.24 -1090.42 -133.11	7.79	
R2-13 164.68	S1	$(-2.29--2.49) \times (118.00+118.00) / 2$ $(-1.33--2.29) \times (118.13+118.00) / 2$ $(0.08--1.33) \times (119.00+118.13) / 2$ $(1.38-0.08) \times (120.00+119.00) / 2$ $(2.48-1.38) \times (121.00+120.00) / 2$ $(4.11-2.48) \times (121.99+121.00) / 2$ $(4.30-4.11) \times (122.01+121.99) / 2$ $(8.21-4.30) \times (122.30+122.01) / 2$ $(7.53-8.21) \times (115.43+122.30) / 2$ $(6.52-7.53) \times (115.43+115.43) / 2$ $(5.50-6.52) \times (114.98+114.98) / 2$ $(-1.00-5.50) \times (114.84+114.68) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (114.87+114.84) / 2$ $(-1.42--1.88) \times (115.33+114.87) / 2$ $(-2.49--1.42) \times (115.22+115.33) / 2$	23.60 113.34 167.18 155.35 132.55 198.04 23.18 477.63 -80.83 -116.58 -117.28 -745.94 -101.07 52.95 -123.34	58.78	
R2-13 164.68	R1	$(8.21-8.22) \times (122.30+122.37) / 2$ $(8.22-8.21) \times (122.31+122.30) / 2$	-1.22 1.22		
R2-13 164.68	R3	$(8.29-9.41) \times (123.08+123.08) / 2$ $(8.22-8.29) \times (122.43+123.08) / 2$ $(8.98-8.22) \times (122.36+122.31) / 2$ $(9.41-8.98) \times (122.64+122.36) / 2$	-137.85 -8.59 92.97 52.67	0.80	
R2-13	R4	$(9.98-9.41) \times (123.01+122.64) / 2$	70.01		
A RIPORTARE mq			70.01		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 7
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			70.01			
164.68		(10.09-9.98) x (123.08+123.01) / 2 (9.41-10.09) x (123.08+123.08) / 2	13.53 -83.69			
R2-13 164.68	S2	(10.09-10.47) x (123.08+123.08) / 2 (10.47-10.09) x (123.33+123.08) / 2	-46.77 46.82	0.15		
R2-13 164.68	S3	(11.51-10.47) x (124.01+123.33) / 2 (13.88-11.51) x (125.00+124.01) / 2 (15.08-13.88) x (126.00+125.00) / 2 (15.94-15.08) x (127.00+126.00) / 2 (17.00-15.94) x (127.80+127.00) / 2 (19.08-17.00) x (127.79+127.80) / 2 (19.69-19.08) x (127.79+127.79) / 2 (11.46-19.69) x (123.08+127.79) / 2 (10.54-11.46) x (123.08+123.08) / 2 (10.47-10.54) x (123.08+123.08) / 2	128.62 295.08 150.60 108.79 135.04 265.81 77.95 -1032.33 -113.23 -8.62	0.05		
R2-14 166.35	S1	(7.53-8.21) x (115.54+122.41) / 2 (6.52-7.53) x (115.54+115.54) / 2 (5.50-6.52) x (115.09+115.09) / 2 (0.00-5.50) x (114.90+114.79) / 2 (-1.00-0.00) x (114.90+114.90) / 2 (-2.17--1.00) x (114.80+114.90) / 2 (-2.06--2.17) x (118.18+118.16) / 2 (-0.46--2.06) x (119.00+118.18) / 2 (0.91--0.46) x (120.00+119.00) / 2 (2.12-0.91) x (121.00+120.00) / 2 (3.19-2.12) x (121.69+121.00) / 2 (5.50-3.19) x (122.01+121.69) / 2 (7.99-5.50) x (122.34+122.01) / 2 (8.21-7.99) x (122.47+122.34) / 2	-80.90 -116.70 -117.39 -631.65 -114.90 -134.37 13.00 189.74 163.72 145.81 129.84 281.47 304.22 26.93	7.71		
R2-14 166.35	S2	(8.22-8.21) x (122.48+122.47) / 2 (8.21-8.22) x (122.41+122.48) / 2	1.22 -1.22	58.82		
R2-14 166.35	R1	(9.11-8.22) x (123.01+122.48) / 2 (9.41-9.11) x (123.19+123.01) / 2 (8.29-9.41) x (123.19+123.19) / 2 (8.22-8.29) x (122.48+123.19) / 2	109.24 36.93 -137.97 -8.60			
R2-14 166.35	S3	(9.41-10.09) x (123.19+123.19) / 2 (10.09-9.41) x (123.59+123.19) / 2	-83.77 83.91	0.40		
R2-14 166.35	S4	(10.79-10.09) x (124.01+123.59) / 2 (13.07-10.79) x (125.00+124.01) / 2 (14.31-13.07) x (126.00+125.00) / 2 (15.00-14.31) x (127.00+126.00) / 2 (16.05-15.00) x (127.81+127.00) / 2 (19.35-16.05) x (127.79+127.81) / 2 (19.57-19.35) x (127.79+127.79) / 2 (11.51-19.57) x (123.19+127.79) / 2	86.66 283.87 155.62 87.28 133.78 421.74 28.11 -1011.45	0.14		
A RIPORTARE mq			185.61			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 8
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			185.61			
R2-15 180.00	S1	$(10.54-11.51) \times (123.19+123.19) / 2$ $(10.09-10.54) \times (123.19+123.19) / 2$ $(7.53-8.22) \times (116.41+123.34) / 2$ $(6.52-7.53) \times (116.41+116.41) / 2$ $(5.50-6.52) \times (115.96+115.96) / 2$ $(0.00-5.50) \times (115.57+115.66) / 2$ $(-1.22-0.00) \times (115.48+115.57) / 2$ $(-1.15--1.22) \times (121.00+120.88) / 2$ $(-0.04--1.15) \times (121.24+121.00) / 2$ $(0.43-0.04) \times (122.01+121.24) / 2$ $(2.32-0.43) \times (123.01+122.01) / 2$ $(3.49-2.32) \times (124.01+123.01) / 2$ $(5.43-3.49) \times (125.00+124.01) / 2$ $(6.80-5.43) \times (126.00+125.00) / 2$ $(7.48-6.80) \times (127.00+126.00) / 2$ $(8.22-7.48) \times (127.52+127.00) / 2$	-119.49 -55.44 -82.71 -117.57 -118.28 -635.88 -140.94 8.47 134.44 57.16 231.54 144.51 241.54 171.94 86.02 94.17	10.68		
R2-15 180.00	S2	$(8.52-9.41) \times (126.40+126.40) / 2$ $(8.22-8.52) \times (123.34+126.40) / 2$ $(8.57-8.22) \times (127.77+127.52) / 2$ $(9.41-8.57) \times (127.78+127.77) / 2$	-112.50 -37.46 44.68 107.33	74.41		
R2-15 180.00	S3	$(14.15-9.41) \times (127.83+127.78) / 2$ $(14.27-14.15) \times (127.83+127.83) / 2$ $(11.77-14.27) \times (126.40+127.83) / 2$ $(9.41-11.77) \times (126.40+126.40) / 2$	605.80 15.34 -317.79 -298.30	2.05		
R2-16 197.35	S1	$(0.85--0.48) \times (126.00+125.17) / 2$ $(1.47-0.85) \times (127.00+126.00) / 2$ $(2.90-1.47) \times (127.40+127.00) / 2$ $(5.60-2.90) \times (127.58+127.40) / 2$ $(11.45-5.60) \times (127.86+127.58) / 2$ $(13.16-11.45) \times (127.95+127.86) / 2$ $(12.14-13.16) \times (127.37+127.95) / 2$ $(9.58-12.14) \times (127.37+127.37) / 2$ $(8.53-9.58) \times (127.37+127.37) / 2$ $(7.53-8.53) \times (117.29+127.37) / 2$ $(6.53-7.53) \times (117.29+117.29) / 2$ $(5.50-6.53) \times (116.84+116.84) / 2$ $(-0.48-5.50) \times (116.18+116.54) / 2$	167.03 78.43 181.90 344.22 747.16 218.72 -130.21 -326.07 -133.74 -122.33 -117.29 -120.35 -695.83	5.05		
R2-17 200.00	S1	$(7.53-8.53) \times (117.37+127.42) / 2$ $(6.52-7.53) \times (117.37+117.37) / 2$ $(5.50-6.52) \times (116.92+116.92) / 2$ $(-0.36-5.50) \times (116.27+116.62) / 2$ $(0.17--0.36) \times (126.00+125.57) / 2$ $(1.08-0.17) \times (127.00+126.00) / 2$ $(2.38-1.08) \times (127.35+127.00) / 2$ $(4.94-2.38) \times (127.52+127.35) / 2$ $(8.53-4.94) \times (127.67+127.52) / 2$	-122.39 -118.54 -119.26 -682.37 66.67 115.12 165.33 326.23 458.07	91.64		
A RIPORTARE mq			88.86			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 9
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			88.86			
R2-17 200.00	S2	$(8.53-8.98) \times (127.44+127.44) / 2$ $(8.98-8.53) \times (127.69+127.67) / 2$	-57.35 57.46	88.86		
R2-17 200.00	S3	$(11.21-8.98) \times (127.78+127.69) / 2$ $(13.13-11.21) \times (128.08+127.78) / 2$ $(12.14-13.13) \times (127.44+128.01) / 2$ $(8.98-12.14) \times (127.44+127.44) / 2$	284.85 245.63 -126.45 -402.71	0.11 1.32		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 10			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
R2-1	S1	157.20		(0.00)					
R2-2	S1	65.27		(20.00)	20.00	2224.700		2224.700	
R2-2	S1	65.27		(20.00)					
R2-3	S1	28.20		(32.91)	12.91	603.349		603.349	
R2-3	S1	28.20		(32.91)					
R2-4	S1 S2	3.67 23.66		(38.84)	5.93	164.646		164.646	
R2-4	S1	3.67		(38.84)	2.29	4.202			
				$3.67 \cdot 5.66$	2.29				
R2-5	R1		5.41	(44.50)	3.37		9.116		
R2-4	S2	23.66		(38.84)					
R2-5	S1	18.41		(44.50)	5.66	119.058		123.260	9.116
R2-5	R1		5.41	(44.50)	15.50		266.600		
R2-6	R1		28.99	(60.00)					
R2-5	S1	18.41		(44.50)	6.30	57.992			
				$18.41 \cdot 15.50$	6.30				
R2-6	R2		26.85	(60.00)	9.20		123.510		
				$18.41 + 26.85$				57.992	390.110
R2-6	R1 R2		28.99 26.85	(60.00)	20.00		1557.900		
R2-7	R1 R2		81.80 18.15	(80.00)					
A RIPORTARE :							1557.900	3173.947	399.226

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI			Foglio n. 11			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc	
RIPORTO :						0.000	1557.900	3173.947	399.226	
R2-7	R1		81.80	(80.00)					1557.900	
R2-8	R1		14.60	(100.00)	20.00		1157.100			
	R2		19.31							
R2-7	R2		18.15	(80.00)	10.59		96.104			
				18.15*20.00						
				-----	10.59					
				18.15+16.13						
R2-8	S1	16.13		(100.00)	9.41	75.892				
								75.892	1253.204	
R2-8	R1		14.60	(100.00)	14.76		180.589			
R2-9	R1		6.55	(114.76)						
	R2		3.32							
R2-8	R2		19.31	(100.00)	8.41		81.199			
				19.31*14.76						
				-----	8.41					
				19.31+14.60						
R2-9	S1	14.60		(114.76)	6.35	46.355				
R2-8	S1	16.13		(100.00)	14.76	503.759				
R2-9	S2	52.13		(114.76)						
								550.114	261.788	
R2-9	R1		6.55	(114.76)	5.24		25.545			
R2-10	R1		3.20	(120.00)						
R2-9	R2		3.32	(114.76)	2.87		4.764			
				3.32*5.24						
				-----	2.87					
				3.32+2.74						
R2-10	S1	2.74		(120.00)	2.37	3.247				
R2-9	S1	14.60		(114.76)						
	S2	52.13								
R2-10	S2	82.06		(120.00)	5.24	389.830				
								393.077	30.309	
R2-10	R1		3.20	(120.00)	5.17		8.272			
				3.20*20.00						
				-----	5.17					
				3.20+9.18						
R2-11	S1	9.18		(140.00)	14.83	68.070				
A RIPORTARE :						68.070	8.272	4193.030	3502.427	

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI			Foglio n. 12			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc	
RIPORTO :						68.070	8.272	4193.030	3502.427	
R2-10	S1	2.74		(120.00)						
	S2	82.06			20.00	1469.700				
R2-11	S2	47.32		(140.00)				1537.770	8.272	
	S3	4.35								
	S4	10.50								
R2-11	S1	9.18		(140.00)						
	S2	47.32			20.00	1131.200				
R2-12	S1	56.62		(160.00)						
	S2	0.00								
R2-11	S3	4.35		(140.00)	18.35	39.911				
				4.35*20.00	18.35					
				4.35+0.39						
R2-12	R1		0.34	(160.00)	1.65		0.322			
	R2		0.05							
R2-11	S4	10.50		(140.00)						
R2-12	S3	7.79		(160.00)	20.00	182.900				
								1354.011	0.322	
R2-12	S1	56.62		(160.00)						
R2-13	S1	58.78		(164.68)	4.68	270.036				
R2-12	R1		0.34	(160.00)	4.68		3.019			
R2-13	R3		0.80	(164.68)						
	R4		0.15							
R2-12	R2		0.05	(160.00)	2.34		0.058			
				0.05*4.68	2.34					
				0.05+0.05						
R2-13	S2	0.05		(164.68)	2.34	0.058				
R2-12	S3	7.79		(160.00)	4.68	36.270				
R2-13	S3	7.71		(164.68)						
								306.364	3.077	
R2-13	S1	58.78		(164.68)	1.67	98.196				
R2-14	S1	58.82		(166.35)						
A RIPORTARE :						98.196		7391.175	3514.098	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 13			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						98.196		7391.175	3514.098
R2-13	R2		0.00	(164.68)					
	R3		0.80						
R2-14	R1		0.40	(166.35)	1.67		1.002		
R2-13	R4		0.15	(164.68)	0.86		0.065		
				0.15*1.67	0.86				
				0.15+0.14	0.81	0.057			
R2-14	S3	0.14		(166.35)	0.81	0.057			
R2-13	S2	0.05		(164.68)					
	S3	7.71			1.67	15.397			
R2-14	S4	10.68		(166.35)				113.650	1.067
R2-14	S1	58.82		(166.35)					
	S2	0.00			13.65	909.295			
R2-15	S1	74.41		(180.00)					
R2-14	R1		0.40	(166.35)	2.23		0.446		
				0.40*13.65	2.23				
				0.40+2.05	11.42	11.705			
R2-15	S2	2.05		(180.00)					
R2-14	S3	0.14		(166.35)					
	S4	10.68			13.65	108.313			
R2-15	S3	5.05		(180.00)				1029.313	0.446
R2-15	S1	74.41		(180.00)					
	S2	2.05			17.35	1502.076			
	S3	5.05							
R2-16	S1	91.64		(197.35)				1502.076	
R2-16	S1	91.64		(197.35)					
					2.65	241.057			
R2-17	S1	88.86		(200.00)					
	S2	0.11							
	S3	1.32						241.057	
A RIPORTARE :								10277.271	3515.611

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI			Foglio n. 14			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc	
RIPORTO :								10277.271	3515.611	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		10277.271	3515.611	
						A dedurre quantita' precedenti:				
						Quantita' da contabilizzare ...:				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 14
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R2-6 60.00	C1	(-2.41--5.16) x (111.19+109.62) / 2 (-1.40--2.41) x (111.19+111.19) / 2 (-1.20--1.40) x (111.39+111.19) / 2 (-2.50--1.20) x (111.49+111.49) / 2 (-5.25--2.50) x (109.92+111.49) / 2 (-7.00--5.25) x (109.92+109.92) / 2 (-5.16--7.00) x (109.62+109.62) / 2	303.61 112.30 22.26 -144.94 -304.44 -192.36 201.70			
R2-6 60.00	C2	(6.91-10.46) x (110.77+108.74) / 2 (5.90-6.91) x (110.77+110.77) / 2 (5.70-5.90) x (110.97+110.77) / 2 (7.00-5.70) x (111.07+111.07) / 2 (11.04-7.00) x (108.76+111.07) / 2 (10.46-11.04) x (108.74+108.76) / 2	-389.63 -111.88 -22.17 144.39 444.06 -63.07	1.87		
R2-7 80.00	C1	(-13.16--20.88) x (106.56+102.15) / 2 (-11.16--13.16) x (106.56+106.56) / 2 (-2.41--11.16) x (111.56+106.56) / 2 (-1.40--2.41) x (111.56+111.56) / 2 (-1.20--1.40) x (111.76+111.56) / 2 (-2.50--1.20) x (111.86+111.86) / 2 (-11.25--2.50) x (106.86+111.86) / 2 (-13.25--11.25) x (106.86+106.86) / 2 (-20.97--13.25) x (102.45+106.86) / 2 (-21.70--20.97) x (102.45+102.45) / 2 (-20.88--21.70) x (102.15+102.15) / 2	805.62 213.12 954.27 112.68 22.33 -145.42 -956.90 -213.72 -807.94 -74.79 83.76	1.70		
R2-7 80.00	C2	(6.91-10.80) x (111.24+109.01) / 2 (5.90-6.91) x (111.24+111.24) / 2 (5.70-5.90) x (111.44+111.24) / 2 (7.00-5.70) x (111.54+111.54) / 2 (11.35-7.00) x (109.05+111.54) / 2 (10.80-11.35) x (109.01+109.05) / 2	-428.39 -112.35 -22.27 145.00 479.78 -59.97	6.99		
R2-8 100.00	C1	(-2.41--10.12) x (112.21+107.80) / 2 (-1.40--2.41) x (112.21+112.21) / 2 (-1.20--1.40) x (112.41+112.21) / 2 (-2.50--1.20) x (112.51+112.51) / 2 (-10.74--2.50) x (107.80+112.51) / 2 (-10.12--10.74) x (107.80+107.80) / 2	848.14 113.33 22.46 -146.26 -907.68 66.84	1.80		
R2-9 114.76	C1	(-2.41--10.74) x (112.85+108.09) / 2 (-1.40--2.41) x (112.85+112.85) / 2 (-1.20--1.40) x (113.05+112.85) / 2 (-2.50--1.20) x (113.15+113.15) / 2 (-11.43--2.50) x (108.05+113.15) / 2 (-10.74--11.43) x (108.09+108.05) / 2	920.22 113.98 22.59 -147.10 -987.66 74.57	3.17		
R2-10 120.00	C1	(-2.41--10.90) x (113.12+108.27) / 2 (-1.40--2.41) x (113.12+113.12) / 2 (-1.20--1.40) x (113.32+113.12) / 2 (-2.50--1.20) x (113.42+113.42) / 2 (-10.99--2.50) x (108.57+113.42) / 2	939.80 114.25 22.64 -147.45 -942.35	3.40		
A RIPORTARE mq			-13.11			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 15
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-13.11			
R2-11 140.00	C1	$(-15.85--10.99) \times (108.53+108.57) / 2$	-527.55	4.86		
		$(-16.15--15.85) \times (108.23+108.53) / 2$	-32.51			
		$(-10.90--16.15) \times (108.27+108.23) / 2$	568.31			
		$(-2.41--5.86) \times (114.12+112.15) / 2$	390.32			
		$(-1.40--2.41) \times (114.12+114.12) / 2$	115.26			
R2-12 160.00	C1	$(-1.20--1.40) \times (114.32+114.12) / 2$	22.84	2.33		
		$(-2.50--1.20) \times (114.42+114.42) / 2$	-148.75			
		$(-5.95--2.50) \times (112.45+114.42) / 2$	-391.35			
		$(-8.45--5.95) \times (112.45+112.45) / 2$	-281.12			
		$(-5.86--8.45) \times (112.15+112.15) / 2$	290.47			
R2-13 164.68	C1	$(-1.20--1.40) \times (115.32+115.12) / 2$	23.04	0.46		
		$(-2.50--1.20) \times (115.42+115.42) / 2$	-150.05			
		$(-3.02--2.50) \times (115.12+115.42) / 2$	-59.94			
		$(-1.40--3.02) \times (115.12+115.12) / 2$	186.49			
		$(-1.20--1.42) \times (115.55+115.33) / 2$	25.40	0.37		
		$(-2.49--1.20) \times (115.53+115.65) / 2$	-149.11			
		$(-1.42--2.49) \times (115.33+115.22) / 2$	123.34			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 16		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R2-1 0.00	F1	(12.39-20.82) x (119.96+124.78) /2 (11.79-12.39) x (119.96+119.96) /2 (12.30-11.79) x (120.26+120.26) /2 (20.01-12.30) x (124.67+120.26) /2 (20.82-20.01) x (124.78+124.67) /2	-1031.58 -71.98 61.33 944.21 101.03		
R2-2 20.00	F1	(11.98-15.97) x (116.79+119.07) /2 (10.92-11.98) x (116.79+116.79) /2 (11.89-10.92) x (117.09+117.09) /2 (15.30-11.89) x (119.04+117.09) /2 (15.97-15.30) x (119.07+119.04) /2	-470.54 -123.80 113.58 402.60 79.77	3.01	
R2-3 32.91	F1	(8.00-13.61) x (110.56+113.77) /2 (6.68-8.00) x (110.56+110.56) /2 (7.90-6.68) x (110.86+110.86) /2 (12.81-7.90) x (113.67+110.86) /2 (13.61-12.81) x (113.77+113.67) /2	-629.25 -145.94 135.25 551.22 90.98	1.61	
R2-4 38.84	F1	(8.17-13.61) x (110.53+113.64) /2 (6.86-8.17) x (110.53+110.53) /2 (8.08-6.86) x (110.83+110.83) /2 (12.76-8.08) x (113.50+110.83) /2 (13.61-12.76) x (113.64+113.50) /2	-609.74 -144.79 135.21 524.93 96.53	2.26	
R2-5 44.50	F1	(8.18-12.89) x (110.53+113.22) /2 (6.87-8.18) x (110.53+110.53) /2 (8.09-6.87) x (110.83+110.83) /2 (12.17-8.09) x (113.16+110.83) /2 (12.89-12.17) x (113.22+113.16) /2	-526.93 -144.79 135.21 456.94 81.50	2.14	
R2-8 100.00	F1	(7.84-14.19) x (111.93+115.55) /2 (6.52-7.84) x (111.93+111.93) /2 (7.75-6.52) x (112.23+112.23) /2 (13.67-7.75) x (115.61+112.23) /2 (14.19-13.67) x (115.55+115.61) /2	-722.25 -147.75 138.04 674.41 60.10	1.93	
R2-9 114.76	F1	(18.59-25.45) x (117.64+121.56) /2 (16.59-18.59) x (117.64+117.64) /2 (7.84-16.59) x (112.64+117.64) /2 (6.52-7.84) x (112.64+112.64) /2 (7.75-6.52) x (112.94+112.94) /2 (16.50-7.75) x (117.94+112.94) /2 (18.50-16.50) x (117.94+117.94) /2 (24.71-18.50) x (121.48+117.94) /2 (25.45-24.71) x (121.56+121.48) /2	-820.46 -235.28 -1007.48 -148.68 138.92 1010.10 235.88 743.40 89.92	2.55	
R2-10 120.00	F1	(18.59-23.96) x (117.90+120.96) /2 (16.59-18.59) x (117.90+117.90) /2 (7.84-16.59) x (112.90+117.90) /2 (6.52-7.84) x (112.90+112.90) /2 (7.75-6.52) x (113.20+113.20) /2 (16.50-7.75) x (118.20+113.20) /2 (18.50-16.50) x (118.20+118.20) /2	-641.34 -235.80 -1009.75 -149.03 139.24 1012.38 236.40	6.32	
A RIPORTARE mq			-647.90		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 17
VEGETALE IN TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-647.90			
R2-11 140.00	F1	(23.37-18.50) x (120.98+118.20) / 2 (23.96-23.37) x (120.96+120.98) / 2 (11.37-16.81) x (119.24+122.35) / 2 (10.77-11.37) x (119.24+119.24) / 2 (11.28-10.77) x (119.54+119.54) / 2 (16.15-11.28) x (122.32+119.54) / 2 (16.81-16.15) x (122.35+122.32) / 2	582.40 71.37 -657.12 -71.54 60.97 588.93 80.74	5.87		
R2-12 160.00	F1	(22.31-23.39) x (127.12+127.74) / 2 (20.31-22.31) x (127.12+127.12) / 2 (11.56-20.31) x (122.12+127.12) / 2 (10.96-11.56) x (122.12+122.12) / 2 (11.47-10.96) x (122.42+122.42) / 2 (20.22-11.47) x (127.42+122.42) / 2 (22.22-20.22) x (127.42+127.42) / 2 (22.77-22.22) x (127.74+127.42) / 2 (23.39-22.77) x (127.74+127.74) / 2	-137.62 -254.24 -1090.42 -73.27 62.43 1093.05 254.84 70.17 79.20	1.98		
R2-13 164.68	F1	(11.46-19.69) x (123.08+127.79) / 2 (10.54-11.46) x (123.08+123.08) / 2 (11.37-10.54) x (123.38+123.38) / 2 (19.08-11.37) x (127.79+123.38) / 2 (19.69-19.08) x (127.79+127.79) / 2	-1032.33 -113.23 102.41 968.26 77.95	4.14		
R2-14 166.35	F1	(11.51-19.57) x (123.19+127.79) / 2 (11.03-11.51) x (123.19+123.19) / 2 (11.42-11.03) x (123.49+123.49) / 2 (18.96-11.42) x (127.80+123.49) / 2 (19.57-18.96) x (127.79+127.80) / 2	-1011.45 -59.13 48.16 947.36 77.95	3.06		
R2-15 180.00	F1	(11.69-13.65) x (126.70+127.82) / 2 (11.18-11.69) x (126.70+126.70) / 2 (11.77-11.18) x (126.40+126.40) / 2 (14.27-11.77) x (127.83+126.40) / 2 (13.65-14.27) x (127.82+127.83) / 2	-249.43 -64.62 74.58 317.79 -79.25	2.89		
R2-16 197.35	F1	(12.14-13.16) x (127.37+127.95) / 2 (11.27-12.14) x (127.37+127.37) / 2 (12.05-11.27) x (127.67+127.67) / 2 (12.48-12.05) x (127.91+127.67) / 2 (13.16-12.48) x (127.95+127.91) / 2	-130.21 -110.81 99.58 54.95 86.99	0.93		
R2-17 200.00	F1	(12.14-13.13) x (127.44+128.01) / 2 (11.27-12.14) x (127.44+127.44) / 2 (12.05-11.27) x (127.74+127.74) / 2 (12.45-12.05) x (127.97+127.74) / 2 (13.13-12.45) x (128.08+127.97) / 2	-126.45 -110.87 99.64 51.14 87.06	0.50	0.52	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 18
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R2-8 100.00	01	$(1.68 - 0.97) \times (108.64 + 107.64) / 2$ $(-0.97 - 1.68) \times (107.64 + 107.64) / 2$	286.57 -285.25	1.32		
R2-8 100.00	02	$(4.12 - 1.68) \times (109.56 + 108.64) / 2$ $(1.68 - 4.12) \times (108.64 + 108.64) / 2$	266.20 -265.08	1.12		
R2-9 114.76	01	$(-6.25 - 7.57) \times (109.02 + 108.02) / 2$ $(-7.57 - 6.25) \times (108.02 + 108.02) / 2$	143.25 -142.59	0.66		
R2-9 114.76	02	$(-5.21 - 6.25) \times (109.81 + 109.02) / 2$ $(-3.66 - 5.21) \times (110.02 + 109.81) / 2$ $(-6.25 - 3.66) \times (109.02 + 109.02) / 2$	113.79 170.37 -282.36	1.80		
R2-9 114.76	03	$(-2.91 - 3.66) \times (110.13 + 110.02) / 2$ $(-3.66 - 2.91) \times (110.02 + 110.02) / 2$	82.56 -82.52	0.04		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-6 60.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (111.49-111.49)^2)$ $^1 ((-5.25--2.50)^2 + (109.92-111.49)^2)$ $^1 ((-6.25--5.25)^2 + (109.92-109.92)^2)$	1.30 3.17 1.00	5.47	
R2-6 60.00	a2	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (111.07-111.07)^2)$ $^1 ((11.04-7.00)^2 + (108.76-111.07)^2)$	1.30 4.65	5.95	
R2-7 80.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (111.86-111.86)^2)$ $^1 ((-11.25--2.50)^2 + (106.86-111.86)^2)$ $^1 ((-13.25--11.25)^2 + (106.86-106.86)^2)$ $^1 ((-20.97--13.25)^2 + (102.45-106.86)^2)$ $^1 ((-21.70--20.97)^2 + (102.45-102.45)^2)$	1.30 10.08 2.00 8.89 0.73	23.00	
R2-7 80.00	a2	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (111.54-111.54)^2)$ $^1 ((11.35-7.00)^2 + (109.05-111.54)^2)$	1.30 5.01	6.31	
R2-8 100.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (112.51-112.51)^2)$ $^1 ((-10.74--2.50)^2 + (107.80-112.51)^2)$	1.30 9.49	10.79	
R2-11 140.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (114.42-114.42)^2)$ $^1 ((-5.95--2.50)^2 + (112.45-114.42)^2)$ $^1 ((-8.45--5.95)^2 + (112.45-112.45)^2)$	1.30 3.97 2.50	7.77	
R2-12 160.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (115.42-115.42)^2)$ $^1 ((-3.02--2.50)^2 + (115.12-115.42)^2)$	1.30 0.60	1.90	
R2-13	a1	$^1 ((-2.49--1.20)^2 + (115.53-115.65)^2)$	1.30	1.30	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA


Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-1 0.00	b1	$^1 (12.30-11.79)^2 + (120.26-120.26)^2$ $^1 (20.01-12.30)^2 + (124.67-120.26)^2$	0.51 8.88	9.39	
R2-2 20.00	b1	$^1 (11.89-10.92)^2 + (117.09-117.09)^2$ $^1 (15.30-11.89)^2 + (119.04-117.09)^2$	0.97 3.93	4.90	
R2-3 32.91	b1	$^1 (7.90-6.68)^2 + (110.86-110.86)^2$ $^1 (12.81-7.90)^2 + (113.67-110.86)^2$	1.22 5.66	6.88	
R2-4 38.84	b1	$^1 (8.08-6.86)^2 + (110.83-110.83)^2$ $^1 (12.76-8.08)^2 + (113.50-110.83)^2$	1.22 5.39	6.61	
R2-5 44.50	b1	$^1 (8.09-6.87)^2 + (110.83-110.83)^2$ $^1 (12.17-8.09)^2 + (113.16-110.83)^2$	1.22 4.70	5.92	
R2-8 100.00	b1	$^1 (7.75-6.52)^2 + (112.23-112.23)^2$ $^1 (13.67-7.75)^2 + (115.61-112.23)^2$	1.23 6.82	8.05	
R2-9 114.76	b1	$^1 (-2.50--1.20)^2 + (113.15-113.15)^2$ $^1 (-11.43--2.50)^2 + (108.05-113.15)^2$	1.30 10.28	11.58	
R2-9 114.76	b2	$^1 (7.75-6.52)^2 + (112.94-112.94)^2$ $^1 (16.50-7.75)^2 + (117.94-112.94)^2$ $^1 (18.50-16.50)^2 + (117.94-117.94)^2$ $^1 (24.71-18.50)^2 + (121.48-117.94)^2$	1.23 10.08 2.00 7.15	20.46	
R2-10 120.00	b1	$^1 (7.75-6.52)^2 + (113.20-113.20)^2$ $^1 (16.50-7.75)^2 + (118.20-113.20)^2$ $^1 (18.50-16.50)^2 + (118.20-118.20)^2$ $^1 (23.37-18.50)^2 + (120.98-118.20)^2$	1.23 10.08 2.00 5.61	18.92	
R2-11 140.00	b1	$^1 (11.28-10.77)^2 + (119.54-119.54)^2$ $^1 (16.15-11.28)^2 + (122.32-119.54)^2$	0.51 5.61	6.12	
R2-12 160.00	b1	$^1 (11.47-10.96)^2 + (122.42-122.42)^2$ $^1 (20.22-11.47)^2 + (127.42-122.42)^2$ $^1 (22.22-20.22)^2 + (127.42-127.42)^2$ $^1 (22.77-22.22)^2 + (127.74-127.42)^2$	0.51 10.08 2.00 0.64	13.23	
R2-13 164.68	b1	$^1 (11.37-10.37)^2 + (123.38-123.38)^2$ $^1 (19.08-11.37)^2 + (127.79-123.38)^2$	1.00 8.88	9.88	
R2-14 166.35	b1	$^1 (11.42-11.03)^2 + (123.49-123.49)^2$ $^1 (18.96-11.42)^2 + (127.80-123.49)^2$	0.39 8.68	9.07	
R2-15 180.00	b1	$^1 (11.69-11.18)^2 + (126.70-126.70)^2$ $^1 (13.65-11.69)^2 + (127.82-126.70)^2$	0.51 2.26	2.77	
R2-16 197.35	b1	$^1 (12.05-11.27)^2 + (127.67-127.67)^2$ $^1 (12.66-12.05)^2 + (128.02-127.67)^2$	0.78 0.70	1.48	
R2-17 200.00	b1	$^1 (12.05-11.27)^2 + (127.74-127.74)^2$ $^1 (12.55-12.05)^2 + (128.03-127.74)^2$	0.78 0.58		
A RIPORTARE ml			1.36		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.36		
				1.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 22		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-5	c1	$^1 ((-2.20-0.65)^2 + (108.43-108.49)^2)$	2.85	2.85	
R2-6 60.00	c1	$^1 ((-2.24--7.00)^2 + (106.46-106.26)^2)$ $^1 ((0.46--2.24)^2 + (106.40-106.46)^2)$ $^1 ((6.35-0.46)^2 + (106.35-106.40)^2)$	4.76 2.70 5.89	13.35	
R2-6	c2	$^1 ((10.46-6.37)^2 + (108.54-108.41)^2)$	4.09	4.09	
R2-7 80.00	c1	$^1 ((-21.22--21.70)^2 + (98.20-98.20)^2)$ $^1 ((-19.53--21.22)^2 + (98.20-98.20)^2)$ $^1 ((-19.13--19.53)^2 + (102.90-98.20)^2)$ $^1 ((-8.45--19.13)^2 + (103.46-102.90)^2)$ $^1 ((-8.43--8.45)^2 + (106.58-103.46)^2)$ $^1 ((-2.61--8.43)^2 + (106.58-106.59)^2)$ $^1 ((0.44--2.61)^2 + (106.52-106.58)^2)$ $^1 ((8.01-0.44)^2 + (106.71-106.52)^2)$ $^1 ((8.04-8.01)^2 + (108.63-106.71)^2)$ $^1 ((10.80-8.04)^2 + (108.81-108.63)^2)$	0.48 1.69 4.72 10.69 3.12 5.82 3.05 7.57 1.92 2.77	41.83	
R2-8	c1	$^1 ((-2.77--10.12)^2 + (107.65-107.60)^2)$	7.35	7.35	
R2-9	c1	$^1 ((-7.57--10.74)^2 + (108.08-107.89)^2)$	3.18	3.18	
R2-10 120.00	c1	$^1 ((-9.22--10.37)^2 + (108.37-108.37)^2)$ $^1 ((-8.06--9.22)^2 + (109.60-108.37)^2)$ $^1 ((-4.74--8.06)^2 + (110.24-109.60)^2)$	1.15 1.69 3.38	6.22 0.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 23
SCOTICO SU GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R2-8	e1	$^1 ((4.12--0.97)^2 + (109.56-107.64)^2)$	5.44	5.44		
R2-9	e1	$^1 ((-5.21--7.57)^2 + (109.81-108.02)^2)$	2.96			
114.76		$^1 ((-2.91--5.21)^2 + (110.13-109.81)^2)$	2.32	5.28		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 24	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-5	f1	$^1 ((-2.20-0.65)^2 + (108.43-108.49)^2)$	2.85		
R2-6	f1	$^1 ((-2.24-7.00)^2 + (106.46-106.26)^2)$	4.76	2.85	
60.00		$^1 ((0.46-2.24)^2 + (106.40-106.46)^2)$	2.70		
		$^1 ((6.35-0.46)^2 + (106.35-106.40)^2)$	5.89		
R2-6	f2	$^1 ((10.46-6.37)^2 + (108.54-108.41)^2)$	4.09	13.35	
R2-7	f1	$^1 ((-21.22-21.70)^2 + (98.20-98.20)^2)$	0.48	4.09	
80.00		$^1 ((-19.53-21.22)^2 + (98.20-98.20)^2)$	1.69		
		$^1 ((-19.13-19.53)^2 + (102.90-98.20)^2)$	4.72		
		$^1 ((-8.45-19.13)^2 + (103.46-102.90)^2)$	10.69		
		$^1 ((-8.43-8.45)^2 + (106.58-103.46)^2)$	3.12		
		$^1 ((-2.61-8.43)^2 + (106.58-106.59)^2)$	5.82		
		$^1 ((0.44-2.61)^2 + (106.52-106.58)^2)$	3.05		
		$^1 ((8.01-0.44)^2 + (106.71-106.52)^2)$	7.57		
		$^1 ((8.04-8.01)^2 + (108.63-106.71)^2)$	1.92		
		$^1 ((10.80-8.04)^2 + (108.81-108.63)^2)$	2.77	41.83	
R2-8	f1	$^1 ((-2.77-10.12)^2 + (107.65-107.60)^2)$	7.35	7.35	
R2-9	f1	$^1 ((-7.57-10.74)^2 + (108.08-107.89)^2)$	3.18	3.18	
R2-10	f1	$^1 ((-9.22-10.37)^2 + (108.37-108.37)^2)$	1.15		
120.00		$^1 ((-8.06-9.22)^2 + (109.60-108.37)^2)$	1.69		
		$^1 ((-4.74-8.06)^2 + (110.24-109.60)^2)$	3.38	6.22	
				0.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 25
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R2-1	g1	$^1 ((6.25-0.00)^2 + (111.01-111.17)^2)$	6.25			
R2-2	g1	$^1 ((5.69-0.23)^2 + (110.90-111.21)^2)$	5.93	6.25		
R2-3	g1	$^1 ((-1.10-1.53)^2 + (111.23-111.24)^2)$	0.43	5.93		
32.91		$^1 ((5.65-1.10)^2 + (110.76-111.23)^2)$	6.77	7.20		
R2-4	g1	$^1 ((-1.00-1.96)^2 + (111.21-111.23)^2)$	0.96	7.81		
38.84		$^1 ((5.83-1.00)^2 + (110.73-111.21)^2)$	6.85	8.06		
R2-5	g1	$^1 ((5.84-2.20)^2 + (110.73-111.30)^2)$	8.06	8.06		
R2-6	g1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (111.32-111.34)^2)$	0.20			
60.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (110.93-111.32)^2)$	6.51	6.91		
		$^1 ((5.70-5.50)^2 + (110.92-110.93)^2)$	0.20			
R2-7	g1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (111.70-111.71)^2)$	0.20	6.91		
80.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (111.40-111.70)^2)$	6.51			
		$^1 ((5.70-5.50)^2 + (111.39-111.40)^2)$	0.20			
R2-8	g1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (112.35-112.36)^2)$	0.20	6.70		
100.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (112.13-112.35)^2)$	6.50			
R2-9	g1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (112.84-113.00)^2)$	6.70	6.70		
R2-10	g1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (113.10-113.26)^2)$	6.70	6.70		
R2-11	g1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (114.10-114.26)^2)$	6.70	6.70		
R2-12	g1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (115.10-115.26)^2)$	6.70	6.70		
R2-13	g1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (115.33-115.50)^2)$	6.70	6.70		
R2-14	g1	$^1 ((-1.00-2.17)^2 + (115.55-115.45)^2)$	1.17	7.67		
166.35		$^1 ((0.00-1.00)^2 + (115.55-115.55)^2)$	1.00			
		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (115.44-115.55)^2)$	5.50			
R2-15	g1	$^1 ((0.00-1.22)^2 + (116.22-116.13)^2)$	1.22	6.72		
180.00		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (116.31-116.22)^2)$	5.50			
R2-16	g1	$^1 ((5.50-0.48)^2 + (117.19-116.83)^2)$	5.99	5.99		
R2-17	g1	$^1 ((5.50-0.36)^2 + (117.27-116.92)^2)$	5.87	5.87		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 26	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-1	h1	$^1 ((6.25-0.00)^2 + (110.96-111.12)^2)$	6.25		
R2-2	h1	$^1 ((5.69-0.23)^2 + (110.85-111.16)^2)$	5.93	6.25	
R2-3	h1	$^1 ((-1.10-1.53)^2 + (111.18-111.19)^2)$	0.43	5.93	
32.91		$^1 ((5.65-1.10)^2 + (110.71-111.18)^2)$	6.77	7.20	
R2-4	h1	$^1 ((-1.00-1.96)^2 + (111.16-111.18)^2)$	0.96	7.81	
38.84		$^1 ((5.83-1.00)^2 + (110.68-111.16)^2)$	6.85	8.06	
R2-5	h1	$^1 ((5.84-2.20)^2 + (110.68-111.25)^2)$	8.06		
R2-6	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (111.27-111.29)^2)$	0.20	6.91	
60.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (110.88-111.27)^2)$	6.51		
		$^1 ((5.70-5.50)^2 + (110.87-110.88)^2)$	0.20		
R2-7	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (111.65-111.66)^2)$	0.20	6.91	
80.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (111.35-111.65)^2)$	6.51		
		$^1 ((5.70-5.50)^2 + (111.34-111.35)^2)$	0.20		
R2-8	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (112.30-112.31)^2)$	0.20	6.70	
100.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (112.08-112.30)^2)$	6.50		
R2-9	h1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (112.79-112.95)^2)$	6.70	6.70	
R2-10	h1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (113.05-113.21)^2)$	6.70	6.70	
R2-11	h1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (114.05-114.21)^2)$	6.70	6.70	
R2-12	h1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (115.05-115.21)^2)$	6.70	6.70	
R2-13	h1	$^1 ((5.50-1.20)^2 + (115.28-115.45)^2)$	6.70	6.70	
R2-14	h1	$^1 ((-1.00-2.17)^2 + (115.50-115.40)^2)$	1.17	7.67	
166.35		$^1 ((0.00-1.00)^2 + (115.50-115.50)^2)$	1.00		
		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (115.39-115.50)^2)$	5.50		
R2-15	h1	$^1 ((0.00-1.22)^2 + (116.17-116.08)^2)$	1.22	6.72	
180.00		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (116.26-116.17)^2)$	5.50		
R2-16	h1	$^1 ((5.50-0.48)^2 + (117.14-116.78)^2)$	5.99	5.99	
R2-17	h1	$^1 ((5.50-0.36)^2 + (117.22-116.87)^2)$	5.87	5.87	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 27
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-1	i1	$^1 ((6.25-0.00)^2 + (110.81-110.97)^2)$	6.25		
R2-2	i1	$^1 ((5.69-0.23)^2 + (110.70-111.01)^2)$	5.93	6.25	
R2-3 32.91	i1	$^1 ((-1.10--1.53)^2 + (111.03-111.04)^2)$ $^1 ((5.65--1.10)^2 + (110.56-111.03)^2)$	0.43 6.77	5.93	
R2-4 38.84	i1	$^1 ((-1.00--1.96)^2 + (111.01-111.03)^2)$ $^1 ((5.83--1.00)^2 + (110.53-111.01)^2)$	0.96 6.85	7.20	
R2-5	i1	$^1 ((5.84--2.20)^2 + (110.53-111.10)^2)$	8.06	7.81	
R2-6 60.00	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (111.12-111.15)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (110.73-111.12)^2)$ $^1 ((5.97-5.50)^2 + (110.70-110.73)^2)$	0.44 6.51 0.47	8.06	
R2-7 80.00	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (111.50-111.52)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (111.20-111.50)^2)$ $^1 ((5.96-5.50)^2 + (111.17-111.20)^2)$	0.44 6.51 0.46	7.42	
R2-8 100.00	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (112.15-112.16)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (111.93-112.15)^2)$	0.44 6.50	7.41	
R2-9	i1	$^1 ((5.50--1.45)^2 + (112.64-112.81)^2)$	6.95	6.94	
R2-10	i1	$^1 ((5.50--1.45)^2 + (112.90-113.07)^2)$	6.95	6.95	
R2-11	i1	$^1 ((5.50--1.45)^2 + (113.90-114.07)^2)$	6.95	6.95	
R2-12	i1	$^1 ((5.50--1.45)^2 + (114.90-115.07)^2)$	6.95	6.95	
R2-13	i1	$^1 ((5.50--1.44)^2 + (115.13-115.30)^2)$	6.94	6.95	
R2-14 166.35	i1	$^1 ((-1.00--2.17)^2 + (115.35-115.25)^2)$ $^1 ((0.00--1.00)^2 + (115.35-115.35)^2)$ $^1 ((5.50-0.00)^2 + (115.24-115.35)^2)$	1.17 1.00 5.50	7.67	
R2-15 180.00	i1	$^1 ((0.00--1.22)^2 + (116.02-115.93)^2)$ $^1 ((5.50-0.00)^2 + (116.11-116.02)^2)$	1.22 5.50	6.72	
R2-16	i1	$^1 ((5.50--0.48)^2 + (116.99-116.63)^2)$	5.99	5.99	
R2-17	i1	$^1 ((5.50--0.36)^2 + (117.07-116.72)^2)$	5.87	5.87	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 28
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2-1	ml	$^1 ((6.25-0.00)^2 + (110.36-110.52)^2)$	6.25		
R2-2	ml	$^1 ((5.69-0.23)^2 + (110.25-110.56)^2)$	5.93	6.25	
R2-3	ml	$^1 ((-1.10-1.53)^2 + (110.58-110.59)^2)$	0.43	5.93	
32.91		$^1 ((5.65-1.10)^2 + (110.11-110.58)^2)$	6.77	7.20	
R2-4	ml	$^1 ((-1.00-1.96)^2 + (110.56-110.58)^2)$	0.96		
38.84		$^1 ((5.83-1.00)^2 + (110.08-110.56)^2)$	6.85	7.81	
R2-5	ml	$^1 ((5.84-2.20)^2 + (110.08-110.65)^2)$	8.06	8.06	
R2-6	ml	$^1 ((-1.00-1.86)^2 + (110.67-110.73)^2)$	0.86		
60.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (110.28-110.67)^2)$	6.51	8.31	
		$^1 ((6.44-5.50)^2 + (110.23-110.28)^2)$	0.94		
R2-7	ml	$^1 ((-1.00-1.87)^2 + (111.05-111.09)^2)$	0.87		
80.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (110.75-111.05)^2)$	6.51	8.31	
		$^1 ((6.43-5.50)^2 + (110.70-110.75)^2)$	0.93		
R2-8	ml	$^1 ((-1.00-1.88)^2 + (111.70-111.73)^2)$	0.88		
100.00		$^1 ((5.50-1.00)^2 + (111.48-111.70)^2)$	6.50	7.38	
R2-9	ml	$^1 ((5.50-1.00)^2 + (112.19-112.35)^2)$	6.50	6.50	
R2-10	ml	$^1 ((5.50-1.00)^2 + (112.45-112.61)^2)$	6.50	6.50	
R2-11	ml	$^1 ((5.50-1.00)^2 + (113.45-113.61)^2)$	6.50	6.50	
R2-12	ml	$^1 ((5.50-1.00)^2 + (114.45-114.61)^2)$	6.50	6.50	
R2-13	ml	$^1 ((5.50-1.88)^2 + (114.68-114.87)^2)$	7.38	7.38	
R2-14	ml	$^1 ((-1.00-2.17)^2 + (114.90-114.80)^2)$	1.17		
166.35		$^1 ((-0.00-1.00)^2 + (114.90-114.90)^2)$	1.00	7.67	
		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (114.79-114.90)^2)$	5.50		
R2-15	ml	$^1 ((0.00-1.22)^2 + (115.57-115.48)^2)$	1.22		
180.00		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (115.66-115.57)^2)$	5.50	6.72	
R2-16	ml	$^1 ((5.50-0.48)^2 + (116.54-116.18)^2)$	5.99	5.99	
R2-17	ml	$^1 ((5.50-0.36)^2 + (116.62-116.27)^2)$	5.87	5.87	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 29
BONIFICA TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R2-1	o1	$^1 ((6.25-0.00)^2 + (110.36-110.52)^2)$	6.25			
R2-2	o1	$^1 ((5.69-0.23)^2 + (110.25-110.56)^2)$	5.93		6.25	
R2-3	o1	$^1 ((-1.10--1.53)^2 + (110.58-110.59)^2)$	0.43		5.93	
32.91		$^1 ((5.65--1.10)^2 + (110.11-110.58)^2)$	6.77		7.20	
R2-4	o1	$^1 ((-1.00--1.96)^2 + (110.56-110.58)^2)$	0.96		7.81	
38.84		$^1 ((5.83--1.00)^2 + (110.08-110.56)^2)$	6.85		5.18	
R2-5	o1	$^1 ((5.84-0.67)^2 + (110.08-110.45)^2)$	5.18		7.81	
R2-8	o1	$^1 ((4.14-5.50)^2 + (111.52-111.48)^2)$	1.36		5.18	
R2-9	o1	$^1 ((-1.88-5.50)^2 + (112.38-112.19)^2)$	7.38		1.36	
R2-10	o1	$^1 ((5.50--1.88)^2 + (112.45-112.64)^2)$	7.38		7.38	
R2-11	o1	$^1 ((5.50--1.88)^2 + (113.45-113.64)^2)$	7.38		7.38	
R2-12	o1	$^1 ((5.50--1.88)^2 + (114.45-114.64)^2)$	7.38		7.38	
R2-13	o1	$^1 ((5.50--1.88)^2 + (114.68-114.87)^2)$	7.38		7.38	
R2-14	o1	$^1 ((-1.00--2.17)^2 + (114.90-114.80)^2)$	1.17		7.67	
166.35		$^1 ((0.00--1.00)^2 + (114.90-114.90)^2)$	1.00		6.72	
		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (114.79-114.90)^2)$	5.50		5.99	
R2-15	o1	$^1 ((0.00--1.22)^2 + (115.57-115.48)^2)$	1.22		5.87	
180.00		$^1 ((5.50-0.00)^2 + (115.66-115.57)^2)$	5.50			
R2-16	o1	$^1 ((5.50--0.48)^2 + (116.54-116.18)^2)$	5.99			
R2-17	o1	$^1 ((5.50--0.36)^2 + (116.62-116.27)^2)$	5.87			
		Il Direttore dei Lavori	L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 30		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-6 R2-6	C1 C2	1.87 1.70	15.50 15.50	7.75 7.75	14.493 13.175	27.668
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6 R2-7 R2-7	C1 C2 C1 C2	1.87 1.70 6.99 1.80	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	18.700 17.000 69.900 18.000	
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7 R2-7 R2-8	C1 C2 C1	6.99 1.80 3.17	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	69.900 18.000 31.700	119.600
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	C1 C1	3.17 3.40	14.76 14.76	7.38 7.38	23.395 25.092	
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	C1 C1	3.40 4.86	5.24 5.24	2.62 2.62	8.908 12.733	21.641
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	C1 C1	4.86 2.33	20.00 20.00	10.00 10.00	48.600 23.300	
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	C1 C1	2.33 0.46	20.00 20.00	10.00 10.00	23.300 4.600	27.900
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	C1 C1	0.46 0.37	4.68 4.68	2.34 2.34	1.076 0.866	
R2-13	R2-14	R2-13	C1	0.37	1.67	0.83	0.307	0.307
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		443.045

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 31		
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	F1 F1	3.01 1.61	20.00 20.00	10.00 10.00	30.100 16.100	46.200
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	F1 F1	1.61 2.26	12.91 12.91	6.45 6.45	10.385 14.577	24.962
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	F1 F1	2.26 2.14	5.93 5.93	2.97 2.97	6.712 6.356	13.068
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	F1 F1	2.14 1.93	5.66 5.66	2.83 2.83	6.056 5.462	11.518
R2-5	R2-6	R2-5	F1	1.93	15.50	7.75	14.958	14.958
R2-7	R2-8	R2-8	F1	2.55	20.00	10.00	25.500	25.500
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	F1 F1	2.55 6.32	14.76 14.76	7.38 7.38	18.819 46.642	65.461
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	F1 F1	6.32 5.87	5.24 5.24	2.62 2.62	16.558 15.379	31.937
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	F1 F1	5.87 1.98	20.00 20.00	10.00 10.00	58.700 19.800	78.500
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	F1 F1	1.98 4.14	20.00 20.00	10.00 10.00	19.800 41.400	61.200
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	F1 F1	4.14 3.06	4.68 4.68	2.34 2.34	9.688 7.160	16.848
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	F1 F1	3.06 2.89	1.67 1.67	0.83 0.83	2.540 2.399	4.939
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	F1 F1	2.89 0.93	13.65 13.65	6.83 6.83	19.739 6.352	26.091
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	F1 F1	0.93 0.50	17.35 17.35	8.67 8.67	8.063 4.335	12.398
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	F1 F1	0.50 0.52	2.65 2.65	1.33 1.33	0.665 0.692	1.357
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		434.937

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 32			
GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-8	01	1.32	20.00	10.00	13.200	
		R2-8	02	1.12	20.00	10.00	11.200	
								24.400
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8	01	1.32	14.76	7.38	9.742	
		R2-8	02	1.12	14.76	7.38	8.266	
		R2-9	01	0.66	14.76	7.38	4.871	
		R2-9	02	1.80	14.76	7.38	13.284	
		R2-9	03	0.04	14.76	7.38	0.295	
								36.458
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9	01	0.66	5.24	2.62	1.729	
		R2-9	02	1.80	5.24	2.62	4.716	
		R2-9	03	0.04	5.24	2.62	0.105	
								6.550
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		67.408

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 33			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-6	a1	5.47	15.50	7.75	42.39	88.50
		R2-6	a2	5.95	15.50	7.75	46.11	
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6	a1	5.47	20.00	10.00	54.70	407.30
		R2-6	a2	5.95	20.00	10.00	59.50	
		R2-7	a1	23.00	20.00	10.00	230.00	
		R2-7	a2	6.31	20.00	10.00	63.10	
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7	a1	23.00	20.00	10.00	230.00	401.00
		R2-7	a2	6.31	20.00	10.00	63.10	
		R2-8	a1	10.79	20.00	10.00	107.90	
R2-8	R2-9	R2-8	a1	10.79	14.76	7.38	79.63	79.63
R2-10	R2-11	R2-11	a1	7.77	20.00	10.00	77.70	77.70
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11	a1	7.77	20.00	10.00	77.70	96.70
		R2-12	a1	1.90	20.00	10.00	19.00	
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12	a1	1.90	4.68	2.34	4.45	7.49
		R2-13	a1	1.30	4.68	2.34	3.04	
R2-13	R2-14	R2-13	a1	1.30	1.67	0.83	1.08	1.08
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1159.40

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 34		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	b1 b1	9.39 4.90	20.00 20.00	10.00 10.00	93.90 49.00	142.90
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	b1 b1	4.90 6.88	12.91 12.91	6.45 6.45	31.61 44.38	75.99
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	b1 b1	6.88 6.61	5.93 5.93	2.97 2.97	20.43 19.63	40.06
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	b1 b1	6.61 5.92	5.66 5.66	2.83 2.83	18.71 16.75	35.46
R2-5	R2-6	R2-5	b1	5.92	15.50	7.75	45.88	45.88
R2-7	R2-8	R2-8	b1	8.05	20.00	10.00	80.50	80.50
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9 R2-9	b1 b1 b2	8.05 11.58 20.46	14.76 14.76 14.76	7.38 7.38 7.38	59.41 85.46 150.99	295.86
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-9 R2-10	b1 b2 b1	11.58 20.46 18.92	5.24 5.24 5.24	2.62 2.62 2.62	30.34 53.61 49.57	133.52
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	b1 b1	18.92 6.12	20.00 20.00	10.00 10.00	189.20 61.20	250.40
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	b1 b1	6.12 13.23	20.00 20.00	10.00 10.00	61.20 132.30	193.50
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	b1 b1	13.23 9.88	4.68 4.68	2.34 2.34	30.96 23.12	54.08
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	b1 b1	9.88 9.07	1.67 1.67	0.83 0.83	8.20 7.53	15.73
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	b1 b1	9.07 2.77	13.65 13.65	6.83 6.83	61.95 18.92	80.87
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	b1 b1	2.77 1.48	17.35 17.35	8.67 8.67	24.02 12.83	36.85
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	b1 b1	1.48 1.36	2.65 2.65	1.33 1.33	1.97 1.81	3.78
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1485.38

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 35		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-4	R2-5	R2-5	c1	2.85	5.66	2.83	8.07	8.07
R2-5	R2-6	R2-5	c1	2.85	15.50	7.75	22.09	
44.50	60.00	R2-6	c1	13.35	15.50	7.75	103.46	
		R2-6	c2	4.09	15.50	7.75	31.70	157.25
R2-6	R2-7	R2-6	c1	13.35	20.00	10.00	133.50	
60.00	80.00	R2-6	c2	4.09	20.00	10.00	40.90	
		R2-7	c1	41.83	20.00	10.00	418.30	592.70
R2-7	R2-8	R2-7	c1	41.83	20.00	10.00	418.30	
80.00	100.00	R2-8	c1	7.35	20.00	10.00	73.50	491.80
R2-8	R2-9	R2-8	c1	7.35	14.76	7.38	54.24	
100.00	114.76	R2-9	c1	3.18	14.76	7.38	23.47	77.71
R2-9	R2-10	R2-9	c1	3.18	5.24	2.62	8.33	
114.76	120.00	R2-10	c1	6.22	5.24	2.62	16.30	24.63
R2-10	R2-11	R2-10	c1	6.22	20.00	10.00	62.20	62.20
R2-14	R2-15	R2-15	c1	0.00	13.65	6.83	0.00	
R2-15	R2-16	R2-15	c1	0.00	17.35	8.67	0.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1414.36

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 36		
SCOTICO SU GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-7	R2-8	R2-8	e1	5.44	20.00	10.00	54.40	54.40
R2-8	R2-9	R2-8	e1	5.44	14.76	7.38	40.15	79.12
100.00	114.76	R2-9	e1	5.28	14.76	7.38	38.97	
R2-9	R2-10	R2-9	e1	5.28	5.24	2.62	13.83	13.83
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			147.35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 37			
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-4	R2-5	R2-5	f1	2.85	5.66	2.83	8.07	8.07
R2-5	R2-6	R2-5	f1	2.85	15.50	7.75	22.09	
44.50	60.00	R2-6	f1	13.35	15.50	7.75	103.46	
		R2-6	f2	4.09	15.50	7.75	31.70	157.25
R2-6	R2-7	R2-6	f1	13.35	20.00	10.00	133.50	
60.00	80.00	R2-6	f2	4.09	20.00	10.00	40.90	
		R2-7	f1	41.83	20.00	10.00	418.30	592.70
R2-7	R2-8	R2-7	f1	41.83	20.00	10.00	418.30	
80.00	100.00	R2-8	f1	7.35	20.00	10.00	73.50	491.80
R2-8	R2-9	R2-8	f1	7.35	14.76	7.38	54.24	
100.00	114.76	R2-9	f1	3.18	14.76	7.38	23.47	77.71
R2-9	R2-10	R2-9	f1	3.18	5.24	2.62	8.33	
114.76	120.00	R2-10	f1	6.22	5.24	2.62	16.30	24.63
R2-10	R2-11	R2-10	f1	6.22	20.00	10.00	62.20	62.20
R2-14	R2-15	R2-15	f1	0.00	13.65	6.83	0.00	
R2-15	R2-16	R2-15	f1	0.00	17.35	8.67	0.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1414.36

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 38			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	gl gl	6.25 5.93	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 59.30	121.80
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	gl gl	5.93 7.20	12.91 12.91	6.45 6.45	38.25 46.44	84.69
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	gl gl	7.20 7.81	5.93 5.93	2.97 2.97	21.38 23.20	44.58
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	gl gl	7.81 8.06	5.66 5.66	2.83 2.83	22.10 22.81	44.91
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-5 R2-6	gl gl	8.06 6.91	15.50 15.50	7.75 7.75	62.47 53.55	116.02
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6 R2-7	gl gl	6.91 6.91	20.00 20.00	10.00 10.00	69.10 69.10	138.20
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7 R2-8	gl gl	6.91 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	69.10 67.00	136.10
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	gl gl	6.70 6.70	14.76 14.76	7.38 7.38	49.45 49.45	98.90
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	gl gl	6.70 6.70	5.24 5.24	2.62 2.62	17.55 17.55	35.10
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	gl gl	6.70 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	67.00 67.00	134.00
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	gl gl	6.70 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	67.00 67.00	134.00
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	gl gl	6.70 6.70	4.68 4.68	2.34 2.34	15.68 15.68	31.36
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	gl gl	6.70 7.67	1.67 1.67	0.83 0.83	5.56 6.37	11.93
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	gl gl	7.67 6.72	13.65 13.65	6.83 6.83	52.39 45.90	98.29
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	gl gl	6.72 5.99	17.35 17.35	8.67 8.67	58.26 51.93	110.19
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	gl gl	5.99 5.87	2.65 2.65	1.33 1.33	7.97 7.81	15.78
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1355.85

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 39		
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	h1 h1	6.25 5.93	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 59.30	121.80
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	h1 h1	5.93 7.20	12.91 12.91	6.45 6.45	38.25 46.44	84.69
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	h1 h1	7.20 7.81	5.93 5.93	2.97 2.97	21.38 23.20	44.58
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	h1 h1	7.81 8.06	5.66 5.66	2.83 2.83	22.10 22.81	44.91
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-5 R2-6	h1 h1	8.06 6.91	15.50 15.50	7.75 7.75	62.47 53.55	116.02
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6 R2-7	h1 h1	6.91 6.91	20.00 20.00	10.00 10.00	69.10 69.10	138.20
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7 R2-8	h1 h1	6.91 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	69.10 67.00	136.10
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	h1 h1	6.70 6.70	14.76 14.76	7.38 7.38	49.45 49.45	98.90
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	h1 h1	6.70 6.70	5.24 5.24	2.62 2.62	17.55 17.55	35.10
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	h1 h1	6.70 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	67.00 67.00	134.00
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	h1 h1	6.70 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	67.00 67.00	134.00
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	h1 h1	6.70 6.70	4.68 4.68	2.34 2.34	15.68 15.68	31.36
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	h1 h1	6.70 7.67	1.67 1.67	0.83 0.83	5.56 6.37	11.93
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	h1 h1	7.67 6.72	13.65 13.65	6.83 6.83	52.39 45.90	98.29
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	h1 h1	6.72 5.99	17.35 17.35	8.67 8.67	58.26 51.93	110.19
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	h1 h1	5.99 5.87	2.65 2.65	1.33 1.33	7.97 7.81	15.78
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1355.85

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 40			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	i1 i1	6.25 5.93	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 59.30	121.80
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	i1 i1	5.93 7.20	12.91 12.91	6.45 6.45	38.25 46.44	84.69
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	i1 i1	7.20 7.81	5.93 5.93	2.97 2.97	21.38 23.20	44.58
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	i1 i1	7.81 8.06	5.66 5.66	2.83 2.83	22.10 22.81	44.91
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-5 R2-6	i1 i1	8.06 7.42	15.50 15.50	7.75 7.75	62.47 57.51	119.98
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6 R2-7	i1 i1	7.42 7.41	20.00 20.00	10.00 10.00	74.20 74.10	148.30
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7 R2-8	i1 i1	7.41 6.94	20.00 20.00	10.00 10.00	74.10 69.40	143.50
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	i1 i1	6.94 6.95	14.76 14.76	7.38 7.38	51.22 51.29	102.51
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	i1 i1	6.95 6.95	5.24 5.24	2.62 2.62	18.21 18.21	36.42
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	i1 i1	6.95 6.95	20.00 20.00	10.00 10.00	69.50 69.50	139.00
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	i1 i1	6.95 6.95	20.00 20.00	10.00 10.00	69.50 69.50	139.00
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	i1 i1	6.95 6.94	4.68 4.68	2.34 2.34	16.26 16.24	32.50
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	i1 i1	6.94 7.67	1.67 1.67	0.83 0.83	5.76 6.37	12.13
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	i1 i1	7.67 6.72	13.65 13.65	6.83 6.83	52.39 45.90	98.29
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	i1 i1	6.72 5.99	17.35 17.35	8.67 8.67	58.26 51.93	110.19
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	i1 i1	5.99 5.87	2.65 2.65	1.33 1.33	7.97 7.81	15.78
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1393.58

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 41		
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	mL mL	6.25 5.93	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 59.30	121.80
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	mL mL	5.93 7.20	12.91 12.91	6.45 6.45	38.25 46.44	84.69
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	mL mL	7.20 7.81	5.93 5.93	2.97 2.97	21.38 23.20	44.58
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	mL mL	7.81 8.06	5.66 5.66	2.83 2.83	22.10 22.81	44.91
R2-5 44.50	R2-6 60.00	R2-5 R2-6	mL mL	8.06 8.31	15.50 15.50	7.75 7.75	62.47 64.40	126.87
R2-6 60.00	R2-7 80.00	R2-6 R2-7	mL mL	8.31 8.31	20.00 20.00	10.00 10.00	83.10 83.10	166.20
R2-7 80.00	R2-8 100.00	R2-7 R2-8	mL mL	8.31 7.38	20.00 20.00	10.00 10.00	83.10 73.80	156.90
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	mL mL	7.38 6.50	14.76 14.76	7.38 7.38	54.46 47.97	102.43
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	mL mL	6.50 6.50	5.24 5.24	2.62 2.62	17.03 17.03	34.06
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	mL mL	6.50 6.50	20.00 20.00	10.00 10.00	65.00 65.00	130.00
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	mL mL	6.50 6.50	20.00 20.00	10.00 10.00	65.00 65.00	130.00
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	mL mL	6.50 7.38	4.68 4.68	2.34 2.34	15.21 17.27	32.48
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	mL mL	7.38 7.67	1.67 1.67	0.83 0.83	6.13 6.37	12.50
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	mL mL	7.67 6.72	13.65 13.65	6.83 6.83	52.39 45.90	98.29
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	mL mL	6.72 5.99	17.35 17.35	8.67 8.67	58.26 51.93	110.19
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	mL mL	5.99 5.87	2.65 2.65	1.33 1.33	7.97 7.81	15.78
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1411.68

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 42			
BONIFICA TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R2-1 0.00	R2-2 20.00	R2-1 R2-2	o1 o1	6.25 5.93	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 59.30	121.80
R2-2 20.00	R2-3 32.91	R2-2 R2-3	o1 o1	5.93 7.20	12.91 12.91	6.45 6.45	38.25 46.44	84.69
R2-3 32.91	R2-4 38.84	R2-3 R2-4	o1 o1	7.20 7.81	5.93 5.93	2.97 2.97	21.38 23.20	44.58
R2-4 38.84	R2-5 44.50	R2-4 R2-5	o1 o1	7.81 5.18	5.66 5.66	2.83 2.83	22.10 14.66	36.76
R2-5	R2-6	R2-5	o1	5.18	15.50	7.75	40.14	40.14
R2-7	R2-8	R2-8	o1	1.36	20.00	10.00	13.60	13.60
R2-8 100.00	R2-9 114.76	R2-8 R2-9	o1 o1	1.36 7.38	14.76 14.76	7.38 7.38	10.04 54.46	64.50
R2-9 114.76	R2-10 120.00	R2-9 R2-10	o1 o1	7.38 7.38	5.24 5.24	2.62 2.62	19.34 19.34	38.68
R2-10 120.00	R2-11 140.00	R2-10 R2-11	o1 o1	7.38 7.38	20.00 20.00	10.00 10.00	73.80 73.80	147.60
R2-11 140.00	R2-12 160.00	R2-11 R2-12	o1 o1	7.38 7.38	20.00 20.00	10.00 10.00	73.80 73.80	147.60
R2-12 160.00	R2-13 164.68	R2-12 R2-13	o1 o1	7.38 7.38	4.68 4.68	2.34 2.34	17.27 17.27	34.54
R2-13 164.68	R2-14 166.35	R2-13 R2-14	o1 o1	7.38 7.67	1.67 1.67	0.83 0.83	6.13 6.37	12.50
R2-14 166.35	R2-15 180.00	R2-14 R2-15	o1 o1	7.67 6.72	13.65 13.65	6.83 6.83	52.39 45.90	98.29
R2-15 180.00	R2-16 197.35	R2-15 R2-16	o1 o1	6.72 5.99	17.35 17.35	8.67 8.67	58.26 51.93	110.19
R2-16 197.35	R2-17 200.00	R2-16 R2-17	o1 o1	5.99 5.87	2.65 2.65	1.33 1.33	7.97 7.81	15.78
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1011.25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 43	
Volume dalla sezione R2-1 alla sezione R2-17			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO			mc 10277.271
RIPORTO			mc 3515.611
VEGETALE IN RILEVATO	mL	113.26	mc 443.045
VEGETALE IN TRINCEA	mL	162.25	mc 434.937
GRADONATURA	mL	27.38	mc 67.408
SEMINA			mq 1159.40
SEMINA			mq 1485.38
SCOTICO			mq 1414.36
SCOTICO SU GRADONATURA			mq 147.35
BONIFICA RILEVATO			mq 1414.36
USURA			mq 1355.85
BINDER			mq 1355.85
BASE			mq 1393.58
FONDAZIONE			mq 1411.68
BONIFICA TRINCEA			mq 1011.25

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 70 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 57 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 57 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	10277,271	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	3515,611	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	1411,68	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	1011,25	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	400,43	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	1011,25	0,13	131,46	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	400,43	0,13	52,06	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	10145,809	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	3567,667	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A-H



Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B+G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 2

		COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 43	
Volume dalla sezione R2-1 alla sezione R2-17				
ARTICOLO				VOLUME
STERRO				mc 10145.809
RIPORTO				mc 3567.667
VEGETALE IN RILEVATO	mL	113.26		mc 443.045
VEGETALE IN TRINCEA	mL	162.25		mc 434.937
GRADONATURA	mL	27.38		mc 67.408
SEMINA				mq 1159.40
SEMINA				mq 1485.38
SCOTICO				mq 1414.36
SCOTICO SU GRADONATURA				mq 147.35
BONIFICA RILEVATO				mq 1414.36
USURA				mq 1355.85
BINDER				mq 1355.85
BASE				mq 1393.58
FONDAZIONE				mq 1411.68
BONIFICA TRINCEA				mq 1011.25

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 3

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R3-3 32.91	R1	(6.39--0.85) x (96.45+96.46) / 2 (5.73--6.39) x (104.77+104.77) / 2 (-0.85--5.73) x (105.23+104.77) / 2	698.33 -69.15 -690.90		
R3-4 40.00	R1	(-0.53--1.55) x (100.07+100.02) / 2 (-0.50--0.53) x (96.34+100.07) / 2 (6.67--0.50) x (96.37+96.34) / 2 (6.01--6.67) x (104.64+104.64) / 2 (-0.76--6.01) x (105.11+104.64) / 2 (-1.55--0.76) x (105.13+105.11) / 2	102.05 2.95 690.87 -69.06 -710.00 -83.04	61.72	
R3-5 60.00	R1	(6.00--5.31) x (100.14+103.38) / 2 (6.02--6.00) x (96.04+100.14) / 2 (7.21--6.02) x (96.05+96.04) / 2 (6.55--7.21) x (104.00+104.00) / 2 (-1.00--6.55) x (104.52+104.00) / 2 (-1.85--1.00) x (104.58+104.52) / 2 (-1.40--1.85) x (105.04+104.58) / 2 (-2.41--1.40) x (105.04+105.04) / 2 (-5.31--2.41) x (103.38+105.04) / 2	1150.91 1.96 114.29 -68.64 -787.16 -88.87 47.16 -106.09 -302.21	66.23	
R3-6 80.00	R1	(-2.09--7.39) x (100.70+101.14) / 2 (3.33--2.09) x (100.71+100.70) / 2 (3.36--3.33) x (95.85+100.71) / 2 (14.07--3.36) x (95.98+95.85) / 2 (14.09--14.07) x (90.32+95.98) / 2 (35.09--14.09) x (90.11+90.32) / 2 (29.26--35.09) x (93.44+90.11) / 2 (27.26--29.26) x (93.44+93.44) / 2 (18.51--27.26) x (98.44+93.44) / 2 (16.51--18.51) x (98.44+98.44) / 2 (7.76--16.51) x (103.44+98.44) / 2 (6.75--7.76) x (103.44+103.44) / 2 (7.30--6.75) x (102.89+103.44) / 2 (6.35--7.30) x (102.96+102.89) / 2 (-1.00--6.35) x (103.47+102.96) / 2 (-1.85--1.00) x (103.53+103.47) / 2 (-1.40--1.85) x (103.99+103.53) / 2 (-2.41--1.40) x (103.99+103.99) / 2 (-7.39--2.41) x (101.14+103.99) / 2	534.88 545.82 2.95 1027.25 1.86 1894.52 -535.05 -186.88 -839.48 -196.88 -883.23 -104.47 56.74 -97.78 -758.63 -87.98 46.69 -105.03 -510.77	38.65	
R3-7 113.33	R1	(23.34--13.02) x (89.95+89.86) / 2 (23.36--23.34) x (83.71+89.95) / 2 (44.50--23.36) x (83.65+83.71) / 2 (40.19--44.50) x (86.12+83.65) / 2 (38.19--40.19) x (86.12+86.12) / 2 (29.44--38.19) x (91.12+86.12) / 2 (27.44--29.44) x (91.12+91.12) / 2 (18.69--27.44) x (96.12+91.12) / 2 (16.69--18.69) x (96.12+96.12) / 2 (7.94--16.69) x (101.12+96.12) / 2	3268.95 1.74 1769.00 -365.85 -172.24 -775.42 -182.24 -819.18 -192.24 -862.93	195.47	
A RIPORTARE mq			1669.59		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data


20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 2
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1669.59		
R3-8 120.00	RI	$(6.93-7.94) \times (101.12+101.12) / 2$ $(7.48-6.93) \times (100.56+101.12) / 2$ $(6.53-7.48) \times (100.63+100.56) / 2$ $(-1.01-6.53) \times (101.16+100.63) / 2$ $(-1.86--1.01) \times (101.22+101.16) / 2$ $(-1.41--1.86) \times (101.67+101.22) / 2$ $(-2.42--1.41) \times (101.67+101.67) / 2$ $(-10.26--2.42) \times (97.29+101.67) / 2$ $(-12.57--10.26) \times (97.29+97.29) / 2$ $(-12.77--12.57) \times (97.09+97.29) / 2$ $(-13.02--12.77) \times (97.09+97.09) / 2$	-102.13 55.46 -95.57 -760.75 -86.01 45.65 -102.69 -779.92 -224.74 -19.44 -24.27	424.82	
R3-8b 130.16	RI	$(20.84--10.13) \times (89.84+89.93) / 2$ $(20.86-20.84) \times (83.65+89.84) / 2$ $(44.27-20.86) \times (83.32+83.65) / 2$ $(40.18-44.27) \times (85.65+83.32) / 2$ $(38.18-40.18) \times (85.65+85.65) / 2$ $(29.43-38.18) \times (90.65+85.65) / 2$ $(27.43-29.43) \times (90.65+90.65) / 2$ $(18.68-27.43) \times (95.65+90.65) / 2$ $(16.68-18.68) \times (95.65+95.65) / 2$ $(7.93-16.68) \times (100.65+95.65) / 2$ $(6.93-7.93) \times (100.65+100.65) / 2$ $(7.48-6.93) \times (100.10+100.65) / 2$ $(6.53-7.48) \times (100.16+100.10) / 2$ $(-1.01-6.53) \times (100.69+100.16) / 2$ $(-1.86--1.01) \times (100.75+100.69) / 2$ $(-1.41--1.86) \times (101.20+100.75) / 2$ $(-2.42--1.41) \times (101.20+101.20) / 2$ $(-8.29--2.42) \times (97.85+101.20) / 2$ $(-9.68--8.29) \times (97.85+97.85) / 2$ $(-9.88--9.68) \times (97.65+97.85) / 2$ $(-10.13--9.88) \times (97.65+97.65) / 2$	2783.74 1.73 1954.38 -345.54 -171.30 -771.31 -181.30 -815.06 -191.30 -858.81 -100.65 55.21 -95.12 -757.20 -85.61 45.44 -102.21 -584.21 -136.01 -19.55 -24.41	399.09	
A RIPORTARE mq			421.86		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 3
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			421.86		
R3-16c 264.35	R1	$(-1.41--1.86) \times (101.20+100.75) / 2$ $(-2.42--1.41) \times (101.20+101.20) / 2$ $(-8.29--2.42) \times (97.85+101.20) / 2$ $(-9.68--8.29) \times (97.85+97.85) / 2$ $(-9.88--9.68) \times (97.65+97.85) / 2$ $(-10.13--9.88) \times (97.65+97.65) / 2$ $(0.45-0.00) \times (78.69+78.69) / 2$ $(6.03-0.45) \times (78.96+78.69) / 2$ $(6.19-6.03) \times (79.00+78.96) / 2$ $(9.28-6.19) \times (79.00+79.00) / 2$ $(9.46-9.28) \times (78.80+79.00) / 2$ $(24.32-9.46) \times (78.83+78.80) / 2$ $(24.97-24.32) \times (79.00+78.83) / 2$ $(27.10-24.97) \times (80.00+79.00) / 2$ $(28.55-27.10) \times (81.00+80.00) / 2$ $(29.68-28.55) \times (81.85+81.00) / 2$ $(27.93-29.68) \times (82.86+81.85) / 2$ $(25.93-27.93) \times (82.86+82.86) / 2$ $(17.18-25.93) \times (87.86+82.86) / 2$ $(15.18-17.18) \times (87.86+87.86) / 2$ $(6.43-15.18) \times (92.86+87.86) / 2$ $(5.42-6.43) \times (92.86+92.86) / 2$ $(5.93-5.42) \times (92.34+92.86) / 2$ $(4.97-5.93) \times (92.36+92.34) / 2$ $(-0.00-4.97) \times (92.49+92.36) / 2$	45.44 -102.21 -584.21 -136.01 -19.55 -24.41 35.41 439.84 12.64 244.11 14.20 1171.19 51.29 169.34 116.72 92.01 -144.12 -165.72 -746.90 -175.72 -790.65 -93.79 47.23 -88.66 -459.35	399.09	
R3-17 280.00	R1	$(19.76-0.00) \times (85.00+85.37) / 2$ $(25.00-19.76) \times (85.00+85.00) / 2$ $(19.92-25.00) \times (87.90+85.00) / 2$ $(17.92-19.92) \times (87.90+87.90) / 2$ $(9.17-17.92) \times (92.90+87.90) / 2$ $(8.16-9.17) \times (92.90+92.90) / 2$ $(8.68-8.16) \times (92.39+92.90) / 2$ $(7.76-8.68) \times (92.41+92.39) / 2$ $(2.82-7.76) \times (92.50+92.41) / 2$ $(1.90-2.82) \times (92.49+92.50) / 2$ $(2.42-1.90) \times (93.01+92.49) / 2$ $(0.00-2.42) \times (93.03+93.01) / 2$	1683.26 445.40 -439.17 -175.80 -791.00 -93.83 48.18 -85.01 -456.73 -85.10 48.23 -225.11	270.93	
R3-18 283.79	R1	$(18.99-0.00) \times (85.00+85.39) / 2$ $(26.86-18.99) \times (85.00+85.00) / 2$ $(21.69-26.86) \times (87.95+85.00) / 2$ $(19.69-21.69) \times (87.95+87.95) / 2$ $(10.94-19.69) \times (92.95+87.95) / 2$ $(9.93-10.94) \times (92.95+92.95) / 2$ $(10.44-9.93) \times (92.44+92.95) / 2$ $(9.53-10.44) \times (92.46+92.44) / 2$ $(3.77-9.53) \times (92.54+92.46) / 2$	1617.85 668.95 -447.08 -175.90 -791.44 -93.88 47.27 -84.13 -532.80	126.68	
A RIPORTARE mq			208.84		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 4	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	208.84		
		$(2.85-3.77) \times (92.53+92.54) / 2$ $(3.37-2.85) \times (93.05+92.53) / 2$ $(-0.00-3.37) \times (93.05+93.05) / 2$	-85.13 48.25 -313.58	141.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA


Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 5		
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO	RIPORTO	(PROGRESSIVA m)	m	STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO
		mq	mq			mc	mc	mc	mc
R3-3	R1		61.72	(32.91)					
R3-4	R1		66.23	(40.00)	7.09		453.583		453.583
R3-4	R1		66.23	(40.00)					
R3-5	R1		38.65	(60.00)	20.00		1048.800		1048.800
R3-5	R1		38.65	(60.00)					
R3-6	R1		195.47	(80.00)	20.00		2341.200		2341.200
R3-6	R1		195.47	(80.00)					
R3-7	R1		424.82	(113.33)	33.33		10337.133		10337.133
R3-7	R1		424.82	(113.33)					
R3-8	R1		399.09	(120.00)	6.67		2747.740		2747.740
R3-8	R1		399.09	(120.00)					
R3-8b	R1		399.09	(130.16)	10.16		4054.754		4054.754
R3-16c	R1		270.93	(264.35)					
R3-17	R1		126.68	(280.00)	15.65		3111.298		
A RIPORTARE :							3111.298		20983.210

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 6			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :							3111.298		20983.210
R3-17	R1		126.68	(280.00)	3.79	508.429			3111.298
R3-18	R1		141.62	(283.79)					508.429
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		0.000	24602.937
						A dedurre quantita' precedenti:			
						Quantita' da contabilizzare ...			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 7		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R3-5 60.00	C1	(-2.41--5.31) x (105.04+103.38) / 2 (-1.40--2.41) x (105.04+105.04) / 2 (-1.20--1.40) x (105.24+105.04) / 2 (-2.50--1.20) x (105.34+105.34) / 2 (-5.72--2.50) x (103.50+105.34) / 2 (-5.31--5.72) x (103.38+103.50) / 2	302.21 106.09 21.03 -136.94 -336.23 42.41		
R3-6 80.00	C1	(-2.41--7.39) x (103.99+101.14) / 2 (-1.40--2.41) x (103.99+103.99) / 2 (-1.20--1.40) x (104.19+103.99) / 2 (-2.50--1.20) x (104.29+104.29) / 2 (-7.93--2.50) x (101.18+104.29) / 2 (-7.39--7.93) x (101.14+101.18) / 2	510.77 105.03 20.82 -135.58 -557.85 54.63	1.43	
R3-6 80.00	C2	(29.26--35.09) x (93.44+90.11) / 2 (27.26--29.26) x (93.44+93.44) / 2 (18.51--27.26) x (98.44+93.44) / 2 (16.51--18.51) x (98.44+98.44) / 2 (7.76--16.51) x (103.44+98.44) / 2 (6.75--7.76) x (103.44+103.44) / 2 (6.55--6.75) x (103.64+103.44) / 2 (7.85--6.55) x (103.74+103.74) / 2 (16.60--7.85) x (98.74+103.74) / 2 (18.60--16.60) x (98.74+98.74) / 2 (27.35--18.60) x (93.74+98.74) / 2 (29.35--27.35) x (93.74+93.74) / 2 (35.72--29.35) x (90.10+93.74) / 2 (35.09--35.72) x (90.11+90.10) / 2	-535.05 -186.88 -839.48 -196.88 -883.23 -104.47 -20.71 134.86 885.85 197.48 842.10 187.48 585.53 -56.77	2.18	
R3-7 113.33	C1	(-2.42--10.26) x (101.67+97.29) / 2 (-1.41--2.42) x (101.67+101.67) / 2 (-1.21--1.41) x (101.87+101.67) / 2 (-2.51--1.21) x (101.97+101.97) / 2 (-10.35--2.51) x (97.59+101.97) / 2 (-13.02--10.35) x (97.59+97.59) / 2 (-10.26--13.02) x (97.29+97.29) / 2	779.92 102.69 20.35 -132.56 -782.28 -260.57 268.52	9.83	
R3-7 113.33	C2	(40.19--44.50) x (86.12+83.65) / 2 (38.19--40.19) x (86.12+86.12) / 2 (29.44--38.19) x (91.12+86.12) / 2 (27.44--29.44) x (91.12+91.12) / 2 (18.69--27.44) x (96.12+91.12) / 2 (16.69--18.69) x (96.12+96.12) / 2 (7.94--16.69) x (101.12+96.12) / 2 (6.93--7.94) x (101.12+101.12) / 2 (6.73--6.93) x (101.32+101.12) / 2 (8.03--6.73) x (101.42+101.42) / 2 (16.78--8.03) x (96.42+101.42) / 2 (18.78--16.78) x (96.42+96.42) / 2 (27.53--18.78) x (91.42+96.42) / 2 (29.53--27.53) x (91.42+91.42) / 2	-365.85 -172.24 -775.42 -182.24 -819.18 -192.24 -862.93 -102.13 -20.24 131.85 865.55 192.84 821.80 182.84	3.93	
A RIPORTARE mq			-1297.59		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 8
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-1297.59		
R3-8 120.00	C1	$(38.28-29.53) \times (86.42+91.42) / 2$ $(40.28-38.28) \times (86.42+86.42) / 2$ $(45.12-40.28) \times (83.65+86.42) / 2$ $(44.50-45.12) \times (83.65+83.65) / 2$ $(-2.42--8.29) \times (101.20+97.85) / 2$ $(-1.41--2.42) \times (101.20+101.20) / 2$ $(-1.21--1.41) \times (101.40+101.20) / 2$ $(-2.51--1.21) \times (101.50+101.50) / 2$ $(-8.38--2.51) \times (98.15+101.50) / 2$ $(-10.13--8.38) \times (98.15+98.15) / 2$ $(-8.29--10.13) \times (97.85+97.85) / 2$	778.05 172.84 411.57 -51.86 584.21 102.21 20.26 -131.95 -585.97 -171.76 180.04	13.01	
R3-8 120.00	C2	$(40.18-44.27) \times (85.65+83.32) / 2$ $(38.18-40.18) \times (85.65+85.65) / 2$ $(29.43-38.18) \times (90.65+85.65) / 2$ $(27.43-29.43) \times (90.65+90.65) / 2$ $(18.68-27.43) \times (95.65+90.65) / 2$ $(16.68-18.68) \times (95.65+95.65) / 2$ $(7.93-16.68) \times (100.65+95.65) / 2$ $(6.93-7.93) \times (100.65+100.65) / 2$ $(6.73-6.93) \times (100.85+100.65) / 2$ $(8.03-6.73) \times (100.95+100.95) / 2$ $(16.78-8.03) \times (95.95+100.95) / 2$ $(18.78-16.78) \times (95.95+95.95) / 2$ $(27.53-18.78) \times (90.95+95.95) / 2$ $(29.53-27.53) \times (90.95+90.95) / 2$ $(38.28-29.53) \times (85.95+90.95) / 2$ $(40.28-38.28) \times (85.95+85.95) / 2$ $(44.90-40.28) \times (83.31+85.95) / 2$ $(44.27-44.90) \times (83.32+83.31) / 2$	-345.54 -171.30 -771.31 -181.30 -815.06 -191.30 -858.81 -100.65 -20.15 131.23 861.44 191.90 817.69 181.90 773.94 171.90 390.99 -52.49	2.96	
R3-8b 130.16	C1	$(-2.42--8.29) \times (101.20+97.85) / 2$ $(-1.41--2.42) \times (101.20+101.20) / 2$ $(-1.21--1.41) \times (101.40+101.20) / 2$ $(-2.51--1.21) \times (101.50+101.50) / 2$ $(-8.38--2.51) \times (98.15+101.50) / 2$ $(-10.13--8.38) \times (98.15+98.15) / 2$ $(-8.29--10.13) \times (97.85+97.85) / 2$	584.21 102.21 20.26 -131.95 -585.97 -171.76 180.04	13.08	
R3-8b 130.16	C2	$(40.18-44.27) \times (85.65+83.32) / 2$ $(38.18-40.18) \times (85.65+85.65) / 2$ $(29.43-38.18) \times (90.65+85.65) / 2$ $(27.43-29.43) \times (90.65+90.65) / 2$ $(18.68-27.43) \times (95.65+90.65) / 2$ $(16.68-18.68) \times (95.65+95.65) / 2$ $(7.93-16.68) \times (100.65+95.65) / 2$ $(6.93-7.93) \times (100.65+100.65) / 2$ $(6.73-6.93) \times (100.85+100.65) / 2$	-345.54 -171.30 -771.31 -181.30 -815.06 -191.30 -858.81 -100.65 -20.15	2.96	
A RIPORTARE mq			-3455.42		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 9	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-3455.42		
R3-16c 264.35	C1	(8.03-6.73)x(100.95+100.95)/2	131.23		
		(16.78-8.03)x(95.95+100.95)/2	861.44		
		(18.78-16.78)x(95.95+95.95)/2	191.90		
		(27.53-18.78)x(90.95+95.95)/2	817.69		
		(29.53-27.53)x(90.95+90.95)/2	181.90		
		(38.28-29.53)x(85.95+90.95)/2	773.94		
		(40.28-38.28)x(85.95+85.95)/2	171.90		
		(44.90-40.28)x(83.31+85.95)/2	390.99		
		(44.27-44.90)x(83.32+83.31)/2	-52.49		
		(27.93-29.68)x(82.86+81.85)/2	-144.12	13.08	
		(25.93-27.93)x(82.86+82.86)/2	-165.72		
		(17.18-25.93)x(87.86+82.86)/2	-746.90		
		(15.18-17.18)x(87.86+87.86)/2	-175.72		
(6.43-15.18)x(92.86+87.86)/2	-790.65				
(5.42-6.43)x(92.86+92.86)/2	-93.79				
(5.22-5.42)x(93.06+92.86)/2	-18.59				
(6.52-5.22)x(93.16+93.16)/2	121.11				
(15.27-6.52)x(88.16+93.16)/2	793.27				
(17.27-15.27)x(88.16+88.16)/2	176.32				
(26.02-17.27)x(83.16+88.16)/2	749.52				
(28.02-26.02)x(83.16+83.16)/2	166.32				
(29.98-28.02)x(82.04+83.16)/2	161.90				
(29.87-29.98)x(82.00+82.04)/2	-9.02				
(29.68-29.87)x(81.85+82.00)/2	-15.57				
R3-17 280.00	C1	(2.62-2.42)x(93.21+93.01)/2	18.62	8.36	
		(0.00-2.62)x(93.31+93.31)/2	-244.47		
		(2.42-0.00)x(93.01+93.03)/2	225.11		
R3-17 280.00	C2	(19.92-25.00)x(87.90+85.00)/2	-439.17	0.74	
		(17.92-19.92)x(87.90+87.90)/2	-175.80		
		(9.17-17.92)x(92.90+87.90)/2	-791.00		
		(8.16-9.17)x(92.90+92.90)/2	-93.83		
		(7.96-8.16)x(93.10+92.90)/2	-18.60		
		(9.26-7.96)x(93.20+93.20)/2	121.16		
		(18.01-9.26)x(88.20+93.20)/2	793.63		
		(20.01-18.01)x(88.20+88.20)/2	176.40		
		(25.62-20.01)x(85.00+88.20)/2	485.83		
		(25.00-25.62)x(85.00+85.00)/2	-52.70		
R3-18 283.79	C2	(3.57-0.00)x(93.35+93.40)/2	333.35	5.92	
		(3.37-3.57)x(93.05+93.25)/2	-18.63		
		(0.00-3.37)x(93.05+93.05)/2	-313.58		
R3-18 283.79	C1	(21.69-26.86)x(87.95+85.00)/2	-447.08	1.14	
		(19.69-21.69)x(87.95+87.95)/2	-175.90		
		(10.94-19.69)x(92.95+87.95)/2	-791.44		
		(9.93-10.94)x(92.95+92.95)/2	-93.88		
A RIPORTARE mq			-1508.30		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 10	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-1508.30		
		$(9.73-9.93) \times (93.15+92.95) / 2$ $(11.03-9.73) \times (93.25+93.25) / 2$ $(19.78-11.03) \times (88.25+93.25) / 2$ $(21.78-19.78) \times (88.25+88.25) / 2$ $(27.48-21.78) \times (85.00+88.25) / 2$ $(26.86-27.48) \times (85.00+85.00) / 2$	-18.61 121.22 794.06 176.50 493.76 -52.70	5.93	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 11	
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R3-5 60.00	01	$(-4.48-5.31) \times (102.93+103.17) / 2$ $(-5.31-4.48) \times (102.93+102.93) / 2$	85.53 -85.43	0.10	
R3-5 60.00	02	$(-0.98-4.48) \times (101.93+102.93) / 2$ $(-4.48-0.98) \times (101.93+101.93) / 2$	358.51 -356.76	1.75	
R3-5 60.00	03	$(2.51-0.98) \times (100.93+101.93) / 2$ $(-0.98-2.51) \times (100.93+100.93) / 2$	353.99 -352.25	1.74	
R3-5 60.00	04	$(6.00-2.51) \times (99.93+100.93) / 2$ $(2.51-6.00) \times (99.93+99.93) / 2$	350.50 -348.76	1.74	
R3-16c 264.35	01	$(25.04-24.32) \times (78.81+78.62) / 2$ $(26.77-25.04) \times (79.62+78.81) / 2$ $(24.32-26.77) \times (78.62+78.62) / 2$	56.67 137.04 -192.62	1.09	
R3-16c 264.35	02	$(27.20-26.77) \times (79.83+79.62) / 2$ $(28.36-27.20) \times (80.62+79.83) / 2$ $(26.77-28.36) \times (79.62+79.62) / 2$	34.28 93.06 -126.60	0.74	
R3-16c 264.35	03	$(28.67-28.36) \times (80.84+80.62) / 2$ $(29.68-28.67) \times (81.60+80.84) / 2$ $(28.36-29.68) \times (80.62+80.62) / 2$	25.03 82.03 -106.42	0.64	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 12
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R3-5 60.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (105.34-105.34)^2)$ $^1 ((-5.72--2.50)^2 + (103.50-105.34)^2)$	1.30 3.71			
R3-6 80.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (104.29-104.29)^2)$ $^1 ((-7.93--2.50)^2 + (101.18-104.29)^2)$	1.30 6.26	5.01		
R3-6 80.00	a2	$^1 ((7.85-6.55)^2 + (103.74-103.74)^2)$ $^1 ((16.60-7.85)^2 + (98.74-103.74)^2)$ $^1 ((18.60-16.60)^2 + (98.74-98.74)^2)$ $^1 ((27.35-18.60)^2 + (93.74-98.74)^2)$ $^1 ((29.35-27.35)^2 + (93.74-93.74)^2)$ $^1 ((35.72-29.35)^2 + (90.10-93.74)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 7.34	7.56		
R3-7 113.33	a1	$^1 ((-2.51--1.21)^2 + (101.97-101.97)^2)$ $^1 ((-10.35--2.51)^2 + (97.59-101.97)^2)$ $^1 ((-13.02--10.35)^2 + (97.59-97.59)^2)$	1.30 8.98 2.67	32.80		
R3-7 113.33	a2	$^1 ((8.03-6.73)^2 + (101.42-101.42)^2)$ $^1 ((16.78-8.03)^2 + (96.42-101.42)^2)$ $^1 ((18.78-16.78)^2 + (96.42-96.42)^2)$ $^1 ((27.53-18.78)^2 + (91.42-96.42)^2)$ $^1 ((29.53-27.53)^2 + (91.42-91.42)^2)$ $^1 ((38.28-29.53)^2 + (86.42-91.42)^2)$ $^1 ((40.28-38.28)^2 + (86.42-86.42)^2)$ $^1 ((45.12-40.28)^2 + (83.65-86.42)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 5.58	12.95		
R3-8 120.00	a1	$^1 ((-2.51--1.21)^2 + (101.50-101.50)^2)$ $^1 ((-8.38--2.51)^2 + (98.15-101.50)^2)$ $^1 ((-9.38--8.38)^2 + (98.15-98.15)^2)$	1.30 6.76 1.00	43.12		
R3-8 120.00	a2	$^1 ((8.03-6.73)^2 + (100.95-100.95)^2)$ $^1 ((16.78-8.03)^2 + (95.95-100.95)^2)$ $^1 ((18.78-16.78)^2 + (95.95-95.95)^2)$ $^1 ((27.53-18.78)^2 + (90.95-95.95)^2)$ $^1 ((29.53-27.53)^2 + (90.95-90.95)^2)$ $^1 ((38.28-29.53)^2 + (85.95-90.95)^2)$ $^1 ((40.28-38.28)^2 + (85.95-85.95)^2)$ $^1 ((44.90-40.28)^2 + (83.31-85.95)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 5.32	9.06		
R3-8b 130.16	a1	$^1 ((-2.51--1.21)^2 + (101.50-101.50)^2)$ $^1 ((-8.38--2.51)^2 + (98.15-101.50)^2)$ $^1 ((-9.38--8.38)^2 + (98.15-98.15)^2)$	1.30 6.76 1.00	42.86		
R3-8b 130.16	a2	$^1 ((8.03-6.73)^2 + (100.95-100.95)^2)$ $^1 ((16.78-8.03)^2 + (95.95-100.95)^2)$ $^1 ((18.78-16.78)^2 + (95.95-95.95)^2)$ $^1 ((27.53-18.78)^2 + (90.95-95.95)^2)$ $^1 ((29.53-27.53)^2 + (90.95-90.95)^2)$ $^1 ((38.28-29.53)^2 + (85.95-90.95)^2)$ $^1 ((40.28-38.28)^2 + (85.95-85.95)^2)$ $^1 ((44.90-40.28)^2 + (83.31-85.95)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 5.32	9.06		
A RIPORTARE ml			42.86			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 13	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			42.86		
R3-16c 264.35	a1	$\frac{1}{2} ((6.52-5.22)^2 + (93.16-93.16)^2)$ $\frac{1}{2} ((15.27-6.52)^2 + (88.16-93.16)^2)$ $\frac{1}{2} ((17.27-15.27)^2 + (88.16-88.16)^2)$ $\frac{1}{2} ((26.02-17.27)^2 + (83.16-88.16)^2)$ $\frac{1}{2} ((28.02-26.02)^2 + (83.16-83.16)^2)$ $\frac{1}{2} ((29.98-28.02)^2 + (82.04-83.16)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 2.26	42.86	
R3-17	a1	$\frac{1}{2} ((0.00-2.62)^2 + (93.31-93.31)^2)$	2.62	27.72	
R3-17 280.00	a2	$\frac{1}{2} ((9.26-7.96)^2 + (93.20-93.20)^2)$ $\frac{1}{2} ((18.01-9.26)^2 + (88.20-93.20)^2)$ $\frac{1}{2} ((20.01-18.01)^2 + (88.20-88.20)^2)$ $\frac{1}{2} ((25.62-20.01)^2 + (85.00-88.20)^2)$	1.30 10.08 2.00 6.46	2.62	
R3-18	a2	$\frac{1}{2} ((3.57-0.00)^2 + (93.35-93.40)^2)$	3.57	19.84	
R3-18 283.79	a1	$\frac{1}{2} ((11.03-9.73)^2 + (93.25-93.25)^2)$ $\frac{1}{2} ((19.78-11.03)^2 + (88.25-93.25)^2)$ $\frac{1}{2} ((21.78-19.78)^2 + (88.25-88.25)^2)$ $\frac{1}{2} ((27.48-21.78)^2 + (85.00-88.25)^2)$	1.30 10.08 2.00 6.56	3.57	
				19.94	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 14		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-3	c1	$^1 ((6.39-0.85)^2 + (96.25-96.26)^2)$	7.24	7.24	
R3-4	c1	$^1 ((6.67-0.50)^2 + (96.17-96.14)^2)$	7.17	7.17	
R3-6 80.00	c1	$^1 ((-2.09-7.39)^2 + (100.50-100.94)^2)$ $^1 ((3.33-2.09)^2 + (100.51-100.50)^2)$	5.32 5.42	10.74	
R3-6	c2	$^1 ((14.07-3.36)^2 + (95.78-95.65)^2)$	10.71	10.71	
R3-6	c3	$^1 ((35.09-14.09)^2 + (89.91-90.12)^2)$	21.00	21.00	
R3-7	c1	$^1 ((23.34-13.02)^2 + (89.75-89.66)^2)$	36.36	36.36	
R3-7	c2	$^1 ((44.50-23.36)^2 + (83.45-83.51)^2)$	21.14	21.14	
R3-8	c1	$^1 ((20.84-10.13)^2 + (89.64-89.73)^2)$	30.97	30.97	
R3-8	c2	$^1 ((44.27-20.86)^2 + (83.12-83.45)^2)$	23.41	23.41	
R3-8b	c1	$^1 ((20.84-10.13)^2 + (89.64-89.73)^2)$	30.97	30.97	
R3-8b	c2	$^1 ((44.27-20.86)^2 + (83.12-83.45)^2)$	23.41	23.41	
R3-16c 264.35	c1	$^1 ((0.45-0.00)^2 + (78.49-78.49)^2)$ $^1 ((6.03-0.45)^2 + (78.76-78.49)^2)$ $^1 ((6.19-6.03)^2 + (78.80-78.76)^2)$ $^1 ((9.28-6.19)^2 + (78.80-78.80)^2)$ $^1 ((9.46-9.28)^2 + (78.60-78.80)^2)$ $^1 ((24.32-9.46)^2 + (78.63-78.60)^2)$	0.45 5.59 0.16 3.09 0.27 14.86	24.42	
R3-17 280.00	c1	$^1 ((19.76-0.00)^2 + (84.80-85.17)^2)$ $^1 ((25.00-19.76)^2 + (84.80-84.80)^2)$	19.76 5.24	25.00	
R3-18 283.79	c1	$^1 ((18.99-26.86)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((0.00-18.99)^2 + (85.19-84.80)^2)$	7.87 18.99	26.86	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 15	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-5	e1	$^1 ((6.00-5.31)^2 + (99.93-103.17)^2)$	11.76		
R3-16c	e1	$^1 ((25.04-24.32)^2 + (78.81-78.62)^2)$	0.74	11.76	
264.35		$^1 ((27.20-25.04)^2 + (79.83-78.81)^2)$	2.39		
		$^1 ((28.67-27.20)^2 + (80.84-79.83)^2)$	1.78		
		$^1 ((29.68-28.67)^2 + (81.60-80.84)^2)$	1.26	6.17	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 16		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-3	f1	$^1 ((6.39-0.85)^2 + (96.25-96.26)^2)$	7.24	7.24	
R3-4	f1	$^1 ((6.67-0.50)^2 + (96.17-96.14)^2)$	7.17	7.17	
R3-6 80.00	f1	$^1 ((-2.09-7.39)^2 + (100.50-100.94)^2)$ $^1 ((3.33-2.09)^2 + (100.51-100.50)^2)$	5.32 5.42	10.74	
R3-6	f2	$^1 ((14.07-3.36)^2 + (95.78-95.65)^2)$	10.71	10.71	
R3-6	f3	$^1 ((35.09-14.09)^2 + (89.91-90.12)^2)$	21.00	21.00	
R3-7	f1	$^1 ((23.34-13.02)^2 + (89.75-89.66)^2)$	36.36	36.36	
R3-7	f2	$^1 ((44.50-23.36)^2 + (83.45-83.51)^2)$	21.14	21.14	
R3-8	f1	$^1 ((20.84-10.13)^2 + (89.64-89.73)^2)$	30.97	30.97	
R3-8	f2	$^1 ((44.27-20.86)^2 + (83.12-83.45)^2)$	23.41	23.41	
R3-8b	f1	$^1 ((20.84-10.13)^2 + (89.64-89.73)^2)$	30.97	30.97	
R3-8b	f2	$^1 ((44.27-20.86)^2 + (83.12-83.45)^2)$	23.41	23.41	
R3-16c 264.35	f1	$^1 ((0.45-0.00)^2 + (78.49-78.49)^2)$ $^1 ((6.03-0.45)^2 + (78.76-78.49)^2)$ $^1 ((6.19-6.03)^2 + (78.80-78.76)^2)$ $^1 ((9.28-6.19)^2 + (78.80-78.80)^2)$ $^1 ((9.46-9.28)^2 + (78.60-78.80)^2)$ $^1 ((24.32-9.46)^2 + (78.63-78.60)^2)$	0.45 5.59 0.16 3.09 0.27 14.86	24.42	
R3-17 280.00	f1	$^1 ((19.76-0.00)^2 + (84.80-85.17)^2)$ $^1 ((25.00-19.76)^2 + (84.80-84.80)^2)$	19.76 5.24	25.00	
R3-18 283.79	f1	$^1 ((18.99-26.86)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((0.00-18.99)^2 + (85.19-84.80)^2)$	7.87 18.99	26.86	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 17		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-1 0.00	g1	$^1 ((3.75-0.00)^2 + (105.92-106.02)^2)$ $^1 ((6.25-3.75)^2 + (105.86-105.92)^2)$	3.75 2.50	6.25	
R3-2 20.00	g1	$^1 ((0.00-0.41)^2 + (106.92-106.93)^2)$ $^1 ((5.71-0.00)^2 + (106.62-106.92)^2)$	0.41 5.72	6.13	
R3-3 32.91	g1	$^1 ((0.00-0.85)^2 + (105.82-105.84)^2)$ $^1 ((5.73-0.00)^2 + (105.42-105.82)^2)$	0.85 5.74	6.59	
R3-4 40.00	g1	$^1 ((-0.76-1.55)^2 + (105.76-105.78)^2)$ $^1 ((6.01-0.76)^2 + (105.29-105.76)^2)$	0.79 6.79	7.58	
R3-5 60.00	g1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (105.17-105.19)^2)$ $^1 ((6.55-1.00)^2 + (104.65-105.17)^2)$	0.20 7.57	7.77	
R3-6 80.00	g1	$^1 ((-1.00-1.10)^2 + (104.12-104.13)^2)$ $^1 ((6.35-1.00)^2 + (103.61-104.12)^2)$ $^1 ((6.55-6.35)^2 + (103.59-103.61)^2)$	0.10 7.37 0.20	7.67	
R3-7 113.33	g1	$^1 ((-1.01-1.11)^2 + (101.81-101.81)^2)$ $^1 ((6.53-1.01)^2 + (101.28-101.81)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (101.27-101.28)^2)$	0.10 7.56 0.20	7.86	
R3-8 120.00	g1	$^1 ((-1.01-1.11)^2 + (101.34-101.35)^2)$ $^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.81-101.34)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (100.80-100.81)^2)$	0.10 7.56 0.20	7.86	
R3-8b 130.16	g1	$^1 ((-1.01-1.11)^2 + (101.34-101.35)^2)$ $^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.81-101.34)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (100.80-100.81)^2)$	0.10 7.56 0.20	7.86	
R3-8c	g1	$^1 ((6.53-1.00)^2 + (100.81-101.34)^2)$	7.55	7.55	
R3-9	g1	$^1 ((6.53-1.00)^2 + (99.41-99.94)^2)$	7.55	7.55	
R3-10	g1	$^1 ((6.53-2.32)^2 + (98.01-98.63)^2)$	8.87	8.87	
R3-11	g1	$^1 ((6.50-1.01)^2 + (96.62-97.14)^2)$	7.53	7.53	
R3-12	g1	$^1 ((6.28-0.61)^2 + (95.67-96.15)^2)$	6.91	6.91	
R3-13	g1	$^1 ((6.05-0.56)^2 + (95.27-95.71)^2)$	6.62	6.62	
R3-14	g1	$^1 ((5.50-0.37)^2 + (94.11-94.43)^2)$	5.88	5.88	
R3-15	g1	$^1 ((5.11-0.21)^2 + (93.36-93.58)^2)$	5.32	5.32	
R3-16	g1	$^1 ((4.97-0.00)^2 + (93.01-93.14)^2)$	4.97	4.97	
R3-16b 264.34	g1	$^1 ((4.97-0.00)^2 + (93.01-93.14)^2)$ $^1 ((5.02-4.97)^2 + (93.01-93.01)^2)$	4.97 0.05		
A RIPORTARE ml			5.02		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 18	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.02		
R3-16c 264.35	gl	$^1 (4.97 - 0.00)^2 + (93.01 - 93.14)^2$ $^1 (5.22 - 4.97)^2 + (93.01 - 93.01)^2$	4.97 0.25	5.02 5.22	
R3-17 280.00	gl	$^1 (2.82 - 2.62)^2 + (93.15 - 93.16)^2$ $^1 (7.76 - 2.82)^2 + (93.06 - 93.15)^2$ $^1 (7.96 - 7.76)^2 + (93.05 - 93.06)^2$	0.20 4.94 0.20	5.34	
R3-18 283.79	gl	$^1 (3.77 - 3.57)^2 + (93.19 - 93.20)^2$ $^1 (9.53 - 3.77)^2 + (93.11 - 93.19)^2$ $^1 (9.73 - 9.53)^2 + (93.10 - 93.11)^2$	0.20 5.76 0.20	6.16	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-1 0.00	h1	$^1 ((3.75-0.00)^2 + (105.87-105.97)^2)$ $^1 ((6.25-3.75)^2 + (105.81-105.87)^2)$	3.75 2.50	6.25	
R3-2 20.00	h1	$^1 ((0.00-0.41)^2 + (106.87-106.88)^2)$ $^1 ((5.71-0.00)^2 + (106.57-106.87)^2)$	0.41 5.72	6.13	
R3-3 32.91	h1	$^1 ((0.00-0.85)^2 + (105.77-105.79)^2)$ $^1 ((5.73-0.00)^2 + (105.37-105.77)^2)$	0.85 5.74	6.59	
R3-4 40.00	h1	$^1 ((-0.76--1.55)^2 + (105.71-105.73)^2)$ $^1 ((6.01--0.76)^2 + (105.24-105.71)^2)$	0.79 6.79	7.58	
R3-5 60.00	h1	$^1 ((-1.00--1.20)^2 + (105.12-105.14)^2)$ $^1 ((6.55--1.00)^2 + (104.60-105.12)^2)$	0.20 7.57	7.77	
R3-6 80.00	h1	$^1 ((-1.00--1.20)^2 + (104.07-104.09)^2)$ $^1 ((6.35--1.00)^2 + (103.56-104.07)^2)$ $^1 ((6.55-6.35)^2 + (103.54-103.56)^2)$	0.20 7.37 0.20	7.77	
R3-7 113.33	h1	$^1 ((-1.01--1.21)^2 + (101.76-101.77)^2)$ $^1 ((6.53--1.01)^2 + (101.23-101.76)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (101.22-101.23)^2)$	0.20 7.56 0.20	7.96	
R3-8 120.00	h1	$^1 ((-1.01--1.21)^2 + (101.29-101.30)^2)$ $^1 ((6.53--1.01)^2 + (100.76-101.29)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (100.75-100.76)^2)$	0.20 7.56 0.20	7.96	
R3-8b 130.16	h1	$^1 ((-1.01--1.21)^2 + (101.29-101.30)^2)$ $^1 ((6.53--1.01)^2 + (100.76-101.29)^2)$ $^1 ((6.73-6.53)^2 + (100.75-100.76)^2)$	0.20 7.56 0.20	7.96	
R3-8c	h1	$^1 ((6.53--1.00)^2 + (100.76-101.29)^2)$	7.55	7.55	
R3-9	h1	$^1 ((6.53--1.00)^2 + (99.36-99.89)^2)$	7.55	7.55	
R3-10	h1	$^1 ((6.53--2.32)^2 + (97.96-98.58)^2)$	8.87	8.87	
R3-11	h1	$^1 ((6.50--1.01)^2 + (96.57-97.09)^2)$	7.53	7.53	
R3-12	h1	$^1 ((6.28--0.61)^2 + (95.62-96.10)^2)$	6.91	6.91	
R3-13	h1	$^1 ((6.05--0.56)^2 + (95.22-95.66)^2)$	6.62	6.62	
R3-14	h1	$^1 ((5.50--0.37)^2 + (94.06-94.38)^2)$	5.88	5.88	
R3-15	h1	$^1 ((5.11--0.21)^2 + (93.31-93.53)^2)$	5.32	5.32	
R3-16	h1	$^1 ((4.97--0.00)^2 + (92.96-93.09)^2)$	4.97	4.97	
R3-16b 264.34	h1	$^1 ((4.97--0.00)^2 + (92.96-93.09)^2)$ $^1 ((5.02-4.97)^2 + (92.96-92.96)^2)$	4.97 0.05		
A RIPORTARE ml			5.02		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 20	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.02		
R3-16c 264.35	h1	$^1 (4.97 - 0.00)^2 + (92.96 - 93.09)^2$ $^1 (5.22 - 4.97)^2 + (92.96 - 92.96)^2$	4.97 0.25	5.02 5.22	
R3-17 280.00	h1	$^1 (2.82 - 2.62)^2 + (93.10 - 93.11)^2$ $^1 (7.76 - 2.82)^2 + (93.01 - 93.10)^2$ $^1 (7.96 - 7.76)^2 + (93.00 - 93.01)^2$	0.20 4.94 0.20	5.34	
R3-18 283.79	h1	$^1 (3.77 - 3.57)^2 + (93.14 - 93.15)^2$ $^1 (9.53 - 3.77)^2 + (93.06 - 93.14)^2$ $^1 (9.73 - 9.53)^2 + (93.05 - 93.06)^2$	0.20 5.76 0.20	6.16	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 21
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-3	i1	$^1 ((5.73-0.85)^2 + (105.22-105.68)^2)$	6.60		
R3-4	i1	$^1 ((-0.76-1.55)^2 + (105.56-105.58)^2)$	0.79	6.60	
40.00		$^1 ((6.01-0.76)^2 + (105.09-105.56)^2)$	6.79		
R3-5	i1	$^1 ((-1.00-1.43)^2 + (104.97-105.01)^2)$	0.43	7.58	
60.00		$^1 ((6.55-1.00)^2 + (104.45-104.97)^2)$	7.57		
R3-6	i1	$^1 ((-1.00-1.43)^2 + (103.92-103.95)^2)$	0.43	8.00	
80.00		$^1 ((6.35-1.00)^2 + (103.41-103.92)^2)$	7.37		
		$^1 ((6.82-6.35)^2 + (103.38-103.41)^2)$	0.47		
R3-7	i1	$^1 ((-1.01-1.44)^2 + (101.61-101.64)^2)$	0.43	8.27	
113.33		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (101.08-101.61)^2)$	7.56		
		$^1 ((6.99-6.53)^2 + (101.05-101.08)^2)$	0.46		
R3-8	i1	$^1 ((-1.01-1.44)^2 + (101.14-101.17)^2)$	0.43	8.45	
120.00		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.61-101.14)^2)$	7.56		
		$^1 ((6.99-6.53)^2 + (100.58-100.61)^2)$	0.46		
R3-8b	i1	$^1 ((-1.01-1.44)^2 + (101.14-101.17)^2)$	0.43	8.45	
130.16		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.61-101.14)^2)$	7.56		
		$^1 ((6.99-6.53)^2 + (100.58-100.61)^2)$	0.46		
R3-16c	i1	$^1 ((5.47-0.00)^2 + (92.80-92.94)^2)$	5.47	5.47	
R3-17	i1	$^1 ((2.82-2.36)^2 + (92.95-92.94)^2)$	0.46		
280.00		$^1 ((7.76-2.82)^2 + (92.86-92.95)^2)$	4.94		
		$^1 ((8.22-7.76)^2 + (92.85-92.86)^2)$	0.46		
R3-18	i1	$^1 ((3.77-3.31)^2 + (92.99-92.99)^2)$	0.46	5.86	
283.79		$^1 ((9.53-3.77)^2 + (92.91-92.99)^2)$	5.76		
		$^1 ((9.98-9.53)^2 + (92.90-92.91)^2)$	0.45		
				6.67	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 22
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3-3	ml	$^1 ((5.73-0.85)^2 + (104.77-105.23)^2)$	6.60	6.60	
R3-4	ml	$^1 ((-0.76-1.55)^2 + (105.11-105.13)^2)$	0.79		
40.00		$^1 ((6.01-0.76)^2 + (104.64-105.11)^2)$	6.79		
R3-5	ml	$^1 ((-1.00-1.85)^2 + (104.52-104.58)^2)$	0.85	7.58	
60.00		$^1 ((6.55-1.00)^2 + (104.00-104.52)^2)$	7.57		
R3-6	ml	$^1 ((-1.00-1.85)^2 + (103.47-103.53)^2)$	0.85		
80.00		$^1 ((6.35-1.00)^2 + (102.96-103.47)^2)$	7.37		
		$^1 ((7.30-6.35)^2 + (102.89-102.96)^2)$	0.95	9.17	
R3-7	ml	$^1 ((-1.01-1.86)^2 + (101.16-101.22)^2)$	0.85		
113.33		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.63-101.16)^2)$	7.56		
		$^1 ((7.48-6.53)^2 + (100.56-100.63)^2)$	0.95	9.36	
R3-8	ml	$^1 ((-1.01-1.86)^2 + (100.69-100.75)^2)$	0.85		
120.00		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.16-100.69)^2)$	7.56		
		$^1 ((7.48-6.53)^2 + (100.10-100.16)^2)$	0.95	9.36	
R3-8b	ml	$^1 ((-1.01-1.86)^2 + (100.69-100.75)^2)$	0.85		
130.16		$^1 ((6.53-1.01)^2 + (100.16-100.69)^2)$	7.56		
		$^1 ((7.48-6.53)^2 + (100.10-100.16)^2)$	0.95	9.36	
R3-16c	ml	$^1 ((4.97-0.00)^2 + (92.36-92.49)^2)$	4.97		
264.35		$^1 ((5.93-4.97)^2 + (92.34-92.36)^2)$	0.96	5.93	
R3-17	ml	$^1 ((2.82-1.90)^2 + (92.50-92.49)^2)$	0.92		
280.00		$^1 ((7.76-2.82)^2 + (92.41-92.50)^2)$	4.94		
		$^1 ((8.68-7.76)^2 + (92.39-92.41)^2)$	0.92	6.78	
R3-18	ml	$^1 ((3.77-2.85)^2 + (92.54-92.53)^2)$	0.92		
283.79		$^1 ((9.53-3.77)^2 + (92.46-92.54)^2)$	5.76		
		$^1 ((10.44-9.53)^2 + (92.44-92.46)^2)$	0.91	7.59	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 23			
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R3-4	R3-5	R3-5	C1	1.43	20.00	10.00	14.300	14.300
R3-5	R3-6	R3-5	C1	1.43	20.00	10.00	14.300	
60.00	80.00	R3-6	C1	2.18	20.00	10.00	21.800	
		R3-6	C2	9.83	20.00	10.00	98.300	134.400
R3-6	R3-7	R3-6	C1	2.18	33.33	16.66	36.319	
80.00	113.33	R3-6	C2	9.83	33.33	16.66	163.768	
		R3-7	C1	3.93	33.33	16.66	65.474	
		R3-7	C2	13.01	33.33	16.66	216.747	482.308
R3-7	R3-8	R3-7	C1	3.93	6.67	3.34	13.126	
113.33	120.00	R3-7	C2	13.01	6.67	3.34	43.453	
		R3-8	C1	2.96	6.67	3.34	9.886	
		R3-8	C2	13.08	6.67	3.34	43.687	110.152
R3-8	R3-8b	R3-8	C1	2.96	10.16	5.08	15.037	
120.00	130.16	R3-8	C2	13.08	10.16	5.08	66.446	
		R3-8b	C1	2.96	10.16	5.08	15.037	
		R3-8b	C2	13.08	10.16	5.08	66.446	162.966
R3-8b	R3-8c	R3-8b	C1	2.96	0.01	0.00	0.000	
R3-8b	R3-8c	R3-8b	C2	13.08	0.01	0.00	0.000	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	C1	8.36	0.01	0.01	0.084	0.084
R3-16c	R3-17	R3-16c	C1	8.36	15.65	7.82	65.375	
264.35	280.00	R3-17	C1	0.74	15.65	7.82	5.787	
		R3-17	C2	5.92	15.65	7.82	46.294	117.456
R3-17	R3-18	R3-17	C1	0.74	3.79	1.90	1.406	
280.00	283.79	R3-17	C2	5.92	3.79	1.90	11.248	
		R3-18	C2	1.14	3.79	1.90	2.166	
		R3-18	C1	5.93	3.79	1.90	11.267	26.087
R3-18	R3-19	R3-18	C2	1.14	7.99	3.99	4.549	
283.79	291.78	R3-18	C1	5.93	7.99	3.99	23.661	28.210
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1075.963

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 24		
GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R3-4 40.00	R3-5 60.00	R3-5	O1	0.10	20.00	10.00	1.000	53.300
		R3-5	O2	1.75	20.00	10.00	17.500	
		R3-5	O3	1.74	20.00	10.00	17.400	
		R3-5	O4	1.74	20.00	10.00	17.400	
R3-5 60.00	R3-6 80.00	R3-5	O1	0.10	20.00	10.00	1.000	53.300
		R3-5	O2	1.75	20.00	10.00	17.500	
		R3-5	O3	1.74	20.00	10.00	17.400	
		R3-5	O4	1.74	20.00	10.00	17.400	
R3-16b 264.34	R3-16c 264.35	R3-16c	O1	1.09	0.01	0.01	0.011	0.024
		R3-16c	O2	0.74	0.01	0.01	0.007	
		R3-16c	O3	0.64	0.01	0.01	0.006	
R3-16c 264.35	R3-17 280.00	R3-16c	O1	1.09	15.65	7.82	8.524	19.316
		R3-16c	O2	0.74	15.65	7.82	5.787	
		R3-16c	O3	0.64	15.65	7.82	5.005	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			125.940

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 25		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-4	R3-5	R3-5	a1	5.01	20.00	10.00	50.10	50.10
R3-5	R3-6	R3-5	a1	5.01	20.00	10.00	50.10	453.70
60.00	80.00	R3-6	a1	7.56	20.00	10.00	75.60	
		R3-6	a2	32.80	20.00	10.00	328.00	
R3-6	R3-7	R3-6	a1	7.56	33.33	16.66	125.95	1606.53
80.00	113.33	R3-6	a2	32.80	33.33	16.66	546.45	
		R3-7	a1	12.95	33.33	16.66	215.75	
		R3-7	a2	43.12	33.33	16.66	718.38	
R3-7	R3-8	R3-7	a1	12.95	6.67	3.34	43.25	360.68
113.33	120.00	R3-7	a2	43.12	6.67	3.34	144.02	
		R3-8	a1	9.06	6.67	3.34	30.26	
		R3-8	a2	42.86	6.67	3.34	143.15	
R3-8	R3-8b	R3-8	a1	9.06	10.16	5.08	46.02	527.50
120.00	130.16	R3-8	a2	42.86	10.16	5.08	217.73	
		R3-8b	a1	9.06	10.16	5.08	46.02	
		R3-8b	a2	42.86	10.16	5.08	217.73	
R3-8b	R3-8c	R3-8b	a1	9.06	0.01	0.00	0.00	0.28
R3-8b	R3-8c	R3-8b	a2	42.86	0.01	0.00	0.00	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	a1	27.72	0.01	0.01	0.28	
R3-16c	R3-17	R3-16c	a1	27.72	15.65	7.82	216.77	392.41
264.35	280.00	R3-17	a1	2.62	15.65	7.82	20.49	
		R3-17	a2	19.84	15.65	7.82	155.15	
R3-17	R3-18	R3-17	a1	2.62	3.79	1.90	4.98	87.35
280.00	283.79	R3-17	a2	19.84	3.79	1.90	37.70	
		R3-18	a2	3.57	3.79	1.90	6.78	
		R3-18	a1	19.94	3.79	1.90	37.89	
R3-18	R3-19	R3-18	a2	3.57	7.99	3.99	14.24	93.80
283.79	291.78	R3-18	a1	19.94	7.99	3.99	79.56	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		3572.35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 26			
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-2	R3-3	R3-3	c1	7.24	12.91	6.45	46.70	46.70
R3-3	R3-4	R3-3	c1	7.24	7.09	3.55	25.70	51.15
32.91	40.00	R3-4	c1	7.17	7.09	3.55	25.45	
R3-4	R3-5	R3-4	c1	7.17	20.00	10.00	71.70	71.70
R3-5	R3-6	R3-6	c1	10.74	20.00	10.00	107.40	424.50
60.00	80.00	R3-6	c2	10.71	20.00	10.00	107.10	
		R3-6	c3	21.00	20.00	10.00	210.00	
R3-6	R3-7	R3-6	c1	10.74	33.33	16.66	178.93	1665.17
80.00	113.33	R3-6	c2	10.71	33.33	16.66	178.43	
		R3-6	c3	21.00	33.33	16.66	349.86	
		R3-7	c1	36.36	33.33	16.66	605.76	
		R3-7	c2	21.14	33.33	16.66	352.19	
R3-7	R3-8	R3-7	c1	36.36	6.67	3.34	121.44	373.68
113.33	120.00	R3-7	c2	21.14	6.67	3.34	70.61	
		R3-8	c1	30.97	6.67	3.34	103.44	
		R3-8	c2	23.41	6.67	3.34	78.19	
R3-8	R3-8b	R3-8	c1	30.97	10.16	5.08	157.33	552.50
120.00	130.16	R3-8	c2	23.41	10.16	5.08	118.92	
		R3-8b	c1	30.97	10.16	5.08	157.33	
		R3-8b	c2	23.41	10.16	5.08	118.92	
R3-8b	R3-8c	R3-8b	c1	30.97	0.01	0.00	0.00	0.24
R3-8b	R3-8c	R3-8b	c2	23.41	0.01	0.00	0.00	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	c1	24.42	0.01	0.01	0.24	
R3-16c	R3-17	R3-16c	c1	24.42	15.65	7.82	190.96	386.46
264.35	280.00	R3-17	c1	25.00	15.65	7.82	195.50	
R3-17	R3-18	R3-17	c1	25.00	3.79	1.90	47.50	98.53
280.00	283.79	R3-18	c1	26.86	3.79	1.90	51.03	
R3-18	R3-19	R3-18	c1	26.86	7.99	3.99	107.17	107.17
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			3777.80

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 27			
SCOTICO SU GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-4	R3-5	R3-5	e1	11.76	20.00	10.00	117.60	117.60
R3-5	R3-6	R3-5	e1	11.76	20.00	10.00	117.60	117.60
R3-16b	R3-16c	R3-16c	e1	6.17	0.01	0.01	0.06	0.06
R3-16c	R3-17	R3-16c	e1	6.17	15.65	7.82	48.25	48.25
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			283.51

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 28			
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-2	R3-3	R3-3	f1	7.24	12.91	6.45	46.70	46.70
R3-3	R3-4	R3-3	f1	7.24	7.09	3.55	25.70	
32.91	40.00	R3-4	f1	7.17	7.09	3.55	25.45	51.15
R3-4	R3-5	R3-4	f1	7.17	20.00	10.00	71.70	71.70
R3-5	R3-6	R3-6	f1	10.74	20.00	10.00	107.40	
60.00	80.00	R3-6	f2	10.71	20.00	10.00	107.10	
		R3-6	f3	21.00	20.00	10.00	210.00	424.50
R3-6	R3-7	R3-6	f1	10.74	33.33	16.66	178.93	
80.00	113.33	R3-6	f2	10.71	33.33	16.66	178.43	
		R3-6	f3	21.00	33.33	16.66	349.86	
		R3-7	f1	36.36	33.33	16.66	605.76	
		R3-7	f2	21.14	33.33	16.66	352.19	1665.17
R3-7	R3-8	R3-7	f1	36.36	6.67	3.34	121.44	
113.33	120.00	R3-7	f2	21.14	6.67	3.34	70.61	
		R3-8	f1	30.97	6.67	3.34	103.44	
		R3-8	f2	23.41	6.67	3.34	78.19	373.68
R3-8	R3-8b	R3-8	f1	30.97	10.16	5.08	157.33	
120.00	130.16	R3-8	f2	23.41	10.16	5.08	118.92	
		R3-8b	f1	30.97	10.16	5.08	157.33	
		R3-8b	f2	23.41	10.16	5.08	118.92	552.50
R3-8b	R3-8c	R3-8b	f1	30.97	0.01	0.00	0.00	
R3-8b	R3-8c	R3-8b	f2	23.41	0.01	0.00	0.00	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	f1	24.42	0.01	0.01	0.24	0.24
R3-16c	R3-17	R3-16c	f1	24.42	15.65	7.82	190.96	
264.35	280.00	R3-17	f1	25.00	15.65	7.82	195.50	386.46
R3-17	R3-18	R3-17	f1	25.00	3.79	1.90	47.50	
280.00	283.79	R3-18	f1	26.86	3.79	1.90	51.03	98.53
R3-18	R3-19	R3-18	f1	26.86	7.99	3.99	107.17	107.17
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			3777.80

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 29		
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-1 0.00	R3-2 20.00	R3-1 R3-2	gl gl	6.25 6.13	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 61.30	123.80
R3-2 20.00	R3-3 32.91	R3-2 R3-3	gl gl	6.13 6.59	12.91 12.91	6.45 6.45	39.54 42.51	82.05
R3-3 32.91	R3-4 40.00	R3-3 R3-4	gl gl	6.59 7.58	7.09 7.09	3.55 3.55	23.39 26.91	50.30
R3-4 40.00	R3-5 60.00	R3-4 R3-5	gl gl	7.58 7.77	20.00 20.00	10.00 10.00	75.80 77.70	153.50
R3-5 60.00	R3-6 80.00	R3-5 R3-6	gl gl	7.77 7.67	20.00 20.00	10.00 10.00	77.70 76.70	154.40
R3-6 80.00	R3-7 113.33	R3-6 R3-7	gl gl	7.67 7.86	33.33 33.33	16.66 16.66	127.78 130.95	258.73
R3-7 113.33	R3-8 120.00	R3-7 R3-8	gl gl	7.86 7.86	6.67 6.67	3.34 3.34	26.25 26.25	52.50
R3-8 120.00	R3-8b 130.16	R3-8 R3-8b	gl gl	7.86 7.86	10.16 10.16	5.08 5.08	39.93 39.93	79.86
R3-8b R3-8b R3-8c 130.17	R3-8c R3-8c R3-9 140.00	R3-8b R3-8c R3-8c R3-9	gl gl gl gl	7.86 7.55 7.55 7.55	0.01 0.01 9.83 9.83	0.00 0.00 4.92 4.92	0.00 0.00 37.15 37.15	74.30
R3-9 140.00	R3-10 160.00	R3-9 R3-10	gl gl	7.55 8.87	20.00 20.00	10.00 10.00	75.50 88.70	164.20
R3-10 160.00	R3-11 180.00	R3-10 R3-11	gl gl	8.87 7.53	20.00 20.00	10.00 10.00	88.70 75.30	164.00
R3-11 180.00	R3-12 193.74	R3-11 R3-12	gl gl	7.53 6.91	13.74 13.74	6.87 6.87	51.73 47.47	99.20
R3-12 193.74	R3-13 200.00	R3-12 R3-13	gl gl	6.91 6.62	6.26 6.26	3.13 3.13	21.63 20.72	42.35
R3-13 200.00	R3-14 220.00	R3-13 R3-14	gl gl	6.62 5.88	20.00 20.00	10.00 10.00	66.20 58.80	125.00
R3-14 220.00	R3-15 240.00	R3-14 R3-15	gl gl	5.88 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	58.80 53.20	112.00
R3-15 240.00	R3-16 263.74	R3-15 R3-16	gl gl	5.32 4.97	23.74 23.74	11.87 11.87	63.15 58.99	122.14
R3-16 263.74	R3-16b 263.74	R3-16 R3-16b	gl gl	4.97 0.60	0.60 0.60	0.30 0.30	1.49 1.49	1.49
A RIPORTARE mq							1.49	1858.33

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 30	
USURA									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq	
A RIPORTARE mq							1.49	1858.33	
263.74	264.34	R3-16b	gl	5.02	0.60	0.30	1.51		
R3-16b	R3-16c	R3-16b	gl	5.02	0.01	0.01	0.05		3.00
264.34	264.35	R3-16c	gl	5.22	0.01	0.01	0.05		
									0.10
R3-16c	R3-17	R3-16c	gl	5.22	15.65	7.82	40.82		
264.35	280.00	R3-17	gl	5.34	15.65	7.82	41.76		
									82.58
R3-17	R3-18	R3-17	gl	5.34	3.79	1.90	10.15		
280.00	283.79	R3-18	gl	6.16	3.79	1.90	11.70		
									21.85
R3-18	R3-19	R3-18	gl	6.16	7.99	3.99	24.58		
									24.58
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1990.44	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 31		
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-1 0.00	R3-2 20.00	R3-1 R3-2	h1 h1	6.25 6.13	20.00 20.00	10.00 10.00	62.50 61.30	123.80
R3-2 20.00	R3-3 32.91	R3-2 R3-3	h1 h1	6.13 6.59	12.91 12.91	6.45 6.45	39.54 42.51	82.05
R3-3 32.91	R3-4 40.00	R3-3 R3-4	h1 h1	6.59 7.58	7.09 7.09	3.55 3.55	23.39 26.91	50.30
R3-4 40.00	R3-5 60.00	R3-4 R3-5	h1 h1	7.58 7.77	20.00 20.00	10.00 10.00	75.80 77.70	153.50
R3-5 60.00	R3-6 80.00	R3-5 R3-6	h1 h1	7.77 7.77	20.00 20.00	10.00 10.00	77.70 77.70	155.40
R3-6 80.00	R3-7 113.33	R3-6 R3-7	h1 h1	7.77 7.96	33.33 33.33	16.66 16.66	129.45 132.61	262.06
R3-7 113.33	R3-8 120.00	R3-7 R3-8	h1 h1	7.96 7.96	6.67 6.67	3.34 3.34	26.59 26.59	53.18
R3-8 120.00	R3-8b 130.16	R3-8 R3-8b	h1 h1	7.96 7.96	10.16 10.16	5.08 5.08	40.44 40.44	80.88
R3-8b R3-8b R3-8c 130.17	R3-8c R3-8c R3-9 140.00	R3-8b R3-8c R3-8c R3-9	h1 h1 h1 h1	7.96 7.55 7.55 7.55	0.01 0.01 9.83 9.83	0.00 0.00 4.92 4.92	0.00 0.00 37.15 37.15	74.30
R3-9 140.00	R3-10 160.00	R3-9 R3-10	h1 h1	7.55 8.87	20.00 20.00	10.00 10.00	75.50 88.70	164.20
R3-10 160.00	R3-11 180.00	R3-10 R3-11	h1 h1	8.87 7.53	20.00 20.00	10.00 10.00	88.70 75.30	164.00
R3-11 180.00	R3-12 193.74	R3-11 R3-12	h1 h1	7.53 6.91	13.74 13.74	6.87 6.87	51.73 47.47	99.20
R3-12 193.74	R3-13 200.00	R3-12 R3-13	h1 h1	6.91 6.62	6.26 6.26	3.13 3.13	21.63 20.72	42.35
R3-13 200.00	R3-14 220.00	R3-13 R3-14	h1 h1	6.62 5.88	20.00 20.00	10.00 10.00	66.20 58.80	125.00
R3-14 220.00	R3-15 240.00	R3-14 R3-15	h1 h1	5.88 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	58.80 53.20	112.00
R3-15 240.00	R3-16 263.74	R3-15 R3-16	h1 h1	5.32 4.97	23.74 23.74	11.87 11.87	63.15 58.99	122.14
R3-16 263.74	R3-16b 263.74	R3-16 R3-16b	h1 h1	4.97 0.60	0.60 0.60	0.30 0.30	1.49 1.49	1.49
A RIPORTARE mq							1.49	1864.36

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 32	
BINDER									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq	
A RIPORTARE mq							1.49	1864.36	
263.74	264.34	R3-16b	h1	5.02	0.60	0.30	1.51		
R3-16b	R3-16c	R3-16b	h1	5.02	0.01	0.01	0.05		3.00
264.34	264.35	R3-16c	h1	5.22	0.01	0.01	0.05		
R3-16c	R3-17	R3-16c	h1	5.22	15.65	7.82	40.82		0.10
264.35	280.00	R3-17	h1	5.34	15.65	7.82	41.76		
R3-17	R3-18	R3-17	h1	5.34	3.79	1.90	10.15		82.58
280.00	283.79	R3-18	h1	6.16	3.79	1.90	11.70		
R3-18	R3-19	R3-18	h1	6.16	7.99	3.99	24.58		21.85
									24.58
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1996.47	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 33			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-2	R3-3	R3-3	i1	6.60	12.91	6.45	42.57	42.57
R3-3	R3-4	R3-3	i1	6.60	7.09	3.55	23.43	
32.91	40.00	R3-4	i1	7.58	7.09	3.55	26.91	50.34
R3-4	R3-5	R3-4	i1	7.58	20.00	10.00	75.80	
40.00	60.00	R3-5	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	155.80
R3-5	R3-6	R3-5	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	
60.00	80.00	R3-6	i1	8.27	20.00	10.00	82.70	162.70
R3-6	R3-7	R3-6	i1	8.27	33.33	16.66	137.78	
80.00	113.33	R3-7	i1	8.45	33.33	16.66	140.78	278.56
R3-7	R3-8	R3-7	i1	8.45	6.67	3.34	28.22	
113.33	120.00	R3-8	i1	8.45	6.67	3.34	28.22	56.44
R3-8	R3-8b	R3-8	i1	8.45	10.16	5.08	42.93	
120.00	130.16	R3-8b	i1	8.45	10.16	5.08	42.93	85.86
R3-8b	R3-8c	R3-8b	i1	8.45	0.01	0.00	0.00	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	i1	5.47	0.01	0.01	0.05	0.05
R3-16c	R3-17	R3-16c	i1	5.47	15.65	7.82	42.78	
264.35	280.00	R3-17	i1	5.86	15.65	7.82	45.83	88.61
R3-17	R3-18	R3-17	i1	5.86	3.79	1.90	11.13	
280.00	283.79	R3-18	i1	6.67	3.79	1.90	12.67	23.80
R3-18	R3-19	R3-18	i1	6.67	7.99	3.99	26.61	26.61
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			971.34

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO CURCURI - RAMPA 3

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 34			
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R3-2	R3-3	R3-3	mL	6.60	12.91	6.45	42.57	42.57
R3-3	R3-4	R3-3	mL	6.60	7.09	3.55	23.43	
32.91	40.00	R3-4	mL	7.58	7.09	3.55	26.91	50.34
R3-4	R3-5	R3-4	mL	7.58	20.00	10.00	75.80	
40.00	60.00	R3-5	mL	8.42	20.00	10.00	84.20	160.00
R3-5	R3-6	R3-5	mL	8.42	20.00	10.00	84.20	
60.00	80.00	R3-6	mL	9.17	20.00	10.00	91.70	175.90
R3-6	R3-7	R3-6	mL	9.17	33.33	16.66	152.77	
80.00	113.33	R3-7	mL	9.36	33.33	16.66	155.94	308.71
R3-7	R3-8	R3-7	mL	9.36	6.67	3.34	31.26	
113.33	120.00	R3-8	mL	9.36	6.67	3.34	31.26	62.52
R3-8	R3-8b	R3-8	mL	9.36	10.16	5.08	47.55	
120.00	130.16	R3-8b	mL	9.36	10.16	5.08	47.55	95.10
R3-8b	R3-8c	R3-8b	mL	9.36	0.01	0.00	0.00	
R3-16b	R3-16c	R3-16c	mL	5.93	0.01	0.01	0.06	0.06
R3-16c	R3-17	R3-16c	mL	5.93	15.65	7.82	46.37	
264.35	280.00	R3-17	mL	6.78	15.65	7.82	53.02	99.39
R3-17	R3-18	R3-17	mL	6.78	3.79	1.90	12.88	
280.00	283.79	R3-18	mL	7.59	3.79	1.90	14.42	27.30
R3-18	R3-19	R3-18	mL	7.59	7.99	3.99	30.28	30.28
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1052.17

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 35	
Volume dalla sezione R3-1 alla sezione R3-20			
ARTICOLO			VOLUME
RIPORTO	mc	24602.937	
VEGETALE IN RILEVATO	mc	1075.963	
GRADONATURA	mc	125.940	
SEMINA	mq	3572.35	
SCOTICO	mq	3777.80	
SCOTICO SU GRADONATURA	mq	283.51	
BONIFICA RILEVATO	mq	3777.80	
USURA	mq	1990.44	
BINDER	mq	1996.47	
BASE	mq	971.34	
FONDAZIONE	mq	1052.17	

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 70 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 57 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 57 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	0,000	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	24602,937	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	1052,17	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	0	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	1052,17	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	0	0,13	0,00	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	1052,17	0,13	136,78	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	0,000	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	24739,719	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A-H


Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B+G



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLOCURCURACI - RAMPA 3

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 35
Volume dalla sezione R3-1 alla sezione R3-20		
ARTICOLO	VOLUME	
RIPORTO	mc	24739.719
VEGETALE IN RILEVATO	mc	1075.963
GRADONATURA	mc	125.940
SEMINA	mq	3572.35
SCOTICO	mq	3777.80
SCOTICO SU GRADONATURA	mq	283.51
BONIFICA RILEVATO	mq	3777.80
USURA	mq	1990.44
BINDER	mq	1996.47
BASE	mq	971.34
FONDAZIONE	mq	1052.17

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 4

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R4-3 24.99	R1	$(8.82-0.00) \times (85.57+85.39) / 2$ $(12.48-8.82) \times (86.00+85.58) / 2$ $(24.36-12.48) \times (86.72+86.00) / 2$ $(22.22-24.36) \times (87.95+86.72) / 2$ $(20.22-22.22) \times (87.95+87.95) / 2$ $(11.47-20.22) \times (92.95+87.95) / 2$ $(10.46-11.47) \times (92.95+92.95) / 2$ $(10.97-10.46) \times (92.44+92.95) / 2$ $(10.06-10.97) \times (92.45+92.44) / 2$ $(3.00-10.06) \times (92.55+92.45) / 2$ $(2.09-3.00) \times (92.54+92.55) / 2$ $(2.60-2.09) \times (93.06+92.54) / 2$ $(0.00-2.60) \times (93.09+93.06) / 2$	753.93 313.99 1025.96 -186.90 -175.90 -791.44 -93.88 47.27 -84.12 -653.05 -84.22 47.33 -242.00	123.03		
R4-4 40.00	R1	$(6.23-0.00) \times (81.00+81.00) / 2$ $(8.21-6.23) \times (82.00+81.00) / 2$ $(9.43-8.21) \times (83.00+82.00) / 2$ $(9.98-9.43) \times (84.00+83.00) / 2$ $(10.16-9.98) \times (85.00+84.00) / 2$ $(10.45-10.16) \times (85.22+85.00) / 2$ $(22.31-10.45) \times (85.72+85.22) / 2$ $(18.66-22.31) \times (87.80+85.72) / 2$ $(16.66-18.66) \times (87.80+87.80) / 2$ $(7.91-16.66) \times (92.80+87.80) / 2$ $(6.90-7.91) \times (92.80+92.80) / 2$ $(7.42-6.90) \times (92.29+92.80) / 2$ $(6.50-7.42) \times (92.31+92.29) / 2$ $(0.00-6.50) \times (92.47+92.31) / 2$	504.63 161.37 100.65 45.93 15.21 24.68 1013.67 -316.67 -175.60 -790.13 -93.73 48.12 -84.92 -600.53	147.32		
R4-4b 44.44	R1	$(6.23-0.00) \times (81.00+81.00) / 2$ $(8.21-6.23) \times (82.00+81.00) / 2$ $(9.43-8.21) \times (83.00+82.00) / 2$ $(9.49-9.43) \times (83.10+83.00) / 2$ $(10.83-9.49) \times (83.09+83.10) / 2$ $(11.88-10.83) \times (83.09+83.09) / 2$ $(12.36-11.88) \times (83.14+83.09) / 2$ $(13.42-12.36) \times (83.13+83.14) / 2$ $(14.32-13.42) \times (83.04+83.13) / 2$ $(14.82-14.32) \times (83.09+83.04) / 2$ $(15.52-14.82) \times (83.08+83.09) / 2$ $(15.97-15.52) \times (83.13+83.08) / 2$ $(17.82-15.97) \times (83.16+83.13) / 2$ $(18.67-17.82) \times (83.19+83.16) / 2$ $(21.94-18.67) \times (83.19+83.19) / 2$ $(23.22-21.94) \times (83.19+83.19) / 2$ $(24.41-23.22) \times (83.22+83.19) / 2$ $(25.50-24.41) \times (83.19+83.22) / 2$ $(26.87-25.50) \times (83.12+83.19) / 2$ $(18.66-26.87) \times (87.80+83.12) / 2$ $(16.66-18.66) \times (87.80+87.80) / 2$ $(7.91-16.66) \times (92.80+87.80) / 2$ $(6.90-7.91) \times (92.80+92.80) / 2$ $(7.42-6.90) \times (92.29+92.80) / 2$	504.63 161.37 100.65 4.98 111.35 87.24 39.90 88.12 74.78 41.53 58.16 37.40 153.82 70.70 272.03 106.48 99.01 90.69 113.92 -701.63 -175.60 -790.13 -93.73 48.12			
A RIPORTARE mq			503.79			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			503.79		
R4-15b 180.84	R1	$(6.50-7.42) \times (92.31+92.29) / 2$ $(0.00-6.50) \times (92.47+92.31) / 2$ $(-0.61--6.97) \times (89.37+89.44) / 2$ $(-0.59--0.61) \times (86.59+89.37) / 2$ $(0.25--0.59) \times (86.00+86.59) / 2$ $(5.37--0.25) \times (86.00+86.00) / 2$ $(5.84--5.37) \times (86.57+86.00) / 2$ $(8.87--5.84) \times (87.00+86.57) / 2$ $(15.77--8.87) \times (88.00+87.00) / 2$ $(21.18--15.77) \times (89.00+88.00) / 2$ $(27.41--21.18) \times (90.01+89.00) / 2$ $(27.47--27.41) \times (90.57+90.01) / 2$ $(26.41--27.47) \times (90.57+90.57) / 2$ $(17.66--26.41) \times (95.57+90.57) / 2$ $(15.66--17.66) \times (95.57+95.57) / 2$ $(6.91--15.66) \times (100.57+95.57) / 2$ $(5.90--6.91) \times (100.57+100.57) / 2$ $(6.42--5.90) \times (100.06+100.57) / 2$ $(5.50--6.42) \times (100.08+100.06) / 2$ $(-1.00--5.50) \times (100.24+100.08) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (100.26+100.24) / 2$ $(-1.40--1.88) \times (100.75+100.26) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (100.75+100.75) / 2$ $(-5.09--2.41) \times (99.21+100.75) / 2$ $(-6.52--5.09) \times (99.21+99.21) / 2$ $(-6.72--6.52) \times (99.01+99.21) / 2$ $(-6.97--6.72) \times (99.01+99.01) / 2$	-84.92 -600.53 568.62 1.76 72.49 440.32 40.55 262.96 603.75 478.79 557.62 5.42 -96.00 -814.36 -191.14 -858.11 -101.58 52.16 -92.06 -651.04 -88.22 48.24 -101.76 -267.95 -141.87 -19.82 -24.75	181.66	
R4-15 185.40	R1	$(-0.61--8.42) \times (89.37+89.46) / 2$ $(-0.59--0.61) \times (86.59+89.37) / 2$ $(0.25--0.59) \times (86.00+86.59) / 2$ $(5.37--0.25) \times (86.00+86.00) / 2$ $(5.84--5.37) \times (86.57+86.00) / 2$ $(8.87--5.84) \times (87.00+86.57) / 2$ $(15.77--8.87) \times (88.00+87.00) / 2$ $(21.18--15.77) \times (89.00+88.00) / 2$ $(27.38--21.18) \times (90.01+89.00) / 2$ $(27.47--27.38) \times (90.89+90.01) / 2$ $(26.41--27.47) \times (90.89+90.89) / 2$ $(17.66--26.41) \times (95.89+90.89) / 2$ $(15.66--17.66) \times (95.89+95.89) / 2$ $(6.91--15.66) \times (100.89+95.89) / 2$ $(5.90--6.91) \times (100.89+100.89) / 2$ $(6.42--5.90) \times (100.38+100.89) / 2$ $(5.50--6.42) \times (100.40+100.38) / 2$ $(-1.00--5.50) \times (100.56+100.40) / 2$ $(-1.88--1.00) \times (100.58+100.56) / 2$ $(-1.40--1.88) \times (101.07+100.58) / 2$ $(-2.41--1.40) \times (101.07+101.07) / 2$ $(-6.58--2.41) \times (98.68+101.07) / 2$	698.33 1.76 72.49 440.32 40.55 262.96 603.75 478.79 554.93 8.14 -96.34 -817.16 -191.78 -860.91 -101.90 52.33 -92.36 -653.12 -88.50 48.40 -102.08 -416.48	315.98	
A RIPORTARE mq			-157.88		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 3
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-157.88			
R4-16 193.38	R1	$(-7.97-6.58) \times (98.68+98.68) / 2$ $(-8.17-7.97) \times (98.48+98.68) / 2$ $(-8.42-8.17) \times (98.48+98.48) / 2$ $(0.34-10.84) \times (89.46+89.57) / 2$ $(0.36-0.34) \times (87.75+89.46) / 2$ $(6.56-0.36) \times (88.04+87.75) / 2$ $(9.27-6.56) \times (88.00+88.04) / 2$ $(13.72-9.27) \times (89.00+88.00) / 2$ $(19.39-13.72) \times (90.00+89.00) / 2$ $(23.58-19.39) \times (90.94+90.00) / 2$ $(23.88-23.58) \times (93.51+90.94) / 2$ $(22.82-23.88) \times (93.51+93.51) / 2$ $(17.66-22.82) \times (96.46+93.51) / 2$ $(15.66-17.66) \times (96.46+96.46) / 2$ $(6.91-15.66) \times (101.46+96.46) / 2$ $(5.90-6.91) \times (101.46+101.46) / 2$ $(6.42-5.90) \times (100.94+101.46) / 2$ $(5.50-6.42) \times (100.96+100.94) / 2$ $(-1.00-5.50) \times (101.12+100.96) / 2$ $(-1.88-1.00) \times (101.15+101.12) / 2$ $(-1.40-1.88) \times (101.63+101.15) / 2$ $(-2.41-1.40) \times (101.63+101.63) / 2$ $(-9.00-2.41) \times (97.86+101.63) / 2$ $(-10.39-9.00) \times (97.86+97.86) / 2$ $(-10.59-10.39) \times (97.66+97.86) / 2$ $(-10.84-10.59) \times (97.66+97.66) / 2$	-137.17 -19.72 -24.62 1000.78 1.77 544.95 238.53 393.83 507.46 379.07 27.67 -99.12 -490.12 -192.92 -865.90 -102.47 52.62 -92.87 -656.76 -89.00 48.67 -102.65 -657.32 -136.03 -19.55 -24.41	339.39		
R4-17 200.00	R1	$(3.12-13.00) \times (89.00+89.40) / 2$ $(7.15-3.12) \times (89.26+89.00) / 2$ $(8.02-7.15) \times (89.00+89.26) / 2$ $(14.09-8.02) \times (90.00+89.00) / 2$ $(18.58-14.09) \times (91.00+90.00) / 2$ $(21.52-18.58) \times (91.86+91.00) / 2$ $(21.89-21.52) \times (95.07+91.86) / 2$ $(20.82-21.89) \times (95.07+95.07) / 2$ $(17.66-20.82) \times (96.89+95.07) / 2$ $(15.66-17.66) \times (96.89+96.89) / 2$ $(6.91-15.66) \times (101.89+96.89) / 2$ $(5.90-6.91) \times (101.89+101.89) / 2$ $(6.42-5.90) \times (101.37+101.89) / 2$ $(5.50-6.42) \times (101.40+101.37) / 2$ $(-1.00-5.50) \times (101.59+101.40) / 2$ $(-1.88-1.00) \times (101.62+101.59) / 2$ $(-1.40-1.88) \times (102.10+101.62) / 2$ $(-2.41-1.40) \times (102.10+102.10) / 2$ $(-11.16-2.41) \times (97.10+102.10) / 2$ $(-12.55-11.16) \times (97.10+97.10) / 2$ $(-12.75-12.55) \times (96.90+97.10) / 2$ $(-13.00-12.75) \times (96.90+96.90) / 2$	1437.90 359.19 77.54 543.26 406.34 268.80 34.58 -101.72 -303.30 -193.78 -869.66 -102.91 52.85 -93.27 -659.72 -89.41 48.89 -103.12 -871.50 -134.97 -19.40 -24.23	333.77		
				337.64		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI					Foglio n. 4		
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STIERRO mq	RIPORTO mq			STIERRO mc	RIPORTO mc	STIERRO mc	RIPORTO mc
R4-3	R1		123.03	(24.99)	15.01	2028.977			2028.977
R4-4	R1		147.32	(40.00)					
R4-4	R1		147.32	(40.00)	4.44	730.336			730.336
R4-4b	R1		181.66	(44.44)					
R4-15b	R1		315.98	(180.84)	4.56	1494.244			1494.244
R4-15	R1		339.39	(185.40)					
R4-15	R1		339.39	(185.40)	7.98	2685.908			2685.908
R4-16	R1		333.77	(193.38)					
R4-16	R1		333.77	(193.38)	6.62	2222.367			2222.367
R4-17	R1		337.64	(200.00)					
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli		0.000		9161.832	
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0


Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE			
			Foglio n. 5		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R4-3 24.99	C1	$(22.22-24.36) \times (87.95+86.72) / 2$ $(20.22-22.22) \times (87.95+87.95) / 2$ $(11.47-20.22) \times (92.95+87.95) / 2$ $(10.46-11.47) \times (92.95+92.95) / 2$ $(10.26-10.46) \times (93.15+92.95) / 2$ $(11.56-10.26) \times (93.25+93.25) / 2$ $(20.31-11.56) \times (88.25+93.25) / 2$ $(22.31-20.31) \times (88.25+88.25) / 2$ $(24.92-22.31) \times (86.76+88.25) / 2$ $(24.36-24.92) \times (86.72+86.76) / 2$	-186.90 -175.90 -791.44 -93.88 -18.61 121.23 794.06 176.50 228.39 -48.57	4.88	
R4-4 40.00	C1	$(18.66-22.31) \times (87.80+85.72) / 2$ $(16.66-18.66) \times (87.80+87.80) / 2$ $(7.91-16.66) \times (92.80+87.80) / 2$ $(6.90-7.91) \times (92.80+92.80) / 2$ $(6.70-6.90) \times (93.00+92.80) / 2$ $(8.00-6.70) \times (93.10+93.10) / 2$ $(16.75-8.00) \times (88.10+93.10) / 2$ $(18.75-16.75) \times (88.10+88.10) / 2$ $(22.89-18.75) \times (85.74+88.10) / 2$ $(22.31-22.89) \times (85.72+85.74) / 2$	-316.67 -175.60 -790.13 -93.73 -18.58 121.03 792.75 176.20 359.85 -49.72	5.40	
R4-4b 44.44	C1	$(18.66-26.87) \times (87.80+83.12) / 2$ $(16.66-18.66) \times (87.80+87.80) / 2$ $(7.91-16.66) \times (92.80+87.80) / 2$ $(6.90-7.91) \times (92.80+92.80) / 2$ $(6.70-6.90) \times (93.00+92.80) / 2$ $(8.00-6.70) \times (93.10+93.10) / 2$ $(16.75-8.00) \times (88.10+93.10) / 2$ $(18.75-16.75) \times (88.10+88.10) / 2$ $(27.49-18.75) \times (83.11+88.10) / 2$ $(26.87-27.49) \times (83.12+83.11) / 2$	-701.63 -175.60 -790.13 -93.73 -18.58 121.03 792.75 176.20 748.19 -51.53	6.97	
R4-15b 180.84	C2	$(-2.41--5.09) \times (100.75+99.21) / 2$ $(-1.40--2.41) \times (100.75+100.75) / 2$ $(-1.20--1.40) \times (100.95+100.75) / 2$ $(-2.50--1.20) \times (101.05+101.05) / 2$ $(-5.18--2.50) \times (99.51+101.05) / 2$ $(-6.22--5.18) \times (99.51+99.51) / 2$ $(-6.52--6.22) \times (99.21+99.51) / 2$ $(-5.09--6.52) \times (99.21+99.21) / 2$	267.95 101.76 20.17 -131.37 -268.75 -103.49 -29.81 141.87	1.67	
R4-15b 180.84	C1	$(17.66-26.41) \times (95.57+90.57) / 2$ $(15.66-17.66) \times (95.57+95.57) / 2$ $(6.91-15.66) \times (100.57+95.57) / 2$ $(5.90-6.91) \times (100.57+100.57) / 2$ $(5.70-5.90) \times (100.77+100.57) / 2$ $(7.00-5.70) \times (100.87+100.87) / 2$ $(15.75-7.00) \times (95.87+100.87) / 2$ $(17.75-15.75) \times (95.87+95.87) / 2$ $(26.50-17.75) \times (90.87+95.87) / 2$ $(27.50-26.50) \times (90.87+90.87) / 2$ $(27.47-27.50) \times (90.57+90.87) / 2$	-814.36 -191.14 -858.11 -101.58 -20.13 131.13 860.74 191.74 816.99 90.87 -2.72		
A RIPORTARE mq			103.43		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			103.43		
R4-15 185.40	C1	$(26.41-27.47) \times (90.57+90.57) / 2$ $(-2.41--6.58) \times (101.07+98.68) / 2$ $(-1.40--2.41) \times (101.07+101.07) / 2$ $(-1.20--1.40) \times (101.27+101.07) / 2$ $(-2.50--1.20) \times (101.37+101.37) / 2$ $(-6.67--2.50) \times (98.98+101.37) / 2$ $(-7.67--6.67) \times (98.98+98.98) / 2$ $(-7.97--7.67) \times (98.68+98.98) / 2$ $(-6.58--7.97) \times (98.68+98.68) / 2$	-96.00 416.48 102.08 20.23 -131.78 -417.73 -98.98 -29.65 137.17	7.43	
R4-15 185.40	C2	$(17.66-26.41) \times (95.89+90.89) / 2$ $(15.66-17.66) \times (95.89+95.89) / 2$ $(6.91-15.66) \times (100.89+95.89) / 2$ $(5.90-6.91) \times (100.89+100.89) / 2$ $(5.70-5.90) \times (101.09+100.89) / 2$ $(7.00-5.70) \times (101.19+101.19) / 2$ $(15.75-7.00) \times (96.19+101.19) / 2$ $(17.75-15.75) \times (96.19+96.19) / 2$ $(26.50-17.75) \times (91.19+96.19) / 2$ $(27.50-26.50) \times (91.19+91.19) / 2$ $(27.47-27.50) \times (90.89+91.19) / 2$ $(26.41-27.47) \times (90.89+90.89) / 2$	-817.16 -191.78 -860.91 -101.90 -20.20 131.55 863.54 192.38 819.79 91.19 -2.73 -96.34	2.18	
R4-16 193.38	C2	$(-2.41--9.00) \times (101.63+97.86) / 2$ $(-1.40--2.41) \times (101.63+101.63) / 2$ $(-1.20--1.40) \times (101.83+101.63) / 2$ $(-2.50--1.20) \times (101.93+101.93) / 2$ $(-9.09--2.50) \times (98.16+101.93) / 2$ $(-10.09--9.09) \times (98.16+98.16) / 2$ $(-10.39--10.09) \times (97.86+98.16) / 2$ $(-9.00--10.39) \times (97.86+97.86) / 2$	657.32 102.65 20.35 -132.51 -659.30 -98.16 -29.40 136.03	7.43	
R4-16 193.38	C1	$(17.66-22.82) \times (96.46+93.51) / 2$ $(15.66-17.66) \times (96.46+96.46) / 2$ $(6.91-15.66) \times (101.46+96.46) / 2$ $(5.90-6.91) \times (101.46+101.46) / 2$ $(5.70-5.90) \times (101.66+101.46) / 2$ $(7.00-5.70) \times (101.76+101.76) / 2$ $(15.75-7.00) \times (96.76+101.76) / 2$ $(17.75-15.75) \times (96.76+96.76) / 2$ $(22.91-17.75) \times (93.81+96.76) / 2$ $(23.91-22.91) \times (93.81+93.81) / 2$ $(23.88-23.91) \times (93.51+93.81) / 2$ $(22.82-23.88) \times (93.51+93.51) / 2$	-490.12 -192.92 -865.90 -102.47 -20.31 132.29 868.53 193.52 491.67 93.81 -2.81 -99.12	3.02	
R4-17 200.00	C2	$(-2.41--11.16) \times (102.10+97.10) / 2$ $(-1.40--2.41) \times (102.10+102.10) / 2$ $(-1.20--1.40) \times (102.30+102.10) / 2$ $(-2.50--1.20) \times (102.40+102.40) / 2$ $(-11.25--2.50) \times (97.40+102.40) / 2$	871.50 103.12 20.44 -133.12 -874.13	6.17	
A RIPORTARE mq			-12.19		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 7	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-12.19		
R4-17 200.00	C1	(-12.25--11.25)x(97.40+97.40)/2	-97.40	3.80	
		(-12.55--12.25)x(97.10+97.40)/2	-29.18		
		(-11.16--12.55)x(97.10+97.10)/2	134.97		
		(17.66-20.82)x(96.89+95.07)/2	-303.30		
		(15.66-17.66)x(96.89+96.89)/2	-193.78		
		(6.91-15.66)x(101.89+96.89)/2	-869.66		
		(5.90-6.91)x(101.89+101.89)/2	-102.91		
		(5.70-5.90)x(102.09+101.89)/2	-20.40		
		(7.00-5.70)x(102.19+102.19)/2	132.85		
		(15.75-7.00)x(97.19+102.19)/2	872.29		
		(17.75-15.75)x(97.19+97.19)/2	194.38		
		(20.91-17.75)x(95.37+97.19)/2	304.24		
		(20.93-20.91)x(95.37+95.37)/2	1.91		
		(21.93-20.93)x(95.37+95.37)/2	95.37		
(21.89-21.93)x(95.07+95.37)/2	-3.81				
(20.82-21.89)x(95.07+95.07)/2	-101.72	5.46			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 8
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R4-4 40.00	01	$(8.26-6.28) \times (81.80+80.80) / 2$ $(6.28-8.26) \times (80.80+80.80) / 2$	160.97 -159.98	0.99		
R4-4 40.00	02	$(8.32-8.26) \times (81.83+81.80) / 2$ $(9.50-8.32) \times (82.80+81.83) / 2$ $(8.26-9.50) \times (81.80+81.80) / 2$	4.91 97.13 -101.43	0.61		
R4-4 40.00	03	$(9.58-9.50) \times (82.87+82.80) / 2$ $(10.09-9.58) \times (83.80+82.87) / 2$ $(9.50-10.09) \times (82.80+82.80) / 2$	6.63 42.50 -48.85	0.28		
R4-4 40.00	04	$(10.17-10.09) \times (83.93+83.80) / 2$ $(10.34-10.17) \times (84.89+83.93) / 2$ $(10.45-10.34) \times (84.97+84.89) / 2$ $(10.09-10.45) \times (83.80+83.80) / 2$	6.71 14.35 9.34 -30.17	0.23		
R4-4b 44.44	01	$(8.21-6.23) \times (81.78+80.78) / 2$ $(6.23-8.21) \times (80.78+80.78) / 2$	160.93 -159.94	0.99		
R4-4b 44.44	02	$(8.32-8.21) \times (81.83+81.78) / 2$ $(9.47-8.32) \times (82.78+81.83) / 2$ $(8.21-9.47) \times (81.78+81.78) / 2$	9.00 94.65 -103.04	0.61		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 9		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R4-3 24.99	a1	$^1 ((11.56-10.26)^2 + (93.25-93.25)^2)$ $^1 ((20.31-11.56)^2 + (88.25-93.25)^2)$ $^1 ((22.31-20.31)^2 + (88.25-88.25)^2)$ $^1 ((24.92-22.31)^2 + (86.76-88.25)^2)$	1.30 10.08 2.00 3.01	16.39	
R4-4 40.00	a1	$^1 ((8.00-6.70)^2 + (93.10-93.10)^2)$ $^1 ((16.75-8.00)^2 + (88.10-93.10)^2)$ $^1 ((18.75-16.75)^2 + (88.10-88.10)^2)$ $^1 ((22.89-18.75)^2 + (85.74-88.10)^2)$	1.30 10.08 2.00 4.77	18.15	
R4-4b 44.44	a1	$^1 ((8.00-6.70)^2 + (93.10-93.10)^2)$ $^1 ((16.75-8.00)^2 + (88.10-93.10)^2)$ $^1 ((18.75-16.75)^2 + (88.10-88.10)^2)$ $^1 ((27.49-18.75)^2 + (83.11-88.10)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.06	23.44	
R4-15b 180.84	a1	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (100.87-100.87)^2)$ $^1 ((15.75-7.00)^2 + (95.87-100.87)^2)$ $^1 ((17.75-15.75)^2 + (95.87-95.87)^2)$ $^1 ((26.50-17.75)^2 + (90.87-95.87)^2)$ $^1 ((27.50-26.50)^2 + (90.87-90.87)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 1.00	24.46	
R4-15b 180.84	a2	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (101.05-101.05)^2)$ $^1 ((-5.18--2.50)^2 + (99.51-101.05)^2)$ $^1 ((-6.22--5.18)^2 + (99.51-99.51)^2)$	1.30 3.09 1.04	5.43	
R4-15 185.40	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (101.37-101.37)^2)$ $^1 ((-6.67--2.50)^2 + (98.98-101.37)^2)$ $^1 ((-7.67--6.67)^2 + (98.98-98.98)^2)$	1.30 4.81 1.00	7.11	
R4-15 185.40	a2	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (101.19-101.19)^2)$ $^1 ((15.75-7.00)^2 + (96.19-101.19)^2)$ $^1 ((17.75-15.75)^2 + (96.19-96.19)^2)$ $^1 ((26.50-17.75)^2 + (91.19-96.19)^2)$ $^1 ((27.50-26.50)^2 + (91.19-91.19)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 1.00	24.46	
R4-16 193.38	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (101.93-101.93)^2)$ $^1 ((-9.09--2.50)^2 + (98.16-101.93)^2)$ $^1 ((-10.09--9.09)^2 + (98.16-98.16)^2)$	1.30 7.59 1.00	9.89	
R4-16 193.38	a2	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (101.76-101.76)^2)$ $^1 ((15.75-7.00)^2 + (96.76-101.76)^2)$ $^1 ((17.75-15.75)^2 + (96.76-96.76)^2)$ $^1 ((22.91-17.75)^2 + (93.81-96.76)^2)$ $^1 ((23.91-22.91)^2 + (93.81-93.81)^2)$	1.30 10.08 2.00 5.94 1.00	20.32	
R4-17 200.00	a1	$^1 ((-2.50--1.20)^2 + (102.40-102.40)^2)$ $^1 ((-11.25--2.50)^2 + (97.40-102.40)^2)$ $^1 ((-12.25--11.25)^2 + (97.40-97.40)^2)$	1.30 10.08 1.00	12.38	
R4-17 200.00	a2	$^1 ((7.00-5.70)^2 + (102.19-102.19)^2)$ $^1 ((15.75-7.00)^2 + (97.19-102.19)^2)$ $^1 ((17.75-15.75)^2 + (97.19-97.19)^2)$ $^1 ((20.91-17.75)^2 + (95.37-97.19)^2)$	1.30 10.08 2.00 3.65		
A RIPORTARE ml			17.03		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 10		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			17.03		
		$^1 ((21.93-20.91)^2 + (95.37-95.37)^2)$	1.02	18.05	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 11		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R4-3 24.99	c1	$^1 ((8.82-0.00)^2 + (85.37-85.19)^2)$ $^1 ((12.48-8.82)^2 + (85.80-85.38)^2)$ $^1 ((24.36-12.48)^2 + (86.52-85.80)^2)$	8.82 3.68 11.90		
R4-4	c1	$^1 ((6.23-0.00)^2 + (80.80-80.80)^2)$	6.23	24.40	
R4-4	c2	$^1 ((22.31-10.45)^2 + (85.52-85.02)^2)$	11.87	6.23	
R4-4b 44.44	c1	$^1 ((25.50-26.87)^2 + (82.99-82.92)^2)$ $^1 ((24.41-25.50)^2 + (83.02-82.99)^2)$ $^1 ((23.22-24.41)^2 + (82.99-83.02)^2)$ $^1 ((21.94-23.22)^2 + (82.99-82.99)^2)$ $^1 ((18.67-21.94)^2 + (82.99-82.99)^2)$ $^1 ((17.82-18.67)^2 + (82.96-82.99)^2)$ $^1 ((15.97-17.82)^2 + (82.93-82.96)^2)$ $^1 ((15.52-15.97)^2 + (82.88-82.93)^2)$ $^1 ((14.82-15.52)^2 + (82.89-82.88)^2)$ $^1 ((14.32-14.82)^2 + (82.84-82.89)^2)$ $^1 ((13.42-14.32)^2 + (82.93-82.84)^2)$ $^1 ((12.36-13.42)^2 + (82.94-82.93)^2)$ $^1 ((11.88-12.36)^2 + (82.89-82.94)^2)$ $^1 ((10.83-11.88)^2 + (82.89-82.89)^2)$ $^1 ((9.49-10.83)^2 + (82.90-82.89)^2)$	1.37 1.09 1.19 1.28 3.27 0.85 1.85 0.45 0.70 0.50 0.90 1.06 0.48 1.05 1.34	11.87	
R4-4b	c2	$^1 ((6.23-0.00)^2 + (80.80-80.80)^2)$	6.23	17.38	
R4-15b	c1	$^1 ((-0.61--6.97)^2 + (89.17-89.24)^2)$	6.36	6.23	
R4-15b 180.84	c2	$^1 ((0.25--0.59)^2 + (85.80-86.39)^2)$ $^1 ((5.37-0.25)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((5.84-5.37)^2 + (86.37-85.80)^2)$ $^1 ((8.87-5.84)^2 + (86.80-86.37)^2)$ $^1 ((15.77-8.87)^2 + (87.80-86.80)^2)$ $^1 ((21.18-15.77)^2 + (88.80-87.80)^2)$ $^1 ((27.39-21.18)^2 + (89.81-88.80)^2)$ $^1 ((27.41-27.39)^2 + (90.01-89.81)^2)$	1.03 5.12 0.74 3.06 6.97 5.50 6.29 0.20	6.36	
R4-15 185.40	c1	$^1 ((27.36-27.38)^2 + (89.80-90.01)^2)$ $^1 ((21.18-27.36)^2 + (88.80-89.80)^2)$ $^1 ((15.77-21.18)^2 + (87.80-88.80)^2)$ $^1 ((8.87-15.77)^2 + (86.80-87.80)^2)$ $^1 ((5.84-8.87)^2 + (86.37-86.80)^2)$ $^1 ((5.37-5.84)^2 + (85.80-86.37)^2)$ $^1 ((0.25-5.37)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((-0.59-0.25)^2 + (86.39-85.80)^2)$	0.21 6.26 5.50 6.97 3.06 0.74 5.12 1.03	28.91	
R4-15	c2	$^1 ((-8.42--0.61)^2 + (89.26-89.17)^2)$	7.81	28.89	
R4-16	c1	$^1 ((0.34--10.84)^2 + (89.26-89.37)^2)$	11.18	7.81	
R4-16 193.38	c2	$^1 ((6.56-0.36)^2 + (87.84-87.55)^2)$ $^1 ((9.27-6.56)^2 + (87.80-87.84)^2)$ $^1 ((13.72-9.27)^2 + (88.80-87.80)^2)$	6.21 2.71 4.56	11.18	
A RIPORTARE ml			13.48		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 12	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			13.48		
R4-17 200.00	c1	$^1 ((19.39-13.72)^2 + (89.80-88.80)^2)$	5.76	23.71	
		$^1 ((23.55-19.39)^2 + (90.73-89.80)^2)$	4.26		
		$^1 ((23.58-23.55)^2 + (90.94-90.73)^2)$	0.21		
		$^1 ((21.49-21.52)^2 + (91.65-91.86)^2)$	0.21	35.06	
		$^1 ((18.58-21.49)^2 + (90.80-91.65)^2)$	3.03		
		$^1 ((14.09-18.58)^2 + (89.80-90.80)^2)$	4.60		
		$^1 ((8.02-14.09)^2 + (88.80-89.80)^2)$	6.15		
		$^1 ((7.15-8.02)^2 + (89.06-88.80)^2)$	0.91		
		$^1 ((3.12-7.15)^2 + (88.80-89.06)^2)$	4.04		
		$^1 ((-13.00-3.12)^2 + (89.20-88.80)^2)$	16.12		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 13		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R4-4 40.00	e1	$^1 ((6.28-6.23)^2 + (80.80-80.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((8.32-6.28)^2 + (81.83-80.80)^2)$	2.29		
		$^1 ((9.58-8.32)^2 + (82.87-81.83)^2)$	1.63		
		$^1 ((10.17-9.58)^2 + (83.93-82.87)^2)$	1.21		
		$^1 ((10.34-10.17)^2 + (84.89-83.93)^2)$	0.97		
		$^1 ((10.45-10.34)^2 + (84.97-84.89)^2)$	0.14		
R4-4b 44.44	e1	$^1 ((8.32-6.23)^2 + (81.83-80.78)^2)$	2.34	6.29	
		$^1 ((9.49-8.32)^2 + (82.79-81.83)^2)$	1.51	3.85	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 14		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R4-3 24.99	f1	$^1 ((8.82-0.00)^2 + (85.37-85.19)^2)$ $^1 ((12.48-8.82)^2 + (85.80-85.38)^2)$ $^1 ((24.36-12.48)^2 + (86.52-85.80)^2)$	8.82 3.68 11.90	24.40	
R4-4	f1	$^1 ((6.23-0.00)^2 + (80.80-80.80)^2)$	6.23	6.23	
R4-4	f2	$^1 ((22.31-10.45)^2 + (85.52-85.02)^2)$	11.87	11.87	
R4-4b	f2	$^1 ((6.23-0.00)^2 + (80.80-80.80)^2)$	6.23	6.23	
R4-4b 44.44	f1	$^1 ((25.50-26.87)^2 + (82.99-82.92)^2)$ $^1 ((24.41-25.50)^2 + (83.02-82.99)^2)$ $^1 ((23.22-24.41)^2 + (82.99-83.02)^2)$ $^1 ((21.94-23.22)^2 + (82.99-82.99)^2)$ $^1 ((18.67-21.94)^2 + (82.99-82.99)^2)$ $^1 ((17.82-18.67)^2 + (82.96-82.99)^2)$ $^1 ((15.97-17.82)^2 + (82.93-82.96)^2)$ $^1 ((15.52-15.97)^2 + (82.88-82.93)^2)$ $^1 ((14.82-15.52)^2 + (82.89-82.88)^2)$ $^1 ((14.32-14.82)^2 + (82.84-82.89)^2)$ $^1 ((13.42-14.32)^2 + (82.93-82.84)^2)$ $^1 ((12.36-13.42)^2 + (82.94-82.93)^2)$ $^1 ((11.88-12.36)^2 + (82.89-82.94)^2)$ $^1 ((10.83-11.88)^2 + (82.89-82.89)^2)$ $^1 ((9.49-10.83)^2 + (82.90-82.89)^2)$	1.37 1.09 1.19 1.28 3.27 0.85 1.85 0.45 0.70 0.50 0.90 1.06 0.48 1.05 1.34	17.38	
R4-15b	f1	$^1 ((-0.61--6.97)^2 + (89.17-89.24)^2)$	6.36	6.36	
R4-15b 180.84	f2	$^1 ((0.25-0.59)^2 + (85.80-86.39)^2)$ $^1 ((5.37-0.25)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((5.84-5.37)^2 + (86.37-85.80)^2)$ $^1 ((8.87-5.84)^2 + (86.80-86.37)^2)$ $^1 ((15.77-8.87)^2 + (87.80-86.80)^2)$ $^1 ((21.18-15.77)^2 + (88.80-87.80)^2)$ $^1 ((27.39-21.18)^2 + (89.81-88.80)^2)$ $^1 ((27.41-27.39)^2 + (90.01-89.81)^2)$	1.03 5.12 0.74 3.06 6.97 5.50 6.29 0.20	28.91	
R4-15	f2	$^1 ((-8.42--0.61)^2 + (89.26-89.17)^2)$	7.81	7.81	
R4-15 185.40	f1	$^1 ((27.36-27.38)^2 + (89.80-90.01)^2)$ $^1 ((21.18-27.36)^2 + (88.80-89.80)^2)$ $^1 ((15.77-21.18)^2 + (87.80-88.80)^2)$ $^1 ((8.87-15.77)^2 + (86.80-87.80)^2)$ $^1 ((5.84-8.87)^2 + (86.37-86.80)^2)$ $^1 ((5.37-5.84)^2 + (85.80-86.37)^2)$ $^1 ((0.25-5.37)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((-0.59-0.25)^2 + (86.39-85.80)^2)$	0.21 6.26 5.50 6.97 3.06 0.74 5.12 1.03	28.89	
R4-16	f1	$^1 ((0.34--10.84)^2 + (89.26-89.37)^2)$	11.18	11.18	
R4-16 193.38	f2	$^1 ((6.56-0.36)^2 + (87.84-87.55)^2)$ $^1 ((9.27-6.56)^2 + (87.80-87.84)^2)$ $^1 ((13.72-9.27)^2 + (88.80-87.80)^2)$	6.21 2.71 4.56		
A RIPORTARE ml			13.48		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 15	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			13.48		
R4-17 200.00	f1	$^1 ((19.39-13.72)^2 + (89.80-88.80)^2)$	5.76	23.71	
		$^1 ((23.55-19.39)^2 + (90.73-89.80)^2)$	4.26		
		$^1 ((23.58-23.55)^2 + (90.94-90.73)^2)$	0.21		
		$^1 ((21.49-21.52)^2 + (91.65-91.86)^2)$	0.21	35.06	
		$^1 ((18.58-21.49)^2 + (90.80-91.65)^2)$	3.03		
		$^1 ((14.09-18.58)^2 + (89.80-90.80)^2)$	4.60		
		$^1 ((8.02-14.09)^2 + (88.80-89.80)^2)$	6.15		
		$^1 ((7.15-8.02)^2 + (89.06-88.80)^2)$	0.91		
		$^1 ((3.12-7.15)^2 + (88.80-89.06)^2)$	4.04		
		$^1 ((-13.00-3.12)^2 + (89.20-88.80)^2)$	16.12		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 16
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R4-3 24.99	g1	$^1 (3.00-2.80)^2 + (93.20-93.21)^2$ $^1 (10.06-3.00)^2 + (93.10-93.20)^2$ $^1 (10.26-10.06)^2 + (93.10-93.10)^2$	0.20 7.06 0.20	7.46		
R4-4 40.00	g1	$^1 (6.50-0.00)^2 + (92.96-93.12)^2$ $^1 (6.70-6.50)^2 + (92.95-92.96)^2$	6.50 0.20	6.70		
R4-4b 44.44	g1	$^1 (6.50-0.00)^2 + (92.96-93.12)^2$ $^1 (6.70-6.50)^2 + (92.95-92.96)^2$	6.50 0.20	6.70		
R4-4c	g1	$^1 (5.64-0.00)^2 + (92.99-93.13)^2$	5.64	5.64		
R4-5	g1	$^1 (5.64-0.00)^2 + (93.08-93.22)^2$	5.64	5.64		
R4-6	g1	$^1 (5.50-0.00)^2 + (93.28-93.34)^2$	5.50	5.50		
R4-7	g1	$^1 (5.50-0.38)^2 + (94.20-93.98)^2$	5.88	5.88		
R4-8	g1	$^1 (5.50-0.50)^2 + (95.10-94.68)^2$	6.01	6.01		
R4-9	g1	$^1 (5.50-0.56)^2 + (95.49-95.06)^2$	6.08	6.08		
R4-10	g1	$^1 (5.50-0.78)^2 + (96.37-95.94)^2$	6.29	6.29		
R4-11	g1	$^1 (5.50-0.96)^2 + (96.92-96.47)^2$	6.48	6.48		
R4-12	g1	$^1 (5.50-1.31)^2 + (97.72-97.24)^2$	6.83	6.83		
R4-13	g1	$^1 (5.50-1.68)^2 + (98.29-97.90)^2$	7.19	7.19		
R4-14 160.00	g1	$^1 (-1.00-1.20)^2 + (99.38-99.38)^2$ $^1 (5.50-1.00)^2 + (99.51-99.38)^2$ $^1 (5.70-5.50)^2 + (99.51-99.51)^2$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-14b	g1	$^1 (-1.50-5.00)^2 + (100.89-100.77)^2$	6.50	6.50		
R4-15b 180.84	g1	$^1 (-1.00-1.20)^2 + (100.89-100.90)^2$ $^1 (5.50-1.00)^2 + (100.73-100.89)^2$ $^1 (5.70-5.50)^2 + (100.72-100.73)^2$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-15 185.40	g1	$^1 (-1.00-1.20)^2 + (101.21-101.22)^2$ $^1 (5.50-1.00)^2 + (101.05-101.21)^2$ $^1 (5.70-5.50)^2 + (101.04-101.05)^2$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-16 193.38	g1	$^1 (-1.00-1.20)^2 + (101.77-101.78)^2$ $^1 (5.50-1.00)^2 + (101.61-101.77)^2$ $^1 (5.70-5.50)^2 + (101.61-101.61)^2$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-17 200.00	g1	$^1 (-1.00-1.20)^2 + (102.24-102.25)^2$ $^1 (5.50-1.00)^2 + (102.05-102.24)^2$ $^1 (5.70-5.50)^2 + (102.04-102.05)^2$	0.20 6.50 0.20	6.90		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 17
BINDER						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R4-3 24.99	h1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (93.15-93.16)^2)$ $^1 ((10.06-3.00)^2 + (93.05-93.15)^2)$ $^1 ((10.26-10.06)^2 + (93.05-93.05)^2)$	0.20 7.06 0.20	7.46		
R4-4 40.00	h1	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.91-93.07)^2)$ $^1 ((6.70-6.50)^2 + (92.90-92.91)^2)$	6.50 0.20	6.70		
R4-4b 44.44	h1	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.91-93.07)^2)$ $^1 ((6.70-6.50)^2 + (92.90-92.91)^2)$	6.50 0.20	6.70		
R4-4c	h1	$^1 ((5.64-0.00)^2 + (92.94-93.08)^2)$	5.64	5.64		
R4-5	h1	$^1 ((5.64-0.00)^2 + (93.03-93.17)^2)$	5.64	5.64		
R4-6	h1	$^1 ((5.50-0.00)^2 + (93.23-93.29)^2)$	5.50	5.50		
R4-7	h1	$^1 ((5.50-0.38)^2 + (94.15-93.93)^2)$	5.88	5.88		
R4-8	h1	$^1 ((5.50-0.50)^2 + (95.05-94.63)^2)$	6.01	6.01		
R4-9	h1	$^1 ((5.50-0.56)^2 + (95.44-95.01)^2)$	6.08	6.08		
R4-10	h1	$^1 ((5.50-0.78)^2 + (96.32-95.89)^2)$	6.29	6.29		
R4-11	h1	$^1 ((5.50-0.96)^2 + (96.87-96.42)^2)$	6.48	6.48		
R4-12	h1	$^1 ((5.50-1.31)^2 + (97.67-97.19)^2)$	6.83	6.83		
R4-13	h1	$^1 ((5.50-1.68)^2 + (98.24-97.85)^2)$	7.19	7.19		
R4-14 160.00	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (99.33-99.33)^2)$ $^1 ((5.50-1.00)^2 + (99.46-99.33)^2)$ $^1 ((5.70-5.50)^2 + (99.46-99.46)^2)$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-14b	h1	$^1 ((-1.50-5.00)^2 + (100.84-100.72)^2)$	6.50	6.50		
R4-15b 180.84	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (100.84-100.85)^2)$ $^1 ((5.50-1.00)^2 + (100.68-100.84)^2)$ $^1 ((5.70-5.50)^2 + (100.67-100.68)^2)$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-15 185.40	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (101.16-101.17)^2)$ $^1 ((5.50-1.00)^2 + (101.00-101.16)^2)$ $^1 ((5.70-5.50)^2 + (100.99-101.00)^2)$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-16 193.38	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (101.72-101.73)^2)$ $^1 ((5.50-1.00)^2 + (101.56-101.72)^2)$ $^1 ((5.70-5.50)^2 + (101.56-101.56)^2)$	0.20 6.50 0.20	6.90		
R4-17 200.00	h1	$^1 ((-1.00-1.20)^2 + (102.19-102.20)^2)$ $^1 ((5.50-1.00)^2 + (102.00-102.19)^2)$ $^1 ((5.70-5.50)^2 + (101.99-102.00)^2)$	0.20 6.50 0.20	6.90		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R4-3 24.99	i1	$^1 ((3.00-2.54)^2 + (93.00-93.00)^2)$ $^1 ((10.06-3.00)^2 + (92.90-93.00)^2)$ $^1 ((10.52-10.06)^2 + (92.89-92.90)^2)$	0.46 7.06 0.46	7.98	
R4-4 40.00	i1	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.76-92.92)^2)$ $^1 ((6.96-6.50)^2 + (92.75-92.76)^2)$	6.50 0.46	6.96	
R4-4b 44.44	i1	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.76-92.92)^2)$ $^1 ((6.96-6.50)^2 + (92.75-92.76)^2)$	6.50 0.46	6.96	
R4-15b 180.84	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (100.69-100.70)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (100.53-100.69)^2)$ $^1 ((5.96-5.50)^2 + (100.52-100.53)^2)$	0.44 6.50 0.46	7.40	
R4-15 185.40	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (101.01-101.02)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (100.85-101.01)^2)$ $^1 ((5.96-5.50)^2 + (100.84-100.85)^2)$	0.44 6.50 0.46	7.40	
R4-16 193.38	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (101.57-101.58)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (101.41-101.57)^2)$ $^1 ((5.96-5.50)^2 + (101.40-101.41)^2)$	0.44 6.50 0.46	7.40	
R4-17 200.00	i1	$^1 ((-1.00--1.44)^2 + (102.04-102.06)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (101.85-102.04)^2)$ $^1 ((5.96-5.50)^2 + (101.83-101.85)^2)$	0.44 6.50 0.46	7.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 19
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R4-3 24.99	ml	$^1 ((3.00-2.09)^2 + (92.55-92.54)^2)$ $^1 ((10.06-3.00)^2 + (92.45-92.55)^2)$ $^1 ((10.97-10.06)^2 + (92.44-92.45)^2)$	0.91 7.06 0.91	8.88		
R4-4 40.00	ml	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.31-92.47)^2)$ $^1 ((7.42-6.50)^2 + (92.29-92.31)^2)$	6.50 0.92	7.42		
R4-4b 44.44	ml	$^1 ((6.50-0.00)^2 + (92.31-92.47)^2)$ $^1 ((7.42-6.50)^2 + (92.29-92.31)^2)$	6.50 0.92	7.42		
R4-15b 180.84	ml	$^1 ((-1.00--1.88)^2 + (100.24-100.26)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (100.08-100.24)^2)$ $^1 ((6.42-5.50)^2 + (100.06-100.08)^2)$	0.88 6.50 0.92	8.30		
R4-15 185.40	ml	$^1 ((-1.00--1.88)^2 + (100.56-100.58)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (100.40-100.56)^2)$ $^1 ((6.42-5.50)^2 + (100.38-100.40)^2)$	0.88 6.50 0.92	8.30		
R4-16 193.38	ml	$^1 ((-1.00--1.88)^2 + (101.12-101.15)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (100.96-101.12)^2)$ $^1 ((6.42-5.50)^2 + (100.94-100.96)^2)$	0.88 6.50 0.92	8.30		
R4-17 200.00	ml	$^1 ((-1.00--1.88)^2 + (101.59-101.62)^2)$ $^1 ((5.50--1.00)^2 + (101.40-101.59)^2)$ $^1 ((6.42-5.50)^2 + (101.37-101.40)^2)$	0.88 6.50 0.92	8.30		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 20		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R4-2	R4-3	R4-3	C1	4.88	8.00	4.00	19.520	19.520
R4-3	R4-4	R4-3	C1	4.88	15.01	7.51	36.649	77.203
24.99	40.00	R4-4	C1	5.40	15.01	7.51	40.554	
R4-4	R4-4b	R4-4	C1	5.40	4.44	2.22	11.988	27.461
40.00	44.44	R4-4b	C1	6.97	4.44	2.22	15.473	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	C1	6.97	0.01	0.01	0.070	0.070
R4-14b	R4-15b	R4-15b	C2	1.67	0.01	0.00	0.000	42.658
R4-14b	R4-15b	R4-15b	C1	7.43	0.01	0.00	0.000	
R4-15b	R4-15	R4-15b	C2	1.67	4.56	2.28	3.808	
180.84	185.40	R4-15b	C1	7.43	4.56	2.28	16.940	
		R4-15	C1	2.18	4.56	2.28	4.970	
		R4-15	C2	7.43	4.56	2.28	16.940	
R4-15	R4-16	R4-15	C1	2.18	7.98	3.99	8.698	75.012
185.40	193.38	R4-15	C2	7.43	7.98	3.99	29.646	
		R4-16	C2	3.02	7.98	3.99	12.050	
		R4-16	C1	6.17	7.98	3.99	24.618	
R4-16	R4-17	R4-16	C2	3.02	6.62	3.31	9.996	61.070
193.38	200.00	R4-16	C1	6.17	6.62	3.31	20.423	
		R4-17	C2	3.80	6.62	3.31	12.578	
		R4-17	C1	5.46	6.62	3.31	18.073	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		302.994

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 21				
GRADONATURA									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc	
R4-3 24.99	R4-4 40.00	R4-4 R4-4 R4-4 R4-4	O1 O2 O3 O4	0.99 0.61 0.28 0.23	15.01 15.01 15.01 15.01	7.51 7.51 7.51 7.51	7.435 4.581 2.103 1.727	15.846	
R4-4 40.00	R4-4b 44.44	R4-4 R4-4 R4-4 R4-4 R4-4b R4-4b	O1 O2 O3 O4 O1 O2	0.99 0.61 0.28 0.23 0.99 0.61	4.44 4.44 4.44 4.44 4.44 4.44	2.22 2.22 2.22 2.22 2.22 2.22	2.198 1.354 0.622 0.511 2.198 1.354		
R4-4b 44.44	R4-4c 44.45	R4-4b R4-4b	O1 O2	0.99 0.61	0.01 0.01	0.01 0.01	0.010 0.006		8.237
							0.016		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			24.099	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 22			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	a1	16.39	8.00	4.00	65.56	65.56
R4-3	R4-4	R4-3	a1	16.39	15.01	7.51	123.09	259.40
24.99	40.00	R4-4	a1	18.15	15.01	7.51	136.31	
R4-4	R4-4b	R4-4	a1	18.15	4.44	2.22	40.29	92.33
40.00	44.44	R4-4b	a1	23.44	4.44	2.22	52.04	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	a1	23.44	0.01	0.01	0.23	0.23
R4-14b	R4-15b	R4-15b	a1	24.46	0.01	0.00	0.00	140.13
R4-14b	R4-15b	R4-15b	a2	5.43	0.01	0.00	0.00	
R4-15b	R4-15	R4-15b	a1	24.46	4.56	2.28	55.77	
180.84	185.40	R4-15b	a2	5.43	4.56	2.28	12.38	
		R4-15	a1	7.11	4.56	2.28	16.21	
		R4-15	a2	24.46	4.56	2.28	55.77	
R4-15	R4-16	R4-15	a1	7.11	7.98	3.99	28.37	246.51
185.40	193.38	R4-15	a2	24.46	7.98	3.99	97.60	
		R4-16	a1	9.89	7.98	3.99	39.46	
		R4-16	a2	20.32	7.98	3.99	81.08	
R4-16	R4-17	R4-16	a1	9.89	6.62	3.31	32.74	200.73
193.38	200.00	R4-16	a2	20.32	6.62	3.31	67.26	
		R4-17	a1	12.38	6.62	3.31	40.98	
		R4-17	a2	18.05	6.62	3.31	59.75	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1004.89

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 23		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	c1	24.40	8.00	4.00	97.60	97.60
R4-3	R4-4	R4-3	c1	24.40	15.01	7.51	183.24	
24.99	40.00	R4-4	c1	6.23	15.01	7.51	46.79	
		R4-4	c2	11.87	15.01	7.51	89.14	319.17
R4-4	R4-4b	R4-4	c1	6.23	4.44	2.22	13.83	
40.00	44.44	R4-4	c2	11.87	4.44	2.22	26.35	
		R4-4b	c1	17.38	4.44	2.22	38.58	
		R4-4b	c2	6.23	4.44	2.22	13.83	92.59
R4-4b	R4-4c	R4-4b	c1	17.38	0.01	0.01	0.17	
44.44	44.45	R4-4b	c2	6.23	0.01	0.01	0.06	0.23
R4-14b	R4-15b	R4-15b	c1	6.36	0.01	0.00	0.00	
R4-14b	R4-15b	R4-15b	c2	28.91	0.01	0.00	0.00	
R4-15b	R4-15	R4-15b	c1	6.36	4.56	2.28	14.50	
180.84	185.40	R4-15b	c2	28.91	4.56	2.28	65.91	
		R4-15	c1	28.89	4.56	2.28	65.87	
		R4-15	c2	7.81	4.56	2.28	17.81	164.09
R4-15	R4-16	R4-15	c1	28.89	7.98	3.99	115.27	
185.40	193.38	R4-15	c2	7.81	7.98	3.99	31.16	
		R4-16	c1	11.18	7.98	3.99	44.61	
		R4-16	c2	23.71	7.98	3.99	94.60	285.64
R4-16	R4-17	R4-16	c1	11.18	6.62	3.31	37.01	
193.38	200.00	R4-16	c2	23.71	6.62	3.31	78.48	
		R4-17	c1	35.06	6.62	3.31	116.05	231.54
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1190.86

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 24			
SCOTICO SU GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-3	R4-4	R4-4	e1	6.29	15.01	7.51	47.24	47.24
R4-4	R4-4b	R4-4	e1	6.29	4.44	2.22	13.96	22.51
40.00	44.44	R4-4b	e1	3.85	4.44	2.22	8.55	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	e1	3.85	0.01	0.01	0.04	0.04
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			69.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 25		
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	f1	24.40	8.00	4.00	97.60	97.60
R4-3	R4-4	R4-3	f1	24.40	15.01	7.51	183.24	319.17
24.99	40.00	R4-4	f1	6.23	15.01	7.51	46.79	
		R4-4	f2	11.87	15.01	7.51	89.14	
R4-4	R4-4b	R4-4	f1	6.23	4.44	2.22	13.83	92.59
40.00	44.44	R4-4	f2	11.87	4.44	2.22	26.35	
		R4-4b	f2	6.23	4.44	2.22	13.83	
		R4-4b	f1	17.38	4.44	2.22	38.58	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	f2	6.23	0.01	0.01	0.06	0.23
44.44	44.45	R4-4b	f1	17.38	0.01	0.01	0.17	
R4-14b	R4-15b	R4-15b	f1	6.36	0.01	0.00	0.00	164.09
R4-14b	R4-15b	R4-15b	f2	28.91	0.01	0.00	0.00	
R4-15b	R4-15	R4-15b	f1	6.36	4.56	2.28	14.50	
180.84	185.40	R4-15b	f2	28.91	4.56	2.28	65.91	
		R4-15	f2	7.81	4.56	2.28	17.81	
		R4-15	f1	28.89	4.56	2.28	65.87	
R4-15	R4-16	R4-15	f2	7.81	7.98	3.99	31.16	285.64
185.40	193.38	R4-15	f1	28.89	7.98	3.99	115.27	
		R4-16	f1	11.18	7.98	3.99	44.61	
		R4-16	f2	23.71	7.98	3.99	94.60	
R4-16	R4-17	R4-16	f1	11.18	6.62	3.31	37.01	231.54
193.38	200.00	R4-16	f2	23.71	6.62	3.31	78.48	
		R4-17	f1	35.06	6.62	3.31	116.05	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1190.86

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 26			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	gl	7.46	8.00	4.00	29.84	29.84
R4-3	R4-4	R4-3	gl	7.46	15.01	7.51	56.02	106.34
24.99	40.00	R4-4	gl	6.70	15.01	7.51	50.32	
R4-4	R4-4b	R4-4	gl	6.70	4.44	2.22	14.87	29.74
40.00	44.44	R4-4b	gl	6.70	4.44	2.22	14.87	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	gl	6.70	0.01	0.01	0.07	0.13
44.44	44.45	R4-4c	gl	5.64	0.01	0.01	0.06	
R4-4c	R4-5	R4-4c	gl	5.64	9.47	4.73	26.68	53.36
44.45	53.92	R4-5	gl	5.64	9.47	4.73	26.68	
R4-5	R4-6	R4-5	gl	5.64	6.08	3.04	17.15	33.87
53.92	60.00	R4-6	gl	5.50	6.08	3.04	16.72	
R4-6	R4-7	R4-6	gl	5.50	20.00	10.00	55.00	113.80
60.00	80.00	R4-7	gl	5.88	20.00	10.00	58.80	
R4-7	R4-8	R4-7	gl	5.88	13.92	6.96	40.92	82.75
80.00	93.92	R4-8	gl	6.01	13.92	6.96	41.83	
R4-8	R4-9	R4-8	gl	6.01	6.08	3.04	18.27	36.75
93.92	100.00	R4-9	gl	6.08	6.08	3.04	18.48	
R4-9	R4-10	R4-9	gl	6.08	12.44	6.22	37.82	76.94
100.00	112.44	R4-10	gl	6.29	12.44	6.22	39.12	
R4-10	R4-11	R4-10	gl	6.29	7.56	3.78	23.78	48.27
112.44	120.00	R4-11	gl	6.48	7.56	3.78	24.49	
R4-11	R4-12	R4-11	gl	6.48	10.96	5.48	35.51	72.94
120.00	130.96	R4-12	gl	6.83	10.96	5.48	37.43	
R4-12	R4-13	R4-12	gl	6.83	9.04	4.52	30.87	63.37
130.96	140.00	R4-13	gl	7.19	9.04	4.52	32.50	
R4-13	R4-14	R4-13	gl	7.19	20.00	10.00	71.90	140.90
140.00	160.00	R4-14	gl	6.90	20.00	10.00	69.00	
R4-14	R4-14b	R4-14	gl	6.90	20.83	10.42	71.90	139.63
160.00	180.83	R4-14b	gl	6.50	20.83	10.42	67.73	
R4-14b	R4-15b	R4-14b	gl	6.50	0.01	0.00	0.00	31.46
R4-14b	R4-15b	R4-15b	gl	6.90	0.01	0.00	0.00	
R4-15b	R4-15	R4-15b	gl	6.90	4.56	2.28	15.73	
180.84	185.40	R4-15	gl	6.90	4.56	2.28	15.73	
R4-15	R4-16	R4-15	gl	6.90	7.98	3.99	27.53	
185.40	193.38	R4-16	gl	6.90	7.98	3.99	27.53	
R4-16	R4-17	R4-16	gl	6.90	6.62	3.31	22.84	55.06
A RIPORTARE mq							22.84	1115.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 27		
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
A RIPORTARE mq							22.84	1115.15
193.38	200.00	R4-17	g1	6.90	6.62	3.31	22.84	45.68
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1160.83

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 28			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	h1	7.46	8.00	4.00	29.84	29.84
R4-3	R4-4	R4-3	h1	7.46	15.01	7.51	56.02	106.34
24.99	40.00	R4-4	h1	6.70	15.01	7.51	50.32	
R4-4	R4-4b	R4-4	h1	6.70	4.44	2.22	14.87	29.74
40.00	44.44	R4-4b	h1	6.70	4.44	2.22	14.87	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	h1	6.70	0.01	0.01	0.07	0.13
44.44	44.45	R4-4c	h1	5.64	0.01	0.01	0.06	
R4-4c	R4-5	R4-4c	h1	5.64	9.47	4.73	26.68	53.36
44.45	53.92	R4-5	h1	5.64	9.47	4.73	26.68	
R4-5	R4-6	R4-5	h1	5.64	6.08	3.04	17.15	33.87
53.92	60.00	R4-6	h1	5.50	6.08	3.04	16.72	
R4-6	R4-7	R4-6	h1	5.50	20.00	10.00	55.00	113.80
60.00	80.00	R4-7	h1	5.88	20.00	10.00	58.80	
R4-7	R4-8	R4-7	h1	5.88	13.92	6.96	40.92	82.75
80.00	93.92	R4-8	h1	6.01	13.92	6.96	41.83	
R4-8	R4-9	R4-8	h1	6.01	6.08	3.04	18.27	36.75
93.92	100.00	R4-9	h1	6.08	6.08	3.04	18.48	
R4-9	R4-10	R4-9	h1	6.08	12.44	6.22	37.82	76.94
100.00	112.44	R4-10	h1	6.29	12.44	6.22	39.12	
R4-10	R4-11	R4-10	h1	6.29	7.56	3.78	23.78	48.27
112.44	120.00	R4-11	h1	6.48	7.56	3.78	24.49	
R4-11	R4-12	R4-11	h1	6.48	10.96	5.48	35.51	72.94
120.00	130.96	R4-12	h1	6.83	10.96	5.48	37.43	
R4-12	R4-13	R4-12	h1	6.83	9.04	4.52	30.87	63.37
130.96	140.00	R4-13	h1	7.19	9.04	4.52	32.50	
R4-13	R4-14	R4-13	h1	7.19	20.00	10.00	71.90	140.90
140.00	160.00	R4-14	h1	6.90	20.00	10.00	69.00	
R4-14	R4-14b	R4-14	h1	6.90	20.83	10.42	71.90	139.63
160.00	180.83	R4-14b	h1	6.50	20.83	10.42	67.73	
R4-14b	R4-15b	R4-14b	h1	6.50	0.01	0.00	0.00	31.46
R4-14b	R4-15b	R4-15b	h1	6.90	0.01	0.00	0.00	
R4-15b	R4-15	R4-15b	h1	6.90	4.56	2.28	15.73	
180.84	185.40	R4-15	h1	6.90	4.56	2.28	15.73	
R4-15	R4-16	R4-15	h1	6.90	7.98	3.99	27.53	
185.40	193.38	R4-16	h1	6.90	7.98	3.99	27.53	55.06
R4-16	R4-17	R4-16	h1	6.90	6.62	3.31	22.84	
A RIPORTARE mq							22.84	1115.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 29			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
A RIPORTARE mq							22.84	1115.15
193.38	200.00	R4-17	h1	6.90	6.62	3.31	22.84	45.68
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1160.83

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 30		
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	i1	7.98	8.00	4.00	31.92	31.92
R4-3	R4-4	R4-3	i1	7.98	15.01	7.51	59.93	112.20
24.99	40.00	R4-4	i1	6.96	15.01	7.51	52.27	
R4-4	R4-4b	R4-4	i1	6.96	4.44	2.22	15.45	30.90
40.00	44.44	R4-4b	i1	6.96	4.44	2.22	15.45	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	i1	6.96	0.01	0.01	0.07	0.07
R4-14b	R4-15b	R4-15b	i1	7.40	0.01	0.00	0.00	33.74
R4-15b	R4-15	R4-15b	i1	7.40	4.56	2.28	16.87	
180.84	185.40	R4-15	i1	7.40	4.56	2.28	16.87	
R4-15	R4-16	R4-15	i1	7.40	7.98	3.99	29.53	59.06
185.40	193.38	R4-16	i1	7.40	7.98	3.99	29.53	
R4-16	R4-17	R4-16	i1	7.40	6.62	3.31	24.49	48.98
193.38	200.00	R4-17	i1	7.40	6.62	3.31	24.49	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		316.87

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 31			
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R4-2	R4-3	R4-3	mL	8.88	8.00	4.00	35.52	35.52
R4-3	R4-4	R4-3	mL	8.88	15.01	7.51	66.69	122.41
24.99	40.00	R4-4	mL	7.42	15.01	7.51	55.72	
R4-4	R4-4b	R4-4	mL	7.42	4.44	2.22	16.47	32.94
40.00	44.44	R4-4b	mL	7.42	4.44	2.22	16.47	
R4-4b	R4-4c	R4-4b	mL	7.42	0.01	0.01	0.07	0.07
R4-14b	R4-15b	R4-15b	mL	8.30	0.01	0.00	0.00	37.84
R4-15b	R4-15	R4-15b	mL	8.30	4.56	2.28	18.92	
180.84	185.40	R4-15	mL	8.30	4.56	2.28	18.92	
R4-15	R4-16	R4-15	mL	8.30	7.98	3.99	33.12	66.24
185.40	193.38	R4-16	mL	8.30	7.98	3.99	33.12	
R4-16	R4-17	R4-16	mL	8.30	6.62	3.31	27.47	54.94
193.38	200.00	R4-17	mL	8.30	6.62	3.31	27.47	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		349.96

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 32		
Volume dalla sezione R4-1 alla sezione R4-17				
ARTICOLO	VOLUME			
RIPORTO			mc	9161.832
VEGETALE IN RILEVATO	ml	42.63	mc	302.994
GRADONATURA	ml	11.96	mc	24.099
SEMINA			mq	1004.89
SCOTICO			mq	1190.86
SCOTICO SU GRADONATURA			mq	69.79
BONIFICA RILEVATO			mq	1190.86
USURA			mq	1160.83
BINDER			mq	1160.83
BASE			mq	316.87
FONDAZIONE			mq	349.96

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 70 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 57 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 57 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	0,000	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	9161,832	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	349,96	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	0	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	349,96	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	0	0,13	0,00	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	349,96	0,13	45,49	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	0,000	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	9207,327	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A-H


Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B+G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 4

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n.	
Volume dalla sezione R4-1 alla sezione R4-17		32	
ARTICOLO	VOLUME		
RIPORTO			9207.327
VEGETALE IN RILEVATO	ml	42.63	mc 302.994
GRADONATURA	ml	11.96	mc 24.099
SEMINA			mq 1004.89
SCOTICO			mq 1190.86
SCOTICO SU GRADONATURA			mq 69.79
BONIFICA RILEVATO			mq 1190.86
USURA			mq 1160.83
BINDER			mq 1160.83
BASE			mq 316.87
FONDAZIONE			mq 349.96

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI RAMPA 5

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R5-4 25.14	R1	$(4.53-0.00) \times (112.27+112.25) / 2$ $(4.55-4.53) \times (115.14+112.27) / 2$ $(5.45-4.55) \times (115.16+115.14) / 2$ $(11.18-5.45) \times (115.43+115.16) / 2$ $(6.41-11.18) \times (121.02+121.02) / 2$ $(6.92-6.41) \times (120.50+121.02) / 2$ $(6.01-6.92) \times (120.52+120.50) / 2$ $(-0.00-6.01) \times (120.53+120.52) / 2$	508.54 2.27 103.64 660.64 -577.27 61.59 -109.66 -724.36	74.61	
R5-5 39.25	R1	$(-16.76--16.77) \times (113.92+115.63) / 2$ $(-10.91--16.76) \times (113.80+113.92) / 2$ $(-10.90--10.91) \times (113.80+113.80) / 2$ $(-9.91--10.90) \times (113.81+113.80) / 2$ $(-9.90--9.91) \times (113.81+113.81) / 2$ $(-9.89--9.90) \times (111.74+113.81) / 2$ $(2.92--9.89) \times (111.67+111.74) / 2$ $(2.94-2.92) \times (113.77+111.68) / 2$ $(3.82-2.94) \times (113.78+113.77) / 2$ $(9.51-3.82) \times (114.02+113.78) / 2$ $(9.56-9.51) \times (114.02+114.02) / 2$ $(5.65-9.56) \times (120.74+120.74) / 2$ $(6.14-5.65) \times (120.25+120.74) / 2$ $(5.25-6.14) \times (120.24+120.25) / 2$ $(-6.71-5.25) \times (120.07+120.24) / 2$ $(-7.62--6.71) \times (120.06+120.07) / 2$ $(-7.11--7.62) \times (120.57+120.06) / 2$ $(-8.12--7.11) \times (120.57+120.57) / 2$ $(-16.77--8.12) \times (115.63+120.57) / 2$	1.15 666.08 1.14 112.67 1.14 1.13 1430.94 2.25 100.12 648.09 5.70 -472.09 59.04 -107.02 -1437.05 -109.26 61.36 -121.78 -1021.56	177.95	
R5-6 60.00	R1	$(-14.19--14.21) \times (112.28+114.92) / 2$ $(-12.48--14.19) \times (112.01+112.28) / 2$ $(-8.45--12.48) \times (112.03+112.01) / 2$ $(-7.42--8.45) \times (112.01+112.03) / 2$ $(-7.40--7.42) \times (109.31+112.01) / 2$ $(5.61--7.40) \times (109.58+109.31) / 2$ $(5.63-5.61) \times (111.83+109.58) / 2$ $(6.53-5.63) \times (111.82+111.83) / 2$ $(10.03-6.53) \times (111.78+111.82) / 2$ $(8.06-10.03) \times (119.62+119.62) / 2$ $(6.66-8.06) \times (119.62+119.62) / 2$ $(5.65-6.66) \times (119.62+119.62) / 2$ $(6.13-5.65) \times (119.14+119.62) / 2$ $(5.25-6.13) \times (119.11+119.14) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (118.74+119.11) / 2$ $(-6.18--5.25) \times (118.71+118.74) / 2$ $(-5.65--6.18) \times (119.23+118.71) / 2$ $(-6.66--5.65) \times (119.23+119.23) / 2$ $(-14.21--6.66) \times (114.92+119.23) / 2$	2.27 191.77 451.44 115.38 2.21 1423.88 2.21 100.64 391.30 -235.65 -167.47 -120.82 57.30 -104.83 -1248.71 -110.41 63.05 -120.42 -883.92	190.78	
R5-7 80.00	R1	$(-10.89--13.81) \times (113.01+113.45) / 2$ $(-7.29--10.89) \times (112.84+113.01) / 2$ $(-7.28--7.29) \times (112.85+112.84) / 2$ $(-7.26--7.28) \times (110.44+112.85) / 2$	330.63 406.53 1.13 2.23		
A RIPORTARE mq			740.52		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 2
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			740.52			
R5-8 100.00	R1	$(-2.02--7.26) \times (110.17+110.44) / 2$	578.00	178.82		
		$(-0.94--2.02) \times (110.14+110.17) / 2$	118.97			
		$(-0.92--0.94) \times (108.22+110.14) / 2$	2.18			
		$(12.73--0.92) \times (108.09+108.22) / 2$	1476.32			
		$(12.76--12.73) \times (109.80+108.09) / 2$	3.27			
		$(13.50--12.76) \times (109.78+109.80) / 2$	81.24			
		$(12.41--13.50) \times (114.47+114.47) / 2$	-124.77			
		$(6.66--12.41) \times (117.75+114.47) / 2$	-667.63			
		$(5.65--6.66) \times (117.75+117.75) / 2$	-118.93			
		$(6.14--5.65) \times (117.26+117.75) / 2$	57.58			
		$(5.25--6.14) \times (117.25+117.26) / 2$	-104.36			
		$(-5.25--5.25) \times (117.04+117.25) / 2$	-1230.02			
		$(-6.17--5.25) \times (117.02+117.04) / 2$	-107.67			
		$(-5.65--6.17) \times (117.54+117.02) / 2$	60.99			
		$(-6.66--5.65) \times (117.54+117.54) / 2$	-118.72			
		$(-13.81--6.66) \times (113.45+117.54) / 2$	-825.79			
		R5-9 109.25	R1			
$(2.61--2.59) \times (108.29+112.30) / 2$	2.21					
$(4.96--2.61) \times (108.21+108.29) / 2$	254.39					
$(6.02--4.96) \times (108.19+108.20) / 2$	114.69					
$(6.04--6.02) \times (105.91+108.18) / 2$	2.14					
$(19.52--6.04) \times (105.43+105.91) / 2$	1424.43					
$(19.54--19.52) \times (107.77+105.43) / 2$	2.13					
$(20.47--19.54) \times (107.75+107.77) / 2$	100.22					
$(20.50--20.47) \times (107.75+107.75) / 2$	3.23					
$(19.41--20.50) \times (109.66+109.66) / 2$	-119.53					
$(17.41--19.41) \times (110.80+109.66) / 2$	-220.46					
$(15.41--17.41) \times (110.80+110.80) / 2$	-221.60					
$(6.66--15.41) \times (115.80+110.80) / 2$	-991.38					
$(5.65--6.66) \times (115.80+115.80) / 2$	-116.96					
$(6.16--5.65) \times (115.29+115.80) / 2$	58.93					
$(5.25--6.16) \times (115.31+115.29) / 2$	-104.92					
$(-4.50--5.25) \times (115.26+115.31) / 2$	-1124.03					
$(-6.17--4.50) \times (115.22+115.26) / 2$	-192.45					
$(-5.65--6.17) \times (115.74+115.22) / 2$	60.05					
$(-6.66--5.65) \times (115.74+115.74) / 2$	-116.90					
$(-12.09--6.66) \times (112.63+115.74) / 2$	-620.02					
		$(-8.76--11.10) \times (112.33+112.36) / 2$	262.89			
		$(-8.70--8.76) \times (110.54+112.33) / 2$	6.69			
		$(-7.54--8.70) \times (110.00+110.54) / 2$	127.91			
		$(5.48--7.54) \times (109.19+110.00) / 2$	1426.93			
		$(5.49--5.48) \times (109.19+109.19) / 2$	1.09			
		$(5.51--5.49) \times (107.37+109.19) / 2$	2.17			
		$(8.31--5.51) \times (107.31+107.37) / 2$	300.55			
		$(9.38--8.31) \times (107.29+107.31) / 2$	114.81			
		$(9.40--9.38) \times (105.39+107.29) / 2$	2.13			
		$(22.88--9.40) \times (105.08+105.39) / 2$	1418.57			
		$(22.89--22.88) \times (105.08+105.08) / 2$	1.05			
		$(22.90--22.89) \times (106.92+105.08) / 2$	1.06			
A RIPORTARE mq			3665.85			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 3		
STERRI E RIPORTI								
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE			
RIPORTIO mq			3665.85					
R5-10 120.00	R1	(23.19-22.90) x (106.91+106.92) / 2	31.01					
		(22.64-23.19) x (108.27+108.24) / 2	-59.54					
		(20.21-22.64) x (108.30+108.27) / 2	-263.13					
		(17.41-20.21) x (109.90+108.30) / 2	-305.48					
		(15.41-17.41) x (109.90+109.90) / 2	-219.80					
		(6.66-15.41) x (114.90+109.90) / 2	-983.50					
		(5.65-6.66) x (114.90+114.90) / 2	-116.05					
		(6.15-5.65) x (114.41+114.90) / 2	57.33					
		(5.25-6.15) x (114.41+114.41) / 2	-102.97					
		(0.00-5.25) x (114.42+114.41) / 2	-600.68					
		(-5.25-0.00) x (114.41+114.42) / 2	-600.68					
		(-6.15--5.25) x (114.41+114.41) / 2	-102.97					
		(-5.65--6.15) x (114.90+114.41) / 2	57.33					
		(-6.66--5.65) x (114.90+114.90) / 2	-116.05					
		(-11.10--6.66) x (112.36+114.90) / 2	-504.52					
				(-14.55--15.21) x (109.00+109.05) / 2	71.96	163.85		
				(8.15--14.55) x (108.76+109.00) / 2	2471.58			
				(8.18-8.15) x (106.36+108.75) / 2	3.23			
				(11.71-8.18) x (106.29+106.36) / 2	375.33			
				(12.73-11.71) x (106.27+106.29) / 2	108.41			
				(12.75-12.73) x (103.27+106.26) / 2	2.10			
				(25.75-12.75) x (102.99+103.27) / 2	1340.69			
				(25.77-25.75) x (105.81+102.99) / 2	2.09			
				(25.83-25.77) x (105.81+105.81) / 2	6.35			
				(25.04-25.83) x (107.18+107.13) / 2	-84.65			
				(24.88-25.04) x (107.18+107.18) / 2	-17.15			
				(24.45-24.88) x (107.18+107.18) / 2	-46.09			
				(24.38-24.45) x (107.18+107.18) / 2	-7.50			
				(23.97-24.38) x (107.19+107.18) / 2	-43.95			
				(23.88-23.97) x (107.19+107.19) / 2	-9.65			
				(23.49-23.88) x (107.19+107.19) / 2	-41.80			
				(23.38-23.49) x (107.19+107.19) / 2	-11.79			
				(23.00-23.38) x (107.20+107.19) / 2	-40.73			
				(22.89-23.00) x (107.20+107.20) / 2	-11.79			
				(22.52-22.89) x (107.20+107.20) / 2	-39.66			
				(22.39-22.52) x (107.21+107.20) / 2	-13.94			
		(22.04-22.39) x (107.21+107.21) / 2	-37.52					
		(21.89-22.04) x (107.21+107.21) / 2	-16.08					
		(21.55-21.89) x (107.21+107.21) / 2	-36.45					
		(21.39-21.55) x (107.22+107.21) / 2	-17.15					
		(21.07-21.39) x (107.22+107.22) / 2	-34.31					
		(20.89-21.07) x (107.22+107.22) / 2	-19.30					
		(20.40-20.89) x (107.23+107.22) / 2	-52.54					
		(17.41-20.40) x (108.94+107.23) / 2	-323.17					
		(15.41-17.41) x (108.94+108.94) / 2	-217.88					
		(6.66-15.41) x (113.94+108.94) / 2	-975.10					
		(5.65-6.66) x (113.94+113.94) / 2	-115.08					
		(6.15-5.65) x (113.44+113.94) / 2	56.84					
		(5.25-6.15) x (113.44+113.44) / 2	-102.10					
		(-5.25-5.25) x (113.44+113.44) / 2	-1191.12					
A RIPORTARE mq			932.08					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			932.08		
R5-11 140.00	R1	$(-6.15--5.25) \times (113.44+113.44) / 2$ $(-5.65--6.15) \times (113.94+113.44) / 2$ $(-6.66--5.65) \times (113.94+113.94) / 2$ $(-15.21--6.66) \times (109.05+113.94) / 2$ $(12.65--13.90) \times (107.98+108.00) / 2$ $(12.66--12.65) \times (107.99+107.98) / 2$ $(12.67--12.66) \times (104.36+107.99) / 2$ $(12.68--12.67) \times (104.36+104.36) / 2$ $(16.54--12.68) \times (104.24+104.36) / 2$ $(17.57--16.54) \times (104.23+104.24) / 2$ $(17.59--17.57) \times (102.20+104.23) / 2$ $(30.66--17.59) \times (102.40+102.21) / 2$ $(29.74--30.66) \times (105.27+105.22) / 2$ $(29.40--29.74) \times (105.28+105.27) / 2$ $(29.32--29.40) \times (105.28+105.28) / 2$ $(28.91--29.32) \times (105.28+105.28) / 2$ $(28.82--28.91) \times (105.28+105.28) / 2$ $(28.43--28.82) \times (105.29+105.28) / 2$ $(28.33--28.43) \times (105.29+105.29) / 2$ $(27.95--28.33) \times (105.29+105.29) / 2$ $(27.83--27.95) \times (105.29+105.29) / 2$ $(27.46--27.83) \times (105.30+105.29) / 2$ $(27.33--27.46) \times (105.30+105.30) / 2$ $(26.98--27.33) \times (105.30+105.30) / 2$ $(26.83--26.98) \times (105.30+105.30) / 2$ $(26.50--26.83) \times (105.31+105.30) / 2$ $(26.33--26.50) \times (105.31+105.31) / 2$ $(26.01--26.33) \times (105.31+105.31) / 2$ $(25.84--26.01) \times (105.32+105.31) / 2$ $(25.53--25.84) \times (105.32+105.32) / 2$ $(25.34--25.53) \times (105.32+105.32) / 2$ $(25.05--25.34) \times (105.32+105.32) / 2$ $(24.84--25.05) \times (105.33+105.32) / 2$ $(24.56--24.84) \times (105.33+105.33) / 2$ $(24.34--24.56) \times (105.33+105.33) / 2$ $(24.08--24.34) \times (105.34+105.33) / 2$ $(23.85--24.08) \times (105.34+105.34) / 2$ $(23.60--23.85) \times (105.34+105.34) / 2$ $(23.35--23.60) \times (105.34+105.34) / 2$ $(23.12--23.35) \times (105.35+105.34) / 2$ $(22.85--23.12) \times (105.35+105.35) / 2$ $(22.63--22.85) \times (105.35+105.35) / 2$ $(22.35--22.63) \times (105.36+105.35) / 2$ $(22.15--22.35) \times (105.36+105.36) / 2$ $(21.85--22.15) \times (105.36+105.36) / 2$ $(21.67--21.85) \times (105.36+105.36) / 2$ $(21.36--21.67) \times (105.37+105.36) / 2$ $(21.18--21.36) \times (105.37+105.37) / 2$ $(20.86--21.18) \times (105.37+105.37) / 2$ $(20.70--20.86) \times (105.37+105.37) / 2$	-102.10 56.84 -115.08 -953.28 2867.13 1.08 1.06 1.04 402.60 107.36 2.06 1337.13 -96.83 -35.79 -8.42 -43.16 -9.48 -41.06 -10.53 -40.01 -12.63 -38.96 -13.69 -36.85 -15.80 -34.75 -17.90 -33.70 -17.90 -32.65 -20.01 -30.54 -22.12 -29.49 -23.17 -27.39 -24.23 -26.34 -26.34 -24.23 -28.44 -23.18 -29.50 -21.07 -31.61 -18.96 -32.66 -18.97 -33.72 -16.86	181.54	
A RIPORTARE mq			3670.52		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 5	
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			3670.52			
R5-12 160.00	R1	(20.60-20.70) x (105.38+105.37) / 2	-10.54			
		(17.41-20.60) x (107.14+105.38) / 2	-338.97			
		(15.41-17.41) x (107.14+107.14) / 2	-214.28			
		(6.66-15.41) x (112.14+107.14) / 2	-959.35			
		(5.65-6.66) x (112.14+112.14) / 2	-113.26			
		(6.17-5.65) x (111.62+112.14) / 2	58.18			
		(5.25-6.17) x (111.64+111.62) / 2	-102.70			
		(-5.25-5.25) x (111.64+111.64) / 2	-1172.22			
		(-6.17--5.25) x (111.62+111.64) / 2	-102.70			
		(-5.65--6.17) x (112.14+111.62) / 2	58.18			
		(-6.66--5.65) x (112.14+112.14) / 2	-113.26			
		(-13.90--6.66) x (108.00+112.14) / 2	-796.91			
					137.31	
		R5-13 180.00	R1	(-4.65--11.86) x (107.00+107.37) / 2	772.80	
(-3.80--4.65) x (106.90+107.00) / 2	90.91					
(-3.79--3.80) x (106.03+106.90) / 2	1.06					
(0.50--3.79) x (105.00+106.03) / 2	452.66					
(8.87-0.50) x (105.00+105.00) / 2	878.85					
(17.59-8.87) x (105.13+105.00) / 2	916.17					
(17.61-17.59) x (102.36+105.13) / 2	2.07					
(20.86-17.61) x (102.30+102.36) / 2	332.57					
(19.77-20.86) x (103.99+103.99) / 2	-113.35					
(17.41-19.77) x (105.34+103.99) / 2	-247.01					
(15.41-17.41) x (105.34+105.34) / 2	-210.68					
(6.66-15.41) x (110.34+105.34) / 2	-943.60					
(5.65-6.66) x (110.34+110.34) / 2	-111.44					
(6.15-5.65) x (109.84+110.34) / 2	55.05					
(5.25-6.15) x (109.84+109.84) / 2	-98.86					
(-5.25-5.25) x (109.84+109.84) / 2	-1153.32					
(-6.15--5.25) x (109.84+109.84) / 2	-98.86					
(-5.65--6.15) x (110.34+109.84) / 2	55.05					
(-6.66--5.65) x (110.34+110.34) / 2	-111.44					
(-11.86--6.66) x (107.37+110.34) / 2	-566.05					
			97.42			
R5-13 180.00	R2	(-6.15--5.50) x (108.04+108.04) / 2	-70.23			
		(-5.65--6.15) x (108.53+108.04) / 2	54.14			
		(-6.66--5.65) x (108.53+108.53) / 2	-109.62			
		(-9.65--6.66) x (106.83+108.53) / 2	-321.96			
		(-9.64--9.65) x (106.62+106.83) / 2	1.07			
		(-5.50--9.64) x (106.43+106.61) / 2	440.99			
		(1.13--5.50) x (106.14+106.43) / 2	704.67			
		(1.15-1.13) x (104.56+106.14) / 2	2.11			
		(1.16-1.15) x (104.55+104.56) / 2	1.05			
		(13.87-1.16) x (104.42+104.55) / 2	1328.00			
(6.66-13.87) x (108.53+104.42) / 2	-767.68					
(5.65-6.66) x (108.53+108.53) / 2	-109.62					
(6.14-5.65) x (108.04+108.53) / 2	53.06					
(5.25-6.14) x (108.04+108.04) / 2	-96.16					
(-5.25-5.25) x (108.04+108.04) / 2	-1134.42					
(-5.50--5.25) x (108.04+108.04) / 2	-27.01					
			5.61			
A RIPORTARE mq			46.00			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 6	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			46.00		
R5-14 200.00	S1	$(-5.51--12.20) \times (109.34+109.35) / 2$ $(-5.50--5.51) \times (109.34+109.34) / 2$ $(-6.27--5.50) \times (106.57+106.57) / 2$ $(-7.59--6.27) \times (106.72+106.72) / 2$ $(-12.20--7.59) \times (109.35+106.72) / 2$	731.52 1.09 -82.06 -140.87 -498.04	46.00	
R5-14 200.00	R1	$(5.65-6.13) \times (106.76+106.76) / 2$ $(6.13-5.65) \times (106.29+106.76) / 2$	-51.24 51.13	11.64	
R5-14 200.00	R1	$(5.25-6.13) \times (106.27+106.27) / 2$ $(-5.25--5.25) \times (106.27+106.27) / 2$ $(-5.50--5.25) \times (106.57+106.57) / 2$ $(5.01--5.50) \times (105.52+106.05) / 2$ $(5.03-5.01) \times (102.99+105.52) / 2$ $(6.13-5.03) \times (102.98+102.98) / 2$	-93.52 -1115.84 -26.64 1111.80 2.09 113.28	0.11	
R5-14 200.00	R2	$(8.22-6.13) \times (102.98+102.98) / 2$ $(8.23-8.22) \times (102.98+102.98) / 2$ $(8.25-8.23) \times (103.52+102.98) / 2$ $(12.34-8.25) \times (103.52+103.52) / 2$ $(6.66-12.34) \times (106.76+103.52) / 2$ $(6.13-6.66) \times (106.76+106.76) / 2$ $(6.14-6.13) \times (106.27+106.29) / 2$ $(6.13-6.14) \times (106.27+106.27) / 2$	215.23 1.03 2.06 423.40 -597.20 -56.58 1.06 -1.06	8.83 12.06	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 7			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
R5-4	R1		74.61	(25.14)	14.11		1781.811		1781.811
R5-5	R1		177.95	(39.25)					
R5-5	R1		177.95	(39.25)	20.75		3825.574		3825.574
R5-6	R1		190.78	(60.00)					
R5-6	R1		190.78	(60.00)	20.00		3696.000		3696.000
R5-7	R1		178.82	(80.00)					
R5-7	R1		178.82	(80.00)	20.00		3336.600		3336.600
R5-8	R1		154.84	(100.00)					
R5-8	R1		154.84	(100.00)	9.25		1473.941		1473.941
R5-9	R1		163.85	(109.25)					
R5-9	R1		163.85	(109.25)	10.75		1856.471		1856.471
R5-10	R1		181.54	(120.00)					
R5-10	R1		181.54	(120.00)	20.00		3188.500		3188.500
R5-11	R1		137.31	(140.00)					
R5-11	R1		137.31	(140.00)	20.00		2347.300		2347.300
R5-12	R1		97.42	(160.00)					
A RIPORTARE :							2347.300		19158.897

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 8				
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)		DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq				STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :								2347.300		19158.897
R5-12	R1		97.42	(160.00)						2347.300
R5-13	R1		5.61	(180.00)		20.00		1490.300		
	R2		46.00							1490.300
R5-13	R1		5.61	(180.00)		6.50		18.233		
				5.61*20.00		6.50				
				5.61+11.64						
R5-14	S1	11.64		(200.00)		13.50	78.570			
R5-13	R2		46.00	(180.00)						
R5-14	R1		8.83	(200.00)		20.00		670.000		
	R1		0.11							
	R2		12.06						78.570	688.233
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		78.570	23684.730	
						A dedurre quantita' precedenti:				
						Quantita' da contabilizzare ...				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 9		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R5-4 25.14	C1	(6.41-10.58) x (121.02+121.02) / 2 (6.21-6.41) x (121.22+121.02) / 2 (10.58-6.21) x (121.32+121.32) / 2	-504.65 -24.22 530.17		
R5-5 39.25	C1	(5.45-8.96) x (121.04+121.04) / 2 (5.65-5.45) x (120.74+120.94) / 2 (8.96-5.65) x (120.74+120.74) / 2	-424.85 24.17 399.65	1.30	
R5-5 39.25	C2	(-8.12--16.77) x (120.57+115.63) / 2 (-7.11--8.12) x (120.57+120.57) / 2 (-6.91--7.11) x (120.77+120.57) / 2 (-8.21--6.91) x (120.87+120.87) / 2 (-16.77--8.21) x (115.98+120.87) / 2	1021.56 121.78 24.13 -157.13 -1013.72	1.03	
R5-6 60.00	C1	(-6.66--14.21) x (119.23+114.92) / 2 (-5.65--6.66) x (119.23+119.23) / 2 (-5.45--5.65) x (119.43+119.23) / 2 (-6.75--5.45) x (119.53+119.53) / 2 (-14.21--6.75) x (115.27+119.53) / 2	883.92 120.42 23.87 -155.39 -875.80	3.38	
R5-6 60.00	C2	(5.45-9.43) x (119.92+119.92) / 2 (5.65-5.45) x (119.62+119.82) / 2 (9.43-5.65) x (119.62+119.62) / 2	-477.28 23.94 452.16	2.98	
R5-7 80.00	C1	(-6.66--13.81) x (117.54+113.45) / 2 (-5.65--6.66) x (117.54+117.54) / 2 (-5.45--5.65) x (117.74+117.54) / 2 (-6.75--5.45) x (117.84+117.84) / 2 (-14.29--6.75) x (113.53+117.84) / 2 (-13.81--14.29) x (113.45+113.53) / 2	825.79 118.72 23.53 -153.19 -872.26 54.48	1.18	
R5-7 80.00	C2	(6.66-12.41) x (117.75+114.47) / 2 (5.65-6.66) x (117.75+117.75) / 2 (5.45-5.65) x (117.95+117.75) / 2 (6.75-5.45) x (118.05+118.05) / 2 (12.50-6.75) x (114.77+118.05) / 2 (13.50-12.50) x (114.77+114.77) / 2 (12.41-13.50) x (114.47+114.47) / 2	-667.63 -118.93 -23.57 153.46 669.36 114.77 -124.77	2.93	
R5-8 100.00	C1	(17.41-19.41) x (110.80+109.66) / 2 (15.41-17.41) x (110.80+110.80) / 2 (6.66-15.41) x (115.80+110.80) / 2 (5.65-6.66) x (115.80+115.80) / 2 (5.45-5.65) x (116.00+115.80) / 2 (6.75-5.45) x (116.10+116.10) / 2 (15.50-6.75) x (111.10+116.10) / 2 (17.50-15.50) x (111.10+111.10) / 2 (19.50-17.50) x (109.96+111.10) / 2 (20.50-19.50) x (109.96+109.96) / 2 (19.41-20.50) x (109.66+109.66) / 2	-220.46 -221.60 -991.38 -116.96 -23.18 150.93 994.00 222.20 221.06 109.96 -119.53	2.69	
R5-8 100.00	C2	(-6.66--12.09) x (115.74+112.63) / 2 (-5.65--6.66) x (115.74+115.74) / 2	620.02 116.90	5.04	
A RIPORTARE mq			736.92		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 10
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			736.92			
R5-9 109.25	C1	$(-5.45--5.65) \times (115.94+115.74) / 2$ $(-6.75--5.45) \times (116.04+116.04) / 2$ $(-12.69--6.75) \times (112.64+116.04) / 2$ $(-12.09--12.69) \times (112.63+112.64) / 2$	23.17 -150.85 -679.18 67.58	2.36		
R5-9 109.25	C2	$(-6.66--11.10) \times (114.90+112.36) / 2$ $(-5.65--6.66) \times (114.90+114.90) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (115.10+114.90) / 2$ $(-6.75--5.45) \times (115.20+115.20) / 2$ $(-11.70--6.75) \times (112.37+115.20) / 2$ $(-11.10--11.70) \times (112.36+112.37) / 2$	504.52 116.05 23.00 -149.76 -563.24 67.42	2.01		
R5-10 120.00	C1	$(17.41-20.21) \times (109.90+108.30) / 2$ $(15.41-17.41) \times (109.90+109.90) / 2$ $(6.66-15.41) \times (114.90+109.90) / 2$ $(5.65-6.66) \times (114.90+114.90) / 2$ $(5.45-5.65) \times (115.10+114.90) / 2$ $(6.75-5.45) \times (115.20+115.20) / 2$ $(15.50-6.75) \times (110.20+115.20) / 2$ $(17.50-15.50) \times (110.20+110.20) / 2$ $(20.06-17.50) \times (108.74+110.20) / 2$ $(23.19-20.06) \times (108.74+108.74) / 2$ $(20.21-23.19) \times (108.30+108.24) / 2$	-305.48 -219.80 -983.50 -116.05 -23.00 149.76 986.13 220.40 280.24 340.36 -322.64	6.42		
R5-10 120.00	C2	$(-6.66--15.21) \times (113.94+109.05) / 2$ $(-5.65--6.66) \times (113.94+113.94) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (114.14+113.94) / 2$ $(-6.75--5.45) \times (114.24+114.24) / 2$ $(-15.75--6.75) \times (109.09+114.24) / 2$ $(-15.21--15.75) \times (109.05+109.09) / 2$	953.28 115.08 22.81 -148.51 -1004.98 58.90	3.42		
R5-11 140.00	C1	$(17.41-20.40) \times (108.94+107.23) / 2$ $(15.41-17.41) \times (108.94+108.94) / 2$ $(6.66-15.41) \times (113.94+108.94) / 2$ $(5.65-6.66) \times (113.94+113.94) / 2$ $(5.45-5.65) \times (114.14+113.94) / 2$ $(6.75-5.45) \times (114.24+114.24) / 2$ $(15.50-6.75) \times (109.24+114.24) / 2$ $(17.50-15.50) \times (109.24+109.24) / 2$ $(20.32-17.50) \times (107.62+109.24) / 2$ $(25.83-20.32) \times (107.62+107.62) / 2$ $(20.40-25.83) \times (107.23+107.13) / 2$	-323.17 -217.88 -975.10 -115.08 -22.81 148.51 977.72 218.48 305.77 592.99 -581.99	7.44		
R5-11 140.00	C2	$(-6.66--13.90) \times (112.14+108.00) / 2$ $(-5.65--6.66) \times (112.14+112.14) / 2$ $(-5.45--5.65) \times (112.34+112.14) / 2$ $(-6.75--5.45) \times (112.44+112.44) / 2$ $(-14.43--6.75) \times (108.05+112.44) / 2$ $(-13.90--14.43) \times (108.00+108.05) / 2$	796.91 113.26 22.45 -146.17 -846.68 57.25	2.98		
R5-11	C2	$(17.41-20.60) \times (107.14+105.38) / 2$	-338.97			
A RIPORTARE mq			-338.97			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 11
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-338.97			
140.00		(15.41-17.41)x(107.14+107.14)/2 (6.66-15.41)x(112.14+107.14)/2 (5.65-6.66)x(112.14+112.14)/2 (5.45-5.65)x(112.34+112.14)/2 (6.75-5.45)x(112.44+112.44)/2 (15.50-6.75)x(107.44+112.44)/2 (17.50-15.50)x(107.44+107.44)/2 (20.48-17.50)x(105.73+107.44)/2 (30.66-20.48)x(105.73+105.73)/2 (20.60-30.66)x(105.38+105.22)/2	-214.28 -959.35 -113.26 -22.45 146.17 961.98 214.88 317.62 1076.33 -1059.32			
R5-12 160.00	C1	(-6.66--11.86)x(110.34+107.37)/2 (-5.65--6.66)x(110.34+110.34)/2 (-5.45--5.65)x(110.54+110.34)/2 (-6.75--5.45)x(110.64+110.64)/2 (-12.42--6.75)x(107.40+110.64)/2 (-11.86--12.42)x(107.37+107.40)/2	566.05 111.44 22.09 -143.83 -618.14 60.14	9.35		
R5-12 160.00	C2	(17.41-19.77)x(105.34+103.99)/2 (15.41-17.41)x(105.34+105.34)/2 (6.66-15.41)x(110.34+105.34)/2 (5.65-6.66)x(110.34+110.34)/2 (5.45-5.65)x(110.54+110.34)/2 (6.75-5.45)x(110.64+110.64)/2 (15.50-6.75)x(105.64+110.64)/2 (17.50-15.50)x(105.64+105.64)/2 (19.86-17.50)x(104.29+105.64)/2 (20.86-19.86)x(104.29+104.29)/2 (19.77-20.86)x(103.99+103.99)/2	-247.01 -210.68 -943.60 -111.44 -22.09 143.83 946.23 211.28 247.72 104.29 -113.35	2.25		
R5-13 180.00	C1	(-6.66--9.65)x(108.53+106.83)/2 (-5.65--6.66)x(108.53+108.53)/2 (-5.45--5.65)x(108.73+108.53)/2 (-6.75--5.45)x(108.83+108.83)/2 (-9.65--6.75)x(107.18+108.83)/2	321.96 109.62 21.73 -141.48 -313.21	5.18		
R5-13 180.00	C2	(6.66-13.87)x(108.53+104.42)/2 (5.65-6.66)x(108.53+108.53)/2 (5.45-5.65)x(108.73+108.53)/2 (6.75-5.45)x(108.83+108.83)/2 (14.49-6.75)x(104.41+108.83)/2 (13.87-14.49)x(104.42+104.41)/2	-767.68 -109.62 -21.73 141.48 825.24 -64.74	1.38		
R5-14 200.00	C1	(6.66-12.34)x(106.76+103.52)/2 (5.65-6.66)x(106.76+106.76)/2 (5.45-5.65)x(106.96+106.76)/2 (6.75-5.45)x(107.06+107.06)/2 (12.95-6.75)x(103.52+107.06)/2 (12.34-12.95)x(103.52+103.52)/2	-597.20 -107.83 -21.37 139.18 652.80 -63.15	2.95		
				2.43		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R5-14 200.00	F1	$(-7.59--12.20) \times (106.72+109.35) / 2$ $(-6.27--7.59) \times (106.72+106.72) / 2$ $(-7.50--6.27) \times (107.02+107.02) / 2$ $(-11.58--7.50) \times (109.35+107.02) / 2$ $(-12.20--11.58) \times (109.35+109.35) / 2$	498.04 140.87 -131.63 -441.39 -67.80	1.91	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 13
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R5-4	a1	$^1 ((8.25-6.95)^2 + (121.32-121.32)^2)$	1.30			
R5-5	a1	$^1 ((8.96-5.45)^2 + (121.04-121.04)^2)$	3.51		1.30	
R5-5 39.25	a2	$^1 ((-8.21--6.91)^2 + (120.87-120.87)^2)$ $^1 ((-16.77--8.21)^2 + (115.98-120.87)^2)$	1.30 9.86		3.51 11.16	
R5-6 60.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (119.92-119.92)^2)$ $^1 ((8.15-6.75)^2 + (119.92-119.92)^2)$ $^1 ((9.43-8.15)^2 + (119.92-119.92)^2)$	1.30 1.40 1.28		3.98	
R5-6 60.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (119.53-119.53)^2)$ $^1 ((-14.21--6.75)^2 + (115.27-119.53)^2)$	1.30 8.59		9.89	
R5-7 80.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (118.05-118.05)^2)$ $^1 ((12.50-6.75)^2 + (114.77-118.05)^2)$ $^1 ((13.50-12.50)^2 + (114.77-114.77)^2)$	1.30 6.62 1.00		8.92	
R5-7 80.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (117.84-117.84)^2)$ $^1 ((-14.29--6.75)^2 + (113.53-117.84)^2)$	1.30 8.68		9.98	
R5-8 100.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (116.04-116.04)^2)$ $^1 ((-12.69--6.75)^2 + (112.64-116.04)^2)$	1.30 6.84		8.14	
R5-8 100.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (116.10-116.10)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (111.10-116.10)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (111.10-111.10)^2)$ $^1 ((19.50-17.50)^2 + (109.96-111.10)^2)$ $^1 ((20.50-19.50)^2 + (109.96-109.96)^2)$	1.30 10.08 2.00 2.30 1.00		16.68	
R5-9 109.25	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (115.20-115.20)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (110.20-115.20)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (110.20-110.20)^2)$ $^1 ((20.06-17.50)^2 + (108.74-110.20)^2)$ $^1 ((23.19-20.06)^2 + (108.74-108.74)^2)$	1.30 10.08 2.00 2.95 3.13		19.46	
R5-9 109.25	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (115.20-115.20)^2)$ $^1 ((-11.70--6.75)^2 + (112.37-115.20)^2)$	1.30 5.70		7.00	
R5-10 120.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (114.24-114.24)^2)$ $^1 ((-15.75--6.75)^2 + (109.09-114.24)^2)$	1.30 10.37		11.67	
R5-10 120.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (114.24-114.24)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (109.24-114.24)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (109.24-109.24)^2)$ $^1 ((20.32-17.50)^2 + (107.62-109.24)^2)$ $^1 ((25.83-20.32)^2 + (107.62-107.62)^2)$	1.30 10.08 2.00 3.25 5.51		22.14	
R5-11 140.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (112.44-112.44)^2)$ $^1 ((-14.43--6.75)^2 + (108.05-112.44)^2)$	1.30 8.85		10.15	
R5-11 140.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (112.44-112.44)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (107.44-112.44)^2)$	1.30 10.08			
A RIPORTARE ml			11.38			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 14	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			11.38		
R5-12 160.00	a2	$^1 ((17.50-15.50)^2 + (107.44-107.44)^2)$	2.00	27.00	
		$^1 ((20.48-17.50)^2 + (105.73-107.44)^2)$	3.44		
		$^1 ((30.66-20.48)^2 + (105.73-105.73)^2)$	10.18		
R5-12 160.00	a1	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (110.64-110.64)^2)$	1.30	7.83	
		$^1 ((-12.42--6.75)^2 + (107.40-110.64)^2)$	6.53		
R5-12 160.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (110.64-110.64)^2)$	1.30	17.10	
		$^1 ((15.50-6.75)^2 + (105.64-110.64)^2)$	10.08		
		$^1 ((17.50-15.50)^2 + (105.64-105.64)^2)$	2.00		
		$^1 ((19.86-17.50)^2 + (104.29-105.64)^2)$	2.72		
		$^1 ((20.86-19.86)^2 + (104.29-104.29)^2)$	1.00		
R5-13 180.00	a2	$^1 ((-6.75--5.45)^2 + (108.83-108.83)^2)$	1.30	4.64	
		$^1 ((-9.65--6.75)^2 + (107.18-108.83)^2)$	3.34		
R5-13 180.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (108.83-108.83)^2)$	1.30	10.21	
		$^1 ((14.49-6.75)^2 + (104.41-108.83)^2)$	8.91		
R5-14 200.00	a1	$^1 ((6.75-5.45)^2 + (107.06-107.06)^2)$	1.30	8.44	
		$^1 ((12.95-6.75)^2 + (103.52-107.06)^2)$	7.14		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 15		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R5-14 200.00	b1	$^1 ((-7.50--6.27)^2 + (107.02-107.02)^2)$ $^1 ((-11.58--7.50)^2 + (109.35-107.02)^2)$	1.23 4.70	 5.93	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 16
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R5-4	c1	$^1 ((4.53-0.00)^2 + (112.07-112.05)^2)$	4.53			
R5-4	c2	$^1 ((5.45-4.55)^2 + (114.96-114.94)^2)$	0.90		4.53	
25.14		$^1 ((11.18-5.45)^2 + (115.23-114.96)^2)$	5.74			
R5-5	c1	$^1 ((-10.91-16.76)^2 + (113.60-113.72)^2)$	5.85			
39.25		$^1 ((-10.90-10.91)^2 + (113.60-113.60)^2)$	0.01			
		$^1 ((-9.90-10.90)^2 + (113.61-113.60)^2)$	1.00			
R5-5	c2	$^1 ((2.92-9.89)^2 + (111.47-111.54)^2)$	12.81		6.86	
R5-5	c3	$^1 ((3.82-2.94)^2 + (113.58-113.57)^2)$	0.88			
39.25		$^1 ((9.56-3.82)^2 + (113.82-113.58)^2)$	5.75			
R5-6	c1	$^1 ((5.61-7.40)^2 + (109.38-109.11)^2)$	13.01			
R5-6	c2	$^1 ((6.53-5.63)^2 + (111.62-111.63)^2)$	0.90			
60.00		$^1 ((10.03-6.53)^2 + (111.58-111.62)^2)$	3.50		13.01	
R5-6	c3	$^1 ((-8.45-7.42)^2 + (111.83-111.81)^2)$	1.03			
60.00		$^1 ((-12.48-8.45)^2 + (111.81-111.83)^2)$	4.03			
		$^1 ((-14.19-12.48)^2 + (112.08-111.81)^2)$	1.73			
R5-7	c1	$^1 ((-2.02-7.26)^2 + (109.97-110.24)^2)$	5.25			
80.00		$^1 ((-0.94-2.02)^2 + (109.94-109.97)^2)$	1.08			
R5-7	c2	$^1 ((12.73-0.92)^2 + (107.89-108.02)^2)$	13.65		6.79	
R5-7	c3	$^1 ((-10.89-13.81)^2 + (112.81-113.25)^2)$	2.95			
80.00		$^1 ((-7.29-10.89)^2 + (112.64-112.81)^2)$	3.60			
R5-8	c1	$^1 ((2.59-12.09)^2 + (112.10-112.43)^2)$	14.68			
R5-8	c2	$^1 ((4.96-2.61)^2 + (108.01-108.09)^2)$	2.35			
100.00		$^1 ((6.02-4.96)^2 + (107.99-108.00)^2)$	1.06		14.68	
R5-8	c3	$^1 ((19.52-6.04)^2 + (105.23-105.71)^2)$	13.49			
R5-9	c1	$^1 ((22.89-9.40)^2 + (104.88-105.19)^2)$	13.49			
R5-9	c2	$^1 ((8.31-5.51)^2 + (107.11-107.17)^2)$	2.80			
109.25		$^1 ((9.38-8.31)^2 + (107.09-107.11)^2)$	1.07			
R5-9	c3	$^1 ((-7.54-8.70)^2 + (109.80-110.34)^2)$	1.28		13.49	
109.25		$^1 ((5.48-7.54)^2 + (108.99-109.80)^2)$	13.05			
R5-9	c4	$^1 ((-8.76-11.10)^2 + (112.13-112.16)^2)$	2.34			
R5-10	c1	$^1 ((11.71-8.18)^2 + (106.09-106.16)^2)$	3.53			
120.00		$^1 ((12.73-11.71)^2 + (106.07-106.09)^2)$	1.02		2.34	
R5-10	c2	$^1 ((25.75-12.75)^2 + (102.79-103.07)^2)$	13.00			
					4.55	
					13.00	
A RIPORTARE ml						

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 17
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml					
R5-10 120.00	c3	$^1 ((-14.55-15.21)^2 + (108.80-108.85)^2)$ $^1 ((8.15-14.55)^2 + (108.56-108.80)^2)$	0.66 22.70	23.36	
R5-11	c1	$^1 ((12.65-13.90)^2 + (107.78-107.80)^2)$	26.55	26.55	
R5-11 140.00	c2	$^1 ((16.54-12.68)^2 + (104.04-104.16)^2)$ $^1 ((17.57-16.54)^2 + (104.03-104.04)^2)$	3.86 1.03	4.89	
R5-11	c3	$^1 ((30.69-17.59)^2 + (102.20-102.01)^2)$	13.10	13.10	
R5-12 160.00	c1	$^1 ((0.50-3.78)^2 + (104.80-105.83)^2)$ $^1 ((8.87-0.50)^2 + (104.80-104.80)^2)$ $^1 ((17.59-8.87)^2 + (104.93-104.80)^2)$	4.40 8.37 8.72	21.49	
R5-12	c2	$^1 ((20.86-17.61)^2 + (102.10-102.16)^2)$	3.25	3.25	
R5-12 160.00	c3	$^1 ((-4.65-11.86)^2 + (106.80-107.17)^2)$ $^1 ((-3.80-4.65)^2 + (106.70-106.80)^2)$	7.22 0.86	8.08	
R5-13	c1	$^1 ((-9.64-1.13)^2 + (106.41-105.94)^2)$	10.78	10.78	
R5-13	c2	$^1 ((13.87-1.16)^2 + (104.22-104.35)^2)$	12.71	12.71	
R5-14	c1	$^1 ((5.01-5.50)^2 + (105.32-105.85)^2)$	10.52	10.52	
R5-14	c2	$^1 ((5.03-8.22)^2 + (102.78-102.78)^2)$	3.19	3.19	
R5-14	c3	$^1 ((8.25-12.34)^2 + (103.32-103.32)^2)$	4.09	4.09	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R5-4	f1	$^1 ((4.53-0.00)^2 + (112.07-112.05)^2)$	4.53		
R5-4	f2	$^1 ((5.45-4.55)^2 + (114.96-114.94)^2)$	0.90	4.53	
25.14		$^1 ((11.18-5.45)^2 + (115.23-114.96)^2)$	5.74	6.64	
R5-5	f1	$^1 ((-10.91--16.76)^2 + (113.60-113.72)^2)$	5.85		
39.25		$^1 ((-10.90--10.91)^2 + (113.60-113.60)^2)$	0.01		
		$^1 ((-9.90--10.90)^2 + (113.61-113.60)^2)$	1.00	6.86	
R5-5	f2	$^1 ((2.92--9.89)^2 + (111.47-111.54)^2)$	12.81		
R5-5	f3	$^1 ((3.82-2.94)^2 + (113.58-113.57)^2)$	0.88	12.81	
39.25		$^1 ((9.56-3.82)^2 + (113.82-113.58)^2)$	5.75	6.63	
R5-6	f3	$^1 ((-8.45--7.42)^2 + (111.83-111.81)^2)$	1.03		
60.00		$^1 ((-12.48--8.45)^2 + (111.81-111.83)^2)$	4.03		
		$^1 ((-14.19--12.48)^2 + (112.08-111.81)^2)$	1.73	6.79	
R5-6	f1	$^1 ((5.61--7.40)^2 + (109.38-109.11)^2)$	13.01		
R5-6	f2	$^1 ((6.53-5.63)^2 + (111.62-111.63)^2)$	0.90	13.01	
60.00		$^1 ((10.03-6.53)^2 + (111.58-111.62)^2)$	3.50	4.40	
R5-7	f3	$^1 ((-10.89--13.81)^2 + (112.81-113.25)^2)$	2.95		
80.00		$^1 ((-7.29--10.89)^2 + (112.64-112.81)^2)$	3.60	6.55	
R5-7	f1	$^1 ((-2.02--7.26)^2 + (109.97-110.24)^2)$	5.25		
80.00		$^1 ((-0.94--2.02)^2 + (109.94-109.97)^2)$	1.08	6.33	
R5-7	f2	$^1 ((12.73--0.92)^2 + (107.89-108.02)^2)$	13.65		
R5-8	f1	$^1 ((2.59--12.09)^2 + (112.10-112.43)^2)$	14.68	13.65	
R5-8	f2	$^1 ((4.96-2.61)^2 + (108.01-108.09)^2)$	2.35	14.68	
100.00		$^1 ((6.02-4.96)^2 + (107.99-108.00)^2)$	1.06	3.41	
R5-8	f3	$^1 ((19.52-6.04)^2 + (105.23-105.71)^2)$	13.49	13.49	
R5-9	f4	$^1 ((-8.76--11.10)^2 + (112.13-112.16)^2)$	2.34	2.34	
R5-9	f1	$^1 ((22.89-9.40)^2 + (104.88-105.19)^2)$	13.49	13.49	
R5-9	f2	$^1 ((8.31-5.51)^2 + (107.11-107.17)^2)$	2.80		
109.25		$^1 ((9.38-8.31)^2 + (107.09-107.11)^2)$	1.07	3.87	
R5-9	f3	$^1 ((-7.54--8.70)^2 + (109.80-110.34)^2)$	1.28		
109.25		$^1 ((5.48--7.54)^2 + (108.99-109.80)^2)$	13.05	14.33	
R5-10	f3	$^1 ((-14.55--15.21)^2 + (108.80-108.85)^2)$	0.66		
120.00		$^1 ((8.15--14.55)^2 + (108.56-108.80)^2)$	22.70	23.36	
R5-10	f1	$^1 ((11.71-8.18)^2 + (106.09-106.16)^2)$	3.53		
120.00		$^1 ((12.73-11.71)^2 + (106.07-106.09)^2)$	1.02		
A RIPORTARE ml			4.55		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 19	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			4.55		
R5-10	f2	$^1 (25.75-12.75)^2 + (102.79-103.07)^2$	13.00	4.55	
R5-11	f1	$^1 (12.65-13.90)^2 + (107.78-107.80)^2$	26.55	13.00	
R5-11	f2	$^1 (16.54-12.68)^2 + (104.04-104.16)^2$	3.86	26.55	
140.00		$^1 (17.57-16.54)^2 + (104.03-104.04)^2$	1.03	4.89	
R5-11	f3	$^1 (30.69-17.59)^2 + (102.20-102.01)^2$	13.10	13.10	
R5-12	f3	$^1 (-4.65-11.86)^2 + (106.80-107.17)^2$	7.22		
160.00		$^1 (-3.80-4.65)^2 + (106.70-106.80)^2$	0.86	8.08	
R5-12	f1	$^1 (0.50-3.78)^2 + (104.80-105.83)^2$	4.40		
160.00		$^1 (8.87-0.50)^2 + (104.80-104.80)^2$	8.37		
		$^1 (17.59-8.87)^2 + (104.93-104.80)^2$	8.72	21.49	
R5-12	f2	$^1 (20.86-17.61)^2 + (102.10-102.16)^2$	3.25	3.25	
R5-13	f1	$^1 (-9.64-1.13)^2 + (106.41-105.94)^2$	10.78	10.78	
R5-13	f2	$^1 (13.87-1.16)^2 + (104.22-104.35)^2$	12.71	12.71	
R5-14	f1	$^1 (5.01-5.50)^2 + (105.32-105.85)^2$	10.52	10.52	
R5-14	f2	$^1 (5.03-8.22)^2 + (102.78-102.78)^2$	3.19	3.19	
R5-14	f3	$^1 (8.25-12.34)^2 + (103.32-103.32)^2$	4.09	4.09	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 20
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R5-4 25.14	g1	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (121.17-121.18)^2)$ $^1 ((6.11-6.01)^2 + (121.17-121.17)^2)$	6.01 0.10	6.11		
R5-5 39.25	g1	$^1 ((-6.71-6.81)^2 + (120.72-120.72)^2)$ $^1 ((5.25-6.71)^2 + (120.89-120.72)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (120.89-120.89)^2)$	0.10 11.96 0.10	12.16		
R5-6 60.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (119.39-119.39)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (119.76-119.39)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (119.76-119.76)^2)$	0.10 10.51 0.10	10.71		
R5-7 80.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (117.69-117.69)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (117.90-117.69)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (117.90-117.90)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-8 100.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (115.89-115.89)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (115.95-115.89)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (115.95-115.95)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-9 109.25	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (115.06-115.06)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (115.06-115.06)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (115.06-115.06)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-10 120.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (114.09-114.09)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (114.09-114.09)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (114.09-114.09)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-11 140.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (112.29-112.29)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (112.29-112.29)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (112.29-112.29)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-12 160.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (110.49-110.49)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (110.49-110.49)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (110.49-110.49)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-13 180.00	g1	$^1 ((-5.25-5.35)^2 + (108.69-108.69)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (108.69-108.69)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (108.69-108.69)^2)$	0.10 10.50 0.10	10.70		
R5-14 200.00	g1	$^1 ((5.25-5.25)^2 + (106.92-106.92)^2)$ $^1 ((5.35-5.25)^2 + (106.92-106.92)^2)$	10.50 0.10	10.60		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 21
BINDER						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R5-4 25.14	h1	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (121.12-121.13)^2)$ $^1 ((6.21-6.01)^2 + (121.12-121.12)^2)$	6.01 0.20	6.21		
R5-5 39.25	h1	$^1 ((-6.71-6.91)^2 + (120.67-120.67)^2)$ $^1 ((5.25-6.71)^2 + (120.84-120.67)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (120.84-120.84)^2)$	0.20 11.96 0.20	12.36		
R5-6 60.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (119.34-119.33)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (119.71-119.34)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (119.72-119.71)^2)$	0.20 10.51 0.20	10.91		
R5-7 80.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (117.64-117.64)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (117.85-117.64)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (117.85-117.85)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-8 100.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (115.84-115.83)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (115.90-115.84)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (115.90-115.90)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-10 120.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (114.04-114.04)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (114.04-114.04)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (114.04-114.04)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-11 140.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (112.24-112.24)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (112.24-112.24)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (112.24-112.24)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-12 160.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (110.44-110.44)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (110.44-110.44)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (110.44-110.44)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-13 180.00	h1	$^1 ((-5.25-5.45)^2 + (108.64-108.64)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (108.64-108.64)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (108.64-108.64)^2)$	0.20 10.50 0.20	10.90		
R5-14 200.00	h1	$^1 ((5.25-5.25)^2 + (106.87-106.87)^2)$ $^1 ((5.45-5.25)^2 + (106.87-106.87)^2)$	10.50 0.20	10.70		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 22		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R5-4 25.14	i1	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (120.97-120.98)^2)$ $^1 ((6.46-6.01)^2 + (120.96-120.97)^2)$	6.01 0.45	6.46	
R5-5 39.25	i1	$^1 ((-6.71-7.17)^2 + (120.52-120.51)^2)$ $^1 ((5.25-6.71)^2 + (120.69-120.52)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (120.70-120.69)^2)$	0.46 11.96 0.45	12.87	
R5-6 60.00	i1	$^1 ((-5.25-5.71)^2 + (119.19-119.18)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (119.56-119.19)^2)$ $^1 ((5.69-5.25)^2 + (119.57-119.56)^2)$	0.46 10.51 0.44	11.41	
R5-7 80.00	i1	$^1 ((-5.25-5.71)^2 + (117.49-117.48)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (117.70-117.49)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (117.71-117.70)^2)$	0.46 10.50 0.45	11.41	
R5-8 100.00	i1	$^1 ((-5.25-5.71)^2 + (115.69-115.68)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (115.75-115.69)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (115.75-115.75)^2)$	0.46 10.50 0.45	11.41	
R5-9 109.25	i1	$^1 ((-5.25-5.70)^2 + (114.86-114.86)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (114.86-114.86)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (114.86-114.86)^2)$	0.45 10.50 0.45	11.40	
R5-10 120.00	i1	$^1 ((-5.25-5.70)^2 + (113.89-113.89)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (113.89-113.89)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (113.89-113.89)^2)$	0.45 10.50 0.45	11.40	
R5-11 140.00	i1	$^1 ((-5.25-5.71)^2 + (112.09-112.08)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (112.09-112.09)^2)$ $^1 ((5.71-5.25)^2 + (112.08-112.09)^2)$	0.46 10.50 0.46	11.42	
R5-12 160.00	i1	$^1 ((-5.25-5.70)^2 + (110.29-110.29)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (110.29-110.29)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (110.29-110.29)^2)$	0.45 10.50 0.45	11.40	
R5-13 180.00	i1	$^1 ((-5.25-5.70)^2 + (108.49-108.49)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (108.49-108.49)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (108.49-108.49)^2)$	0.45 10.50 0.45	11.40	
R5-14 200.00	i1	$^1 ((5.25-5.25)^2 + (106.72-106.72)^2)$ $^1 ((5.70-5.25)^2 + (106.72-106.72)^2)$	10.50 0.45	10.95	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 23
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
R5-4 25.14	ml	$^1 ((6.01-0.00)^2 + (120.52-120.53)^2)$ $^1 ((6.92-6.01)^2 + (120.50-120.52)^2)$	6.01 0.91	6.92		
R5-5 39.25	ml	$^1 ((-6.71-7.62)^2 + (120.07-120.06)^2)$ $^1 ((5.25-6.71)^2 + (120.24-120.07)^2)$ $^1 ((6.14-5.25)^2 + (120.25-120.24)^2)$	0.91 11.96 0.89	13.76		
R5-6 60.00	ml	$^1 ((-5.25-6.18)^2 + (118.74-118.71)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (119.11-118.74)^2)$ $^1 ((6.13-5.25)^2 + (119.14-119.11)^2)$	0.93 10.51 0.88	12.32		
R5-7 80.00	ml	$^1 ((-5.25-6.17)^2 + (117.04-117.02)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (117.25-117.04)^2)$ $^1 ((6.14-5.25)^2 + (117.26-117.25)^2)$	0.92 10.50 0.89	12.31		
R5-8 100.00	ml	$^1 ((-4.50-6.17)^2 + (115.26-115.22)^2)$ $^1 ((5.25-4.50)^2 + (115.30-115.26)^2)$ $^1 ((6.16-5.25)^2 + (115.29-115.30)^2)$	1.67 9.75 0.91	12.33		
R5-9 109.25	ml	$^1 ((-5.25-6.15)^2 + (114.41-114.41)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (114.41-114.41)^2)$ $^1 ((6.15-5.25)^2 + (114.41-114.41)^2)$	0.90 10.50 0.90	12.30		
R5-10 120.00	ml	$^1 ((-5.25-6.15)^2 + (113.44-113.44)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (113.44-113.44)^2)$ $^1 ((6.15-5.25)^2 + (113.44-113.44)^2)$	0.90 10.50 0.90	12.30		
R5-11 140.00	ml	$^1 ((-5.25-6.17)^2 + (111.64-111.62)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (111.64-111.64)^2)$ $^1 ((6.17-5.25)^2 + (111.62-111.64)^2)$	0.92 10.50 0.92	12.34		
R5-12 160.00	ml	$^1 ((-5.25-6.15)^2 + (109.84-109.84)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (109.84-109.84)^2)$ $^1 ((6.15-5.25)^2 + (109.84-109.84)^2)$	0.90 10.50 0.90	12.30		
R5-13 180.00	ml	$^1 ((-5.25-6.15)^2 + (108.04-108.04)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (108.04-108.04)^2)$ $^1 ((6.15-5.25)^2 + (108.04-108.04)^2)$	0.90 10.50 0.90	12.30		
R5-14 200.00	ml	$^1 ((5.25-5.25)^2 + (106.27-106.27)^2)$ $^1 ((6.15-5.25)^2 + (106.27-106.27)^2)$	10.50 0.90	11.40		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 24		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R5-3	R5-4	R5-4	C1	1.30	8.95	4.47	5.811	5.811
R5-4	R5-5	R5-4	C1	1.30	14.11	7.05	9.165	40.255
25.14	39.25	R5-5	C1	1.03	14.11	7.05	7.261	
		R5-5	C2	3.38	14.11	7.05	23.829	
R5-5	R5-6	R5-5	C1	1.03	20.75	10.38	10.691	88.955
39.25	60.00	R5-5	C2	3.38	20.75	10.38	35.084	
		R5-6	C1	2.98	20.75	10.38	30.932	
		R5-6	C2	1.18	20.75	10.38	12.248	
R5-6	R5-7	R5-6	C1	2.98	20.00	10.00	29.800	97.800
60.00	80.00	R5-6	C2	1.18	20.00	10.00	11.800	
		R5-7	C1	2.93	20.00	10.00	29.300	
		R5-7	C2	2.69	20.00	10.00	26.900	
R5-7	R5-8	R5-7	C1	2.93	20.00	10.00	29.300	130.200
80.00	100.00	R5-7	C2	2.69	20.00	10.00	26.900	
		R5-8	C1	5.04	20.00	10.00	50.400	
		R5-8	C2	2.36	20.00	10.00	23.600	
R5-8	R5-9	R5-8	C1	5.04	9.25	4.63	23.335	73.293
100.00	109.25	R5-8	C2	2.36	9.25	4.63	10.927	
		R5-9	C1	2.01	9.25	4.63	9.306	
		R5-9	C2	6.42	9.25	4.63	29.725	
R5-9	R5-10	R5-9	C1	2.01	10.75	5.38	10.814	103.781
109.25	120.00	R5-9	C2	6.42	10.75	5.38	34.540	
		R5-10	C1	3.42	10.75	5.38	18.400	
		R5-10	C2	7.44	10.75	5.38	40.027	
R5-10	R5-11	R5-10	C1	3.42	20.00	10.00	34.200	231.900
120.00	140.00	R5-10	C2	7.44	20.00	10.00	74.400	
		R5-11	C1	2.98	20.00	10.00	29.800	
		R5-11	C2	9.35	20.00	10.00	93.500	
R5-11	R5-12	R5-11	C1	2.98	20.00	10.00	29.800	197.600
140.00	160.00	R5-11	C2	9.35	20.00	10.00	93.500	
		R5-12	C1	2.25	20.00	10.00	22.500	
		R5-12	C2	5.18	20.00	10.00	51.800	
R5-12	R5-13	R5-12	C1	2.25	20.00	10.00	22.500	117.600
160.00	180.00	R5-12	C2	5.18	20.00	10.00	51.800	
		R5-13	C1	1.38	20.00	10.00	13.800	
		R5-13	C2	2.95	20.00	10.00	29.500	
R5-13	R5-14	R5-13	C1	1.38	20.00	10.00	13.800	67.600
180.00	200.00	R5-13	C2	2.95	20.00	10.00	29.500	
		R5-14	C1	2.43	20.00	10.00	24.300	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1154.795

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 25		
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
R5-13	R5-14	R5-14	F1	1.91	20.00	10.00	19.100	19.100
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		19.100	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 26		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3	R5-4	R5-4	a1	1.30	8.95	4.47	5.81	5.81
R5-4	R5-5	R5-4	a1	1.30	14.11	7.05	9.17	
25.14	39.25	R5-5	a1	3.51	14.11	7.05	24.75	
		R5-5	a2	11.16	14.11	7.05	78.68	112.60
R5-5	R5-6	R5-5	a1	3.51	20.75	10.38	36.43	
39.25	60.00	R5-5	a2	11.16	20.75	10.38	115.84	
		R5-6	a1	3.98	20.75	10.38	41.31	
		R5-6	a2	9.89	20.75	10.38	102.66	296.24
R5-6	R5-7	R5-6	a1	3.98	20.00	10.00	39.80	
60.00	80.00	R5-6	a2	9.89	20.00	10.00	98.90	
		R5-7	a1	8.92	20.00	10.00	89.20	
		R5-7	a2	9.98	20.00	10.00	99.80	327.70
R5-7	R5-8	R5-7	a1	8.92	20.00	10.00	89.20	
80.00	100.00	R5-7	a2	9.98	20.00	10.00	99.80	
		R5-8	a2	8.14	20.00	10.00	81.40	
		R5-8	a1	16.68	20.00	10.00	166.80	437.20
R5-8	R5-9	R5-8	a2	8.14	9.25	4.63	37.69	
100.00	109.25	R5-8	a1	16.68	9.25	4.63	77.23	
		R5-9	a1	19.46	9.25	4.63	90.10	
		R5-9	a2	7.00	9.25	4.63	32.41	237.43
R5-9	R5-10	R5-9	a1	19.46	10.75	5.38	104.69	
109.25	120.00	R5-9	a2	7.00	10.75	5.38	37.66	
		R5-10	a2	11.67	10.75	5.38	62.78	
		R5-10	a1	22.14	10.75	5.38	119.11	324.24
R5-10	R5-11	R5-10	a2	11.67	20.00	10.00	116.70	
120.00	140.00	R5-10	a1	22.14	20.00	10.00	221.40	
		R5-11	a2	10.15	20.00	10.00	101.50	
		R5-11	a1	27.00	20.00	10.00	270.00	709.60
R5-11	R5-12	R5-11	a2	10.15	20.00	10.00	101.50	
140.00	160.00	R5-11	a1	27.00	20.00	10.00	270.00	
		R5-12	a2	7.83	20.00	10.00	78.30	
		R5-12	a1	17.10	20.00	10.00	171.00	620.80
R5-12	R5-13	R5-12	a2	7.83	20.00	10.00	78.30	
160.00	180.00	R5-12	a1	17.10	20.00	10.00	171.00	
		R5-13	a2	4.64	20.00	10.00	46.40	
		R5-13	a1	10.21	20.00	10.00	102.10	397.80
R5-13	R5-14	R5-13	a2	4.64	20.00	10.00	46.40	
180.00	200.00	R5-13	a1	10.21	20.00	10.00	102.10	
		R5-14	a1	8.44	20.00	10.00	84.40	232.90
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		3702.32

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 27			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-13	R5-14	R5-14	b1	5.93	20.00	10.00	59.30	59.30
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			59.30

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 28		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3 16.19	R5-4 25.14	R5-4	c1	4.53	8.95	4.47	20.25	49.93
		R5-4	c2	6.64	8.95	4.47	29.68	
R5-4 25.14	R5-5 39.25	R5-4	c1	4.53	14.11	7.05	31.94	264.16
		R5-4	c2	6.64	14.11	7.05	46.81	
		R5-5	c1	6.86	14.11	7.05	48.36	
		R5-5	c2	12.81	14.11	7.05	90.31	
		R5-5	c3	6.63	14.11	7.05	46.74	
R5-5 39.25	R5-6 60.00	R5-5	c1	6.86	20.75	10.38	71.21	524.19
		R5-5	c2	12.81	20.75	10.38	132.97	
		R5-5	c3	6.63	20.75	10.38	68.82	
		R5-6	c1	13.01	20.75	10.38	135.04	
		R5-6	c2	4.40	20.75	10.38	45.67	
		R5-6	c3	6.79	20.75	10.38	70.48	
R5-6 60.00	R5-7 80.00	R5-6	c1	13.01	20.00	10.00	130.10	507.30
		R5-6	c2	4.40	20.00	10.00	44.00	
		R5-6	c3	6.79	20.00	10.00	67.90	
		R5-7	c1	6.33	20.00	10.00	63.30	
		R5-7	c2	13.65	20.00	10.00	136.50	
		R5-7	c3	6.55	20.00	10.00	65.50	
R5-7 80.00	R5-8 100.00	R5-7	c1	6.33	20.00	10.00	63.30	581.10
		R5-7	c2	13.65	20.00	10.00	136.50	
		R5-7	c3	6.55	20.00	10.00	65.50	
		R5-8	c1	14.68	20.00	10.00	146.80	
		R5-8	c2	3.41	20.00	10.00	34.10	
		R5-8	c3	13.49	20.00	10.00	134.90	
R5-8 100.00	R5-9 109.25	R5-8	c1	14.68	9.25	4.63	67.97	303.78
		R5-8	c2	3.41	9.25	4.63	15.79	
		R5-8	c3	13.49	9.25	4.63	62.46	
		R5-9	c1	13.49	9.25	4.63	62.46	
		R5-9	c2	3.87	9.25	4.63	17.92	
		R5-9	c3	14.33	9.25	4.63	66.35	
R5-9 109.25	R5-10 120.00	R5-9	c4	2.34	9.25	4.63	10.83	403.19
		R5-9	c1	13.49	10.75	5.38	72.58	
		R5-9	c2	3.87	10.75	5.38	20.82	
		R5-9	c3	14.33	10.75	5.38	77.10	
		R5-9	c4	2.34	10.75	5.38	12.59	
		R5-10	c1	4.55	10.75	5.38	24.48	
		R5-10	c2	13.00	10.75	5.38	69.94	
R5-10 120.00	R5-11 140.00	R5-10	c3	23.36	10.75	5.38	125.68	854.50
		R5-10	c1	4.55	20.00	10.00	45.50	
		R5-10	c2	13.00	20.00	10.00	130.00	
		R5-10	c3	23.36	20.00	10.00	233.60	
		R5-11	c1	26.55	20.00	10.00	265.50	
		R5-11	c2	4.89	20.00	10.00	48.90	
		R5-11	c3	13.10	20.00	10.00	131.00	
A RIPORTARE mq								3488.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 29
SCOTICO									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq	
A RIPORTARE mq									3488.15
R5-11 140.00	R5-12 160.00	R5-11	c1	26.55	20.00	10.00	265.50		
		R5-11	c2	4.89	20.00	10.00	48.90		
		R5-11	c3	13.10	20.00	10.00	131.00		
		R5-12	c1	21.49	20.00	10.00	214.90		
		R5-12	c2	3.25	20.00	10.00	32.50		
		R5-12	c3	8.08	20.00	10.00	80.80		
									773.60
R5-12 160.00	R5-13 180.00	R5-12	c1	21.49	20.00	10.00	214.90		
		R5-12	c2	3.25	20.00	10.00	32.50		
		R5-12	c3	8.08	20.00	10.00	80.80		
		R5-13	c1	10.78	20.00	10.00	107.80		
		R5-13	c2	12.71	20.00	10.00	127.10		
									563.10
R5-13 180.00	R5-14 200.00	R5-13	c1	10.78	20.00	10.00	107.80		
		R5-13	c2	12.71	20.00	10.00	127.10		
		R5-14	c1	10.52	20.00	10.00	105.20		
		R5-14	c2	3.19	20.00	10.00	31.90		
		R5-14	c3	4.09	20.00	10.00	40.90		
									412.90
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5237.75

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 30		
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3 16.19	R5-4 25.14	R5-4	f1	4.53	8.95	4.47	20.25	49.93
		R5-4	f2	6.64	8.95	4.47	29.68	
R5-4 25.14	R5-5 39.25	R5-4	f1	4.53	14.11	7.05	31.94	264.16
		R5-4	f2	6.64	14.11	7.05	46.81	
		R5-5	f1	6.86	14.11	7.05	48.36	
		R5-5	f2	12.81	14.11	7.05	90.31	
		R5-5	f3	6.63	14.11	7.05	46.74	
R5-5 39.25	R5-6 60.00	R5-5	f1	6.86	20.75	10.38	71.21	524.19
		R5-5	f2	12.81	20.75	10.38	132.97	
		R5-5	f3	6.63	20.75	10.38	68.82	
		R5-6	f3	6.79	20.75	10.38	70.48	
		R5-6	f1	13.01	20.75	10.38	135.04	
		R5-6	f2	4.40	20.75	10.38	45.67	
R5-6 60.00	R5-7 80.00	R5-6	f3	6.79	20.00	10.00	67.90	507.30
		R5-6	f1	13.01	20.00	10.00	130.10	
		R5-6	f2	4.40	20.00	10.00	44.00	
		R5-7	f3	6.55	20.00	10.00	65.50	
		R5-7	f1	6.33	20.00	10.00	63.30	
		R5-7	f2	13.65	20.00	10.00	136.50	
R5-7 80.00	R5-8 100.00	R5-7	f3	6.55	20.00	10.00	65.50	581.10
		R5-7	f1	6.33	20.00	10.00	63.30	
		R5-7	f2	13.65	20.00	10.00	136.50	
		R5-8	f1	14.68	20.00	10.00	146.80	
		R5-8	f2	3.41	20.00	10.00	34.10	
		R5-8	f3	13.49	20.00	10.00	134.90	
R5-8 100.00	R5-9 109.25	R5-8	f1	14.68	9.25	4.63	67.97	303.78
		R5-8	f2	3.41	9.25	4.63	15.79	
		R5-8	f3	13.49	9.25	4.63	62.46	
		R5-9	f4	2.34	9.25	4.63	10.83	
		R5-9	f1	13.49	9.25	4.63	62.46	
		R5-9	f2	3.87	9.25	4.63	17.92	
R5-9 109.25	R5-10 120.00	R5-9	f3	14.33	9.25	4.63	66.35	403.19
		R5-9	f4	2.34	10.75	5.38	12.59	
		R5-9	f1	13.49	10.75	5.38	72.58	
		R5-9	f2	3.87	10.75	5.38	20.82	
		R5-9	f3	14.33	10.75	5.38	77.10	
		R5-10	f3	23.36	10.75	5.38	125.68	
R5-10 120.00	R5-11 140.00	R5-10	f1	4.55	10.75	5.38	24.48	854.50
		R5-10	f2	13.00	10.75	5.38	69.94	
		R5-10	f3	23.36	20.00	10.00	233.60	
		R5-10	f1	4.55	20.00	10.00	45.50	
		R5-10	f2	13.00	20.00	10.00	130.00	
		R5-11	f1	26.55	20.00	10.00	265.50	
		R5-11	f2	4.89	20.00	10.00	48.90	
		R5-11	f3	13.10	20.00	10.00	131.00	
A RIPORTARE mq								3488.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 31			
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
A RIPORTARE mq								3488.15
R5-11 140.00	R5-12 160.00	R5-11 R5-11 R5-11 R5-12 R5-12 R5-12	f1 f2 f3 f3 f1 f2	26.55 4.89 13.10 8.08 21.49 3.25	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	265.50 48.90 131.00 80.80 214.90 32.50	773.60
R5-12 160.00	R5-13 180.00	R5-12 R5-12 R5-12 R5-13 R5-13	f3 f1 f2 f1 f2	8.08 21.49 3.25 10.78 12.71	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	80.80 214.90 32.50 107.80 127.10	563.10
R5-13 180.00	R5-14 200.00	R5-13 R5-13 R5-14 R5-14 R5-14	f1 f2 f1 f2 f3	10.78 12.71 10.52 3.19 4.09	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	107.80 127.10 105.20 31.90 40.90	412.90
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5237.75

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 32			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3	R5-4	R5-4	gl	6.11	8.95	4.47	27.31	27.31
R5-4	R5-5	R5-4	gl	6.11	14.11	7.05	43.08	128.81
25.14	39.25	R5-5	gl	12.16	14.11	7.05	85.73	
R5-5	R5-6	R5-5	gl	12.16	20.75	10.38	126.22	237.39
39.25	60.00	R5-6	gl	10.71	20.75	10.38	111.17	
R5-6	R5-7	R5-6	gl	10.71	20.00	10.00	107.10	214.10
60.00	80.00	R5-7	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	
R5-7	R5-8	R5-7	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	214.00
80.00	100.00	R5-8	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	
R5-8	R5-9	R5-8	gl	10.70	9.25	4.63	49.54	99.08
100.00	109.25	R5-9	gl	10.70	9.25	4.63	49.54	
R5-9	R5-10	R5-9	gl	10.70	10.75	5.38	57.57	115.14
109.25	120.00	R5-10	gl	10.70	10.75	5.38	57.57	
R5-10	R5-11	R5-10	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	214.00
120.00	140.00	R5-11	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	
R5-11	R5-12	R5-11	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	214.00
140.00	160.00	R5-12	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	
R5-12	R5-13	R5-12	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	214.00
160.00	180.00	R5-13	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	
R5-13	R5-14	R5-13	gl	10.70	20.00	10.00	107.00	213.00
180.00	200.00	R5-14	gl	10.60	20.00	10.00	106.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1890.83

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 33			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3	R5-4	R5-4	h1	6.21	8.95	4.47	27.76	27.76
R5-4	R5-5	R5-4	h1	6.21	14.11	7.05	43.78	130.92
25.14	39.25	R5-5	h1	12.36	14.11	7.05	87.14	
R5-5	R5-6	R5-5	h1	12.36	20.75	10.38	128.30	241.55
39.25	60.00	R5-6	h1	10.91	20.75	10.38	113.25	
R5-6	R5-7	R5-6	h1	10.91	20.00	10.00	109.10	218.10
60.00	80.00	R5-7	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	
R5-7	R5-8	R5-7	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	218.00
80.00	100.00	R5-8	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	
R5-8	R5-9	R5-8	h1	10.90	9.25	4.63	50.47	50.47
R5-9	R5-10	R5-10	h1	10.90	10.75	5.38	58.64	58.64
R5-10	R5-11	R5-10	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	218.00
120.00	140.00	R5-11	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	
R5-11	R5-12	R5-11	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	218.00
140.00	160.00	R5-12	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	
R5-12	R5-13	R5-12	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	218.00
160.00	180.00	R5-13	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	
R5-13	R5-14	R5-13	h1	10.90	20.00	10.00	109.00	216.00
180.00	200.00	R5-14	h1	10.70	20.00	10.00	107.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1815.44

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 34			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3	R5-4	R5-4	i1	6.46	8.95	4.47	28.88	28.88
R5-4	R5-5	R5-4	i1	6.46	14.11	7.05	45.54	136.27
25.14	39.25	R5-5	i1	12.87	14.11	7.05	90.73	
R5-5	R5-6	R5-5	i1	12.87	20.75	10.38	133.59	252.03
39.25	60.00	R5-6	i1	11.41	20.75	10.38	118.44	
R5-6	R5-7	R5-6	i1	11.41	20.00	10.00	114.10	228.20
60.00	80.00	R5-7	i1	11.41	20.00	10.00	114.10	
R5-7	R5-8	R5-7	i1	11.41	20.00	10.00	114.10	228.20
80.00	100.00	R5-8	i1	11.41	20.00	10.00	114.10	
R5-8	R5-9	R5-8	i1	11.41	9.25	4.63	52.83	105.61
100.00	109.25	R5-9	i1	11.40	9.25	4.63	52.78	
R5-9	R5-10	R5-9	i1	11.40	10.75	5.38	61.33	122.66
109.25	120.00	R5-10	i1	11.40	10.75	5.38	61.33	
R5-10	R5-11	R5-10	i1	11.40	20.00	10.00	114.00	228.20
120.00	140.00	R5-11	i1	11.42	20.00	10.00	114.20	
R5-11	R5-12	R5-11	i1	11.42	20.00	10.00	114.20	228.20
140.00	160.00	R5-12	i1	11.40	20.00	10.00	114.00	
R5-12	R5-13	R5-12	i1	11.40	20.00	10.00	114.00	228.00
160.00	180.00	R5-13	i1	11.40	20.00	10.00	114.00	
R5-13	R5-14	R5-13	i1	11.40	20.00	10.00	114.00	223.50
180.00	200.00	R5-14	i1	10.95	20.00	10.00	109.50	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2009.75

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 35		
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
R5-3	R5-4	R5-4	mL	6.92	8.95	4.47	30.93	30.93
R5-4	R5-5	R5-4	mL	6.92	14.11	7.05	48.79	145.80
25.14	39.25	R5-5	mL	13.76	14.11	7.05	97.01	
R5-5	R5-6	R5-5	mL	13.76	20.75	10.38	142.83	270.71
39.25	60.00	R5-6	mL	12.32	20.75	10.38	127.88	
R5-6	R5-7	R5-6	mL	12.32	20.00	10.00	123.20	246.30
60.00	80.00	R5-7	mL	12.31	20.00	10.00	123.10	
R5-7	R5-8	R5-7	mL	12.31	20.00	10.00	123.10	246.40
80.00	100.00	R5-8	mL	12.33	20.00	10.00	123.30	
R5-8	R5-9	R5-8	mL	12.33	9.25	4.63	57.09	114.04
100.00	109.25	R5-9	mL	12.30	9.25	4.63	56.95	
R5-9	R5-10	R5-9	mL	12.30	10.75	5.38	66.17	132.34
109.25	120.00	R5-10	mL	12.30	10.75	5.38	66.17	
R5-10	R5-11	R5-10	mL	12.30	20.00	10.00	123.00	246.40
120.00	140.00	R5-11	mL	12.34	20.00	10.00	123.40	
R5-11	R5-12	R5-11	mL	12.34	20.00	10.00	123.40	246.40
140.00	160.00	R5-12	mL	12.30	20.00	10.00	123.00	
R5-12	R5-13	R5-12	mL	12.30	20.00	10.00	123.00	246.00
160.00	180.00	R5-13	mL	12.30	20.00	10.00	123.00	
R5-13	R5-14	R5-13	mL	12.30	20.00	10.00	123.00	237.00
180.00	200.00	R5-14	mL	11.40	20.00	10.00	114.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2162.32

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 36	
Volume dalla sezione R5-1 alla sezione R5-14			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO			mc 78.570
RIPORTO			mc 23684.730
VEGETALE IN RILEVATO	m ^l	179.35	mc 1154.795
VEGETALE IN TRINCEA	m ^l	10.00	mc 19.100
SEMINA			mq 3702.32
SEMINA			mq 59.30
SCOTTICO			mq 5237.75
BONIFICA RILEVATO			mq 5237.75
USURA			mq 1890.83
BINDER			mq 1815.44
BASE			mq 2009.75
FONDAZIONE			mq 2162.32

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 70 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 57 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 57 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	78,570	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	23684,730	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	2162,32	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	0	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	2162,32	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	0	0,13	0,00	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	2162,32	0,13	281,10	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	78,570	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	23965,832	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea"
(vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 70 cm e 57 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A-H


Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B+G



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - RAMPA 5

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n.	
Volume dalla sezione R5-1 alla sezione R5-14		36	
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO		mc	78.570
RIPORTO		mc	23965.832
VEGETALE IN RILEVATO	mL 179.35	mc	1154.795
VEGETALE IN TRINCEA	mL 10.00	mc	19.100
SEMINA		mq	3702.32
SEMINA		mq	59.30
SCOTTICO		mq	5237.75
BONIFICA RILEVATO		mq	5237.75
USURA		mq	1890.83
BINDER		mq	1815.44
BASE		mq	2009.75
FONDAZIONE		mq	2162.32

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ROTATORIA 1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RA-1 0.00	S1	$(-8.98-10.59) \times (120.00+119.26) / 2$ $(-6.75-8.98) \times (121.00+120.00) / 2$ $(-5.21-6.75) \times (122.01+121.00) / 2$ $(-3.77-5.21) \times (122.69+122.01) / 2$ $(4.02-3.77) \times (122.51+122.69) / 2$ $(-4.00-4.02) \times (120.36+120.18) / 2$ $(-4.90-4.00) \times (120.37+120.36) / 2$ $(-4.40-4.90) \times (120.87+120.37) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (120.87+120.87) / 2$ $(-7.82-5.41) \times (119.26+120.87) / 2$ $(-10.59-7.82) \times (119.26+119.26) / 2$	192.60 268.72 187.12 176.18 955.05 -964.57 -108.33 60.31 -122.08 -289.36 -330.35	25.29	
RA-2 16.49	S1	$(-12.06-13.60) \times (120.40+120.00) / 2$ $(-12.04-12.06) \times (122.68+120.40) / 2$ $(-11.64-12.04) \times (122.34+122.68) / 2$ $(-9.95-11.64) \times (123.04+122.34) / 2$ $(1.06-9.95) \times (122.59+123.04) / 2$ $(3.46-1.06) \times (122.65+122.59) / 2$ $(5.20-3.46) \times (122.72+122.65) / 2$ $(6.29-5.20) \times (123.01+122.72) / 2$ $(7.99-6.29) \times (124.01+123.01) / 2$ $(8.94-7.99) \times (125.00+124.01) / 2$ $(9.78-8.94) \times (125.51+125.00) / 2$ $(6.35-9.78) \times (120.94+122.90) / 2$ $(5.03-6.35) \times (120.94+120.94) / 2$ $(4.01-5.03) \times (120.79+120.79) / 2$ $(-4.01-4.01) \times (120.61+120.49) / 2$ $(-4.91-4.01) \times (120.61+120.61) / 2$ $(-4.41-4.91) \times (121.11+120.61) / 2$ $(-5.42-4.41) \times (121.11+121.11) / 2$ $(-7.08-5.42) \times (120.00+121.11) / 2$ $(-13.60-7.08) \times (120.00+120.00) / 2$	185.11 2.43 49.00 207.35 1352.19 294.29 213.47 133.92 209.97 118.28 105.21 -418.19 -159.64 -123.21 -966.81 -108.55 60.43 -122.32 -200.12 -782.40	50.41	
RA-3 32.99	S1	$(-7.55-7.61) \times (122.86+121.01) / 2$ $(4.70-7.55) \times (123.05+122.86) / 2$ $(7.44-4.70) \times (123.10+123.05) / 2$ $(8.17-7.44) \times (123.16+123.10) / 2$ $(9.05-8.17) \times (123.57+123.16) / 2$ $(9.43-9.05) \times (123.73+123.57) / 2$ $(9.76-9.43) \times (123.81+123.73) / 2$ $(6.35-9.76) \times (121.51+123.46) / 2$ $(5.03-6.35) \times (121.51+121.51) / 2$ $(4.01-5.03) \times (121.36+121.36) / 2$ $(-4.01-4.01) \times (121.00+121.06) / 2$ $(-4.91-4.01) \times (120.99+121.00) / 2$ $(-4.41-4.91) \times (121.49+120.99) / 2$ $(-5.42-4.41) \times (121.49+121.49) / 2$ $(-6.14-5.42) \times (121.01+121.49) / 2$ $(-7.61-6.14) \times (121.01+121.01) / 2$	7.32 1506.20 337.23 89.88 108.56 46.99 40.84 -417.67 -160.39 -123.79 -970.66 -108.90 60.62 -122.70 -87.30 -177.88	28.35	
RA-4 49.48	R1	$(-8.42-12.76) \times (118.00+117.60) / 2$ $(0.94-8.42) \times (119.00+118.00) / 2$ $(9.37-0.94) \times (119.76+119.00) / 2$	511.25 1109.16 1006.37		
A RIPORTARE mq			2626.78		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		Codice documento SS0666_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 2	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2626.78		
RA-5 65.97	R1	$(5.42-9.37) \times (122.01+119.76) / 2$	-477.50	46.04	
		$(4.41-5.42) \times (122.01+122.01) / 2$	-123.23		
		$(4.89-4.41) \times (121.53+122.01) / 2$	58.45		
		$(4.08-4.89) \times (121.51+121.53) / 2$	-98.43		
		$(-3.94-4.08) \times (121.30+121.51) / 2$	-973.67		
		$(-4.93--3.94) \times (121.27+121.30) / 2$	-120.07		
		$(-4.41--4.93) \times (121.79+121.27) / 2$	63.20		
		$(-5.42--4.41) \times (121.79+121.79) / 2$	-123.01		
		$(-12.76--5.42) \times (117.60+121.79) / 2$	-878.56		
		$(-9.97--9.99) \times (119.22+119.22) / 2$	2.38		
		$(-9.92--9.97) \times (119.22+119.22) / 2$	5.96		
		$(-9.66--9.92) \times (119.23+119.22) / 2$	31.00		
		$(-9.60--9.66) \times (119.23+119.23) / 2$	7.15		
		$(-9.35--9.60) \times (119.23+119.23) / 2$	29.81		
		$(-9.29--9.35) \times (119.23+119.23) / 2$	7.15		
		$(-9.04--9.29) \times (119.24+119.23) / 2$	29.81		
		$(-8.97--9.04) \times (119.24+119.24) / 2$	8.35		
		$(-8.73--8.97) \times (119.24+119.24) / 2$	28.62		
		$(-8.66--8.73) \times (119.25+119.24) / 2$	8.35		
		$(-8.42--8.66) \times (119.25+119.25) / 2$	28.62		
		$(-8.34--8.42) \times (119.25+119.25) / 2$	9.54		
		$(-8.11--8.34) \times (119.26+119.25) / 2$	27.43		
		$(-8.03--8.11) \times (119.26+119.26) / 2$	9.54		
		$(-7.80--8.03) \times (119.26+119.26) / 2$	27.43		
		$(-7.71--7.80) \times (119.26+119.26) / 2$	10.73		
		$(-7.49--7.71) \times (119.27+119.26) / 2$	26.24		
		$(-7.40--7.49) \times (119.27+119.27) / 2$	10.73		
		$(-7.18--7.40) \times (119.27+119.27) / 2$	26.24		
		$(-7.08--7.18) \times (119.28+119.27) / 2$	11.93		
		$(-6.87--7.08) \times (119.28+119.28) / 2$	25.05		
		$(-6.77--6.87) \times (119.28+119.28) / 2$	11.93		
		$(-6.56--6.77) \times (119.29+119.28) / 2$	25.05		
		$(-6.45--6.56) \times (119.29+119.29) / 2$	13.12		
		$(-6.25--6.45) \times (119.29+119.29) / 2$	23.86		
		$(-6.13--6.25) \times (119.29+119.29) / 2$	14.31		
		$(-5.94--6.13) \times (119.30+119.29) / 2$	22.67		
		$(-5.82--5.94) \times (119.30+119.30) / 2$	14.32		
		$(-5.63--5.82) \times (119.30+119.30) / 2$	22.67		
		$(-5.50--5.63) \times (119.31+119.30) / 2$	15.51		
		$(-5.32--5.50) \times (119.31+119.31) / 2$	21.48		
$(-5.19--5.32) \times (119.31+119.31) / 2$	15.51				
$(-5.01--5.19) \times (119.32+119.31) / 2$	21.48				
$(-4.87--5.01) \times (119.32+119.32) / 2$	16.70				
$(-4.70--4.87) \times (119.32+119.32) / 2$	20.28				
$(-4.56--4.70) \times (119.33+119.32) / 2$	16.71				
$(-4.39--4.56) \times (119.33+119.33) / 2$	20.29				
$(-4.24--4.39) \times (119.33+119.33) / 2$	17.90				
$(-4.08--4.24) \times (119.33+119.33) / 2$	19.09				
$(-3.93--4.08) \times (119.34+119.33) / 2$	17.90				
$(-3.77--3.93) \times (119.34+119.34) / 2$	19.09				
A RIPORTARE mq			741.93		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			741.93		
		(-3.61--3.77) x (119.34+119.34) / 2	19.09		
		(-3.46--3.61) x (119.35+119.34) / 2	17.90		
		(-3.30--3.46) x (119.35+119.35) / 2	19.10		
		(-3.15--3.30) x (119.35+119.35) / 2	17.90		
		(-2.98--3.15) x (119.36+119.35) / 2	20.29		
		(-2.84--2.98) x (119.36+119.36) / 2	16.71		
		(-2.68--2.84) x (119.39+119.36) / 2	19.10		
		(-2.55--2.68) x (119.42+119.39) / 2	15.52		
		(-2.39--2.55) x (119.47+119.42) / 2	19.11		
		(-2.28--2.39) x (119.51+119.47) / 2	13.14		
		(-2.11--2.28) x (119.56+119.51) / 2	20.32		
		(-2.00--2.11) x (119.60+119.56) / 2	13.15		
		(-1.83--2.00) x (119.65+119.60) / 2	20.34		
		(-1.72--1.83) x (119.69+119.65) / 2	13.16		
		(-1.55--1.72) x (119.74+119.69) / 2	20.35		
		(-1.44--1.55) x (119.78+119.74) / 2	13.17		
		(-1.27--1.44) x (119.83+119.78) / 2	20.37		
		(-1.16--1.27) x (119.86+119.83) / 2	13.18		
		(-0.98--1.16) x (119.92+119.86) / 2	21.58		
		(-0.89--0.98) x (119.95+119.92) / 2	10.79		
		(-0.70--0.89) x (120.01+119.95) / 2	22.80		
		(-0.61--0.70) x (120.04+120.01) / 2	10.80		
		(-0.42--0.61) x (120.10+120.04) / 2	22.81		
		(-0.33--0.42) x (120.13+120.10) / 2	10.81		
		(-0.14--0.33) x (120.19+120.13) / 2	22.83		
		(-0.05--0.14) x (120.22+120.19) / 2	10.82		
		(0.14--0.05) x (120.28+120.22) / 2	22.85		
		(0.22--0.14) x (120.31+120.28) / 2	9.62		
		(0.43--0.22) x (120.37+120.31) / 2	25.27		
		(0.50--0.43) x (120.40+120.37) / 2	8.43		
		(0.71--0.50) x (120.46+120.40) / 2	25.29		
		(0.78--0.71) x (120.49+120.46) / 2	8.43		
		(1.00--0.78) x (120.53+120.49) / 2	26.51		
		(1.07--1.00) x (120.53+120.53) / 2	8.44		
		(1.31--1.07) x (120.54+120.53) / 2	28.93		
		(1.38--1.31) x (120.54+120.54) / 2	8.44		
		(1.63--1.38) x (120.54+120.54) / 2	30.14		
		(1.69--1.63) x (120.55+120.54) / 2	7.23		
		(1.94--1.69) x (120.55+120.55) / 2	30.14		
		(2.00--1.94) x (120.55+120.55) / 2	7.23		
		(2.26--2.00) x (120.56+120.55) / 2	31.34		
		(2.31--2.26) x (120.56+120.56) / 2	6.03		
		(2.57--2.31) x (120.56+120.56) / 2	31.35		
		(2.62--2.57) x (120.56+120.56) / 2	6.03		
		(2.89--2.62) x (120.57+120.56) / 2	32.55		
		(2.94--2.89) x (120.57+120.57) / 2	6.03		
		(3.20--2.94) x (120.57+120.57) / 2	31.35		
		(3.25--3.20) x (120.58+120.57) / 2	6.03		
		(3.52--3.25) x (120.58+120.58) / 2	32.56		
		(3.56--3.52) x (120.58+120.58) / 2	4.82		
		(3.83--3.56) x (120.59+120.58) / 2	32.56		
A RIPORTARE mq			1654.67		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 4			
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			1654.67			
RA-6 82.47	R1	$(3.87-3.83) \times (120.59+120.59) / 2$	4.82			
		$(4.15-3.87) \times (120.59+120.59) / 2$	33.77			
		$(4.18-4.15) \times (120.59+120.59) / 2$	3.62			
		$(4.46-4.18) \times (120.60+120.59) / 2$	33.77			
		$(4.49-4.46) \times (120.60+120.60) / 2$	3.62			
		$(4.78-4.49) \times (120.61+120.60) / 2$	34.98			
		$(4.80-4.78) \times (120.61+120.61) / 2$	2.41			
		$(5.09-4.80) \times (120.61+120.61) / 2$	34.98			
		$(5.11-5.09) \times (120.61+120.61) / 2$	2.41			
		$(5.41-5.11) \times (120.62+120.61) / 2$	36.18			
		$(5.42-5.41) \times (120.62+120.62) / 2$	1.21			
		$(5.72-5.42) \times (120.62+120.62) / 2$	36.19			
		$(5.73-5.72) \times (120.62+120.62) / 2$	1.21			
		$(5.81-5.73) \times (120.63+120.62) / 2$	9.65			
		$(10.90-5.81) \times (118.94+118.60) / 2$	604.54			
		$(5.42-10.90) \times (122.08+118.94) / 2$	-660.39			
		$(4.41-5.42) \times (122.08+122.08) / 2$	-123.30			
		$(4.89-4.41) \times (121.60+122.08) / 2$	58.48			
		$(4.08-4.89) \times (121.57+121.60) / 2$	-98.48			
		$(-3.94-4.08) \times (121.34+121.57) / 2$	-974.07			
$(-4.93--3.94) \times (121.31+121.34) / 2$	-120.11					
$(-4.41--4.93) \times (121.83+121.31) / 2$	63.22					
$(-5.42--4.41) \times (121.81+121.83) / 2$	-123.04					
$(-9.99--5.42) \times (119.22+121.81) / 2$	-550.75		30.41			
RA-7 98.96	R1	$(-8.16--9.99) \times (118.97+118.98) / 2$	217.72			
		$(-5.20--8.16) \times (118.91+118.97) / 2$	352.06			
		$(-0.34--5.20) \times (118.70+118.91) / 2$	577.39			
		$(4.21--0.34) \times (116.83+116.78) / 2$	531.46			
		$(4.07-4.21) \times (121.21+121.21) / 2$	-16.97			
		$(-3.95-4.07) \times (121.10+121.21) / 2$	-971.66			
		$(-4.92--3.95) \times (121.08+121.10) / 2$	-117.46			
		$(-4.41--4.92) \times (121.59+121.08) / 2$	61.88			
		$(-5.45--4.41) \times (121.58+121.59) / 2$	-126.45			
		$(-9.99--5.45) \times (118.98+121.58) / 2$	-546.07		38.10	
		$(-11.57--11.58) \times (117.69+117.69) / 2$	1.18			
		$(-11.30--11.57) \times (117.68+117.69) / 2$	31.77			
		$(-11.04--11.30) \times (117.68+117.68) / 2$	30.60			
		$(-11.03--11.04) \times (117.68+117.68) / 2$	1.18			
$(-10.78--11.03) \times (117.67+117.68) / 2$	29.42					
$(-10.77--10.78) \times (117.67+117.67) / 2$	1.18					
$(-10.52--10.77) \times (117.67+117.67) / 2$	29.42					
$(-10.50--10.52) \times (117.67+117.67) / 2$	2.35					
$(-10.26--10.50) \times (117.66+117.67) / 2$	28.24					
$(-10.24--10.26) \times (117.66+117.66) / 2$	2.35					
$(-10.00--10.24) \times (117.65+117.66) / 2$	28.24					
$(-9.97--10.00) \times (117.65+117.65) / 2$	3.53					
$(-9.74--9.97) \times (117.65+117.65) / 2$	27.06					
$(-9.71--9.74) \times (117.65+117.65) / 2$	3.53					
$(-9.47--9.71) \times (117.64+117.65) / 2$	28.23					
A RIPORTARE mq			248.28			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 5
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			248.28			
		(-9.44--9.47) x (117.64+117.64) / 2	3.53			
		(-9.21--9.44) x (117.64+117.64) / 2	27.06			
		(-9.18--9.21) x (117.64+117.64) / 2	3.53			
		(-8.95--9.18) x (117.63+117.64) / 2	27.06			
		(-8.91--8.95) x (117.63+117.63) / 2	4.71			
		(-8.69--8.91) x (117.62+117.63) / 2	25.88			
		(-8.65--8.69) x (117.62+117.62) / 2	4.70			
		(-8.43--8.65) x (117.62+117.62) / 2	25.88			
		(-8.39--8.43) x (117.62+117.62) / 2	4.70			
		(-8.17--8.39) x (117.61+117.62) / 2	25.88			
		(-8.12--8.17) x (117.61+117.61) / 2	5.88			
		(-7.90--8.12) x (117.61+117.61) / 2	25.87			
		(-7.86--7.90) x (117.60+117.61) / 2	4.70			
		(-7.64--7.86) x (117.60+117.60) / 2	25.87			
		(-7.59--7.64) x (117.60+117.60) / 2	5.88			
		(-7.38--7.59) x (117.59+117.60) / 2	24.69			
		(-7.33--7.38) x (117.59+117.59) / 2	5.88			
		(-7.12--7.33) x (117.59+117.59) / 2	24.69			
		(-7.06--7.12) x (117.59+117.59) / 2	7.06			
		(-6.86--7.06) x (117.58+117.59) / 2	23.52			
		(-6.80--6.86) x (117.58+117.58) / 2	7.05			
		(-6.60--6.80) x (117.58+117.58) / 2	23.52			
		(-6.53--6.60) x (117.57+117.58) / 2	8.23			
		(-6.33--6.53) x (117.57+117.57) / 2	23.51			
		(-6.27--6.33) x (117.57+117.57) / 2	7.05			
		(-6.07--6.27) x (117.56+117.57) / 2	23.51			
		(-6.00--6.07) x (117.56+117.56) / 2	8.23			
		(-5.81--6.00) x (117.56+117.56) / 2	22.34			
		(-5.74--5.81) x (117.56+117.56) / 2	8.23			
		(-5.55--5.74) x (117.55+117.56) / 2	22.34			
		(-5.47--5.55) x (117.55+117.55) / 2	9.40			
		(-5.29--5.47) x (117.55+117.55) / 2	21.16			
		(-5.21--5.29) x (117.54+117.55) / 2	9.40			
		(-5.03--5.21) x (117.54+117.54) / 2	21.16			
		(-4.95--5.03) x (117.54+117.54) / 2	9.40			
		(-4.76--4.95) x (117.53+117.54) / 2	22.33			
		(-4.68--4.76) x (117.53+117.53) / 2	9.40			
		(-4.50--4.68) x (117.53+117.53) / 2	21.16			
		(-4.42--4.50) x (117.53+117.53) / 2	9.40			
		(-4.24--4.42) x (117.52+117.53) / 2	21.15			
		(-4.15--4.24) x (117.52+117.52) / 2	10.58			
		(-3.98--4.15) x (117.52+117.52) / 2	19.98			
		(-3.89--3.98) x (117.51+117.52) / 2	10.58			
		(-3.72--3.89) x (117.51+117.51) / 2	19.98			
		(-3.62--3.72) x (117.51+117.51) / 2	11.75			
		(-3.46--3.62) x (117.50+117.51) / 2	18.80			
		(-3.36--3.46) x (117.50+117.50) / 2	11.75			
		(-3.20--3.36) x (117.50+117.50) / 2	18.80			
		(-3.09--3.20) x (117.49+117.50) / 2	12.92			
		(-2.93--3.09) x (117.49+117.49) / 2	18.80			
		(-2.83--2.93) x (117.49+117.49) / 2	11.75			
A RIPORTARE mq			1028.91			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTIO mq	1028.91		
		(-2.67--2.83) x (117.48+117.49) /2	18.80		
		(-2.56--2.67) x (117.48+117.48) /2	12.92		
		(-2.41--2.56) x (117.48+117.48) /2	17.62		
		(-2.30--2.41) x (117.48+117.48) /2	12.92		
		(-2.15--2.30) x (117.47+117.48) /2	17.62		
		(-2.03--2.15) x (117.47+117.47) /2	14.10		
		(-1.89--2.03) x (117.47+117.47) /2	16.45		
		(-1.77--1.89) x (117.46+117.47) /2	14.10		
		(-1.63--1.77) x (117.46+117.46) /2	16.44		
		(-1.50--1.63) x (117.46+117.46) /2	15.27		
		(-1.36--1.50) x (117.45+117.46) /2	16.44		
		(-1.24--1.36) x (117.45+117.45) /2	14.09		
		(-1.10--1.24) x (117.45+117.45) /2	16.44		
		(-0.98--1.10) x (117.45+117.45) /2	14.09		
		(-0.84--0.98) x (117.44+117.45) /2	16.44		
		(-0.71--0.84) x (117.44+117.44) /2	15.27		
		(-0.58--0.71) x (117.44+117.44) /2	15.27		
		(-0.45--0.58) x (117.43+117.44) /2	15.27		
		(-0.32--0.45) x (117.43+117.43) /2	15.27		
		(-0.18--0.32) x (117.43+117.43) /2	16.44		
		(-0.06--0.18) x (117.42+117.43) /2	14.09		
		(0.08--0.06) x (117.42+117.42) /2	16.44		
		(0.21--0.08) x (117.42+117.42) /2	15.26		
		(0.35--0.21) x (117.42+117.42) /2	16.44		
		(0.47--0.35) x (117.41+117.42) /2	14.09		
		(0.61--0.47) x (117.41+117.41) /2	16.44		
		(0.73--0.61) x (117.41+117.41) /2	14.09		
		(0.88--0.73) x (117.40+117.41) /2	17.61		
		(0.99--0.88) x (117.39+117.40) /2	12.91		
		(1.13--0.99) x (117.36+117.39) /2	16.43		
		(1.27--1.13) x (117.31+117.36) /2	16.43		
		(1.37--1.27) x (117.28+117.31) /2	11.73		
		(1.51--1.37) x (117.23+117.28) /2	16.42		
		(1.61--1.51) x (117.19+117.23) /2	11.72		
		(1.75--1.61) x (117.14+117.19) /2	16.40		
		(1.85--1.75) x (117.10+117.14) /2	11.71		
		(1.99--1.85) x (117.05+117.10) /2	16.39		
		(2.08--1.99) x (117.01+117.05) /2	10.53		
		(2.23--2.08) x (116.96+117.01) /2	17.55		
		(2.32--2.23) x (116.93+116.96) /2	10.53		
		(2.47--2.32) x (116.87+116.93) /2	17.54		
		(2.56--2.47) x (116.84+116.87) /2	10.52		
		(2.71--2.56) x (116.78+116.84) /2	17.52		
		(2.80--2.71) x (116.75+116.78) /2	10.51		
		(2.96--2.80) x (116.70+116.75) /2	18.68		
		(3.04--2.96) x (116.67+116.70) /2	9.33		
		(3.20--3.04) x (116.61+116.67) /2	18.66		
		(3.28--3.20) x (116.58+116.61) /2	9.33		
		(3.44--3.28) x (116.52+116.58) /2	18.65		
		(3.51--3.44) x (116.49+116.52) /2	8.16		
		(3.68--3.51) x (116.43+116.49) /2	19.80		
		A RIPORTARE mq	1792.08		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 7		
STERRI E RIPORTI								
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE			
RIPORTO mq			1792.08					
RA-8 115.45	R1	$(3.75-3.68) \times (116.40+116.43) / 2$	8.15					
		$(3.92-3.75) \times (116.34+116.40) / 2$	19.78					
		$(3.99-3.92) \times (116.32+116.34) / 2$	8.14					
		$(4.16-3.99) \times (116.26+116.32) / 2$	19.77					
		$(4.21-4.16) \times (116.24+116.26) / 2$	5.81					
		$(4.05-4.21) \times (120.64+120.64) / 2$	-19.30					
		$(-3.97-4.05) \times (120.71+120.64) / 2$	-967.81					
		$(-4.90-3.97) \times (120.72+120.71) / 2$	-112.26					
		$(-4.41-4.90) \times (121.21+120.72) / 2$	59.27					
		$(-5.42-4.41) \times (121.21+121.21) / 2$	-122.42					
		$(-11.58-5.42) \times (117.69+121.21) / 2$	-735.81					
						44.60		
				$(-3.20-9.72) \times (118.00+118.45) / 2$	770.83			
				$(11.74-3.20) \times (117.00+118.00) / 2$	1755.45			
				$(11.88-11.74) \times (116.99+117.00) / 2$	16.38			
		$(5.42-11.88) \times (120.69+116.99) / 2$	-767.71					
		$(4.41-5.42) \times (120.69+120.69) / 2$	-121.90					
		$(4.93-4.41) \times (120.17+120.69) / 2$	62.62					
		$(4.04-4.93) \times (120.19+120.17) / 2$	-106.96					
		$(-3.98-4.04) \times (120.40+120.19) / 2$	-964.77					
		$(-4.89-3.98) \times (120.43+120.40) / 2$	-109.58					
		$(-4.41-4.89) \times (120.91+120.43) / 2$	57.92					
		$(-5.42-4.41) \times (120.91+120.91) / 2$	-122.12					
		$(-9.72-5.42) \times (118.45+120.91) / 2$	-514.62					
				44.46				
RA-9 131.94	S1	$(-6.74-6.94) \times (121.00+120.91) / 2$	24.19					
		$(-5.20-6.74) \times (122.01+121.00) / 2$	187.12					
		$(-3.77-5.20) \times (122.69+122.01) / 2$	174.96					
		$(4.00-3.77) \times (122.51+122.69) / 2$	952.60					
		$(3.99-4.00) \times (120.13+122.51) / 2$	-1.21					
		$(-4.02-3.99) \times (120.36+120.13) / 2$	-963.16					
		$(-4.90-4.02) \times (120.39+120.36) / 2$	-105.93					
		$(-4.42-4.90) \times (120.87+120.39) / 2$	57.90					
		$(-5.43-4.42) \times (120.87+120.87) / 2$	-122.08					
		$(-6.94-5.43) \times (120.91+120.87) / 2$	-182.54					
						21.85		
		Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 8			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RA-1	S1	25.29		(0.00)					
RA-2	S1	50.41		(16.49)	16.49	624.146		624.146	
RA-2	S1	50.41		(16.49)					
RA-3	S1	28.35		(32.99)	16.50	649.770		649.770	
RA-3	S1	28.35		(32.99)	6.28	89.019			
				28.35*16.49	6.28				
RA-4	R1		46.04	(49.48)	10.21		235.034	89.019	235.034
RA-4	R1		46.04	(49.48)					
RA-5	R1		30.41	(65.97)	16.49		630.330		630.330
RA-5	R1		30.41	(65.97)					
RA-6	R1		38.10	(82.47)	16.50		565.208		565.208
RA-6	R1		38.10	(82.47)					
RA-7	R1		44.60	(98.96)	16.49		681.861		681.861
RA-7	R1		44.60	(98.96)					
RA-8	R1		44.46	(115.45)	16.49		734.300		734.300
RA-8	R1		44.46	(115.45)					
					11.06		245.864		
A RIPORTARE :							245.864	1362.935	2846.733

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 9			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						0.000	245.864	1362.935	2846.733
RA-9	S1	21.85		44.46*16.49 <hr/> 44.46+21.85 (131.94)	11.06 5.43	59.323		59.323	245.864
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli		1422.258		3092.597	
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 10
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RA-1 0.00	C1	$(-5.41--7.82) \times (120.87+119.26) / 2$	289.36	1.30		
		$(-4.40--5.41) \times (120.87+120.87) / 2$	122.08			
		$(-4.20--4.40) \times (121.07+120.87) / 2$	24.19			
		$(-5.50--4.20) \times (121.17+121.17) / 2$	-157.52			
		$(-8.36--5.50) \times (119.26+121.17) / 2$	-343.81			
		$(-7.82--8.36) \times (119.26+119.26) / 2$	64.40			
RA-2 16.49	C1	$(-5.42--7.08) \times (121.11+120.00) / 2$	200.12	1.04		
		$(-4.41--5.42) \times (121.11+121.11) / 2$	122.32			
		$(-4.21--4.41) \times (121.31+121.11) / 2$	24.24			
		$(-5.51--4.21) \times (121.41+121.41) / 2$	-157.83			
		$(-7.62--5.51) \times (120.00+121.41) / 2$	-254.69			
		$(-7.08--7.62) \times (120.00+120.00) / 2$	64.80			
RA-3 32.99	C1	$(-5.51--21.01) \times (121.79+121.66) / 2$	1886.74	5.09		
		$(-4.21--5.51) \times (121.79+121.79) / 2$	158.33			
		$(-4.41--4.21) \times (121.49+121.69) / 2$	-24.32			
		$(-21.01--4.41) \times (121.36+121.49) / 2$	-2015.66			
RA-4 49.48	C1	$(-5.51--21.01) \times (122.09+121.67) / 2$	1889.14	5.25		
		$(-4.21--5.51) \times (122.09+122.09) / 2$	158.72			
		$(-4.41--4.21) \times (121.79+121.99) / 2$	-24.38			
		$(-21.01--4.41) \times (121.37+121.79) / 2$	-2018.23			
RA-4 49.48	C2	$(5.51-9.90) \times (122.31+119.80) / 2$	-531.43	1.80		
		$(4.21-5.51) \times (122.31+122.31) / 2$	-159.00			
		$(4.41-4.21) \times (122.01+122.21) / 2$	24.42			
		$(5.42-4.41) \times (122.01+122.01) / 2$	123.23			
		$(9.37-5.42) \times (119.76+122.01) / 2$	477.50			
		$(9.90-9.37) \times (119.80+119.76) / 2$	63.48			
RA-5 65.97	C1	$(5.51-11.45) \times (122.38+118.98) / 2$	-716.84	2.37		
		$(4.21-5.51) \times (122.38+122.38) / 2$	-159.09			
		$(4.41-4.21) \times (122.08+122.28) / 2$	24.44			
		$(5.42-4.41) \times (122.08+122.08) / 2$	123.30			
		$(10.90-5.42) \times (118.94+122.08) / 2$	660.39			
		$(11.45-10.90) \times (118.98+118.94) / 2$	65.43			
RA-5 65.97	C2	$(-5.51--21.01) \times (122.13+121.67) / 2$	1889.45	5.27		
		$(-4.21--5.51) \times (122.13+122.13) / 2$	158.77			
		$(-4.41--4.21) \times (121.83+122.03) / 2$	-24.39			
		$(-21.01--4.41) \times (121.37+121.83) / 2$	-2018.56			
RA-6 82.47	C1	$(-5.51--21.01) \times (121.89+121.66) / 2$	1887.51	5.23		
		$(-4.21--5.51) \times (121.89+121.89) / 2$	158.46			
		$(-4.41--4.21) \times (121.59+121.79) / 2$	-24.34			
		$(-21.01--4.41) \times (121.35+121.59) / 2$	-2016.40			
RA-7 98.96	C1	$(-5.51--12.19) \times (121.51+117.69) / 2$	798.93			
		$(-4.21--5.51) \times (121.51+121.51) / 2$	157.96			
		$(-4.41--4.21) \times (121.21+121.41) / 2$	-24.26			
		$(-5.42--4.41) \times (121.21+121.21) / 2$	-122.42			
		$(-11.58--5.42) \times (117.69+121.21) / 2$	-735.81			
A RIPORTARE mq			74.40			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 11	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			74.40		
RA-8 115.45	C1	$(-12.19 - -11.58) \times (117.69 + 117.69) / 2$	-71.79	2.61	
		$(5.51 - 12.56) \times (120.99 + 116.96) / 2$	-838.77		
		$(4.21 - 5.51) \times (120.99 + 120.99) / 2$	-157.29		
		$(4.41 - 4.21) \times (120.69 + 120.89) / 2$	24.16		
		$(5.42 - 4.41) \times (120.69 + 120.69) / 2$	121.90		
		$(11.88 - 5.42) \times (116.99 + 120.69) / 2$	767.71		
RA-8 115.45	C2	$(12.56 - 11.88) \times (116.96 + 116.99) / 2$	79.54	2.75	
		$(-5.51 - -21.01) \times (121.21 + 121.63) / 2$	1882.01		
		$(-4.21 - -5.51) \times (121.21 + 121.21) / 2$	157.57		
		$(-4.41 - -4.21) \times (120.91 + 121.11) / 2$	-24.20		
RA-9 131.94	C1	$(-21.01 - -4.41) \times (121.33 + 120.91) / 2$	-2010.59	4.79	
		$(-5.52 - -21.01) \times (121.17 + 121.63) / 2$	1880.49		
		$(-4.22 - -5.52) \times (121.17 + 121.17) / 2$	157.52		
		$(-4.42 - -4.22) \times (120.87 + 121.07) / 2$	-24.19		
		$(-21.01 - -4.42) \times (121.33 + 120.87) / 2$	-2009.05	4.77	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 12	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RA-2 16.49	F1	$(6.26-9.78) \times (121.24+123.25) / 2$	-430.30	1.60	
		$(5.03-6.26) \times (121.24+121.24) / 2$	-149.13		
		$(6.35-5.03) \times (120.94+120.94) / 2$	159.64		
		$(9.78-6.35) \times (122.90+120.94) / 2$	418.19		
RA-3 32.99	F1	$(6.26-9.76) \times (121.81+123.81) / 2$	-429.84	1.61	
		$(5.03-6.26) \times (121.81+121.81) / 2$	-149.83		
		$(6.35-5.03) \times (121.51+121.51) / 2$	160.39		
		$(9.76-6.35) \times (123.46+121.51) / 2$	417.67		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 13
RIEMPIMENTO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RA-1 0.00	N1	$(-6.45--21.01) \times (121.19+121.63) / 2$	1767.73			
		$(-6.75--6.45) \times (121.00+121.19) / 2$	-36.33			
		$(-8.98--6.75) \times (120.00+121.00) / 2$	-268.72			
		$(-10.59--8.98) \times (119.26+120.00) / 2$	-192.60			
		$(-21.01--10.59) \times (119.46+119.26) / 2$	-1243.73			
RA-2 16.49	N1	$(-12.05--21.01) \times (121.52+121.65) / 2$	1089.40		26.35	
		$(-12.06--12.05) \times (120.40+121.52) / 2$	-1.21			
		$(-13.60--12.06) \times (120.00+120.40) / 2$	-185.11			
		$(-21.01--13.60) \times (119.46+120.00) / 2$	-887.20			
RA-3 32.99	N1	$(-7.60--21.01) \times (121.47+121.36) / 2$	1628.18		15.88	
		$(-7.61--7.60) \times (121.00+121.47) / 2$	-1.21			
		$(-16.61--7.61) \times (120.00+121.00) / 2$	-1084.50			
RA-3 32.99	N2	$(-7.58--7.60) \times (121.47+121.47) / 2$	2.43		15.68	
		$(-5.42--7.58) \times (121.49+121.47) / 2$	262.40			
		$(-6.14--5.42) \times (121.01+121.49) / 2$	-87.30			
		$(-7.61--6.14) \times (121.01+121.01) / 2$	-177.88			
		$(-7.60--7.61) \times (121.47+121.01) / 2$	1.21			
RA-4 49.48	N1	$(-19.35--19.15) \times (117.11+117.00) / 2$	-23.41		0.86	
		$(-19.53--19.35) \times (119.60+117.11) / 2$	-21.30			
		$(-19.15--19.53) \times (117.00+119.60) / 2$	44.95			
RA-4 49.48	N2	$(-5.42--21.01) \times (121.79+121.37) / 2$	1895.43		0.24	
		$(-12.76--5.42) \times (117.60+121.79) / 2$	-878.56			
		$(-19.15--12.76) \times (117.00+117.60) / 2$	-749.55			
		$(-19.35--19.15) \times (117.11+117.00) / 2$	-23.41			
		$(-19.53--19.35) \times (119.60+117.11) / 2$	-21.30			
		$(-19.54--19.53) \times (119.60+119.60) / 2$	-1.20			
		$(-21.01--19.54) \times (119.41+119.60) / 2$	-175.67			
RA-5 65.97	N4	$(-20.78--16.06) \times (116.98+117.00) / 2$	-552.19		45.74	
		$(-20.81--20.78) \times (119.46+116.98) / 2$	-3.55			
		$(-16.06--20.81) \times (117.00+119.46) / 2$	561.59			
RA-5 65.97	N1	$(-5.42--21.01) \times (121.81+121.37) / 2$	1895.59		5.85	
		$(-9.99--5.42) \times (119.22+121.81) / 2$	-550.75			
		$(-10.23--9.99) \times (119.22+119.22) / 2$	-28.61			
		$(-10.28--10.23) \times (119.21+119.22) / 2$	-5.96			
		$(-10.55--10.28) \times (119.21+119.21) / 2$	-32.19			
		$(-10.59--10.55) \times (119.21+119.21) / 2$	-4.77			
		$(-10.86--10.59) \times (119.20+119.21) / 2$	-32.19			
		$(-10.90--10.86) \times (119.20+119.20) / 2$	-4.77			
		$(-11.18--10.90) \times (119.20+119.20) / 2$	-33.38			
		$(-11.21--11.18) \times (119.20+119.20) / 2$	-3.58			
		$(-11.49--11.21) \times (119.19+119.20) / 2$	-33.37			
		$(-11.52--11.49) \times (119.19+119.19) / 2$	-3.58			
		$(-11.81--11.52) \times (119.19+119.19) / 2$	-34.57			
		$(-11.83--11.81) \times (119.19+119.19) / 2$	-2.38			
$(-12.12--11.83) \times (119.18+119.19) / 2$	-34.56					
A RIPORTARE mq			1090.93			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 14		
RIEMPIMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1090.93		
		(-12.14--12.12)x(119.18+119.18)/2	-2.38		
		(-12.44--12.14)x(119.17+119.18)/2	-35.75		
		(-12.46--12.44)x(119.17+119.17)/2	-2.38		
		(-12.75--12.46)x(119.17+119.17)/2	-34.56		
		(-12.77--12.75)x(119.17+119.17)/2	-2.38		
		(-13.07--12.77)x(119.16+119.17)/2	-35.75		
		(-13.08--13.07)x(119.16+119.16)/2	-1.19		
		(-13.38--13.08)x(119.16+119.16)/2	-35.75		
		(-13.39--13.38)x(119.16+119.16)/2	-1.19		
		(-13.47--13.39)x(119.15+119.16)/2	-9.53		
		(-13.63--13.47)x(117.28+117.29)/2	-18.77		
		(-16.06--13.63)x(117.00+117.28)/2	-284.65		
		(-20.78--16.06)x(116.98+117.00)/2	-552.19		
		(-20.81--20.78)x(119.46+116.98)/2	-3.55		
		(-21.01--20.81)x(119.46+119.46)/2	-23.89		
RA-5 65.97	N2	(-13.63--13.47)x(117.28+117.29)/2	-18.77	47.02	
		(-13.47--13.63)x(119.15+117.28)/2	18.91		
RA-5 65.97	N3	(-16.06--13.63)x(117.00+117.28)/2	-284.65	0.14	
		(-20.78--16.06)x(116.98+117.00)/2	-552.19		
		(-13.63--20.78)x(117.28+116.98)/2	837.48		
RA-6 82.47	N2	(-20.83--15.20)x(116.97+116.85)/2	-658.20	0.64	
		(-20.85--20.83)x(119.44+116.97)/2	-2.36		
		(-15.20--20.85)x(116.85+119.44)/2	667.52		
RA-6 82.47	N1	(-20.83--15.20)x(116.97+116.85)/2	-658.20	6.96	
		(-15.20--20.83)x(118.99+116.97)/2	664.23		
RA-6 82.47	N3	(-5.45--21.01)x(121.58+121.35)/2	1890.00	6.03	
		(-9.99--5.45)x(118.98+121.58)/2	-546.07		
		(-12.87--9.99)x(118.99+118.98)/2	-342.68		
		(-15.20--12.87)x(118.99+118.99)/2	-277.25		
		(-20.83--15.20)x(116.97+116.85)/2	-658.20		
		(-20.85--20.83)x(119.44+116.96)/2	-2.36		
		(-21.01--20.85)x(119.46+119.44)/2	-19.11		
RA-7 98.96	N1	(-5.51--21.01)x(121.51+121.65)/2	1884.49	44.33	
		(-12.19--5.51)x(117.69+121.51)/2	-798.93		
		(-20.73--12.19)x(116.95+116.33)/2	-996.11		
		(-20.76--20.73)x(119.43+116.95)/2	-3.55		
		(-21.01--20.76)x(119.46+119.43)/2	-29.86		
RA-8 115.45	N1	(-5.42--21.01)x(120.91+121.33)/2	1888.26	56.04	
		(-9.72--5.42)x(118.45+120.91)/2	-514.62		
		(-17.77--9.72)x(119.00+118.45)/2	-955.74		
		(-21.01--17.77)x(119.41+119.00)/2	-386.22		
RA-9 131.94	N1	(-6.45--21.01)x(121.19+121.63)/2	1767.73	31.68	
		(-6.74--6.45)x(121.00+121.19)/2	-35.12		
A RIPORTARE mq			1732.61		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
RIEMPIMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	1732.61		
		$(-8.97-6.74) \times (120.00+121.00) / 2$ $(-10.59-8.97) \times (119.26+120.00) / 2$ $(-21.01-10.59) \times (119.46+119.26) / 2$	-268.72 -193.80 -1243.73	26.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 16
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RA-1 0.00	a1	$^1 ((-5.50--4.20)^2 + (121.17-121.17)^2)$ $^1 ((-8.36--5.50)^2 + (119.26-121.17)^2)$	1.30 3.44	4.74		
RA-2 16.49	a1	$^1 ((-5.51--4.21)^2 + (121.41-121.41)^2)$ $^1 ((-7.62--5.51)^2 + (120.00-121.41)^2)$	1.30 2.54	3.84		
RA-3 32.99	a1	$^1 ((-5.51--4.21)^2 + (121.79-121.79)^2)$ $^1 ((-21.01--5.51)^2 + (121.66-121.79)^2)$	1.30 15.50	16.80		
RA-4 49.48	a2	$^1 ((-5.51--21.01)^2 + (122.09-121.67)^2)$ $^1 ((-4.21--5.51)^2 + (122.09-122.09)^2)$	15.51 1.30	16.81		
RA-4 49.48	a1	$^1 ((5.51-9.90)^2 + (122.31-119.80)^2)$ $^1 ((4.21-5.51)^2 + (122.31-122.31)^2)$	5.06 1.30	6.36		
RA-5 65.97	a2	$^1 ((-5.51--21.01)^2 + (122.13-121.67)^2)$ $^1 ((-4.21--5.51)^2 + (122.13-122.13)^2)$	15.51 1.30	16.81		
RA-5 65.97	a1	$^1 ((5.51-11.45)^2 + (122.38-118.98)^2)$ $^1 ((4.21-5.51)^2 + (122.38-122.38)^2)$	6.84 1.30	8.14		
RA-6 82.47	a1	$^1 ((-5.51--21.01)^2 + (121.89-121.66)^2)$ $^1 ((-4.21--5.51)^2 + (121.89-121.89)^2)$	15.50 1.30	16.80		
RA-7 98.96	a1	$^1 ((-5.51--12.19)^2 + (121.51-117.69)^2)$ $^1 ((-4.21--5.51)^2 + (121.51-121.51)^2)$	7.70 1.30	9.00		
RA-8 115.45	a2	$^1 ((-5.51--21.01)^2 + (121.21-121.63)^2)$ $^1 ((-4.21--5.51)^2 + (121.21-121.21)^2)$	15.51 1.30	16.81		
RA-8 115.45	a1	$^1 ((5.51-12.56)^2 + (120.99-116.96)^2)$ $^1 ((4.21-5.51)^2 + (120.99-120.99)^2)$	8.12 1.30	9.42		
RA-9 131.94	a1	$^1 ((-5.52--4.22)^2 + (121.17-121.17)^2)$ $^1 ((-21.01--5.52)^2 + (121.63-121.17)^2)$	1.30 15.50	16.80		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 17
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RA-2 16.49	b1	$^1 ((6.26-9.78)^2 + (121.24-123.25)^2)$	4.05	5.27		
		$^1 ((5.04-6.26)^2 + (121.24-121.24)^2)$	1.22			
RA-3 32.99	b1	$^1 ((6.26-9.76)^2 + (121.81-123.81)^2)$	4.03	5.26		
		$^1 ((5.03-6.26)^2 + (121.81-121.81)^2)$	1.23			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-4 49.48	c1	$^1 ((-8.42--12.76)^2 + (117.80-117.40)^2)$ $^1 ((0.94--8.42)^2 + (118.80-117.80)^2)$ $^1 ((9.37-0.94)^2 + (119.56-118.80)^2)$	4.36 9.41 8.46	22.23	
RA-5	c1	$^1 ((5.81-10.90)^2 + (118.40-118.74)^2)$	5.10	5.10	
RA-6	c1	$^1 ((-0.34-4.21)^2 + (116.58-116.63)^2)$	4.55	4.55	
RA-8 115.45	c1	$^1 ((-3.20--9.72)^2 + (117.80-118.25)^2)$ $^1 ((11.74--3.20)^2 + (116.80-117.80)^2)$ $^1 ((11.88-11.74)^2 + (116.79-116.80)^2)$	6.54 14.97 0.14	21.65	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 19	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-4 49.48	f1	$^1 ((-8.42--12.76)^2 + (117.80-117.40)^2)$ $^1 ((0.94--8.42)^2 + (118.80-117.80)^2)$ $^1 ((9.37-0.94)^2 + (119.56-118.80)^2)$	4.36 9.41 8.46	22.23	
RA-5	f1	$^1 ((5.81-10.90)^2 + (118.40-118.74)^2)$	5.10	5.10	
RA-6	f1	$^1 ((-0.34-4.21)^2 + (116.58-116.63)^2)$	4.55	4.55	
RA-8 115.45	f1	$^1 ((-3.20--9.72)^2 + (117.80-118.25)^2)$ $^1 ((11.74--3.20)^2 + (116.80-117.80)^2)$ $^1 ((11.88-11.74)^2 + (116.79-116.80)^2)$	6.54 14.97 0.14	21.65	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-1	g1	$^1 ((4.02--4.20)^2 + (120.83-121.02)^2)$	8.22		
RA-2	g1	$^1 ((4.01--4.21)^2 + (121.14-121.26)^2)$	8.22	8.22	
RA-3	g1	$^1 ((4.01--4.21)^2 + (121.71-121.64)^2)$	8.22	8.22	
RA-4 49.48	g1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.95-121.94)^2)$ $^1 ((4.01--4.00)^2 + (122.16-121.95)^2)$ $^1 ((4.21-4.01)^2 + (122.16-122.16)^2)$	0.21 8.01 0.20	8.42	
RA-5 65.97	g1	$^1 ((-4.11--4.21)^2 + (121.99-121.98)^2)$ $^1 ((3.91--4.11)^2 + (122.22-121.99)^2)$ $^1 ((4.21-3.91)^2 + (122.23-122.22)^2)$	0.10 8.02 0.30	8.42	
RA-6 82.47	g1	$^1 ((-4.01--4.21)^2 + (121.74-121.74)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (121.86-121.74)^2)$ $^1 ((4.21-4.01)^2 + (121.86-121.86)^2)$	0.20 8.02 0.20	8.42	
RA-7 98.96	g1	$^1 ((-4.01--4.21)^2 + (121.36-121.36)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (121.29-121.36)^2)$ $^1 ((4.21-4.01)^2 + (121.29-121.29)^2)$	0.20 8.02 0.20	8.42	
RA-8 115.45	g1	$^1 ((-4.04--4.21)^2 + (121.05-121.06)^2)$ $^1 ((3.97--4.04)^2 + (120.84-121.05)^2)$ $^1 ((4.21-3.97)^2 + (120.84-120.84)^2)$	0.17 8.01 0.24	8.42	
RA-9	g1	$^1 ((3.99--4.22)^2 + (120.78-121.02)^2)$	8.21	8.21	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-1	h1	$^1 ((4.02--4.20)^2 + (120.78-120.97)^2)$	8.22		
RA-2	h1	$^1 ((4.01--4.21)^2 + (121.09-121.21)^2)$	8.22	8.22	
RA-3	h1	$^1 ((4.01--4.21)^2 + (121.66-121.59)^2)$	8.22	8.22	
RA-4 49.48	h1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.90-121.89)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (122.11-121.90)^2)$ $^1 ((4.21-4.02)^2 + (122.11-122.11)^2)$	0.21 8.02 0.19	8.42	
RA-5 65.97	h1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.94-121.93)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (122.17-121.94)^2)$ $^1 ((4.21-4.02)^2 + (122.18-122.17)^2)$	0.21 8.02 0.19	8.42	
RA-6 82.47	h1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.69-121.69)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (121.81-121.69)^2)$ $^1 ((4.22-4.02)^2 + (121.81-121.81)^2)$	0.21 8.02 0.20	8.43	
RA-7 98.96	h1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.31-121.31)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (121.24-121.31)^2)$ $^1 ((4.22-4.02)^2 + (121.24-121.24)^2)$	0.21 8.02 0.20	8.43	
RA-8 115.45	h1	$^1 ((-4.00--4.21)^2 + (121.00-121.01)^2)$ $^1 ((4.01--4.00)^2 + (120.79-121.00)^2)$ $^1 ((4.21-4.01)^2 + (120.79-120.79)^2)$	0.21 8.01 0.20	8.42	
RA-9	h1	$^1 ((3.99--4.22)^2 + (120.73-120.97)^2)$	8.21	8.21	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 22
BASE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RA-1	i1	$^1 ((4.02-4.45)^2 + (120.63-120.82)^2)$	8.47			
RA-2	i1	$^1 ((4.01-4.46)^2 + (120.94-121.06)^2)$	8.47	8.47		
RA-3	i1	$^1 ((4.01-4.46)^2 + (121.51-121.44)^2)$	8.47	8.47		
RA-4 49.48	i1	$^1 ((-3.98-4.47)^2 + (121.75-121.74)^2)$ $^1 ((4.03-3.98)^2 + (121.96-121.75)^2)$ $^1 ((4.45-4.03)^2 + (121.97-121.96)^2)$	0.49 8.01 0.42			
RA-5 65.97	i1	$^1 ((-3.98-4.47)^2 + (121.79-121.78)^2)$ $^1 ((4.03-3.98)^2 + (122.02-121.79)^2)$ $^1 ((4.45-4.03)^2 + (122.03-122.02)^2)$	0.49 8.01 0.42	8.92		
RA-6 82.47	i1	$^1 ((-3.99-4.46)^2 + (121.55-121.54)^2)$ $^1 ((4.03-3.99)^2 + (121.66-121.55)^2)$ $^1 ((4.21-4.03)^2 + (121.66-121.66)^2)$	0.47 8.02 0.18	8.67		
RA-7 98.96	i1	$^1 ((-3.99-4.46)^2 + (121.16-121.16)^2)$ $^1 ((4.03-3.99)^2 + (121.09-121.16)^2)$ $^1 ((4.21-4.03)^2 + (121.09-121.09)^2)$	0.47 8.02 0.18	8.67		
RA-8 115.45	i1	$^1 ((-4.00-4.45)^2 + (120.85-120.86)^2)$ $^1 ((4.02-4.00)^2 + (120.64-120.85)^2)$ $^1 ((4.47-4.02)^2 + (120.63-120.64)^2)$	0.45 8.02 0.45	8.92		
RA-9	i1	$^1 ((4.00-4.46)^2 + (120.58-120.82)^2)$	8.46	8.46		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 23	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-1 0.00	ml	$^1 ((-4.00--4.90)^2 + (120.36-120.37)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (120.18-120.36)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-2 16.49	ml	$^1 ((-4.01--4.91)^2 + (120.61-120.61)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (120.49-120.61)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-3 32.99	ml	$^1 ((-4.01--4.91)^2 + (121.00-120.99)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (121.06-121.00)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-4 49.48	ml	$^1 ((-3.94--4.93)^2 + (121.30-121.27)^2)$ $^1 ((4.08--3.94)^2 + (121.51-121.30)^2)$ $^1 ((4.89-4.08)^2 + (121.53-121.51)^2)$	0.99 8.02 0.81	9.82	
RA-5 65.97	ml	$^1 ((-3.94--4.93)^2 + (121.34-121.31)^2)$ $^1 ((4.08--3.94)^2 + (121.57-121.34)^2)$ $^1 ((4.89-4.08)^2 + (121.60-121.57)^2)$	0.99 8.02 0.81	9.82	
RA-6 82.47	ml	$^1 ((-3.95--4.92)^2 + (121.10-121.08)^2)$ $^1 ((4.07--3.95)^2 + (121.21-121.10)^2)$ $^1 ((4.21-4.07)^2 + (121.21-121.21)^2)$	0.97 8.02 0.14	9.13	
RA-7 98.96	ml	$^1 ((-3.97--4.90)^2 + (120.71-120.72)^2)$ $^1 ((4.05--3.97)^2 + (120.64-120.71)^2)$ $^1 ((4.21-4.05)^2 + (120.64-120.64)^2)$	0.93 8.02 0.16	9.11	
RA-8 115.45	ml	$^1 ((-3.98--4.89)^2 + (120.40-120.43)^2)$ $^1 ((4.04--3.98)^2 + (120.19-120.40)^2)$ $^1 ((4.93-4.04)^2 + (120.17-120.19)^2)$	0.91 8.02 0.89	9.82	
RA-9 131.94	ml	$^1 ((-4.02--4.90)^2 + (120.36-120.39)^2)$ $^1 ((4.02--4.02)^2 + (120.13-120.36)^2)$	0.88 8.04	8.92	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 24		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RA-1 0.00	o1	$^1 ((-4.00--4.90)^2 + (120.36-120.37)^2)$ $^1 ((4.02--4.00)^2 + (120.18-120.36)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-2 16.49	o1	$^1 ((-4.01--4.91)^2 + (120.61-120.61)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (120.49-120.61)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-3 32.99	o1	$^1 ((-4.01--4.91)^2 + (121.00-120.99)^2)$ $^1 ((4.01--4.01)^2 + (121.06-121.00)^2)$	0.90 8.02	8.92	
RA-9	o1	$^1 ((4.02--4.90)^2 + (120.13-120.39)^2)$	8.92	8.92	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 25		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	C1 C1	1.30 1.04	16.49 16.49	8.24 8.24	10.712 8.570	19.282
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	C1 C1	1.04 5.09	16.50 16.50	8.25 8.25	8.580 41.993	50.573
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4 RA-4	C1 C1 C2	5.09 5.25 1.80	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	41.942 43.260 14.832	100.034
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-4 RA-5 RA-5	C1 C2 C1 C2	5.25 1.80 2.37 5.27	16.49 16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25 8.25	43.313 14.850 19.553 43.477	121.193
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-5 RA-6	C1 C2 C1	2.37 5.27 5.23	16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25	19.553 43.477 43.148	106.178
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	C1 C1	5.23 2.61	16.49 16.49	8.24 8.24	43.095 21.506	64.601
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8 RA-8	C1 C1 C2	2.61 2.75 4.79	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	21.532 22.688 39.517	83.737
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-8 RA-9	C1 C2 C1	2.75 4.79 4.77	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	22.660 39.470 39.305	101.435
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		647.033

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 26			
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RA-1	RA-2	RA-2	F1	1.60	16.49	8.24	13.184	13.184
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	F1 F1	1.60 1.61	16.50 16.50	8.25 8.25	13.200 13.283	
RA-3	RA-4	RA-3	F1	1.61	16.49	8.24	13.266	13.266
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			52.933

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 27		
RIEMPIMENTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	N1 N1	26.35 15.88	16.49 16.49	8.24 8.24	217.124 130.851	347.975
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3 RA-3	N1 N1 N2	15.88 15.68 0.86	16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25	131.010 129.360 7.095	
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-3 RA-4 RA-4	N1 N2 N1 N2	15.68 0.86 0.24 45.74	16.49 16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24 8.24	129.203 7.086 1.978 376.898	515.165
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-4 RA-5 RA-5 RA-5	N1 N2 N4 N1 N2 N3	0.24 45.74 5.85 47.02 0.14 0.64	16.49 16.49 16.49 16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25 8.25 8.25 8.25	1.980 377.355 48.262 387.915 1.155 5.280	
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-5 RA-5 RA-5 RA-6 RA-6 RA-6	N4 N1 N2 N3 N2 N1 N3	5.85 47.02 0.14 0.64 6.96 6.03 44.33	16.50 16.50 16.50 16.50 16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25 8.25 8.25 8.25 8.25	48.262 387.915 1.155 5.280 57.420 49.748 365.722	915.502
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-6 RA-6 RA-7	N2 N1 N3 N1	6.96 6.03 44.33 56.04	16.49 16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24 8.24	57.350 49.687 365.279 461.770	
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8	N1 N1	56.04 31.68	16.49 16.49	8.25 8.25	462.330 261.360	723.690
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-9	N1 N1	31.68 26.36	16.49 16.49	8.24 8.24	261.043 217.206	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		5004.079

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 28		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	a1 a1	4.74 3.84	16.49 16.49	8.24 8.24	39.06 31.64	70.70
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	a1 a1	3.84 16.80	16.50 16.50	8.25 8.25	31.68 138.60	170.28
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4 RA-4	a1 a2 a1	16.80 16.81 6.36	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	138.43 138.51 52.41	329.35
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-4 RA-5 RA-5	a2 a1 a2 a1	16.81 6.36 16.81 8.14	16.49 16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25 8.25	138.68 52.47 138.68 67.16	396.99
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-5 RA-6	a2 a1 a1	16.81 8.14 16.80	16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25	138.68 67.16 138.60	344.44
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	a1 a1	16.80 9.00	16.49 16.49	8.24 8.24	138.43 74.16	212.59
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8 RA-8	a1 a2 a1	9.00 16.81 9.42	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	74.25 138.68 77.72	290.65
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-8 RA-9	a2 a1 a1	16.81 9.42 16.80	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	138.51 77.62 138.43	354.56
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2169.56

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 29		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1	RA-2	RA-2	b1	5.27	16.49	8.24	43.42	43.42
RA-2	RA-3	RA-2	b1	5.27	16.50	8.25	43.48	86.87
16.49	32.99	RA-3	b1	5.26	16.50	8.25	43.39	
RA-3	RA-4	RA-3	b1	5.26	16.49	8.24	43.34	43.34
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			173.63

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 30		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-3	RA-4	RA-4	c1	22.23	16.49	8.24	183.18	183.18
RA-4	RA-5	RA-4	c1	22.23	16.49	8.25	183.40	225.47
49.48	65.97	RA-5	c1	5.10	16.49	8.25	42.07	
RA-5	RA-6	RA-5	c1	5.10	16.50	8.25	42.07	79.61
65.97	82.47	RA-6	c1	4.55	16.50	8.25	37.54	
RA-6	RA-7	RA-6	c1	4.55	16.49	8.24	37.49	37.49
RA-7	RA-8	RA-8	c1	21.65	16.49	8.25	178.61	178.61
RA-8	RA-9	RA-8	c1	21.65	16.49	8.24	178.40	178.40
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		882.76

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i> F0</td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i> 20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 31		
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-3	RA-4	RA-4	f1	22.23	16.49	8.24	183.18	183.18
RA-4	RA-5	RA-4	f1	22.23	16.49	8.25	183.40	225.47
49.48	65.97	RA-5	f1	5.10	16.49	8.25	42.07	
RA-5	RA-6	RA-5	f1	5.10	16.50	8.25	42.07	79.61
65.97	82.47	RA-6	f1	4.55	16.50	8.25	37.54	
RA-6	RA-7	RA-6	f1	4.55	16.49	8.24	37.49	37.49
RA-7	RA-8	RA-8	f1	21.65	16.49	8.25	178.61	178.61
RA-8	RA-9	RA-8	f1	21.65	16.49	8.24	178.40	178.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			882.76

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 32		
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	gl gl	8.22 8.22	16.49 16.49	8.24 8.24	67.73 67.73	135.46
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	gl gl	8.22 8.22	16.50 16.50	8.25 8.25	67.82 67.82	135.64
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4	gl gl	8.22 8.42	16.49 16.49	8.24 8.24	67.73 69.38	137.11
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-5	gl gl	8.42 8.42	16.49 16.49	8.25 8.25	69.47 69.47	138.94
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-6	gl gl	8.42 8.42	16.50 16.50	8.25 8.25	69.47 69.47	138.94
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	gl gl	8.42 8.42	16.49 16.49	8.24 8.24	69.38 69.38	138.76
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8	gl gl	8.42 8.42	16.49 16.49	8.25 8.25	69.47 69.47	138.94
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-9	gl gl	8.42 8.21	16.49 16.49	8.24 8.24	69.38 67.65	137.03
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1100.82

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 33			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	h1 h1	8.22 8.22	16.49 16.49	8.24 8.24	67.73 67.73	135.46
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	h1 h1	8.22 8.22	16.50 16.50	8.25 8.25	67.82 67.82	135.64
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4	h1 h1	8.22 8.42	16.49 16.49	8.24 8.24	67.73 69.38	137.11
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-5	h1 h1	8.42 8.42	16.49 16.49	8.25 8.25	69.47 69.47	138.94
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-6	h1 h1	8.42 8.43	16.50 16.50	8.25 8.25	69.47 69.55	139.02
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	h1 h1	8.43 8.43	16.49 16.49	8.24 8.24	69.46 69.46	138.92
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8	h1 h1	8.43 8.42	16.49 16.49	8.25 8.25	69.55 69.47	139.02
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-9	h1 h1	8.42 8.21	16.49 16.49	8.24 8.24	69.38 67.65	137.03
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1101.14

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 34			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	i1 i1	8.47 8.47	16.49 16.49	8.24 8.24	69.79 69.79	139.58
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	i1 i1	8.47 8.47	16.50 16.50	8.25 8.25	69.88 69.88	139.76
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4	i1 i1	8.47 8.92	16.49 16.49	8.24 8.24	69.79 73.50	143.29
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-5	i1 i1	8.92 8.92	16.49 16.49	8.25 8.25	73.59 73.59	147.18
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-6	i1 i1	8.92 8.67	16.50 16.50	8.25 8.25	73.59 71.53	145.12
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	i1 i1	8.67 8.67	16.49 16.49	8.24 8.24	71.44 71.44	142.88
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8	i1 i1	8.67 8.92	16.49 16.49	8.25 8.25	71.53 73.59	145.12
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-9	i1 i1	8.92 8.46	16.49 16.49	8.24 8.24	73.50 69.71	143.21
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1146.14

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 35			
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	mL mL	8.92 8.92	16.49 16.49	8.24 8.24	73.50 73.50	147.00
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	mL mL	8.92 8.92	16.50 16.50	8.25 8.25	73.59 73.59	147.18
RA-3 32.99	RA-4 49.48	RA-3 RA-4	mL mL	8.92 9.82	16.49 16.49	8.24 8.24	73.50 80.92	154.42
RA-4 49.48	RA-5 65.97	RA-4 RA-5	mL mL	9.82 9.82	16.49 16.49	8.25 8.25	81.02 81.02	162.04
RA-5 65.97	RA-6 82.47	RA-5 RA-6	mL mL	9.82 9.13	16.50 16.50	8.25 8.25	81.02 75.32	156.34
RA-6 82.47	RA-7 98.96	RA-6 RA-7	mL mL	9.13 9.11	16.49 16.49	8.24 8.24	75.23 75.07	150.30
RA-7 98.96	RA-8 115.45	RA-7 RA-8	mL mL	9.11 9.82	16.49 16.49	8.25 8.25	75.16 81.02	156.18
RA-8 115.45	RA-9 131.94	RA-8 RA-9	mL mL	9.82 8.92	16.49 16.49	8.24 8.24	80.92 73.50	154.42
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1227.88

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1



				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 36		
BONIFICA TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RA-1 0.00	RA-2 16.49	RA-1 RA-2	o1 o1	8.92 8.92	16.49 16.49	8.24 8.24	73.50 73.50	147.00
RA-2 16.49	RA-3 32.99	RA-2 RA-3	o1 o1	8.92 8.92	16.50 16.50	8.25 8.25	73.59 73.59	147.18
RA-3	RA-4	RA-3	o1	8.92	16.49	8.24	73.50	73.50
RA-8	RA-9	RA-9	o1	8.92	16.49	8.24	73.50	73.50
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		441.18	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 1

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 37
Volume dalla sezione RA-1 alla sezione RA-9		
ARTICOLO		VOLUME
STERRO		mc 1422.258
RIPORTO		mc 3092.597
VEGETALE IN RILEVATO	mL 131.92	mc 647.033
VEGETALE IN TRINCEA	mL 32.98	mc 52.933
RIEMPIMENTO	mL 131.92	mc 5004.079
SEMINA		mq 2169.56
SEMINA		mq 173.63
SCOTICO		mq 882.76
BONIFICA RILEVATO		mq 882.76
USURA		mq 1100.82
BINDER		mq 1101.14
BASE		mq 1146.14
FONDAZIONE		mq 1227.88
BONIFICA TRINCEA		mq 441.18

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ROTATORIA 2

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RB-1 0.00	R1	$(-19.00-20.34) \times (85.81+85.84) / 2$ $(-16.67-19.00) \times (85.78+85.81) / 2$ $(-2.77-16.67) \times (85.48+85.78) / 2$ $(-0.96-2.77) \times (85.49+85.48) / 2$ $(-0.43-0.96) \times (85.49+85.49) / 2$ $(0.13-0.43) \times (85.48+85.49) / 2$ $(2.16-0.13) \times (85.46+85.48) / 2$ $(4.20-2.16) \times (85.43+85.46) / 2$ $(4.00-4.20) \times (92.60+92.60) / 2$ $(-4.00-4.00) \times (92.72+92.60) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-20.34-16.16) \times (85.84+88.22) / 2$	115.01 199.90 1190.26 154.73 45.31 47.87 173.50 174.31 -18.52 -741.28 -82.53 45.56 -94.15 -793.80 -176.44 -363.79	124.06	
RB-2 16.49	R1	$(5.23-20.35) \times (85.09+85.83) / 2$ $(8.92-5.23) \times (85.00+85.09) / 2$ $(10.28-8.92) \times (85.00+85.00) / 2$ $(10.91-10.28) \times (85.00+85.00) / 2$ $(11.41-10.91) \times (85.00+85.00) / 2$ $(12.80-11.41) \times (85.00+85.00) / 2$ $(18.73-12.80) \times (84.33+85.00) / 2$ $(21.68-18.73) \times (84.04+84.33) / 2$ $(21.93-21.68) \times (84.01+84.04) / 2$ $(22.03-21.93) \times (84.01+84.01) / 2$ $(22.29-22.03) \times (84.00+84.01) / 2$ $(22.91-22.29) \times (84.00+84.00) / 2$ $(23.02-22.91) \times (84.00+84.00) / 2$ $(23.33-23.02) \times (84.00+84.00) / 2$ $(16.16-23.33) \times (88.10+84.00) / 2$ $(14.16-16.16) \times (88.10+88.10) / 2$ $(5.41-14.16) \times (93.10+88.10) / 2$ $(4.40-5.41) \times (93.10+93.10) / 2$ $(4.91-4.40) \times (92.59+93.10) / 2$ $(4.00-4.91) \times (92.60+92.59) / 2$ $(-4.00-4.00) \times (92.72+92.60) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-20.35-16.16) \times (85.83+88.22) / 2$	2186.07 313.82 115.60 53.55 42.50 118.15 502.06 248.35 21.01 8.40 21.84 52.08 9.24 26.04 -616.98 -176.20 -792.75 -94.03 47.35 -84.26 -741.28 -82.53 45.56 -94.15 -793.80 -176.44 -364.63	205.43	
RB-3 32.99	R1	$(-11.28-20.35) \times (85.61+85.83) / 2$ $(-10.81-11.28) \times (85.60+85.61) / 2$ $(-8.89-10.81) \times (85.52+85.60) / 2$ $(-6.35-8.89) \times (85.47+85.52) / 2$ $(4.00-6.35) \times (85.49+85.47) / 2$ $(-4.00-4.00) \times (92.72+92.60) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$	777.48 40.23 164.28 217.16 884.72 -741.28 -82.53 45.56		
A RIPORTARE mq			1305.62		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1305.62		
FB-4 49.48	R1	$(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-20.35-16.16) \times (85.83+88.22) / 2$ $(-4.00-3.62) \times (92.72+92.71) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-20.32-16.16) \times (85.85+88.22) / 2$ $(-20.00-20.32) \times (85.84+85.85) / 2$ $(-16.49-20.00) \times (85.83+85.84) / 2$ $(-15.35-16.49) \times (85.81+85.83) / 2$ $(-15.05-15.35) \times (85.81+85.81) / 2$ $(-15.04-15.05) \times (85.81+85.81) / 2$ $(-14.48-15.04) \times (85.86+85.81) / 2$ $(-12.54-14.48) \times (85.99+85.86) / 2$ $(-12.39-12.54) \times (86.00+85.99) / 2$ $(-12.34-12.39) \times (86.00+86.00) / 2$ $(-10.37-12.34) \times (86.23+86.00) / 2$ $(-9.70-10.37) \times (86.34+86.23) / 2$ $(-8.36-9.70) \times (86.56+86.34) / 2$ $(-7.22-8.36) \times (86.74+86.56) / 2$ $(-6.69-7.22) \times (86.80+86.74) / 2$ $(-4.61-6.69) \times (86.99+86.80) / 2$ $(-4.57-4.61) \times (86.99+86.99) / 2$ $(-4.47-4.57) \times (87.01+86.99) / 2$ $(-3.62-4.47) \times (87.37+87.01) / 2$	-94.15 -793.80 -176.44 -364.63 -35.23 -82.53 45.56 -94.15 -793.80 -176.44 -362.07 27.47 301.28 97.83 25.74 0.86 48.07 166.69 12.90 4.30 169.65 57.81 115.84 98.78 45.99 180.74 3.48 8.70 74.11	123.40	
FB-4 49.48	R2	$(-3.36-3.62) \times (87.48+87.37) / 2$ $(-2.30-3.36) \times (87.65+87.48) / 2$ $(-1.80-2.30) \times (87.77+87.65) / 2$ $(-0.85-1.80) \times (88.00+87.77) / 2$ $(-0.18-0.85) \times (88.16+88.00) / 2$ $(0.26-0.18) \times (88.24+88.16) / 2$ $(2.73-0.26) \times (89.00+88.24) / 2$ $(2.76-2.73) \times (89.01+89.00) / 2$ $(2.79-2.76) \times (89.02+89.01) / 2$ $(4.82-2.79) \times (90.00+89.02) / 2$ $(5.34-4.82) \times (90.29+90.00) / 2$ $(6.63-5.34) \times (91.00+90.29) / 2$ $(6.76-6.63) \times (91.08+91.00) / 2$ $(7.14-6.76) \times (91.27+91.08) / 2$ $(7.94-7.14) \times (91.65+91.27) / 2$ $(5.41-7.94) \times (93.10+91.65) / 2$ $(4.40-5.41) \times (93.10+93.10) / 2$ $(4.91-4.40) \times (92.59+93.10) / 2$ $(4.00-4.91) \times (92.60+92.59) / 2$ $(-3.62-4.00) \times (92.71+92.60) / 2$	22.73 92.82 43.85 83.49 59.01 38.81 218.89 2.67 2.67 181.71 46.88 116.93 11.84 34.65 73.17 -233.71 -94.03 47.35 -84.26 -706.03	58.42	
A RIPORTARE mq			40.56		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			40.56		
RB-5 65.97	R1	$(-19.91-20.31) \times (85.89+85.85) / 2$ $(-18.49-19.91) \times (86.00+85.89) / 2$ $(-17.96-18.49) \times (86.06+86.00) / 2$ $(-17.76-17.96) \times (86.10+86.06) / 2$ $(-16.70-17.76) \times (86.37+86.10) / 2$ $(-14.81-16.70) \times (86.84+86.37) / 2$ $(-14.09-14.81) \times (87.01+86.84) / 2$ $(-11.02-14.09) \times (87.99+87.01) / 2$ $(-11.00-11.02) \times (88.00+87.99) / 2$ $(-9.17-11.00) \times (88.85+88.00) / 2$ $(-8.84-9.17) \times (89.00+88.85) / 2$ $(-7.81-8.84) \times (89.75+89.00) / 2$ $(-7.54-7.81) \times (90.00+89.75) / 2$ $(-6.86-7.54) \times (90.39+90.00) / 2$ $(-5.82-6.86) \times (91.00+90.39) / 2$ $(-4.68-5.82) \times (91.94+91.00) / 2$ $(-4.60-4.68) \times (92.01+91.94) / 2$ $(-4.46-4.60) \times (92.11+92.01) / 2$ $(-3.62-4.46) \times (92.71+92.11) / 2$ $(-4.00-3.62) \times (92.72+92.71) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-20.31-16.16) \times (85.85+88.22) / 2$	34.35 122.04 45.60 17.22 91.41 163.68 62.59 268.63 1.76 161.82 29.35 92.06 24.27 61.33 94.32 104.28 7.36 12.89 77.62 -35.23 -82.53 45.56 -94.15 -793.80 -176.44 -361.20	40.56	
RB-5 65.97	S1	$(-3.62-1.40) \times (92.71+92.68) / 2$ $(-3.21-3.62) \times (93.01+92.71) / 2$ $(-2.81-3.21) \times (93.43+93.01) / 2$ $(-2.25-2.81) \times (94.01+93.43) / 2$ $(-1.44-2.25) \times (94.57+94.01) / 2$ $(-1.40-1.44) \times (94.60+94.57) / 2$	-205.78 38.07 37.29 52.48 76.37 3.78	25.21	
RB-5 65.97	S2	$(-0.76-1.40) \times (95.00+94.60) / 2$ $(-0.28-0.76) \times (95.40+95.00) / 2$ $(0.31-0.28) \times (96.00+95.40) / 2$ $(12.60-0.31) \times (96.87+96.00) / 2$ $(13.09-12.60) \times (96.91+96.87) / 2$ $(6.34-13.09) \times (93.05+96.91) / 2$ $(5.02-6.34) \times (93.05+93.05) / 2$ $(4.00-5.02) \times (92.90+92.90) / 2$ $(-1.40-4.00) \times (92.68+92.60) / 2$	60.67 45.70 56.46 1185.19 47.48 -641.11 -122.83 -94.76 -500.26	2.21	
RB-6 82.47	R1	$(-4.00-3.62) \times (92.72+92.71) / 2$ $(-4.89-4.00) \times (92.73+92.72) / 2$ $(-4.40-4.89) \times (93.22+92.73) / 2$ $(-5.41-4.40) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$ $(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$	-35.23 -82.53 45.56 -94.15 -793.80 -176.44	36.54	
A RIPORTARE mq			-1136.59		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 4		
STERRI E RIPORTI								
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE			
RIPORTIO mq			-1136.59					
RB-6 82.47	R2	$(-20.18--16.16) \times (85.92+88.22) / 2$	-350.02					
		$(-19.79--20.18) \times (85.99+85.92) / 2$	33.52					
		$(-19.74--19.79) \times (86.00+85.99) / 2$	4.30					
		$(-15.48--19.74) \times (86.99+86.00) / 2$	368.47					
		$(-15.35--15.48) \times (87.01+86.99) / 2$	11.31					
		$(-13.13--15.35) \times (87.69+87.01) / 2$	193.92					
		$(-12.13--13.13) \times (88.00+87.69) / 2$	87.84					
		$(-11.08--12.13) \times (88.44+88.00) / 2$	92.63					
		$(-9.68--11.08) \times (89.00+88.44) / 2$	124.21					
		$(-8.92--9.68) \times (89.50+89.00) / 2$	67.83					
		$(-8.00--8.92) \times (90.00+89.50) / 2$	82.57					
		$(-6.55--8.00) \times (90.50+90.00) / 2$	130.86					
		$(-5.39--6.55) \times (91.00+90.50) / 2$	105.27					
		$(-4.78--5.39) \times (91.36+91.00) / 2$	55.62					
		$(-3.62--4.78) \times (91.88+91.36) / 2$	106.28					
		$(-3.34--3.62) \times (92.01+91.88) / 2$	25.74	21.98				
		$(-2.91--3.34) \times (92.21+92.01) / 2$	39.61					
		$(-1.79--2.91) \times (92.53+92.21) / 2$	103.45					
		$(-1.40--1.79) \times (92.68+92.53) / 2$	36.12					
		$(-3.62--1.40) \times (92.71+92.68) / 2$	-205.78					
RB-6 82.47	S1	$(-0.90--1.40) \times (92.87+92.68) / 2$	46.39					
		$(-0.45--0.90) \times (93.01+92.87) / 2$	41.82					
		$(0.94--0.45) \times (93.55+93.01) / 2$	129.66					
		$(2.27--0.94) \times (94.01+93.55) / 2$	124.73					
		$(2.80--2.27) \times (94.19+94.01) / 2$	49.87					
		$(3.62--2.80) \times (94.37+94.19) / 2$	77.31					
		$(5.12--3.62) \times (94.82+94.37) / 2$	141.89					
		$(6.28--5.12) \times (94.78+94.82) / 2$	109.97					
		$(7.87--6.28) \times (94.73+94.78) / 2$	150.66					
		$(8.46--7.87) \times (94.70+94.73) / 2$	55.88					
		$(9.01--8.46) \times (94.57+94.70) / 2$	52.05					
		$(6.34--9.01) \times (93.05+94.57) / 2$	-250.47					
		$(5.03--6.34) \times (93.05+93.05) / 2$	-121.90					
		$(4.00--5.03) \times (92.90+92.90) / 2$	-95.69					
		$(-1.40--4.00) \times (92.68+92.60) / 2$	-500.26					
RB-7 98.96	R1	$(-4.00--1.40) \times (92.72+92.68) / 2$	-241.02					
		$(-4.89--4.00) \times (92.73+92.72) / 2$	-82.53					
		$(-4.40--4.89) \times (93.22+92.73) / 2$	45.56					
		$(-5.41--4.40) \times (93.22+93.22) / 2$	-94.15					
		$(-14.16--5.41) \times (88.22+93.22) / 2$	-793.80					
		$(-16.16--14.16) \times (88.22+88.22) / 2$	-176.44					
		$(-20.23--16.16) \times (85.90+88.22) / 2$	-354.33					
		$(-20.02--20.23) \times (85.93+85.90) / 2$	18.04					
		$(-19.55--20.02) \times (86.00+85.93) / 2$	40.40					
		$(-18.71--19.55) \times (86.17+86.00) / 2$	72.31					
		$(-18.23--18.71) \times (86.21+86.17) / 2$	41.37					
		$(-15.30--18.23) \times (86.30+86.21) / 2$	252.73					
				$(-14.58--15.30) \times (86.34+86.30) / 2$	62.15			
		A RIPORTARE mq			-1209.71			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-1209.71		
RB-7 98.96	R2	$(-13.25-14.58) \times (86.42+86.34) / 2$	114.89	57.85	
		$(-12.39-13.25) \times (86.40+86.42) / 2$	74.31		
		$(-11.15-12.39) \times (86.55+86.40) / 2$	107.23		
		$(-8.30-11.15) \times (87.01+86.55) / 2$	247.32		
		$(-7.86-8.30) \times (87.13+87.01) / 2$	38.31		
		$(-4.69-7.86) \times (88.00+87.13) / 2$	277.58		
		$(-4.67-4.69) \times (88.01+88.00) / 2$	1.76		
		$(-2.62-4.67) \times (89.00+88.01) / 2$	181.44		
		$(-2.49-2.62) \times (89.09+89.00) / 2$	11.58		
		$(-1.40-2.49) \times (89.69+89.09) / 2$	97.44		
		$(-0.84-1.40) \times (90.00+89.69) / 2$	50.31		
		$(-0.35-0.84) \times (90.28+90.00) / 2$	44.17		
		$(0.80-0.35) \times (91.00+90.28) / 2$	104.24		
RB-8 115.45	R1	$(1.60-0.80) \times (91.46+91.00) / 2$	72.98	7.46	
		$(2.53-1.60) \times (92.01+91.46) / 2$	85.31		
		$(3.31-2.53) \times (92.42+92.01) / 2$	71.93		
		$(3.83-3.31) \times (92.60+92.42) / 2$	48.11		
		$(-1.40-3.83) \times (92.68+92.60) / 2$	-484.51		
		$(-19.58-20.31) \times (85.85+85.85) / 2$	62.67		
		$(-17.73-19.58) \times (85.87+85.85) / 2$	158.84		
		$(-17.11-17.73) \times (85.87+85.87) / 2$	53.24		
		$(-16.89-17.11) \times (85.86+85.87) / 2$	18.89		
		$(-8.67-16.89) \times (85.71+85.86) / 2$	705.15		
		$(-7.63-8.67) \times (85.67+85.71) / 2$	89.12		
		$(-6.37-7.63) \times (85.66+85.67) / 2$	107.94		
		$(-5.39-6.37) \times (85.64+85.66) / 2$	83.94		
$(-4.19-5.39) \times (85.58+85.64) / 2$	102.73				
$(-4.13-4.19) \times (85.58+85.58) / 2$	5.13				
$(-3.58-4.13) \times (85.70+85.58) / 2$	47.10				
$(-2.45-3.58) \times (86.00+85.70) / 2$	97.01				
$(-2.37-2.45) \times (86.00+86.00) / 2$	6.88				
$(-2.13-2.37) \times (86.00+86.00) / 2$	20.64				
$(5.60-2.13) \times (86.56+86.00) / 2$	666.94				
$(6.94-5.60) \times (86.58+86.56) / 2$	116.00				
$(8.39-6.94) \times (86.61+86.58) / 2$	125.56				
$(10.06-8.39) \times (86.62+86.61) / 2$	144.65				
$(10.84-10.06) \times (86.61+86.62) / 2$	67.56				
$(12.41-10.84) \times (86.53+86.61) / 2$	135.91				
$(13.34-12.41) \times (86.57+86.53) / 2$	80.49				
$(14.30-13.34) \times (86.51+86.57) / 2$	83.08				
$(15.26-14.30) \times (86.54+86.51) / 2$	83.06				
$(16.31-15.26) \times (86.61+86.54) / 2$	90.90				
$(17.82-16.31) \times (86.71+86.61) / 2$	130.86				
$(18.37-17.82) \times (86.68+86.71) / 2$	47.68				
$(18.59-18.37) \times (86.71+86.68) / 2$	19.07				
$(16.16-18.59) \times (88.10+86.71) / 2$	-212.39				
$(14.16-16.16) \times (88.10+88.10) / 2$	-176.20				
$(5.41-14.16) \times (93.10+88.10) / 2$	-792.75				
$(4.40-5.41) \times (93.10+93.10) / 2$	-94.03				
A RIPORTARE mq			2075.67		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011


COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 6
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			2075.67			
RB-9 131.94	R1	(4.91-4.40)x(92.59+93.10)/2	47.35	165.08		
		(4.00-4.91)x(92.60+92.59)/2	-84.26			
(-4.00-4.00)x(92.72+92.60)/2	-741.28					
(-4.89--4.00)x(92.73+92.72)/2	-82.53					
(-4.40--4.89)x(93.22+92.73)/2	45.56					
(-5.41--4.40)x(93.22+93.22)/2	-94.15					
(-14.16--5.41)x(88.22+93.22)/2	-793.80					
(-16.16--14.16)x(88.22+88.22)/2	-176.44					
(-20.31--16.16)x(85.85+88.22)/2	-361.20					
(-19.00--20.34)x(85.81+85.84)/2	115.01					
(-16.67--19.00)x(85.78+85.81)/2	199.90					
(-2.77--16.67)x(85.48+85.78)/2	1190.26					
(-0.96--2.77)x(85.49+85.48)/2	154.73					
(-0.43--0.96)x(85.49+85.49)/2	45.31					
(0.13--0.43)x(85.48+85.49)/2	47.87					
(2.16-0.13)x(85.46+85.48)/2	173.50					
(4.20-2.16)x(85.43+85.46)/2	174.31					
(4.00-4.20)x(92.60+92.60)/2	-18.52					
(-4.00-4.00)x(92.72+92.60)/2	-741.28					
(-4.89--4.00)x(92.73+92.72)/2	-82.53					
(-4.40--4.89)x(93.22+92.73)/2	45.56					
(-5.41--4.40)x(93.22+93.22)/2	-94.15					
(-14.16--5.41)x(88.22+93.22)/2	-793.80					
(-16.16--14.16)x(88.22+88.22)/2	-176.44					
(-20.34--16.16)x(85.84+88.22)/2	-363.79					
				124.06		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 7			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RB-1	R1		124.06	(0.00)	16.49		2716.645		2716.645
RB-2	R1		205.43	(16.49)					
RB-2	R1		205.43	(16.49)	16.50		2712.848		2712.848
RB-3	R1		123.40	(32.99)					
RB-3	R1		123.40	(32.99)	16.49		1833.523		1833.523
RB-4	R1 R2		58.42 40.56	(49.48)					
RB-4	R1		58.42	(49.48)	16.49		689.529		
RB-5	R1		25.21	(65.97)	8.43		170.960		
RB-4	R2		40.56	(49.48)	8.43				
				40.56*16.49	8.43				
				40.56+38.75	8.06	156.163			
RB-5	S1 S2	2.21 36.54		(65.97)				156.163	860.489
RB-5	R1		25.21	(65.97)	16.50		389.318		
RB-6	R1		21.98	(82.47)					
RB-5	S1	2.21		(65.97)	11.88	13.127			
				2.21*16.50	11.88				
				2.21+0.86	4.62			1.987	
RB-6	R2		0.86	(82.47)					
RB-5	S2	36.54		(65.97)	16.50	399.713			
RB-6	S1	11.91		(82.47)				412.840	391.305
A RIPORTARE :								569.003	8514.810

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 8			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						0.000		569.003	8514.810
RB-6	R1		21.98	(82.47)					
	R2		0.86		16.49		665.289		
RB-7	R1		57.85	(98.96)					
RB-6	S1	11.91		(82.47)	10.14	60.384			
				11.91*16.49	10.14				
				11.91+7.46					
RB-7	R2		7.46	(98.96)	6.35		23.685		
								60.384	688.974
RB-7	R1		57.85	(98.96)	16.49		1899.566		
	R2		7.46						
RB-8	R1		165.08	(115.45)					1899.566
RB-8	R1		165.08	(115.45)	16.49		2383.959		
RB-9	R1		124.06	(131.94)					2383.959
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			629.387	13487.309
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 9
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RB-1 0.00	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10			
RB-2 16.49	C1	(16.16-23.33) x (88.10+84.00) / 2 (14.16-16.16) x (88.10+88.10) / 2 (5.41-14.16) x (93.10+88.10) / 2 (4.40-5.41) x (93.10+93.10) / 2 (4.20-4.40) x (93.30+93.10) / 2 (5.50-4.20) x (93.40+93.40) / 2 (14.25-5.50) x (88.40+93.40) / 2 (16.25-14.25) x (88.40+88.40) / 2 (23.94-16.25) x (84.00+88.40) / 2 (23.33-23.94) x (84.00+84.00) / 2	-616.98 -176.20 -792.75 -94.03 -18.64 121.42 795.38 176.80 662.88 -51.24	5.08		
RB-2 16.49	C2	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10			
RB-3 32.99	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08		
RB-4 49.48	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08		
RB-4 49.48	C2	(5.41-7.94) x (93.10+91.65) / 2 (4.40-5.41) x (93.10+93.10) / 2 (4.20-4.40) x (93.30+93.10) / 2 (5.50-4.20) x (93.40+93.40) / 2 (8.27-5.50) x (91.81+93.40) / 2 (7.94-8.27) x (91.65+91.81) / 2	-233.71 -94.03 -18.64 121.42 256.52 -30.27			
RB-5 65.97	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10			
RB-6 82.47	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08		
RB-7 98.96	C1	(-4.20--4.40) x (93.42+93.22) / 2 (-5.50--4.20) x (93.52+93.52) / 2 (-21.20--5.50) x (93.52+93.52) / 2 (-4.40--21.20) x (93.22+93.22) / 2	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08		
A RIPORTARE mq						

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 10	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
RB-8 115.45	C1	$(-4.20-4.40) \times (93.42+93.22) / 2$ $(-5.50-4.20) \times (93.52+93.52) / 2$ $(-21.20-5.50) \times (93.52+93.52) / 2$ $(-4.40-21.20) \times (93.22+93.22) / 2$	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08	
RB-8 115.45	C2	$(16.16-18.59) \times (88.10+86.71) / 2$ $(14.16-16.16) \times (88.10+88.10) / 2$ $(5.41-14.16) \times (93.10+88.10) / 2$ $(4.40-5.41) \times (93.10+93.10) / 2$ $(4.20-4.40) \times (93.30+93.10) / 2$ $(5.50-4.20) \times (93.40+93.40) / 2$ $(14.25-5.50) \times (88.40+93.40) / 2$ $(16.25-14.25) \times (88.40+88.40) / 2$ $(19.09-16.25) \times (86.77+88.40) / 2$ $(18.59-19.09) \times (86.71+86.77) / 2$	-212.39 -176.20 -792.75 -94.03 -18.64 121.42 795.38 176.80 248.74 -43.37	4.96	
RB-9 131.94	C1	$(-4.20-4.40) \times (93.42+93.22) / 2$ $(-5.50-4.20) \times (93.52+93.52) / 2$ $(-21.20-5.50) \times (93.52+93.52) / 2$ $(-4.40-21.20) \times (93.22+93.22) / 2$	18.66 -121.58 -1468.26 1566.10	5.08	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 11	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RB-5 65.97	F1	$(6.34-13.09) \times (93.05+96.91) / 2$ $(5.02-6.34) \times (93.05+93.05) / 2$ $(6.25-5.02) \times (93.35+93.35) / 2$ $(12.39-6.25) \times (96.86+93.35) / 2$ $(13.09-12.39) \times (96.91+96.86) / 2$	-641.11 -122.83 114.82 583.94 67.82	2.64	
RB-6 82.47	F1	$(6.34-9.01) \times (93.05+94.57) / 2$ $(5.03-6.34) \times (93.05+93.05) / 2$ $(6.25-5.03) \times (93.35+93.35) / 2$ $(8.57-6.25) \times (94.67+93.35) / 2$ $(9.01-8.57) \times (94.57+94.67) / 2$	-250.47 -121.90 113.89 218.10 41.63	1.25	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 12
RIEMPIMENTO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RB-1 0.00	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.34--16.16) x (85.84+88.22) / 2 (-20.89--20.34) x (85.84+85.84) / 2 (-21.08--20.89) x (85.85+85.84) / 2 (-21.20--21.08) x (85.85+85.85) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -363.79 -47.21 -16.31 -10.30			
				64.09		
RB-2 16.49	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.35--16.16) x (85.83+88.22) / 2 (-20.91--20.35) x (85.84+85.83) / 2 (-21.06--20.91) x (85.85+85.84) / 2 (-21.20--21.06) x (85.85+85.85) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -364.63 -48.07 -12.88 -12.02			
				64.10		
RB-3 32.99	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.35--16.16) x (85.83+88.22) / 2 (-20.85--20.35) x (85.84+85.83) / 2 (-21.09--20.85) x (85.85+85.84) / 2 (-21.20--21.09) x (85.85+85.85) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -364.63 -42.92 -20.60 -9.44			
				64.11		
RB-4 49.48	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.32--16.16) x (85.85+88.22) / 2 (-21.20--20.32) x (85.85+85.85) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -362.07 -75.55			
				64.08		
RB-5 65.97	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.31--16.16) x (85.85+88.22) / 2 (-20.92--20.31) x (85.85+85.85) / 2 (-21.11--20.92) x (85.84+85.85) / 2 (-21.20--21.11) x (85.84+85.84) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -361.20 -52.37 -16.31 -7.73			
				64.09		
RB-6 82.47	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.18--16.16) x (85.92+88.22) / 2 (-20.60--20.18) x (85.85+85.92) / 2 (-20.94--20.60) x (85.85+85.85) / 2 (-21.09--20.94) x (85.84+85.85) / 2 (-21.20--21.09) x (85.84+85.84) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -350.02 -36.07 -29.19 -12.88 -9.44			
				64.10		
RB-7 98.96	N1	(-5.41--21.20) x (93.22+93.22) / 2 (-14.16--5.41) x (88.22+93.22) / 2 (-16.16--14.16) x (88.22+88.22) / 2 (-20.23--16.16) x (85.90+88.22) / 2 (-20.52--20.23) x (85.86+85.90) / 2 (-20.91--20.52) x (85.85+85.86) / 2	1471.94 -793.80 -176.44 -354.33 -24.91 -33.48			
				64.10		
A RIPORTARE mq			88.98			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 13	
RIEMPIMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			88.98		
FB-8 115.45	NI	$(-21.15-20.91) \times (85.84+85.85) / 2$	-20.60		
		$(-21.20-21.15) \times (85.84+85.84) / 2$	-4.29		
		$(-5.41-21.20) \times (93.22+93.22) / 2$	1471.94	64.09	
		$(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$	-793.80		
		$(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$	-176.44		
		$(-20.31-16.16) \times (85.85+88.22) / 2$	-361.20		
		$(-20.46-20.31) \times (85.85+85.85) / 2$	-12.88		
FB-9 131.94	NI	$(-21.20-20.46) \times (85.85+85.85) / 2$	-63.53		
		$(-5.41-21.20) \times (93.22+93.22) / 2$	1471.94	64.09	
		$(-14.16-5.41) \times (88.22+93.22) / 2$	-793.80		
		$(-16.16-14.16) \times (88.22+88.22) / 2$	-176.44		
		$(-20.34-16.16) \times (85.84+88.22) / 2$	-363.79		
		$(-20.89-20.34) \times (85.84+85.84) / 2$	-47.21		
		$(-21.08-20.89) \times (85.85+85.84) / 2$	-16.31		
		$(-21.20-21.08) \times (85.85+85.85) / 2$	-10.30	64.09	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 14
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RB-4 49.48	01	$(-14.46-14.64) \times (85.66+85.65) / 2$	15.42			
		$(-12.53-14.46) \times (85.79+85.66) / 2$	165.45			
		$(-12.38-12.53) \times (85.80+85.79) / 2$	12.87			
		$(-12.32-12.38) \times (85.80+85.80) / 2$	5.15			
		$(-10.34-12.32) \times (86.04+85.80) / 2$	170.12			
		$(-9.67-10.34) \times (86.14+86.04) / 2$	57.68			
		$(-8.33-9.67) \times (86.36+86.14) / 2$	115.57			
		$(-7.19-8.33) \times (86.55+86.36) / 2$	98.56			
		$(-6.67-7.19) \times (86.60+86.55) / 2$	45.02			
		$(-6.15-6.67) \times (86.65+86.60) / 2$	45.04			
		$(-14.64-6.15) \times (85.65+85.65) / 2$	-727.17			
RB-4 49.48	02	$(-4.60-6.15) \times (86.79+86.65) / 2$	134.42		3.71	
		$(-4.56-4.60) \times (86.79+86.79) / 2$	3.47			
		$(-4.41-4.56) \times (86.82+86.79) / 2$	13.02			
		$(-3.31-4.41) \times (87.29+86.82) / 2$	95.76			
		$(-2.26-3.31) \times (87.45+87.29) / 2$	91.74			
		$(-1.75-2.26) \times (87.57+87.45) / 2$	44.63			
		$(-1.46-1.75) \times (87.65+87.57) / 2$	25.41			
		$(-6.15-1.46) \times (86.65+86.65) / 2$	-406.39			
RB-4 49.48	03	$(-0.81-1.46) \times (87.81+87.65) / 2$	57.02		2.06	
		$(-0.14-0.81) \times (87.97+87.81) / 2$	58.89			
		$(0.31-0.14) \times (88.04+87.97) / 2$	39.60			
		$(2.26-0.31) \times (88.65+88.04) / 2$	172.27			
		$(-1.46-2.26) \times (87.65+87.65) / 2$	-326.06			
RB-4 49.48	04	$(2.79-2.26) \times (88.81+88.65) / 2$	47.03		1.72	
		$(2.82-2.79) \times (88.82+88.81) / 2$	2.66			
		$(2.86-2.82) \times (88.83+88.82) / 2$	3.55			
		$(4.55-2.86) \times (89.65+88.83) / 2$	150.82			
		$(2.26-4.55) \times (88.65+88.65) / 2$	-203.01			
RB-4 49.48	05	$(4.92-4.55) \times (89.82+89.65) / 2$	33.20		1.05	
		$(5.44-4.92) \times (90.12+89.82) / 2$	46.78			
		$(6.40-5.44) \times (90.65+90.12) / 2$	86.77			
		$(4.55-6.40) \times (89.65+89.65) / 2$	-165.85			
RB-4 49.48	06	$(6.72-6.40) \times (90.83+90.65) / 2$	29.04		0.90	
		$(6.85-6.72) \times (90.90+90.83) / 2$	11.81			
		$(7.23-6.85) \times (91.09+90.90) / 2$	34.58			
		$(7.94-7.23) \times (91.43+91.09) / 2$	64.79			
		$(6.40-7.94) \times (90.65+90.65) / 2$	-139.60			
RB-5 65.97	01	$(-20.00-20.29) \times (85.68+85.65) / 2$	24.84		0.62	
		$(-18.47-20.00) \times (85.80+85.68) / 2$	131.18			
		$(-17.93-18.47) \times (85.86+85.80) / 2$	46.35			
		$(-17.72-17.93) \times (85.91+85.86) / 2$	18.04			
		$(-16.65-17.72) \times (86.17+85.91) / 2$	92.06			
		$(-14.76-16.65) \times (86.64+86.17) / 2$	163.31			
		$(-14.71-14.76) \times (86.65+86.64) / 2$	4.33			
		$(-20.29-14.71) \times (85.65+85.65) / 2$	-477.93			
						2.18
A RIPORTARE mq						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
RB-5 65.97	02	$(-14.04--14.71) \times (86.82+86.65) / 2$ $(-11.42--14.04) \times (87.65+86.82) / 2$ $(-14.71--11.42) \times (86.65+86.65) / 2$	58.11 228.56 -285.08	1.59	
RB-5 65.97	03	$(-10.95--11.42) \times (87.80+87.65) / 2$ $(-10.92--10.95) \times (87.81+87.80) / 2$ $(-9.12--10.92) \times (88.65+87.81) / 2$ $(-11.42--9.12) \times (87.65+87.65) / 2$	41.23 2.63 158.81 -201.60	1.07	
RB-5 65.97	04	$(-9.09--9.12) \times (88.67+88.65) / 2$ $(-8.74--9.09) \times (88.83+88.67) / 2$ $(-7.68--8.74) \times (89.59+88.83) / 2$ $(-7.62--7.68) \times (89.65+89.59) / 2$ $(-9.12--7.62) \times (88.65+88.65) / 2$	2.66 31.06 94.56 5.38 -132.97	0.69	
RB-5 65.97	05	$(-7.42--7.62) \times (89.84+89.65) / 2$ $(-6.76--7.42) \times (90.22+89.84) / 2$ $(-6.02--6.76) \times (90.65+90.22) / 2$ $(-7.62--6.02) \times (89.65+89.65) / 2$	17.95 59.42 66.92 -143.44	0.85	
RB-5 65.97	06	$(-5.71--6.02) \times (90.84+90.65) / 2$ $(-4.72--5.71) \times (91.65+90.84) / 2$ $(-6.02--4.72) \times (90.65+90.65) / 2$	28.13 90.33 -117.84	0.62	
RB-5 65.97	07	$(-4.56--4.72) \times (91.79+91.65) / 2$ $(-4.48--4.56) \times (91.85+91.79) / 2$ $(-4.35--4.48) \times (91.95+91.85) / 2$ $(-3.62--4.35) \times (92.47+91.95) / 2$ $(-4.72--3.62) \times (91.65+91.65) / 2$	14.68 7.35 11.95 67.31 -100.81	0.48	
RB-6 82.47	01	$(-19.76--20.15) \times (85.79+85.73) / 2$ $(-19.70--19.76) \times (85.80+85.79) / 2$ $(-15.71--19.70) \times (86.73+85.80) / 2$ $(-20.15--15.71) \times (85.73+85.73) / 2$	33.45 5.15 344.20 -380.64	2.16	
RB-6 82.47	02	$(-15.44--15.71) \times (86.79+86.73) / 2$ $(-15.30--15.44) \times (86.82+86.79) / 2$ $(-13.08--15.30) \times (87.50+86.82) / 2$ $(-12.33--13.08) \times (87.73+87.50) / 2$ $(-15.71--12.33) \times (86.73+86.73) / 2$	23.43 12.15 193.50 65.71 -293.15	1.64	
RB-6 82.47	03	$(-12.06--12.33) \times (87.81+87.73) / 2$ $(-11.00--12.06) \times (88.26+87.81) / 2$ $(-9.82--11.00) \times (88.73+88.26) / 2$ $(-12.33--9.82) \times (87.73+87.73) / 2$	23.70 93.32 104.42 -220.20	1.24	
RB-6 82.47	04	$(-9.59--9.82) \times (88.82+88.73) / 2$ $(-8.82--9.59) \times (89.33+88.82) / 2$ $(-8.08--8.82) \times (89.73+89.33) / 2$ $(-9.82--8.08) \times (88.73+88.73) / 2$	20.42 68.59 66.25 -154.39	0.87	
A RIPORTARE mq					

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 16
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq						
RB-6 82.47	05	(-7.92--8.08) x (89.82+89.73) / 2 (-6.48--7.92) x (90.31+89.82) / 2 (-5.52--6.48) x (90.73+90.31) / 2 (-8.08--5.52) x (89.73+89.73) / 2	14.36 129.69 86.90 -229.71		1.24	
RB-6 82.47	06	(-5.30--5.52) x (90.82+90.73) / 2 (-4.69--5.30) x (91.19+90.82) / 2 (-3.48--4.69) x (91.73+91.19) / 2 (-5.52--3.48) x (90.73+90.73) / 2	19.97 55.51 110.67 -185.09		1.06	
RB-6 82.47	07	(-3.25--3.48) x (91.83+91.73) / 2 (-2.84--3.25) x (92.02+91.83) / 2 (-1.72--2.84) x (92.34+92.02) / 2 (-1.40--1.72) x (92.47+92.34) / 2 (-3.48--1.40) x (91.73+91.73) / 2	21.11 37.69 103.24 29.57 -190.80		0.81	
RB-7 98.96	01	(-20.00--20.20) x (85.73+85.70) / 2 (-19.99--20.00) x (85.73+85.73) / 2 (-19.51--19.99) x (85.80+85.73) / 2 (-18.68--19.51) x (85.97+85.80) / 2 (-18.22--18.68) x (86.01+85.97) / 2 (-15.29--18.22) x (86.10+86.01) / 2 (-14.57--15.29) x (86.14+86.10) / 2 (-13.25--14.57) x (86.22+86.14) / 2 (-12.38--13.25) x (86.20+86.22) / 2 (-11.12--12.38) x (86.35+86.20) / 2 (-8.98--11.12) x (86.70+86.35) / 2 (-20.20--8.98) x (85.70+85.70) / 2	17.14 0.86 41.17 71.28 39.56 252.14 62.01 113.76 75.00 108.71 185.16 -961.55		5.24	
RB-7 98.96	02	(-8.26--8.98) x (86.81+86.70) / 2 (-7.81--8.26) x (86.93+86.81) / 2 (-5.03--7.81) x (87.70+86.93) / 2 (-8.98--5.03) x (86.70+86.70) / 2	62.46 39.09 242.74 -342.47		1.82	
RB-7 98.96	03	(-4.62--5.03) x (87.81+87.70) / 2 (-4.58--4.62) x (87.83+87.81) / 2 (-2.78--4.58) x (88.70+87.83) / 2 (-5.03--2.78) x (87.70+87.70) / 2	35.98 3.51 158.88 -197.33		1.04	
RB-7 98.96	04	(-2.52--2.78) x (88.83+88.70) / 2 (-2.39--2.52) x (88.92+88.83) / 2 (-0.98--2.39) x (89.70+88.92) / 2 (-2.78--0.98) x (88.70+88.70) / 2	23.08 11.55 125.93 -159.66		0.90	
RB-7 98.96	05	(-0.75--0.98) x (89.83+89.70) / 2 (-0.25--0.75) x (90.11+89.83) / 2 (0.70--0.25) x (90.70+90.11) / 2 (-0.98--0.70) x (89.70+89.70) / 2	20.65 44.98 85.88 -150.70		0.81	
RB-7 98.96	06	(0.91--0.70) x (90.83+90.70) / 2 (1.70--0.91) x (91.29+90.83) / 2	19.06 71.94			
A RIPORTARE mq			91.00			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 17	
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			91.00		
FB-7 98.96	07	(2.40-1.70) x (91.70+91.29) / 2	64.05		
		(0.70-2.40) x (90.70+90.70) / 2	-154.19		
		(2.63-2.40) x (91.84+91.70) / 2	21.11	0.86	
		(3.39-2.63) x (92.23+91.84) / 2	69.95		
		(3.90-3.39) x (92.41+92.23) / 2	47.08		
		(2.40-3.90) x (91.70+91.70) / 2	-137.55	0.59	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 18
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RB-1 0.00	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-2 16.49	a2	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-2 16.49	a1	$^1 ((5.50-4.20)^2 + (93.40-93.40)^2)$ $^1 ((14.25-5.50)^2 + (88.40-93.40)^2)$ $^1 ((16.25-14.25)^2 + (88.40-88.40)^2)$ $^1 ((23.94-16.25)^2 + (84.00-88.40)^2)$	1.30 10.08 2.00 8.86	22.24		
RB-3 32.99	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-4 49.48	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-4 49.48	a2	$^1 ((5.50-4.20)^2 + (93.40-93.40)^2)$ $^1 ((8.27-5.50)^2 + (91.81-93.40)^2)$	1.30 3.19	4.49		
RB-5 65.97	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-6 82.47	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-7 98.96	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-8 115.45	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
RB-8 115.45	a2	$^1 ((5.50-4.20)^2 + (93.40-93.40)^2)$ $^1 ((14.25-5.50)^2 + (88.40-93.40)^2)$ $^1 ((16.25-14.25)^2 + (88.40-88.40)^2)$ $^1 ((19.09-16.25)^2 + (86.77-88.40)^2)$	1.30 10.08 2.00 3.27	16.65		
RB-9 131.94	a1	$^1 ((-5.50-4.20)^2 + (93.52-93.52)^2)$ $^1 ((-21.20-5.50)^2 + (93.52-93.52)^2)$	1.30 15.70	17.00		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-5 65.97	b1	$^1 ((6.25-5.02)^2 + (93.35-93.35)^2)$ $^1 ((12.39-6.25)^2 + (96.86-93.35)^2)$	1.23 7.07	8.30	
RB-6 82.47	b1	$^1 ((6.25-5.03)^2 + (93.35-93.35)^2)$ $^1 ((8.57-6.25)^2 + (94.67-93.35)^2)$	1.22 2.67	3.89	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 20
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RB-1 0.00	cl	$^1 ((-19.00-20.34)^2 + (85.61-85.64)^2)$ $^1 ((-16.67-19.00)^2 + (85.58-85.61)^2)$ $^1 ((-2.77-16.67)^2 + (85.28-85.58)^2)$ $^1 ((-0.96-2.77)^2 + (85.29-85.28)^2)$ $^1 ((-0.43-0.96)^2 + (85.29-85.29)^2)$ $^1 ((0.13-0.43)^2 + (85.28-85.29)^2)$ $^1 ((2.16-0.13)^2 + (85.26-85.28)^2)$ $^1 ((4.20-2.16)^2 + (85.23-85.26)^2)$	1.34 2.33 13.90 1.81 0.53 0.56 2.03 2.04			
RB-2 16.49	cl	$^1 ((5.23-20.35)^2 + (84.89-85.63)^2)$ $^1 ((8.92-5.23)^2 + (84.80-84.89)^2)$ $^1 ((10.28-8.92)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((10.91-10.28)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((11.41-10.91)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((12.80-11.41)^2 + (84.80-84.80)^2)$ $^1 ((18.73-12.80)^2 + (84.13-84.80)^2)$ $^1 ((21.68-18.73)^2 + (83.84-84.13)^2)$ $^1 ((21.93-21.68)^2 + (83.81-83.84)^2)$ $^1 ((22.03-21.93)^2 + (83.81-83.81)^2)$ $^1 ((22.29-22.03)^2 + (83.80-83.81)^2)$ $^1 ((22.91-22.29)^2 + (83.80-83.80)^2)$ $^1 ((23.02-22.91)^2 + (83.80-83.80)^2)$ $^1 ((23.33-23.02)^2 + (83.80-83.80)^2)$	25.59 3.69 1.36 0.63 0.50 1.39 5.97 2.96 0.25 0.10 0.26 0.62 0.11 0.31	24.54		
RB-3 32.99	cl	$^1 ((-11.28-20.35)^2 + (85.41-85.63)^2)$ $^1 ((-10.81-11.28)^2 + (85.40-85.41)^2)$ $^1 ((-8.89-10.81)^2 + (85.32-85.40)^2)$ $^1 ((-6.35-8.89)^2 + (85.27-85.32)^2)$ $^1 ((4.00-6.35)^2 + (85.29-85.27)^2)$	9.07 0.47 1.92 2.54 10.35	43.74		
RB-8 115.45	cl	$^1 ((-19.58-20.31)^2 + (85.65-85.65)^2)$ $^1 ((-17.73-19.58)^2 + (85.67-85.65)^2)$ $^1 ((-17.11-17.73)^2 + (85.67-85.67)^2)$ $^1 ((-16.89-17.11)^2 + (85.66-85.67)^2)$ $^1 ((-8.67-16.89)^2 + (85.51-85.66)^2)$ $^1 ((-7.63-8.67)^2 + (85.47-85.51)^2)$ $^1 ((-6.37-7.63)^2 + (85.46-85.47)^2)$ $^1 ((-5.39-6.37)^2 + (85.44-85.46)^2)$ $^1 ((-4.19-5.39)^2 + (85.38-85.44)^2)$ $^1 ((-4.13-4.19)^2 + (85.38-85.38)^2)$ $^1 ((-3.58-4.13)^2 + (85.50-85.38)^2)$ $^1 ((-2.45-3.58)^2 + (85.80-85.50)^2)$ $^1 ((-2.37-2.45)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((-2.13-2.37)^2 + (85.80-85.80)^2)$ $^1 ((5.60-2.13)^2 + (86.36-85.80)^2)$ $^1 ((6.94-5.60)^2 + (86.38-86.36)^2)$ $^1 ((8.39-6.94)^2 + (86.41-86.38)^2)$ $^1 ((10.06-8.39)^2 + (86.42-86.41)^2)$ $^1 ((10.84-10.06)^2 + (86.41-86.42)^2)$ $^1 ((12.41-10.84)^2 + (86.33-86.41)^2)$ $^1 ((13.34-12.41)^2 + (86.37-86.33)^2)$ $^1 ((14.30-13.34)^2 + (86.31-86.37)^2)$ $^1 ((15.26-14.30)^2 + (86.34-86.31)^2)$	0.73 1.85 0.62 0.22 8.22 1.04 1.26 0.98 1.20 0.06 0.56 1.17 0.08 0.24 7.75 1.34 1.45 1.67 0.78 1.57 0.93 0.96 0.96	24.35		
A RIPORTARE ml			35.64			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 21	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			35.64		
FB-9 131.94	c1	$^1 ((16.31-15.26)^2 + (86.41-86.34)^2)$	1.05	38.97	
		$^1 ((17.82-16.31)^2 + (86.51-86.41)^2)$	1.51		
		$^1 ((18.37-17.82)^2 + (86.48-86.51)^2)$	0.55		
		$^1 ((18.59-18.37)^2 + (86.51-86.48)^2)$	0.22		
		$^1 ((-19.00-20.34)^2 + (85.61-85.64)^2)$	1.34	24.54	
		$^1 ((-16.67-19.00)^2 + (85.58-85.61)^2)$	2.33		
		$^1 ((-2.77-16.67)^2 + (85.28-85.58)^2)$	13.90		
		$^1 ((-0.96-2.77)^2 + (85.29-85.28)^2)$	1.81		
		$^1 ((-0.43-0.96)^2 + (85.29-85.29)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.13-0.43)^2 + (85.28-85.29)^2)$	0.56		
		$^1 ((2.16-0.13)^2 + (85.26-85.28)^2)$	2.03		
		$^1 ((4.20-2.16)^2 + (85.23-85.26)^2)$	2.04		

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 22		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-4 49.48	e1	$^1 ((-20.00-20.32)^2 + (85.64-85.65)^2)$	0.32	29.26	
		$^1 ((-16.50-20.00)^2 + (85.63-85.64)^2)$	3.50		
		$^1 ((-15.36-16.50)^2 + (85.61-85.63)^2)$	1.14		
		$^1 ((-15.07-15.36)^2 + (85.61-85.61)^2)$	0.29		
		$^1 ((-15.06-15.07)^2 + (85.61-85.61)^2)$	0.01		
		$^1 ((-14.46-15.06)^2 + (85.66-85.61)^2)$	0.60		
		$^1 ((-12.53-14.46)^2 + (85.79-85.66)^2)$	1.93		
		$^1 ((-12.38-12.53)^2 + (85.80-85.79)^2)$	0.15		
		$^1 ((-12.32-12.38)^2 + (85.80-85.80)^2)$	0.06		
		$^1 ((-10.34-12.32)^2 + (86.04-85.80)^2)$	1.99		
		$^1 ((-9.67-10.34)^2 + (86.14-86.04)^2)$	0.68		
		$^1 ((-8.33-9.67)^2 + (86.36-86.14)^2)$	1.36		
		$^1 ((-7.19-8.33)^2 + (86.55-86.36)^2)$	1.16		
		$^1 ((-6.67-7.19)^2 + (86.60-86.55)^2)$	0.52		
		$^1 ((-4.60-6.67)^2 + (86.79-86.60)^2)$	2.08		
		$^1 ((-4.56-4.60)^2 + (86.79-86.79)^2)$	0.04		
		$^1 ((-4.41-4.56)^2 + (86.82-86.79)^2)$	0.15		
		$^1 ((-3.31-4.41)^2 + (87.29-86.82)^2)$	1.20		
		$^1 ((-2.26-3.31)^2 + (87.45-87.29)^2)$	1.06		
		$^1 ((-1.75-2.26)^2 + (87.57-87.45)^2)$	0.52		
		$^1 ((-0.81-1.75)^2 + (87.81-87.57)^2)$	0.97		
		$^1 ((-0.14-0.81)^2 + (87.97-87.81)^2)$	0.69		
		$^1 ((0.31-0.14)^2 + (88.04-87.97)^2)$	0.46		
		$^1 ((2.79-0.31)^2 + (88.81-88.04)^2)$	2.60		
		$^1 ((2.82-2.79)^2 + (88.82-88.81)^2)$	0.03		
$^1 ((2.86-2.82)^2 + (88.83-88.82)^2)$	0.04				
$^1 ((4.92-2.86)^2 + (89.82-88.83)^2)$	2.29				
$^1 ((5.44-4.92)^2 + (90.12-89.82)^2)$	0.60				
$^1 ((6.72-5.44)^2 + (90.83-90.12)^2)$	1.46				
$^1 ((6.85-6.72)^2 + (90.90-90.83)^2)$	0.15				
$^1 ((7.23-6.85)^2 + (91.09-90.90)^2)$	0.42				
$^1 ((7.94-7.23)^2 + (91.43-91.09)^2)$	0.79				
RB-5 65.97	e1	$^1 ((-20.00-20.29)^2 + (85.68-85.65)^2)$	0.29	18.33	
		$^1 ((-18.47-20.00)^2 + (85.80-85.68)^2)$	1.53		
		$^1 ((-17.93-18.47)^2 + (85.86-85.80)^2)$	0.54		
		$^1 ((-17.72-17.93)^2 + (85.91-85.86)^2)$	0.22		
		$^1 ((-16.65-17.72)^2 + (86.17-85.91)^2)$	1.10		
		$^1 ((-14.76-16.65)^2 + (86.64-86.17)^2)$	1.95		
		$^1 ((-14.04-14.76)^2 + (86.82-86.64)^2)$	0.74		
		$^1 ((-10.95-14.04)^2 + (87.80-86.82)^2)$	3.24		
		$^1 ((-10.92-10.95)^2 + (87.81-87.80)^2)$	0.03		
		$^1 ((-9.09-10.92)^2 + (88.67-87.81)^2)$	2.02		
		$^1 ((-8.74-9.09)^2 + (88.83-88.67)^2)$	0.38		
		$^1 ((-7.68-8.74)^2 + (89.59-88.83)^2)$	1.30		
		$^1 ((-7.42-7.68)^2 + (89.84-89.59)^2)$	0.36		
		$^1 ((-6.76-7.42)^2 + (90.22-89.84)^2)$	0.76		
		$^1 ((-5.71-6.76)^2 + (90.84-90.22)^2)$	1.22		
		$^1 ((-4.56-5.71)^2 + (91.79-90.84)^2)$	1.49		
		$^1 ((-4.48-4.56)^2 + (91.85-91.79)^2)$	0.10		
$^1 ((-4.35-4.48)^2 + (91.95-91.85)^2)$	0.16				
$^1 ((-3.62-4.35)^2 + (92.47-91.95)^2)$	0.90				
A RIPORTARE ml					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 23		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml					
RB-6 82.47	e1	$^1 ((-19.76--20.15)^2+(85.79-85.73)^2)$ $^1 ((-19.70--19.76)^2+(85.80-85.79)^2)$ $^1 ((-15.44--19.70)^2+(86.79-85.80)^2)$ $^1 ((-15.30--15.44)^2+(86.82-86.79)^2)$ $^1 ((-13.08--15.30)^2+(87.50-86.82)^2)$ $^1 ((-12.06--13.08)^2+(87.81-87.50)^2)$ $^1 ((-11.00--12.06)^2+(88.26-87.81)^2)$ $^1 ((-9.59--11.00)^2+(88.82-88.26)^2)$ $^1 ((-8.82--9.59)^2+(89.33-88.82)^2)$ $^1 ((-7.92--8.82)^2+(89.82-89.33)^2)$ $^1 ((-6.48--7.92)^2+(90.31-89.82)^2)$ $^1 ((-5.30--6.48)^2+(90.82-90.31)^2)$ $^1 ((-4.69--5.30)^2+(91.19-90.82)^2)$ $^1 ((-3.25--4.69)^2+(91.83-91.19)^2)$ $^1 ((-2.84--3.25)^2+(92.02-91.83)^2)$ $^1 ((-1.72--2.84)^2+(92.34-92.02)^2)$ $^1 ((-1.40--1.72)^2+(92.47-92.34)^2)$	0.39 0.06 4.37 0.14 2.32 1.07 1.15 1.52 0.92 1.02 1.52 1.29 0.71 1.58 0.45 1.16 0.35	20.02	
RB-7 98.96	e1	$^1 ((-20.00--20.20)^2+(85.73-85.70)^2)$ $^1 ((-19.99--20.00)^2+(85.73-85.73)^2)$ $^1 ((-19.51--19.99)^2+(85.80-85.73)^2)$ $^1 ((-18.68--19.51)^2+(85.97-85.80)^2)$ $^1 ((-18.22--18.68)^2+(86.01-85.97)^2)$ $^1 ((-15.29--18.22)^2+(86.10-86.01)^2)$ $^1 ((-14.57--15.29)^2+(86.14-86.10)^2)$ $^1 ((-13.25--14.57)^2+(86.22-86.14)^2)$ $^1 ((-12.38--13.25)^2+(86.20-86.22)^2)$ $^1 ((-11.12--12.38)^2+(86.35-86.20)^2)$ $^1 ((-8.26--11.12)^2+(86.81-86.35)^2)$ $^1 ((-7.81--8.26)^2+(86.93-86.81)^2)$ $^1 ((-4.62--7.81)^2+(87.81-86.93)^2)$ $^1 ((-4.58--4.62)^2+(87.83-87.81)^2)$ $^1 ((-2.52--4.58)^2+(88.83-87.83)^2)$ $^1 ((-2.39--2.52)^2+(88.92-88.83)^2)$ $^1 ((-0.75--2.39)^2+(89.83-88.92)^2)$ $^1 ((-0.25--0.75)^2+(90.11-89.83)^2)$ $^1 ((0.91--0.25)^2+(90.83-90.11)^2)$ $^1 ((1.70-0.91)^2+(91.29-90.83)^2)$ $^1 ((2.63-1.70)^2+(91.84-91.29)^2)$ $^1 ((3.39-2.63)^2+(92.23-91.84)^2)$ $^1 ((3.90-3.39)^2+(92.41-92.23)^2)$	0.20 0.01 0.49 0.85 0.46 2.93 0.72 1.32 0.87 1.27 2.90 0.47 3.31 0.04 2.29 0.16 1.88 0.57 1.37 0.91 1.08 0.85 0.54	25.49	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 24		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-1 0.00	f1	$^1 ((-19.00-20.34)^2 + (85.61-85.64)^2)$	1.34	24.54	
		$^1 ((-16.67-19.00)^2 + (85.58-85.61)^2)$	2.33		
		$^1 ((-2.77-16.67)^2 + (85.28-85.58)^2)$	13.90		
		$^1 ((-0.96-2.77)^2 + (85.29-85.28)^2)$	1.81		
		$^1 ((-0.43-0.96)^2 + (85.29-85.29)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.13-0.43)^2 + (85.28-85.29)^2)$	0.56		
		$^1 ((2.16-0.13)^2 + (85.26-85.28)^2)$	2.03		
		$^1 ((4.20-2.16)^2 + (85.23-85.26)^2)$	2.04		
RB-2 16.49	f1	$^1 ((5.23-20.35)^2 + (84.89-85.63)^2)$	25.59	43.74	
		$^1 ((8.92-5.23)^2 + (84.80-84.89)^2)$	3.69		
		$^1 ((10.28-8.92)^2 + (84.80-84.80)^2)$	1.36		
		$^1 ((10.91-10.28)^2 + (84.80-84.80)^2)$	0.63		
		$^1 ((11.41-10.91)^2 + (84.80-84.80)^2)$	0.50		
		$^1 ((12.80-11.41)^2 + (84.80-84.80)^2)$	1.39		
		$^1 ((18.73-12.80)^2 + (84.13-84.80)^2)$	5.97		
		$^1 ((21.68-18.73)^2 + (83.84-84.13)^2)$	2.96		
		$^1 ((21.93-21.68)^2 + (83.81-83.84)^2)$	0.25		
		$^1 ((22.03-21.93)^2 + (83.81-83.81)^2)$	0.10		
		$^1 ((22.29-22.03)^2 + (83.80-83.81)^2)$	0.26		
		$^1 ((22.91-22.29)^2 + (83.80-83.80)^2)$	0.62		
		$^1 ((23.02-22.91)^2 + (83.80-83.80)^2)$	0.11		
		$^1 ((23.33-23.02)^2 + (83.80-83.80)^2)$	0.31		
RB-3 32.99	f1	$^1 ((-11.28-20.35)^2 + (85.41-85.63)^2)$	9.07	24.35	
		$^1 ((-10.81-11.28)^2 + (85.40-85.41)^2)$	0.47		
		$^1 ((-8.89-10.81)^2 + (85.32-85.40)^2)$	1.92		
		$^1 ((-6.35-8.89)^2 + (85.27-85.32)^2)$	2.54		
		$^1 ((4.00-6.35)^2 + (85.29-85.27)^2)$	10.35		
RB-8 115.45	f1	$^1 ((-19.58-20.31)^2 + (85.65-85.65)^2)$	0.73	35.64	
		$^1 ((-17.73-19.58)^2 + (85.67-85.65)^2)$	1.85		
		$^1 ((-17.11-17.73)^2 + (85.67-85.67)^2)$	0.62		
		$^1 ((-16.89-17.11)^2 + (85.66-85.67)^2)$	0.22		
		$^1 ((-8.67-16.89)^2 + (85.51-85.66)^2)$	8.22		
		$^1 ((-7.63-8.67)^2 + (85.47-85.51)^2)$	1.04		
		$^1 ((-6.37-7.63)^2 + (85.46-85.47)^2)$	1.26		
		$^1 ((-5.39-6.37)^2 + (85.44-85.46)^2)$	0.98		
		$^1 ((-4.19-5.39)^2 + (85.38-85.44)^2)$	1.20		
		$^1 ((-4.13-4.19)^2 + (85.38-85.38)^2)$	0.06		
		$^1 ((-3.58-4.13)^2 + (85.50-85.38)^2)$	0.56		
		$^1 ((-2.45-3.58)^2 + (85.80-85.50)^2)$	1.17		
		$^1 ((-2.37-2.45)^2 + (85.80-85.80)^2)$	0.08		
		$^1 ((-2.13-2.37)^2 + (85.80-85.80)^2)$	0.24		
		$^1 ((5.60-2.13)^2 + (86.36-85.80)^2)$	7.75		
		$^1 ((6.94-5.60)^2 + (86.38-86.36)^2)$	1.34		
		$^1 ((8.39-6.94)^2 + (86.41-86.38)^2)$	1.45		
		$^1 ((10.06-8.39)^2 + (86.42-86.41)^2)$	1.67		
		$^1 ((10.84-10.06)^2 + (86.41-86.42)^2)$	0.78		
		$^1 ((12.41-10.84)^2 + (86.33-86.41)^2)$	1.57		
$^1 ((13.34-12.41)^2 + (86.37-86.33)^2)$	0.93				
$^1 ((14.30-13.34)^2 + (86.31-86.37)^2)$	0.96				
$^1 ((15.26-14.30)^2 + (86.34-86.31)^2)$	0.96				
A RIPORTARE ml			35.64		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 25	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			35.64		
RB-9 131.94	f1	$^1 ((16.31-15.26)^2 + (86.41-86.34)^2)$	1.05	38.97	
		$^1 ((17.82-16.31)^2 + (86.51-86.41)^2)$	1.51		
		$^1 ((18.37-17.82)^2 + (86.48-86.51)^2)$	0.55		
		$^1 ((18.59-18.37)^2 + (86.51-86.48)^2)$	0.22		
		$^1 ((-19.00-20.34)^2 + (85.61-85.64)^2)$	1.34	24.54	
		$^1 ((-16.67-19.00)^2 + (85.58-85.61)^2)$	2.33		
		$^1 ((-2.77-16.67)^2 + (85.28-85.58)^2)$	13.90		
		$^1 ((-0.96-2.77)^2 + (85.29-85.28)^2)$	1.81		
		$^1 ((-0.43-0.96)^2 + (85.29-85.29)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.13-0.43)^2 + (85.28-85.29)^2)$	0.56		
		$^1 ((2.16-0.13)^2 + (85.26-85.28)^2)$	2.03		
		$^1 ((4.20-2.16)^2 + (85.23-85.26)^2)$	2.04		

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 26
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RB-1 0.00	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.25-93.25)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40		
RB-2 16.49	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.25-93.25)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40		
RB-3 32.99	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$	0.20 8.00	8.20		
RB-4 49.48	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.25-93.25)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40		
RB-5 65.97	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$	0.20 8.00	8.20		
RB-6 82.47	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$	0.20 8.00	8.20		
RB-7 98.96	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$	0.20 8.00	8.20		
RB-8 115.45	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.25-93.25)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40		
RB-9 131.94	g1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.37-93.37)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.25-93.37)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.25-93.25)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 27		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-1 0.00	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.20-93.20)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40	
RB-2 16.49	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.20-93.20)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40	
RB-3 32.99	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$	0.20 8.00	8.20	
RB-4 49.48	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.20-93.20)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40	
RB-5 65.97	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$	0.20 8.00	8.20	
RB-6 82.47	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$	0.20 8.00	8.20	
RB-7 98.96	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$	0.20 8.00	8.20	
RB-8 115.45	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.20-93.20)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40	
RB-9 131.94	h1	$^1 ((-4.00-4.20)^2 + (93.32-93.32)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (93.20-93.32)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.20-93.20)^2)$	0.20 8.00 0.20	8.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 28
BASE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RB-1 0.00	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.05-93.05)^2)$	0.45 8.00 0.20	8.65		
RB-2 16.49	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$ $^1 ((4.45-4.00)^2 + (93.04-93.05)^2)$	0.45 8.00 0.45	8.90		
RB-3 32.99	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$	0.45 8.00	8.45		
RB-4 49.48	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$ $^1 ((4.45-4.00)^2 + (93.04-93.05)^2)$	0.45 8.00 0.45	8.90		
RB-5 65.97	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$	0.45 8.00	8.45		
RB-6 82.47	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$	0.45 8.00	8.45		
RB-7 98.96	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$	0.45 8.00	8.45		
RB-8 115.45	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$ $^1 ((4.45-4.00)^2 + (93.04-93.05)^2)$	0.45 8.00 0.45	8.90		
RB-9 131.94	i1	$^1 ((-4.00--4.45)^2 + (93.17-93.18)^2)$ $^1 ((4.00--4.00)^2 + (93.05-93.17)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (93.05-93.05)^2)$	0.45 8.00 0.20	8.65		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA


Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 29		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-1 0.00	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (92.60-92.60)^2)$	0.89 8.00 0.20	9.09	
RB-2 16.49	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$ $^1 ((4.91-4.00)^2 + (92.59-92.60)^2)$	0.89 8.00 0.91	9.80	
RB-3 32.99	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$	0.89 8.00	8.89	
RB-4 49.48	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$ $^1 ((4.91-4.00)^2 + (92.59-92.60)^2)$	0.89 8.00 0.91	9.80	
RB-5 65.97	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$	0.89 8.00	8.89	
RB-6 82.47	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$	0.89 8.00	8.89	
RB-7 98.96	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$	0.89 8.00	8.89	
RB-8 115.45	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$ $^1 ((4.91-4.00)^2 + (92.59-92.60)^2)$	0.89 8.00 0.91	9.80	
RB-9 131.94	ml	$^1 ((-4.00-4.89)^2 + (92.72-92.73)^2)$ $^1 ((4.00-4.00)^2 + (92.60-92.72)^2)$ $^1 ((4.20-4.00)^2 + (92.60-92.60)^2)$	0.89 8.00 0.20	9.09	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 30		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RB-5	o1	$^1 ((4.00-3.62)^2 + (92.60-92.71)^2)$	7.62	7.62	
RB-6	o1	$^1 ((4.00-1.40)^2 + (92.60-92.68)^2)$	5.40	5.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 31		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2 RB-2	C1 C1 C2	5.08 6.64 5.08	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	41.859 54.714 41.859	138.432
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-2 RB-3	C1 C2 C1	6.64 5.08 5.08	16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25	54.780 41.910 41.910	138.600
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4 RB-4	C1 C1 C2	5.08 5.08 1.29	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	41.859 41.859 10.630	94.348
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-4 RB-5	C1 C2 C1	5.08 1.29 5.08	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	41.910 10.643 41.910	94.463
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	C1 C1	5.08 5.08	16.50 16.50	8.25 8.25	41.910 41.910	83.820
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	C1 C1	5.08 5.08	16.49 16.49	8.24 8.24	41.859 41.859	83.718
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8 RB-8	C1 C1 C2	5.08 5.08 4.96	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	41.910 41.910 40.920	124.740
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-8 RB-9	C1 C2 C1	5.08 4.96 5.08	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	41.859 40.870 41.859	124.588
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			882.709

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 32		
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RB-4	RB-5	RB-5	F1	2.64	16.49	8.25	21.780	21.780
RB-5	RB-6	RB-5	F1	2.64	16.50	8.25	21.780	32.093
65.97	82.47	RB-6	F1	1.25	16.50	8.25	10.313	
RB-6	RB-7	RB-6	F1	1.25	16.49	8.24	10.300	10.300
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			64.173

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 33			
RIEMPIMENTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	NL NL	64.09 64.10	16.49 16.49	8.24 8.24	528.102 528.184	1056.286
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	NL NL	64.10 64.11	16.50 16.50	8.25 8.25	528.825 528.908	1057.733
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4	NL NL	64.11 64.08	16.49 16.49	8.24 8.24	528.266 528.019	1056.285
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-5	NL NL	64.08 64.09	16.49 16.49	8.25 8.25	528.660 528.743	1057.403
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	NL NL	64.09 64.10	16.50 16.50	8.25 8.25	528.743 528.825	1057.568
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	NL NL	64.10 64.09	16.49 16.49	8.24 8.24	528.184 528.102	1056.286
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8	NL NL	64.09 64.09	16.49 16.49	8.25 8.25	528.743 528.743	1057.486
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	NL NL	64.09 64.09	16.49 16.49	8.24 8.24	528.102 528.102	1056.204
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			8455.251

TITOLO DEL DOCUMENTO



Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 34			
GRADONATURA									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc	
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-4	01	3.71	16.49	8.24	30.570	82.894	
		RB-4	02	2.06	16.49	8.24	16.974		
		RB-4	03	1.72	16.49	8.24	14.173		
		RB-4	04	1.05	16.49	8.24	8.652		
		RB-4	05	0.90	16.49	8.24	7.416		
		RB-4	06	0.62	16.49	8.24	5.109		
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4	01	3.71	16.49	8.25	30.607	144.705	
		RB-4	02	2.06	16.49	8.25	16.995		
		RB-4	03	1.72	16.49	8.25	14.190		
		RB-4	04	1.05	16.49	8.25	8.662		
		RB-4	05	0.90	16.49	8.25	7.425		
		RB-4	06	0.62	16.49	8.25	5.115		
		RB-5	01	2.18	16.49	8.25	17.985		
		RB-5	02	1.59	16.49	8.25	13.118		
		RB-5	03	1.07	16.49	8.25	8.828		
		RB-5	04	0.69	16.49	8.25	5.692		
		RB-5	05	0.85	16.49	8.25	7.013		
		RB-5	06	0.62	16.49	8.25	5.115		
		RB-5	07	0.48	16.49	8.25	3.960		
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5	01	2.18	16.50	8.25	17.985		136.127
		RB-5	02	1.59	16.50	8.25	13.118		
		RB-5	03	1.07	16.50	8.25	8.828		
		RB-5	04	0.69	16.50	8.25	5.692		
		RB-5	05	0.85	16.50	8.25	7.013		
		RB-5	06	0.62	16.50	8.25	5.115		
		RB-5	07	0.48	16.50	8.25	3.960		
		RB-6	01	2.16	16.50	8.25	17.820		
		RB-6	02	1.64	16.50	8.25	13.530		
		RB-6	03	1.24	16.50	8.25	10.230		
		RB-6	04	0.87	16.50	8.25	7.178		
		RB-6	05	1.24	16.50	8.25	10.230		
		RB-6	06	1.06	16.50	8.25	8.745		
		RB-6	07	0.81	16.50	8.25	6.683		
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6	01	2.16	16.49	8.24	17.798	167.108	
		RB-6	02	1.64	16.49	8.24	13.514		
		RB-6	03	1.24	16.49	8.24	10.218		
		RB-6	04	0.87	16.49	8.24	7.169		
		RB-6	05	1.24	16.49	8.24	10.218		
		RB-6	06	1.06	16.49	8.24	8.734		
		RB-6	07	0.81	16.49	8.24	6.674		
		RB-7	01	5.24	16.49	8.24	43.178		
		RB-7	02	1.82	16.49	8.24	14.997		
		RB-7	03	1.04	16.49	8.24	8.570		
		RB-7	04	0.90	16.49	8.24	7.416		
		RB-7	05	0.81	16.49	8.24	6.674		
		RB-7	06	0.86	16.49	8.24	7.086		
		RB-7	07	0.59	16.49	8.24	4.862		
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7	01	5.24	16.49	8.25	43.230	15.015	
		RB-7	02	1.82	16.49	8.25	15.015		
A RIPORTARE mc							58.245	530.834	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 35		
GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
A RIPORTARE mc							58.245	530.834
	RB-7	O3		1.04	16.49	8.25	8.580	92.895
	RB-7	O4		0.90	16.49	8.25	7.425	
	RB-7	O5		0.81	16.49	8.25	6.683	
	RB-7	O6		0.86	16.49	8.25	7.095	
	RB-7	O7		0.59	16.49	8.25	4.867	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			623.729

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 36		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2 RB-2	a1 a2 a1	17.00 17.00 22.24	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	140.08 140.08 183.26	463.42
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-2 RB-3	a2 a1 a1	17.00 22.24 17.00	16.50 16.50 16.50	8.25 8.25 8.25	140.25 183.48 140.25	463.98
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4 RB-4	a1 a1 a2	17.00 17.00 4.49	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	140.08 140.08 37.00	317.16
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-4 RB-5	a1 a2 a1	17.00 4.49 17.00	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	140.25 37.04 140.25	317.54
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	a1 a1	17.00 17.00	16.50 16.50	8.25 8.25	140.25 140.25	280.50
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	a1 a1	17.00 17.00	16.49 16.49	8.24 8.24	140.08 140.08	280.16
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8 RB-8	a1 a1 a2	17.00 17.00 16.65	16.49 16.49 16.49	8.25 8.25 8.25	140.25 140.25 137.36	417.86
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-8 RB-9	a1 a2 a1	17.00 16.65 17.00	16.49 16.49 16.49	8.24 8.24 8.24	140.08 137.20 140.08	417.36
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2957.98

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 37		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-4	RB-5	RB-5	b1	8.30	16.49	8.25	68.48	68.48
RB-5	RB-6	RB-5	b1	8.30	16.50	8.25	68.48	100.57
65.97	82.47	RB-6	b1	3.89	16.50	8.25	32.09	
RB-6	RB-7	RB-6	b1	3.89	16.49	8.24	32.05	32.05
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			201.10

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 38		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	c1 c1	24.54 43.74	16.49 16.49	8.24 8.24	202.21 360.42	562.63
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	c1 c1	43.74 24.35	16.50 16.50	8.25 8.25	360.86 200.89	561.75
RB-3	RB-4	RB-3	c1	24.35	16.49	8.24	200.64	200.64
RB-7	RB-8	RB-8	c1	38.97	16.49	8.25	321.50	321.50
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	c1 c1	38.97 24.54	16.49 16.49	8.24 8.24	321.11 202.21	523.32
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2169.84

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 39		
SCOTICO SU GRADONATURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-3	RB-4	RB-4	e1	29.26	16.49	8.24	241.10	241.10
RB-4	RB-5	RB-4	e1	29.26	16.49	8.25	241.40	392.62
49.48	65.97	RB-5	e1	18.33	16.49	8.25	151.22	
RB-5	RB-6	RB-5	e1	18.33	16.50	8.25	151.22	316.38
65.97	82.47	RB-6	e1	20.02	16.50	8.25	165.16	
RB-6	RB-7	RB-6	e1	20.02	16.49	8.24	164.96	375.00
82.47	98.96	RB-7	e1	25.49	16.49	8.24	210.04	
RB-7	RB-8	RB-7	e1	25.49	16.49	8.25	210.29	210.29
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1535.39

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 40		
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	f1 f1	24.54 43.74	16.49 16.49	8.24 8.24	202.21 360.42	562.63
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	f1 f1	43.74 24.35	16.50 16.50	8.25 8.25	360.86 200.89	561.75
RB-3	RB-4	RB-3	f1	24.35	16.49	8.24	200.64	200.64
RB-7	RB-8	RB-8	f1	38.97	16.49	8.25	321.50	321.50
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	f1 f1	38.97 24.54	16.49 16.49	8.24 8.24	321.11 202.21	523.32
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2169.84

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 41			
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	gl gl	8.40 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	69.22 69.22	138.44
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	gl gl	8.40 8.20	16.50 16.50	8.25 8.25	69.30 67.65	136.95
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4	gl gl	8.20 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	67.57 69.22	136.79
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-5	gl gl	8.40 8.20	16.49 16.49	8.25 8.25	69.30 67.65	136.95
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	gl gl	8.20 8.20	16.50 16.50	8.25 8.25	67.65 67.65	135.30
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	gl gl	8.20 8.20	16.49 16.49	8.24 8.24	67.57 67.57	135.14
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8	gl gl	8.20 8.40	16.49 16.49	8.25 8.25	67.65 69.30	136.95
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	gl gl	8.40 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	69.22 69.22	138.44
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1094.96

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 42			
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	h1 h1	8.40 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	69.22 69.22	138.44
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	h1 h1	8.40 8.20	16.50 16.50	8.25 8.25	69.30 67.65	136.95
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4	h1 h1	8.20 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	67.57 69.22	136.79
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-5	h1 h1	8.40 8.20	16.49 16.49	8.25 8.25	69.30 67.65	136.95
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	h1 h1	8.20 8.20	16.50 16.50	8.25 8.25	67.65 67.65	135.30
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	h1 h1	8.20 8.20	16.49 16.49	8.24 8.24	67.57 67.57	135.14
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8	h1 h1	8.20 8.40	16.49 16.49	8.25 8.25	67.65 69.30	136.95
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	h1 h1	8.40 8.40	16.49 16.49	8.24 8.24	69.22 69.22	138.44
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1094.96

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 43			
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	i1 i1	8.65 8.90	16.49 16.49	8.24 8.24	71.28 73.34	144.62
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	i1 i1	8.90 8.45	16.50 16.50	8.25 8.25	73.42 69.71	143.13
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4	i1 i1	8.45 8.90	16.49 16.49	8.24 8.24	69.63 73.34	142.97
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-5	i1 i1	8.90 8.45	16.49 16.49	8.25 8.25	73.42 69.71	143.13
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	i1 i1	8.45 8.45	16.50 16.50	8.25 8.25	69.71 69.71	139.42
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	i1 i1	8.45 8.45	16.49 16.49	8.24 8.24	69.63 69.63	139.26
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8	i1 i1	8.45 8.90	16.49 16.49	8.25 8.25	69.71 73.42	143.13
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	i1 i1	8.90 8.65	16.49 16.49	8.24 8.24	73.34 71.28	144.62
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1140.28

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 44			
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-1 0.00	RB-2 16.49	RB-1 RB-2	mL mL	9.09 9.80	16.49 16.49	8.24 8.24	74.90 80.75	155.65
RB-2 16.49	RB-3 32.99	RB-2 RB-3	mL mL	9.80 8.89	16.50 16.50	8.25 8.25	80.85 73.34	154.19
RB-3 32.99	RB-4 49.48	RB-3 RB-4	mL mL	8.89 9.80	16.49 16.49	8.24 8.24	73.25 80.75	154.00
RB-4 49.48	RB-5 65.97	RB-4 RB-5	mL mL	9.80 8.89	16.49 16.49	8.25 8.25	80.85 73.34	154.19
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	mL mL	8.89 8.89	16.50 16.50	8.25 8.25	73.34 73.34	146.68
RB-6 82.47	RB-7 98.96	RB-6 RB-7	mL mL	8.89 8.89	16.49 16.49	8.24 8.24	73.25 73.25	146.50
RB-7 98.96	RB-8 115.45	RB-7 RB-8	mL mL	8.89 9.80	16.49 16.49	8.25 8.25	73.34 80.85	154.19
RB-8 115.45	RB-9 131.94	RB-8 RB-9	mL mL	9.80 9.09	16.49 16.49	8.24 8.24	80.75 74.90	155.65
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1221.05

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 45			
BONIFICA TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
RB-4	RB-5	RB-5	o1	7.62	16.49	8.25	62.87	62.87
RB-5 65.97	RB-6 82.47	RB-5 RB-6	o1 o1	7.62 5.40	16.50 16.50	8.25 8.25	62.87 44.55	107.42
RB-6	RB-7	RB-6	o1	5.40	16.49	8.24	44.50	44.50
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			214.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ROTATORIA 2

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 46	
Volume dalla sezione RB-1 alla sezione RB-9			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO		mc	629.387
RIPORTO		mc	13487.309
VEGETALE IN RILEVATO	ml	131.92	mc 882.709
VEGETALE IN TRINCEA	ml	32.99	mc 64.173
RIEMPIMENTO	ml	131.92	mc 8455.251
GRADONATURA	ml	65.97	mc 623.729
SEMINA		mq	2957.98
SEMINA		mq	201.10
SCOTICO		mq	2169.84
SCOTICO SU GRADONATURA		mq	1535.39
BONIFICA RILEVATO		mq	2169.84
USURA		mq	1094.96
BINDER		mq	1094.96
BASE		mq	1140.28
FONDAZIONE		mq	1221.05
BONIFICA TRINCEA		mq	214.79

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
E-1 0.00	S1	(2.58--3.00) x (131.08+131.11) / 2 (0.00-2.58) x (131.05+130.98) / 2 (-3.00-0.00) x (130.97+131.05) / 2	731.51 -338.02 -393.03		
E-2 20.00	S1	(-2.12--2.32) x (129.22+129.22) / 2 (3.00--2.12) x (129.42+129.22) / 2 (0.01-3.00) x (128.92+128.92) / 2 (-2.32-0.01) x (128.86+128.92) / 2	25.84 662.12 -385.47 -300.31	0.46	
E-3 40.00	R1	(-2.00--2.20) x (127.31+127.31) / 2 (3.48--2.00) x (127.46+127.31) / 2 (3.49-3.48) x (127.46+127.46) / 2 (3.00-3.49) x (128.23+128.23) / 2 (3.49-3.00) x (127.65+128.13) / 2 (0.00-3.49) x (127.54+127.65) / 2 (-2.20-0.00) x (127.48+127.54) / 2	25.46 698.07 1.27 -62.83 62.67 -445.31 -280.52	2.18	
E-4 60.00	R1	(-2.12--2.32) x (125.48+125.48) / 2 (4.10--2.12) x (125.39+125.48) / 2 (4.12-4.10) x (127.04+125.39) / 2 (3.20-4.12) x (127.04+127.04) / 2 (3.47-3.20) x (126.77+127.04) / 2 (0.00-3.47) x (126.57+126.77) / 2 (-2.32-0.00) x (126.43+126.57) / 2	25.10 780.21 2.52 -116.88 34.26 -439.54 -293.48	1.19	
E-5 68.04	R1	(-2.43--2.68) x (124.63+124.65) / 2 (3.61--2.43) x (124.51+124.63) / 2 (3.63-3.61) x (126.58+124.51) / 2 (3.78-3.63) x (126.69+126.58) / 2 (3.20-3.78) x (126.69+126.69) / 2 (3.47-3.20) x (126.42+126.69) / 2 (0.00-3.47) x (126.18+126.42) / 2 (-2.68-0.00) x (125.99+126.18) / 2	31.16 752.40 2.51 19.00 -73.48 34.17 -438.26 -337.91	7.81	
E-6 76.10	R1	(-2.89--2.90) x (123.57+123.58) / 2 (3.06--2.89) x (123.59+123.57) / 2 (3.07-3.06) x (123.60+123.59) / 2 (3.17-3.07) x (125.68+123.60) / 2 (4.00-3.17) x (126.24+125.68) / 2 (3.20-4.00) x (126.24+126.24) / 2 (3.47-3.20) x (125.97+126.24) / 2 (0.00-3.47) x (125.73+125.97) / 2 (-2.90-0.00) x (125.52+125.73) / 2	1.24 735.30 1.24 12.46 104.55 -100.99 34.05 -436.70 -364.31	10.41	
E-7 84.16	R1	(2.91--2.97) x (122.81+122.47) / 2 (2.93-2.91) x (124.98+122.81) / 2 (4.32-2.93) x (125.72+124.98) / 2 (3.20-4.32) x (125.72+125.72) / 2 (3.47-3.20) x (125.44+125.72) / 2 (0.00-3.47) x (125.20+125.44) / 2 (-2.97-0.00) x (125.00+125.20) / 2	721.12 2.48 174.24 -140.81 33.91 -434.86 -371.55	13.16	
E-8	R1	(3.15--2.87) x (121.67+121.74) / 2	732.66	15.47	
A RIPORTARE mq			732.66		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			732.66		
100.00		$(3.17-3.15) \times (123.69+121.67) / 2$ $(5.13-3.17) \times (124.10+123.69) / 2$ $(4.41-5.13) \times (124.51+124.10) / 2$ $(3.20-4.41) \times (124.51+124.51) / 2$ $(3.47-3.20) \times (124.24+124.51) / 2$ $(0.00-3.47) \times (124.00+124.24) / 2$ $(-2.87-0.00) \times (123.80+124.00) / 2$	2.45 242.83 -89.50 -150.66 33.58 -430.70 -355.59	14.93	
E-9 107.23	R1	$(3.28-2.87) \times (121.13+121.18) / 2$ $(3.30-3.28) \times (122.90+121.12) / 2$ $(5.02-3.30) \times (123.16+122.90) / 2$ $(5.53-5.02) \times (123.26+123.16) / 2$ $(4.41-5.53) \times (123.90+123.26) / 2$ $(3.20-4.41) \times (123.90+123.90) / 2$ $(3.46-3.20) \times (123.63+123.90) / 2$ $(0.00-3.46) \times (123.39+123.63) / 2$ $(-2.87-0.00) \times (123.19+123.39) / 2$	745.10 2.44 211.61 62.84 -138.41 -149.92 32.18 -427.34 -353.84	15.34	
E-10 120.00	R1	$(5.20-1.31) \times (119.96+120.05) / 2$ $(5.22-5.20) \times (121.55+119.95) / 2$ $(7.04-5.22) \times (121.89+121.55) / 2$ $(7.17-7.04) \times (121.89+121.89) / 2$ $(5.34-7.17) \times (122.94+121.89) / 2$ $(4.13-5.34) \times (122.94+122.94) / 2$ $(4.41-4.13) \times (122.66+122.94) / 2$ $(0.00-4.41) \times (122.46+122.66) / 2$ $(-5.05-0.00) \times (122.23+122.46) / 2$ $(-1.31-5.05) \times (122.20+122.23) / 2$	781.23 2.41 221.53 15.85 -224.02 -148.76 34.38 -540.49 -617.84 457.08	18.63	
E-11 125.42	R1	$(7.12-0.41) \times (119.38+119.52) / 2$ $(7.14-7.12) \times (121.04+119.38) / 2$ $(8.66-7.14) \times (121.39+121.04) / 2$ $(6.57-8.66) \times (122.59+121.39) / 2$ $(5.36-6.57) \times (122.59+122.59) / 2$ $(5.65-5.36) \times (122.30+122.59) / 2$ $(0.00-5.65) \times (122.17+122.30) / 2$ $(-5.31-0.00) \times (122.04+122.17) / 2$ $(-4.68-5.31) \times (121.95+122.04) / 2$ $(0.41-4.68) \times (121.05+121.95) / 2$	801.51 2.40 184.25 -254.96 -148.33 35.51 -690.63 -648.38 76.86 618.43	23.34	
E-12 134.54	R1	$(-19.33-19.35) \times (119.94+121.88) / 2$ $(-19.32-19.33) \times (119.94+119.94) / 2$ $(-12.20-19.32) \times (119.30+119.94) / 2$ $(-11.04-12.20) \times (119.26+119.31) / 2$ $(-11.01-11.04) \times (117.66+119.25) / 2$ $(-6.05-11.01) \times (117.41+117.66) / 2$ $(-6.04-6.05) \times (117.41+117.41) / 2$ $(3.97-6.04) \times (115.70+117.41) / 2$ $(3.99-3.97) \times (118.60+115.71) / 2$ $(4.00-3.99) \times (118.60+118.60) / 2$ $(5.01-4.00) \times (118.56+118.60) / 2$	2.42 1.20 851.69 138.37 3.55 582.97 1.17 1166.72 2.34 1.19 119.77		
A RIPORTARE mq			2871.39		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 3		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTIO mq	2871.39		
		$(8.46-5.01) \times (118.42+118.56) / 2$ $(7.39-8.46) \times (121.75+121.73) / 2$ $(3.10-7.39) \times (121.80+121.75) / 2$ $(-0.00-3.10) \times (121.81+121.80) / 2$ $(-6.10-0.00) \times (121.81+121.81) / 2$ $(-6.62-6.10) \times (121.80+121.81) / 2$ $(-12.49-6.62) \times (121.72+121.80) / 2$ $(-14.42-12.49) \times (121.69+121.72) / 2$ $(-14.11-14.42) \times (121.99+121.69) / 2$ $(-15.32-14.11) \times (121.99+121.99) / 2$ $(-15.52-15.32) \times (121.88+121.99) / 2$ $(-19.35-15.52) \times (121.88+121.88) / 2$	408.79 -130.26 -522.41 -377.60 -743.04 -63.34 -714.73 -234.89 37.77 -147.61 -24.39 -466.80	107.12	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 4			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
E-1	S1	0.46		(0.00)	20.00	26.400		26.400	
E-2	S1	2.18		(20.00)					
E-2	S1	2.18		(20.00)	12.94	14.105		14.105	
				2.18*20.00	12.94				
				2.18+1.19					
E-3	R1		1.19	(40.00)	7.06		4.201		
								14.105	4.201
E-3	R1		1.19	(40.00)	20.00		90.000		
E-4	R1		7.81	(60.00)					
									90.000
E-4	R1		7.81	(60.00)	8.04		73.244		
E-5	R1		10.41	(68.04)					
									73.244
E-5	R1		10.41	(68.04)	8.06		94.987		
E-6	R1		13.16	(76.10)					
									94.987
E-6	R1		13.16	(76.10)	8.06		115.379		
E-7	R1		15.47	(84.16)					
									115.379
E-7	R1		15.47	(84.16)	15.84		240.768		
E-8	R1		14.93	(100.00)					
									240.768
E-8	R1		14.93	(100.00)	7.23		109.426		
E-9	R1		15.34	(107.23)					
A RIPORTARE :							109.426	40.505	618.579

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0


Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 5			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :							109.426	40.505	618.579
E-9	R1		15.34	(107.23)					109.426
E-10	R1		18.63	(120.00)	12.77		216.898		216.898
E-10	R1		18.63	(120.00)					
E-11	R1		23.34	(125.42)	5.42		113.739		113.739
E-11	R1		23.34	(125.42)					
E-12	R1		107.12	(134.54)	9.12		594.898		594.898
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli		40.505		1653.540	
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
E-4 60.00	C1	(3.20-4.12)x(127.04+127.04)/2 (3.00-3.20)x(127.24+127.04)/2 (4.12-3.00)x(127.34+127.34)/2	-116.88 -25.43 142.62		
E-5 68.04	C1	(3.20-3.78)x(126.69+126.69)/2 (3.00-3.20)x(126.89+126.69)/2 (4.20-3.00)x(126.99+126.99)/2 (3.78-4.20)x(126.69+126.99)/2	-73.48 -25.36 152.39 -53.27	0.31	
E-6 76.10	C1	(3.20-4.00)x(126.24+126.24)/2 (3.00-3.20)x(126.44+126.24)/2 (4.45-3.00)x(126.54+126.54)/2 (4.00-4.45)x(126.24+126.54)/2	-100.99 -25.27 183.48 -56.88	0.28	
E-7 84.16	C1	(3.20-4.32)x(125.72+125.72)/2 (3.00-3.20)x(125.92+125.72)/2 (4.88-3.00)x(126.02+126.02)/2 (4.32-4.88)x(125.72+126.02)/2	-140.81 -25.16 236.92 -70.49	0.34	
E-8 100.00	C1	(4.41-5.13)x(124.51+124.10)/2 (3.20-4.41)x(124.51+124.51)/2 (3.00-3.20)x(124.71+124.51)/2 (4.50-3.00)x(124.81+124.81)/2 (5.56-4.50)x(124.20+124.81)/2 (5.13-5.56)x(124.10+124.20)/2	-89.50 -150.66 -24.92 187.22 131.98 -53.38	0.46	
E-9 107.23	C1	(4.41-5.53)x(123.90+123.26)/2 (3.20-4.41)x(123.90+123.90)/2 (3.00-3.20)x(124.10+123.90)/2 (4.50-3.00)x(124.20+124.20)/2 (5.98-4.50)x(123.35+124.20)/2 (5.53-5.98)x(123.26+123.35)/2	-138.41 -149.92 -24.80 186.30 183.19 -55.49	0.74	
E-10 120.00	C1	(5.34-7.17)x(122.94+121.89)/2 (4.13-5.34)x(122.94+122.94)/2 (3.93-4.13)x(123.14+122.94)/2 (5.43-3.93)x(123.24+123.24)/2 (7.73-5.43)x(121.92+123.24)/2 (7.17-7.73)x(121.89+121.92)/2	-224.02 -148.76 -24.61 184.86 281.93 -68.27	0.87	
E-11 125.42	C1	(6.57-8.66)x(122.59+121.39)/2 (5.36-6.57)x(122.59+122.59)/2 (5.16-5.36)x(122.79+122.59)/2 (6.66-5.16)x(122.89+122.89)/2 (9.10-6.66)x(121.49+122.89)/2 (8.66-9.10)x(121.39+121.49)/2	-254.96 -148.33 -24.54 184.34 298.14 -53.43	1.13	
E-12 134.54	C1	(-15.32--15.52)x(121.99+121.88)/2 (-14.11--15.32)x(121.99+121.99)/2 (-13.91--14.11)x(122.19+121.99)/2 (-15.41--13.91)x(122.29+122.29)/2 (-16.13--15.41)x(121.88+122.29)/2 (-15.52--16.13)x(121.88+121.88)/2	24.39 147.61 24.42 -183.44 -87.90 74.35	1.22	
A RIPORTARE mq			0.57		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 7
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
		RIPORTO mq	0.57			
				0.57		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 8	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-4	a1	$^1 ((4.12-3.00)^2 + (127.34-127.34)^2)$	1.12		
E-5	a1	$^1 ((4.20-3.00)^2 + (126.99-126.99)^2)$	1.20	1.12	
E-6	a1	$^1 ((4.45-3.00)^2 + (126.54-126.54)^2)$	1.45	1.20	
E-7	a1	$^1 ((4.88-3.00)^2 + (126.02-126.02)^2)$	1.88	1.45	
E-8	a1	$^1 ((4.50-3.00)^2 + (124.81-124.81)^2)$	1.50	1.88	
E-8	a2	$^1 ((4.50-3.00)^2 + (124.81-124.81)^2)$	1.50	1.50	
100.00		$^1 ((5.56-4.50)^2 + (124.20-124.81)^2)$	1.22	2.72	
E-9	a1	$^1 ((4.50-3.00)^2 + (124.20-124.20)^2)$	1.50	1.50	
E-9	a2	$^1 ((4.50-3.00)^2 + (124.20-124.20)^2)$	1.50	3.21	
107.23		$^1 ((5.98-4.50)^2 + (123.35-124.20)^2)$	1.71	1.50	
E-10	a1	$^1 ((5.43-3.93)^2 + (123.24-123.24)^2)$	1.50	1.50	
E-10	a2	$^1 ((5.43-3.93)^2 + (123.24-123.24)^2)$	1.50	4.15	
120.00		$^1 ((7.73-5.43)^2 + (121.92-123.24)^2)$	2.65	1.50	
E-11	a1	$^1 ((6.66-5.16)^2 + (122.89-122.89)^2)$	1.50	1.50	
E-11	a2	$^1 ((6.66-5.16)^2 + (122.89-122.89)^2)$	1.50	4.31	
125.42		$^1 ((9.10-6.66)^2 + (121.49-122.89)^2)$	2.81	2.33	
E-12	a2	$^1 ((-15.41--13.91)^2 + (122.29-122.29)^2)$	1.50	2.33	
134.54		$^1 ((-16.13--15.41)^2 + (121.88-122.29)^2)$	0.83	1.50	
E-12	a1	$^1 ((-15.41--13.91)^2 + (122.29-122.29)^2)$	1.50		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 9		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-3	c1	$^1 ((-2.20-3.49)^2 + (127.10-127.26)^2)$	5.69	5.69	
E-4	c2	$^1 ((-3.11--3.12)^2 + (125.27-125.27)^2)$	0.01	0.00	
60.00		$^1 ((-2.12--3.11)^2 + (125.28-125.27)^2)$	0.99		
		$^1 ((4.10--2.12)^2 + (125.19-125.28)^2)$	6.22	7.22	
E-5	c1	$^1 ((-2.43--3.48)^2 + (124.43-124.54)^2)$	1.06		
68.04		$^1 ((3.61--2.43)^2 + (124.31-124.43)^2)$	6.04	7.10	
E-6	c1	$^1 ((-2.89--3.70)^2 + (123.37-123.68)^2)$	0.87		
76.10		$^1 ((3.06--2.89)^2 + (123.39-123.37)^2)$	5.95	6.82	
E-7	c1	$^1 ((-2.97-2.91)^2 + (122.27-122.61)^2)$	5.89	5.89	
E-8	c1	$^1 ((-2.87-3.15)^2 + (121.54-121.47)^2)$	6.02	6.02	
E-9	c1	$^1 ((-2.87-3.28)^2 + (120.98-120.93)^2)$	6.15	6.15	
E-10	c1	$^1 ((-1.31-5.20)^2 + (119.85-119.76)^2)$	6.51	6.51	
E-11	c1	$^1 ((0.41-7.12)^2 + (119.32-119.18)^2)$	6.71	6.71	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 10		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-3	f1	$^1 ((-2.20-3.49)^2 + (127.10-127.26)^2)$	5.69	5.69	
				0.00	
				0.00	
E-4	f2	$^1 ((-3.11--3.12)^2 + (125.27-125.27)^2)$	0.01		
60.00		$^1 ((-2.12--3.11)^2 + (125.28-125.27)^2)$	0.99		
		$^1 ((4.10--2.12)^2 + (125.19-125.28)^2)$	6.22	7.22	
E-5	f1	$^1 ((-2.43--3.48)^2 + (124.43-124.54)^2)$	1.06		
68.04		$^1 ((3.61--2.43)^2 + (124.31-124.43)^2)$	6.04	7.10	
E-6	f1	$^1 ((-2.89--3.70)^2 + (123.37-123.68)^2)$	0.87		
76.10		$^1 ((3.06--2.89)^2 + (123.39-123.37)^2)$	5.95	6.82	
E-7	f1	$^1 ((-2.97-2.91)^2 + (122.27-122.61)^2)$	5.89	5.89	
E-8	f1	$^1 ((-2.87-3.15)^2 + (121.54-121.47)^2)$	6.02	6.02	
E-9	f1	$^1 ((-2.87-3.28)^2 + (120.98-120.93)^2)$	6.15	6.15	
E-10	f1	$^1 ((-1.31-5.20)^2 + (119.85-119.76)^2)$	6.51	6.51	
E-11	f1	$^1 ((0.41-7.12)^2 + (119.32-119.18)^2)$	6.71	6.71	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 11	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-1 0.00	gl	$^1 ((0.00-3.00)^2 + (131.10-131.02)^2)$ $^1 ((2.58-0.00)^2 + (131.03-131.10)^2)$	3.00 2.58	5.58	
E-2 20.00	gl	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (129.37-129.31)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (129.37-129.37)^2)$	2.32 3.00	5.32	
E-3 40.00	gl	$^1 ((0.00-2.20)^2 + (127.99-127.93)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (128.08-127.99)^2)$	2.20 3.00	5.20	
E-4 60.00	gl	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (127.02-126.88)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (127.19-127.02)^2)$	2.32 3.00	5.32	
E-5 68.04	gl	$^1 ((0.00-2.68)^2 + (126.63-126.44)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (126.84-126.63)^2)$	2.69 3.01	5.70	
E-6 76.10	gl	$^1 ((0.00-2.90)^2 + (126.18-125.97)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (126.39-126.18)^2)$	2.91 3.01	5.92	
E-7 84.16	gl	$^1 ((0.00-2.97)^2 + (125.66-125.45)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (125.87-125.66)^2)$	2.98 3.01	5.99	
E-8 100.00	gl	$^1 ((0.00-2.87)^2 + (124.45-124.25)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (124.66-124.45)^2)$	2.88 3.01	5.89	
E-9 107.23	gl	$^1 ((0.00-2.87)^2 + (123.84-123.64)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (124.05-123.84)^2)$	2.88 3.01	5.89	
E-10	gl	$^1 ((3.93-7.21)^2 + (123.09-122.59)^2)$	11.15	11.15	
E-11 125.42	gl	$^1 ((0.00-5.16)^2 + (122.62-122.74)^2)$ $^1 ((-9.44-0.00)^2 + (122.40-122.62)^2)$	5.16 9.44	14.60	
E-12 134.54	gl	$^1 ((7.39-8.46)^2 + (122.20-122.18)^2)$ $^1 ((3.10-7.39)^2 + (122.25-122.20)^2)$ $^1 ((-0.00-3.10)^2 + (122.26-122.25)^2)$ $^1 ((-6.10-0.00)^2 + (122.26-122.26)^2)$ $^1 ((-6.62-6.10)^2 + (122.25-122.26)^2)$ $^1 ((-12.50-6.62)^2 + (122.17-122.25)^2)$ $^1 ((-13.91-12.50)^2 + (122.14-122.17)^2)$	1.07 4.29 3.10 6.10 0.52 5.88 1.41	22.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 12		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-1 0.00	h1	$^1 ((0.00-3.00)^2 + (131.05-130.97)^2)$ $^1 ((2.58-0.00)^2 + (130.98-131.05)^2)$	3.00 2.58	5.58	
E-2 20.00	h1	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (129.32-129.26)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (129.32-129.32)^2)$	2.32 3.00	5.32	
E-3 40.00	h1	$^1 ((0.00-2.20)^2 + (127.94-127.88)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (128.03-127.94)^2)$	2.20 3.00	5.20	
E-4 60.00	h1	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (126.97-126.83)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (127.14-126.97)^2)$	2.32 3.00	5.32	
E-5 68.04	h1	$^1 ((0.00-2.68)^2 + (126.58-126.39)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (126.79-126.58)^2)$	2.69 3.01	5.70	
E-6 76.10	h1	$^1 ((0.00-2.90)^2 + (126.13-125.92)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (126.34-126.13)^2)$	2.91 3.01	5.92	
E-7 84.16	h1	$^1 ((0.00-2.97)^2 + (125.61-125.40)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (125.82-125.61)^2)$	2.98 3.01	5.99	
E-8 100.00	h2	$^1 ((0.01-2.87)^2 + (124.40-124.20)^2)$ $^1 ((3.00-0.01)^2 + (124.61-124.40)^2)$	2.89 3.00	5.89	
E-8 100.00	h1	$^1 ((0.02-2.87)^2 + (124.25-124.05)^2)$ $^1 ((3.23-0.02)^2 + (124.47-124.25)^2)$	2.90 3.22	6.12	
E-9 107.23	h1	$^1 ((0.00-2.87)^2 + (123.79-123.59)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (124.00-123.79)^2)$	2.88 3.01	5.89	
E-10	h1	$^1 ((3.93-7.21)^2 + (123.04-122.54)^2)$	11.15	11.15	
E-11 125.42	h1	$^1 ((0.00-5.16)^2 + (122.57-122.69)^2)$ $^1 ((-9.44-0.00)^2 + (122.35-122.57)^2)$	5.16 9.44	14.60	
E-12 134.54	h1	$^1 ((7.39-8.46)^2 + (122.15-122.13)^2)$ $^1 ((3.10-7.39)^2 + (122.20-122.15)^2)$ $^1 ((-0.00-3.10)^2 + (122.21-122.20)^2)$ $^1 ((-6.10-0.00)^2 + (122.21-122.21)^2)$ $^1 ((-6.62-6.10)^2 + (122.20-122.21)^2)$ $^1 ((-12.50-6.62)^2 + (122.12-122.20)^2)$ $^1 ((-13.91-12.50)^2 + (122.09-122.12)^2)$	1.07 4.29 3.10 6.10 0.52 5.88 1.41	22.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 13	
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-2 20.00	i1	$^1 ((0.00-2.31)^2 + (129.17-129.11)^2)$ $^1 ((3.00-0.00)^2 + (129.17-129.17)^2)$	2.31 3.00	5.31	
E-3 40.00	i1	$^1 ((0.00-2.20)^2 + (127.79-127.73)^2)$ $^1 ((3.24-0.00)^2 + (127.89-127.79)^2)$	2.20 3.24	5.44	
E-4 60.00	i1	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (126.82-126.68)^2)$ $^1 ((3.24-0.00)^2 + (127.00-126.82)^2)$	2.32 3.24	5.56	
E-5 68.04	i1	$^1 ((0.00-2.68)^2 + (126.43-126.24)^2)$ $^1 ((3.23-0.00)^2 + (126.65-126.43)^2)$	2.69 3.24	5.93	
E-6 76.10	i1	$^1 ((0.00-2.90)^2 + (125.98-125.77)^2)$ $^1 ((3.23-0.00)^2 + (126.20-125.98)^2)$	2.91 3.24	6.15	
E-7 84.16	i1	$^1 ((0.00-2.97)^2 + (125.46-125.25)^2)$ $^1 ((3.23-0.00)^2 + (125.68-125.46)^2)$	2.98 3.24	6.22	
E-9 107.23	i1	$^1 ((0.00-2.87)^2 + (123.64-123.44)^2)$ $^1 ((3.23-0.00)^2 + (123.87-123.64)^2)$	2.88 3.24	6.12	
E-10	i1	$^1 ((4.17-7.21)^2 + (122.90-122.39)^2)$	11.39	11.39	
E-11 125.42	i1	$^1 ((0.01-5.41)^2 + (122.42-122.54)^2)$ $^1 ((-9.44-0.01)^2 + (122.20-122.42)^2)$	5.40 9.45	14.85	
E-12 134.54	i1	$^1 ((7.39-8.46)^2 + (122.00-121.98)^2)$ $^1 ((3.10-7.39)^2 + (122.05-122.00)^2)$ $^1 ((-0.00-3.10)^2 + (122.06-122.05)^2)$ $^1 ((-6.10-0.00)^2 + (122.06-122.06)^2)$ $^1 ((-6.62--6.10)^2 + (122.05-122.06)^2)$ $^1 ((-12.49-6.62)^2 + (121.97-122.05)^2)$ $^1 ((-14.16-12.49)^2 + (121.94-121.97)^2)$	1.07 4.29 3.10 6.10 0.52 5.87 1.67	22.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 14		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E-2 20.00	ml	$^1 ((0.01-2.32)^2 + (128.92-128.86)^2)$ $^1 ((3.00-0.01)^2 + (128.92-128.92)^2)$	2.33 2.99	5.32	
E-3 40.00	ml	$^1 ((0.00-2.20)^2 + (127.54-127.48)^2)$ $^1 ((3.49-0.00)^2 + (127.65-127.54)^2)$	2.20 3.49	5.69	
E-4 60.00	ml	$^1 ((0.00-2.32)^2 + (126.57-126.43)^2)$ $^1 ((3.47-0.00)^2 + (126.77-126.57)^2)$	2.32 3.48	5.80	
E-5 68.04	ml	$^1 ((0.00-2.68)^2 + (126.18-125.99)^2)$ $^1 ((3.47-0.00)^2 + (126.42-126.18)^2)$	2.69 3.48	6.17	
E-6 76.10	ml	$^1 ((0.00-2.90)^2 + (125.73-125.52)^2)$ $^1 ((3.47-0.00)^2 + (125.97-125.73)^2)$	2.91 3.48	6.39	
E-7 84.16	ml	$^1 ((0.00-2.97)^2 + (125.21-125.00)^2)$ $^1 ((3.47-0.00)^2 + (125.45-125.21)^2)$	2.98 3.48	6.46	
E-8 100.00	ml	$^1 ((0.03-2.87)^2 + (124.00-123.80)^2)$ $^1 ((3.47-0.03)^2 + (124.24-124.00)^2)$	2.91 3.45	6.36	
E-9 107.23	ml	$^1 ((0.00-2.87)^2 + (123.39-123.19)^2)$ $^1 ((3.46-0.00)^2 + (123.63-123.39)^2)$	2.88 3.47	6.35	
E-10 120.00	ml	$^1 ((-5.05-4.41)^2 + (122.23-122.66)^2)$ $^1 ((-5.06--5.05)^2 + (122.23-122.23)^2)$ $^1 ((-5.26--5.06)^2 + (122.23-122.23)^2)$ $^1 ((-5.82--5.26)^2 + (122.24-122.23)^2)$ $^1 ((-6.06--5.82)^2 + (122.24-122.24)^2)$ $^1 ((-6.59--6.06)^2 + (122.24-122.24)^2)$ $^1 ((-6.87--6.59)^2 + (122.25-122.24)^2)$ $^1 ((-7.21--6.87)^2 + (122.25-122.25)^2)$	9.47 0.01 0.20 0.56 0.24 0.53 0.28 0.34	11.63	
E-11 125.42	ml	$^1 ((0.01-5.65)^2 + (122.17-122.30)^2)$ $^1 ((-5.31-0.01)^2 + (122.04-122.17)^2)$ $^1 ((-5.69--5.31)^2 + (122.10-122.04)^2)$ $^1 ((-9.31--5.69)^2 + (122.14-122.10)^2)$ $^1 ((-9.44--9.31)^2 + (122.14-122.14)^2)$	5.64 5.32 0.38 3.62 0.13	15.09	
E-12 134.54	ml	$^1 ((7.39-8.46)^2 + (121.75-121.73)^2)$ $^1 ((3.10-7.39)^2 + (121.80-121.75)^2)$ $^1 ((-0.00-3.10)^2 + (121.81-121.80)^2)$ $^1 ((-6.10--0.00)^2 + (121.81-121.81)^2)$ $^1 ((-6.62--6.10)^2 + (121.80-121.81)^2)$ $^1 ((-12.49--6.62)^2 + (121.72-121.80)^2)$ $^1 ((-14.42--12.49)^2 + (121.69-121.72)^2)$	1.07 4.29 3.10 6.10 0.52 5.87 1.93	22.88	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 15		
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
E-3	E-4	E-4	C1	0.31	20.00	10.00	3.100	3.100
E-4	E-5	E-4	C1	0.31	8.04	4.02	1.246	2.372
60.00	68.04	E-5	C1	0.28	8.04	4.02	1.126	
E-5	E-6	E-5	C1	0.28	8.06	4.03	1.128	2.498
68.04	76.10	E-6	C1	0.34	8.06	4.03	1.370	
E-6	E-7	E-6	C1	0.34	8.06	4.03	1.370	3.224
76.10	84.16	E-7	C1	0.46	8.06	4.03	1.854	
E-7	E-8	E-7	C1	0.46	15.84	7.92	3.643	9.504
84.16	100.00	E-8	C1	0.74	15.84	7.92	5.861	
E-8	E-9	E-8	C1	0.74	7.23	3.62	2.679	5.828
100.00	107.23	E-9	C1	0.87	7.23	3.62	3.149	
E-9	E-10	E-9	C1	0.87	12.77	6.38	5.551	12.760
107.23	120.00	E-10	C1	1.13	12.77	6.38	7.209	
E-10	E-11	E-10	C1	1.13	5.42	2.71	3.062	6.368
120.00	125.42	E-11	C1	1.22	5.42	2.71	3.306	
E-11	E-12	E-11	C1	1.22	9.12	4.56	5.563	8.162
125.42	134.54	E-12	C1	0.57	9.12	4.56	2.599	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			53.816

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 16		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-3	E-4	E-4	a1	1.12	20.00	10.00	11.20	11.20
E-4	E-5	E-4	a1	1.12	8.04	4.02	4.50	9.32
60.00	68.04	E-5	a1	1.20	8.04	4.02	4.82	
E-5	E-6	E-5	a1	1.20	8.06	4.03	4.84	10.68
68.04	76.10	E-6	a1	1.45	8.06	4.03	5.84	
E-6	E-7	E-6	a1	1.45	8.06	4.03	5.84	13.42
76.10	84.16	E-7	a1	1.88	8.06	4.03	7.58	
E-7	E-8	E-7	a1	1.88	15.84	7.92	14.89	48.31
84.16	100.00	E-8	a1	1.50	15.84	7.92	11.88	
		E-8	a2	2.72	15.84	7.92	21.54	
E-8	E-9	E-8	a1	1.50	7.23	3.62	5.43	32.33
100.00	107.23	E-8	a2	2.72	7.23	3.62	9.85	
		E-9	a1	1.50	7.23	3.62	5.43	
		E-9	a2	3.21	7.23	3.62	11.62	
E-9	E-10	E-9	a1	1.50	12.77	6.38	9.57	66.10
107.23	120.00	E-9	a2	3.21	12.77	6.38	20.48	
		E-10	a1	1.50	12.77	6.38	9.57	
		E-10	a2	4.15	12.77	6.38	26.48	
E-10	E-11	E-10	a1	1.50	5.42	2.71	4.06	31.05
120.00	125.42	E-10	a2	4.15	5.42	2.71	11.25	
		E-11	a1	1.50	5.42	2.71	4.06	
		E-11	a2	4.31	5.42	2.71	11.68	
E-11	E-12	E-11	a1	1.50	9.12	4.56	6.84	43.95
125.42	134.54	E-11	a2	4.31	9.12	4.56	19.65	
		E-12	a2	2.33	9.12	4.56	10.62	
		E-12	a1	1.50	9.12	4.56	6.84	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		266.36

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 17		
SCOTICO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-2	E-3	E-3	c1	5.69	20.00	10.00	56.90	56.90
E-3	E-4	E-3	c1	5.69	20.00	10.00	56.90	
40.00	60.00	E-4	c1	0.00	20.00	10.00	0.00	
		E-4	c2	7.22	20.00	10.00	72.20	
		E-4	c3	0.00	20.00	10.00	0.00	129.10
E-4	E-5	E-4	c1	0.00	8.04	4.02	0.00	57.56
E-4	E-5	E-4	c2	7.22	8.04	4.02	29.02	
60.00	68.04	E-4	c3	0.00	8.04	4.02	0.00	
		E-5	c1	7.10	8.04	4.02	28.54	
E-5	E-6	E-5	c1	7.10	8.06	4.03	28.61	56.09
68.04	76.10	E-6	c1	6.82	8.06	4.03	27.48	
E-6	E-7	E-6	c1	6.82	8.06	4.03	27.48	51.22
76.10	84.16	E-7	c1	5.89	8.06	4.03	23.74	
E-7	E-8	E-7	c1	5.89	15.84	7.92	46.65	94.33
84.16	100.00	E-8	c1	6.02	15.84	7.92	47.68	
E-8	E-9	E-8	c1	6.02	7.23	3.62	21.79	44.05
100.00	107.23	E-9	c1	6.15	7.23	3.62	22.26	
E-9	E-10	E-9	c1	6.15	12.77	6.38	39.24	80.77
107.23	120.00	E-10	c1	6.51	12.77	6.38	41.53	
E-10	E-11	E-10	c1	6.51	5.42	2.71	17.64	35.82
120.00	125.42	E-11	c1	6.71	5.42	2.71	18.18	
E-11	E-12	E-11	c1	6.71	9.12	4.56	30.60	30.60
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		636.44

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 18		
BONIFICA RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-2	E-3	E-3	f1	5.69	20.00	10.00	56.90	56.90
E-3	E-4	E-3	f1	5.69	20.00	10.00	56.90	
40.00	60.00	E-4	f3	0.00	20.00	10.00	0.00	
		E-4	f1	0.00	20.00	10.00	0.00	
		E-4	f2	7.22	20.00	10.00	72.20	129.10
E-4	E-5	E-4	f3	0.00	8.04	4.02	0.00	
E-4	E-5	E-4	f1	0.00	8.04	4.02	0.00	
E-4	E-5	E-4	f2	7.22	8.04	4.02	29.02	
60.00	68.04	E-5	f1	7.10	8.04	4.02	28.54	57.56
E-5	E-6	E-5	f1	7.10	8.06	4.03	28.61	
68.04	76.10	E-6	f1	6.82	8.06	4.03	27.48	56.09
E-6	E-7	E-6	f1	6.82	8.06	4.03	27.48	
76.10	84.16	E-7	f1	5.89	8.06	4.03	23.74	51.22
E-7	E-8	E-7	f1	5.89	15.84	7.92	46.65	
84.16	100.00	E-8	f1	6.02	15.84	7.92	47.68	94.33
E-8	E-9	E-8	f1	6.02	7.23	3.62	21.79	
100.00	107.23	E-9	f1	6.15	7.23	3.62	22.26	44.05
E-9	E-10	E-9	f1	6.15	12.77	6.38	39.24	
107.23	120.00	E-10	f1	6.51	12.77	6.38	41.53	80.77
E-10	E-11	E-10	f1	6.51	5.42	2.71	17.64	
120.00	125.42	E-11	f1	6.71	5.42	2.71	18.18	35.82
E-11	E-12	E-11	f1	6.71	9.12	4.56	30.60	30.60
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			636.44

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 19		
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-1 0.00	E-2 20.00	E-1 E-2	g1 g1	5.58 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	55.80 53.20	109.00
E-2 20.00	E-3 40.00	E-2 E-3	g1 g1	5.32 5.20	20.00 20.00	10.00 10.00	53.20 52.00	105.20
E-3 40.00	E-4 60.00	E-3 E-4	g1 g1	5.20 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	52.00 53.20	105.20
E-4 60.00	E-5 68.04	E-4 E-5	g1 g1	5.32 5.70	8.04 8.04	4.02 4.02	21.39 22.91	44.30
E-5 68.04	E-6 76.10	E-5 E-6	g1 g1	5.70 5.92	8.06 8.06	4.03 4.03	22.97 23.86	46.83
E-6 76.10	E-7 84.16	E-6 E-7	g1 g1	5.92 5.99	8.06 8.06	4.03 4.03	23.86 24.14	48.00
E-7 84.16	E-8 100.00	E-7 E-8	g1 g1	5.99 5.89	15.84 15.84	7.92 7.92	47.44 46.65	94.09
E-8 100.00	E-9 107.23	E-8 E-9	g1 g1	5.89 5.89	7.23 7.23	3.62 3.62	21.32 21.32	42.64
E-9 107.23	E-10 120.00	E-9 E-10	g1 g1	5.89 11.15	12.77 12.77	6.38 6.38	37.58 71.14	108.72
E-10 120.00	E-11 125.42	E-10 E-11	g1 g1	11.15 14.60	5.42 5.42	2.71 2.71	30.22 39.57	69.79
E-11 125.42	E-12 134.54	E-11 E-12	g1 g1	14.60 22.37	9.12 9.12	4.56 4.56	66.58 102.01	168.59
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			942.36

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 20		
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-1 0.00	E-2 20.00	E-1 E-2	h1 h1	5.58 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	55.80 53.20	109.00
E-2 20.00	E-3 40.00	E-2 E-3	h1 h1	5.32 5.20	20.00 20.00	10.00 10.00	53.20 52.00	105.20
E-3 40.00	E-4 60.00	E-3 E-4	h1 h1	5.20 5.32	20.00 20.00	10.00 10.00	52.00 53.20	105.20
E-4 60.00	E-5 68.04	E-4 E-5	h1 h1	5.32 5.70	8.04 8.04	4.02 4.02	21.39 22.91	44.30
E-5 68.04	E-6 76.10	E-5 E-6	h1 h1	5.70 5.92	8.06 8.06	4.03 4.03	22.97 23.86	46.83
E-6 76.10	E-7 84.16	E-6 E-7	h1 h1	5.92 5.99	8.06 8.06	4.03 4.03	23.86 24.14	48.00
E-7 84.16	E-8 100.00	E-7 E-8 E-8	h1 h2 h1	5.99 5.89 6.12	15.84 15.84 15.84	7.92 7.92 7.92	47.44 46.65 48.47	142.56
E-8 100.00	E-9 107.23	E-8 E-8 E-9	h2 h1 h1	5.89 6.12 5.89	7.23 7.23 7.23	3.62 3.62 3.62	21.32 22.15 21.32	64.79
E-9 107.23	E-10 120.00	E-9 E-10	h1 h1	5.89 11.15	12.77 12.77	6.38 6.38	37.58 71.14	108.72
E-10 120.00	E-11 125.42	E-10 E-11	h1 h1	11.15 14.60	5.42 5.42	2.71 2.71	30.22 39.57	69.79
E-11 125.42	E-12 134.54	E-11 E-12	h1 h1	14.60 22.37	9.12 9.12	4.56 4.56	66.58 102.01	168.59
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1012.98

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 21		
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-1	E-2	E-2	i1	5.31	20.00	10.00	53.10	53.10
E-2	E-3	E-2	i1	5.31	20.00	10.00	53.10	107.50
20.00	40.00	E-3	i1	5.44	20.00	10.00	54.40	
E-3	E-4	E-3	i1	5.44	20.00	10.00	54.40	110.00
40.00	60.00	E-4	i1	5.56	20.00	10.00	55.60	
E-4	E-5	E-4	i1	5.56	8.04	4.02	22.35	46.19
60.00	68.04	E-5	i1	5.93	8.04	4.02	23.84	
E-5	E-6	E-5	i1	5.93	8.06	4.03	23.90	48.68
68.04	76.10	E-6	i1	6.15	8.06	4.03	24.78	
E-6	E-7	E-6	i1	6.15	8.06	4.03	24.78	49.85
76.10	84.16	E-7	i1	6.22	8.06	4.03	25.07	
E-7	E-8	E-7	i1	6.22	15.84	7.92	49.26	49.26
E-8	E-9	E-9	i1	6.12	7.23	3.62	22.15	
E-9	E-10	E-9	i1	6.12	12.77	6.38	39.05	111.72
107.23	120.00	E-10	i1	11.39	12.77	6.38	72.67	
E-10	E-11	E-10	i1	11.39	5.42	2.71	30.87	71.11
120.00	125.42	E-11	i1	14.85	5.42	2.71	40.24	
E-11	E-12	E-11	i1	14.85	9.12	4.56	67.72	170.87
125.42	134.54	E-12	i1	22.62	9.12	4.56	103.15	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		840.43

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 22		
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
E-1	E-2	E-2	mL	5.32	20.00	10.00	53.20	53.20
E-2	E-3	E-2	mL	5.32	20.00	10.00	53.20	110.10
20.00	40.00	E-3	mL	5.69	20.00	10.00	56.90	
E-3	E-4	E-3	mL	5.69	20.00	10.00	56.90	114.90
40.00	60.00	E-4	mL	5.80	20.00	10.00	58.00	
E-4	E-5	E-4	mL	5.80	8.04	4.02	23.32	48.12
60.00	68.04	E-5	mL	6.17	8.04	4.02	24.80	
E-5	E-6	E-5	mL	6.17	8.06	4.03	24.87	50.62
68.04	76.10	E-6	mL	6.39	8.06	4.03	25.75	
E-6	E-7	E-6	mL	6.39	8.06	4.03	25.75	51.78
76.10	84.16	E-7	mL	6.46	8.06	4.03	26.03	
E-7	E-8	E-7	mL	6.46	15.84	7.92	51.16	101.53
84.16	100.00	E-8	mL	6.36	15.84	7.92	50.37	
E-8	E-9	E-8	mL	6.36	7.23	3.62	23.02	46.01
100.00	107.23	E-9	mL	6.35	7.23	3.62	22.99	
E-9	E-10	E-9	mL	6.35	12.77	6.38	40.51	114.71
107.23	120.00	E-10	mL	11.63	12.77	6.38	74.20	
E-10	E-11	E-10	mL	11.63	5.42	2.71	31.52	72.41
120.00	125.42	E-11	mL	15.09	5.42	2.71	40.89	
E-11	E-12	E-11	mL	15.09	9.12	4.56	68.81	173.14
125.42	134.54	E-12	mL	22.88	9.12	4.56	104.33	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		936.52

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 23	
Volume dalla sezione E-1 alla sezione E-12			
ARTICOLO			VOLUME
STERRO			mc 40.505
RIPORTO			mc 1653.540
VEGETALE IN RILEVATO	mL	84.54	mc 53.816
SEMINA			mq 266.36
SCOTTICO			mq 636.44
BONIFICA RILEVATO			mq 636.44
USURA			mq 942.36
BINDER			mq 1012.98
BASE			mq 840.43
FONDAZIONE			mq 936.52
<p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 50 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.</p>			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 72 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	40,505	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	1653,540	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	936,52	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	0	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	936,52	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	0	0,22	0,00	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	936,52	0,22	206,03	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	40,505	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	1447,506	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione" (vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea" (vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 50 cm e 72 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 50 cm e 72 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A+H



Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B-G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011


TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - ADEGUAMENTO STRADA ESISTENTE

		COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 23	
Volume dalla sezione E-1 alla sezione E-12				
ARTICOLO				VOLUME
STERRO				mc 40.505
RIPORTO				mc 1447.506
VEGETALE IN RILEVATO	mL	84.54		mc 53.816
SEMINA				mq 266.36
SCOTICO				mq 636.44
BONIFICA RILEVATO				mq 636.44
USURA				mq 942.36
BINDER				mq 1012.98
BASE				mq 840.43
FONDAZIONE				mq 936.52

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

MOVIMENTI MATERIA SVINCOLO DI CURCURACI STRADA VICINALE

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
V-1 0.00	S1	(-1.87--2.00) x (127.77+127.78) / 2 (1.87--1.87) x (127.79+127.77) / 2 (2.00-1.87) x (127.80+127.79) / 2 (2.51-2.00) x (127.22+127.73) / 2 (0.00-2.51) x (127.28+127.22) / 2 (-2.51-0.00) x (127.22+127.28) / 2 (-2.00--2.51) x (127.73+127.22) / 2	16.61 477.90 16.61 65.01 -319.40 -319.40 65.01		
V-2 5.66	S1	(2.00--2.00) x (127.76+127.86) / 2 (2.51-2.00) x (127.25+127.76) / 2 (-0.01-2.51) x (127.31+127.25) / 2 (-2.49--0.01) x (127.37+127.31) / 2 (-2.00--2.49) x (127.86+127.37) / 2	511.24 65.03 -320.75 -315.80 62.53	2.34	
V-3 10.89	S1	(2.00--2.00) x (127.81+127.86) / 2 (2.51-2.00) x (127.31+127.81) / 2 (-0.00-2.51) x (127.34+127.31) / 2 (-2.49--0.00) x (127.37+127.34) / 2 (-2.00--2.49) x (127.86+127.37) / 2	511.34 65.06 -319.59 -317.11 62.53	2.25	
V-4 16.13	S1	(3.34-3.79) x (127.62+127.87) / 2 (2.75-3.34) x (127.62+127.62) / 2 (2.00-2.75) x (127.47+127.47) / 2 (0.00-2.00) x (127.37+127.37) / 2 (-2.50-0.00) x (127.37+127.37) / 2 (-2.00--2.50) x (127.87+127.37) / 2 (0.06--2.00) x (127.87+127.87) / 2 (3.47-0.06) x (128.09+127.87) / 2 (3.50-3.47) x (129.77+128.09) / 2 (3.79-3.50) x (129.79+129.77) / 2	-57.49 -75.30 -95.60 -254.74 -318.43 63.81 263.41 436.41 3.87 37.64	2.23	
V-4 16.13	S2	(6.54-3.79) x (130.00+129.79) / 2 (7.88-6.54) x (130.21+130.00) / 2 (3.79-7.88) x (127.87+130.21) / 2	357.21 174.34 -527.77	3.58	
V-5 40.00	S1	(-2.76--4.52) x (128.22+128.06) / 2 (-2.74--2.76) x (130.94+128.21) / 2 (0.14--2.74) x (131.00+130.94) / 2 (3.34-0.14) x (131.35+131.00) / 2 (3.59-3.34) x (133.47+131.35) / 2 (3.79-3.59) x (133.48+133.47) / 2 (3.25-3.79) x (128.09+133.48) / 2 (2.75-3.25) x (128.09+128.09) / 2 (2.00-2.75) x (127.64+127.64) / 2 (0.00-2.00) x (127.49+127.53) / 2 (-2.50-0.00) x (127.44+127.49) / 2 (-2.20--2.50) x (127.74+127.44) / 2 (-3.16--2.20) x (127.74+127.74) / 2 (-3.81--3.16) x (127.37+127.74) / 2 (-4.52--3.81) x (127.37+127.37) / 2	225.53 2.59 377.19 419.76 33.10 26.70 -70.62 -64.05 -95.73 -255.02 -318.66 38.28 -122.63 -82.91 -90.43	3.78	
V-5	R2	(5.66-3.79) x (133.59+133.48) / 2	249.71		
A RIPORTARE mq			249.71		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			249.71		
40.00		(3.80-5.66)x(133.59+133.59)/2 (3.79-3.80)x(133.51+133.59)/2	-248.48 -1.34		
V-6 45.76	S1	(3.25-3.79)x(128.10+133.49)/2 (2.75-3.25)x(128.10+128.10)/2 (2.00-2.75)x(127.65+127.65)/2 (-0.00-2.00)x(127.50+127.54)/2 (-2.50--0.00)x(127.45+127.50)/2 (-2.20--2.50)x(127.75+127.45)/2 (-3.16--2.20)x(127.75+127.75)/2 (-3.82--3.16)x(127.38+127.75)/2 (-4.21--3.82)x(127.38+127.38)/2 (-3.90--4.21)x(127.94+127.92)/2 (-3.61--3.90)x(128.00+127.94)/2 (-2.71--3.61)x(129.00+128.00)/2 (-2.30--2.71)x(130.00+129.00)/2 (-2.17--2.30)x(130.74+130.00)/2 (-0.45--2.17)x(131.00+130.75)/2 (2.97--0.45)x(131.35+131.00)/2 (2.98-2.97)x(133.46+131.35)/2 (2.99-2.98)x(133.47+133.46)/2 (3.79-2.99)x(133.52+133.47)/2	-70.63 -64.05 -95.74 -255.04 -318.69 38.28 -122.64 -84.19 -49.68 39.66 37.11 115.65 53.10 16.95 225.10 448.62 1.32 1.33 106.80	0.11	
				23.26	
V-6 45.76	R1	(3.80-3.83)x(133.60+133.60)/2 (3.79-3.80)x(133.52+133.60)/2 (3.83-3.79)x(133.52+133.52)/2	-4.01 -1.34 5.34		
V-6 45.76	R2	(4.95-3.83)x(133.60+133.52)/2 (3.83-4.95)x(133.60+133.60)/2	149.59 -149.63	0.01	
V-7 60.00	S1	(3.25-3.68)x(127.83+132.10)/2 (2.75-3.25)x(127.83+127.83)/2 (2.00-2.75)x(127.38+127.38)/2 (0.00-2.00)x(127.23+127.27)/2 (-2.50-0.00)x(127.18+127.23)/2 (-2.20--2.50)x(127.48+127.18)/2 (-3.16--2.20)x(127.48+127.48)/2 (-3.33--3.16)x(127.38+127.48)/2 (-3.75--3.33)x(127.38+127.38)/2 (-3.17--3.75)x(129.00+128.47)/2 (-1.81--3.17)x(130.00+129.00)/2 (-0.87--1.81)x(131.00+130.00)/2 (2.88--0.87)x(131.39+131.00)/2 (2.90-2.88)x(133.56+131.39)/2 (3.68-2.90)x(133.62+133.55)/2	-55.88 -63.91 -95.53 -254.50 -318.01 38.20 -122.38 -21.66 -53.50 74.67 176.12 122.67 491.98 2.65 104.20	0.04	
V-7 60.00	S2	(3.79-3.68)x(133.63+133.62)/2 (3.68-3.79)x(132.10+133.25)/2	14.70 -14.59	25.12	
V-7	S3	(3.83-3.79)x(133.63+133.63)/2	5.35	0.11	
A RIPORTARE mq			5.35		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 3
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			5.35			
60.00		$(3.79-3.83) \times (133.25+133.63) / 2$	-5.34	0.01		
V-7	R1	$(3.85-4.28) \times (133.83+133.83) / 2$	-57.55			
60.00		$(3.83-3.85) \times (133.63+133.83) / 2$	-2.67			
		$(4.28-3.83) \times (133.66+133.63) / 2$	60.14	0.08		
V-7	R2	$(6.35-4.28) \times (133.83+133.66) / 2$	276.85			
60.00		$(4.28-6.35) \times (133.83+133.83) / 2$	-277.03			
V-8	S1	$(-1.97--3.80) \times (127.18+127.09) / 2$	232.66			
75.39		$(-1.96--1.97) \times (127.17+127.18) / 2$	1.27			
		$(-1.95--1.96) \times (130.91+127.17) / 2$	1.29			
		$(-1.94--1.95) \times (130.91+130.91) / 2$	1.31			
		$(-0.20--1.94) \times (131.00+130.91) / 2$	227.86			
		$(3.68--0.20) \times (131.36+131.00) / 2$	508.98			
		$(3.25-3.68) \times (127.08+131.36) / 2$	-55.56			
		$(2.75-3.25) \times (127.08+127.08) / 2$	-63.54			
		$(2.00-2.75) \times (126.63+126.63) / 2$	-94.97			
		$(0.00-2.00) \times (126.48+126.52) / 2$	-253.00			
		$(-2.50-0.00) \times (126.43+126.48) / 2$	-316.14			
		$(-2.20--2.50) \times (126.73+126.43) / 2$	37.97			
		$(-3.16--2.20) \times (126.73+126.73) / 2$	-121.66			
		$(-3.33--3.16) \times (126.64+126.73) / 2$	-21.54			
		$(-3.80--3.33) \times (126.64+126.64) / 2$	-59.52			
V-8	R1	$(3.68-3.83) \times (131.36+132.89) / 2$	-19.82	25.41		
75.39		$(3.83-3.68) \times (131.38+131.36) / 2$	19.71			
V-8	R2	$(4.06-3.83) \times (131.40+131.38) / 2$	30.22	0.11		
75.39		$(4.08-4.06) \times (133.70+131.40) / 2$	2.65			
		$(4.28-4.08) \times (133.71+133.70) / 2$	26.74			
		$(3.91-4.28) \times (133.71+133.71) / 2$	-49.47			
		$(3.83-3.91) \times (132.89+133.71) / 2$	-10.66			
V-8	S2	$(5.59-4.28) \times (133.82+133.71) / 2$	175.23	0.52		
75.39		$(4.28-5.59) \times (133.71+133.71) / 2$	-175.16			
V-9	S1	$(3.34-3.68) \times (124.58+124.77) / 2$	-42.39	0.07		
100.00		$(2.75-3.34) \times (124.58+124.58) / 2$	-73.50			
		$(2.00-2.75) \times (124.43+124.43) / 2$	-93.32			
		$(0.00-2.00) \times (124.35+124.33) / 2$	-248.68			
		$(-2.50-0.00) \times (124.30+124.35) / 2$	-310.81			
		$(-2.20--2.50) \times (124.60+124.30) / 2$	37.33			
		$(-3.16--2.20) \times (124.60+124.60) / 2$	-119.62			
		$(-3.33--3.16) \times (124.50+124.60) / 2$	-21.17			
		$(-3.88--3.33) \times (124.50+124.50) / 2$	-68.47			
		$(-3.16--3.88) \times (126.92+126.88) / 2$	91.37			
		$(-3.13--3.16) \times (130.35+126.92) / 2$	3.86			
		$(3.68--3.13) \times (130.56+130.34) / 2$	888.36			
V-9	S2	$(3.68-4.28) \times (124.77+125.12) / 2$	-74.97	42.96		
A RIPORTARE mq			-74.97			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 4
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-74.97			
100.00		$(4.28-3.68) \times (130.58+130.56) / 2$	78.34		3.37	
V-9	S3	$(4.70-4.28) \times (130.60+130.58) / 2$	54.85			
100.00		$(4.71-4.70) \times (130.59+130.60) / 2$	1.31			
		$(4.70-4.71) \times (130.60+130.59) / 2$	-1.31			
		$(4.82-4.70) \times (130.60+130.60) / 2$	15.67			
		$(5.29-4.82) \times (130.60+130.60) / 2$	61.38			
		$(5.36-5.29) \times (130.60+130.60) / 2$	9.14			
		$(5.29-5.36) \times (130.60+130.60) / 2$	-9.14			
		$(5.36-5.29) \times (130.60+130.60) / 2$	9.14			
		$(8.94-5.36) \times (131.36+130.60) / 2$	468.91			
		$(8.95-8.94) \times (131.36+131.36) / 2$	1.31			
		$(11.75-8.95) \times (131.82+131.36) / 2$	368.45			
		$(15.17-11.75) \times (131.99+131.82) / 2$	451.12			
		$(15.19-15.17) \times (134.07+131.99) / 2$	2.66			
		$(21.38-15.19) \times (134.57+134.07) / 2$	831.44			
		$(23.10-21.38) \times (134.73+134.57) / 2$	231.60			
		$(14.09-23.10) \times (129.58+134.73) / 2$	-1190.72			
		$(12.09-14.09) \times (129.58+129.58) / 2$	-259.16			
		$(4.28-12.09) \times (125.12+129.58) / 2$	-994.60		52.05	
V-10	S1	$(-2.97--3.89) \times (124.77+124.81) / 2$	114.81			
120.00		$(-2.95--2.97) \times (126.77+124.77) / 2$	2.52			
		$(-2.31--2.95) \times (127.00+126.77) / 2$	81.21			
		$(11.52--2.31) \times (127.72+127.00) / 2$	1761.39			
		$(3.34-11.52) \times (123.05+127.72) / 2$	-1025.65			
		$(2.75-3.34) \times (123.05+123.05) / 2$	-72.60			
		$(2.00-2.75) \times (122.90+122.90) / 2$	-92.18			
		$(0.00-2.00) \times (122.85+122.81) / 2$	-245.66			
		$(-2.50-0.00) \times (122.83+122.85) / 2$	-307.10			
		$(-2.20--2.50) \times (123.13+122.83) / 2$	36.89			
		$(-3.16--2.20) \times (123.13+123.13) / 2$	-118.20			
		$(-3.33--3.16) \times (123.04+123.13) / 2$	-20.92			
		$(-3.89--3.33) \times (123.04+123.04) / 2$	-68.90		45.61	
V-11	S1	$(-3.25--2.30) \times (122.47+122.47) / 2$	-116.35			
142.68		$(-3.30--3.25) \times (122.45+122.47) / 2$	-6.12			
		$(-3.80--3.30) \times (122.45+122.45) / 2$	-61.23			
		$(-3.63--3.80) \times (122.67+122.68) / 2$	20.85			
		$(-2.48--3.63) \times (122.85+122.67) / 2$	141.17			
		$(-2.30--2.48) \times (122.99+122.85) / 2$	22.13			
V-11	S1	$(-2.50--2.30) \times (122.17+122.17) / 2$	-24.43		0.45	
142.68		$(-2.30--2.50) \times (122.37+122.17) / 2$	24.45		0.02	
V-11	S2	$(-2.27--2.30) \times (123.01+122.99) / 2$	3.69			
142.68		$(-1.18--2.27) \times (124.01+123.01) / 2$	134.63			
		$(-0.02--1.18) \times (125.00+124.01) / 2$	144.43			
		$(1.34--0.02) \times (126.00+125.00) / 2$	170.68			
		$(2.61-1.34) \times (127.00+126.00) / 2$	160.65			
		$(4.37-2.61) \times (128.00+127.00) / 2$	224.40			
A RIPORTARE mq			838.48			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 5	
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			838.48				
V-12 149.43	R1	(5.31-4.37) x (128.60+128.00) / 2	120.60				
		(16.21-5.31) x (128.53+128.60) / 2	1401.36				
		(12.93-16.21) x (126.66+128.53) / 2	-418.51				
		(10.93-12.93) x (126.66+126.66) / 2	-253.32				
		(3.34-10.93) x (122.32+126.66) / 2	-944.88				
		(2.75-3.34) x (122.32+122.32) / 2	-72.17				
		(2.00-2.75) x (122.17+122.17) / 2	-91.63				
		(0.00-2.00) x (122.12+122.08) / 2	-244.20				
		(-2.30-0.00) x (122.17+122.12) / 2	-280.93				
		(-2.20--2.30) x (122.47+122.37) / 2	12.24				
		(-2.30--2.20) x (122.47+122.47) / 2	-12.25				
V-12 149.43	R2	(-3.16--2.41) x (122.45+122.45) / 2	-91.84		54.79		
		(-3.58--3.16) x (122.22+122.45) / 2	-51.38				
		(-2.41--3.58) x (122.34+122.22) / 2	143.07				
V-12 149.43	R2	(-2.30--2.41) x (122.36+122.34) / 2	13.46		0.15		
		(-2.20--2.30) x (122.45+122.36) / 2	12.24				
		(-2.41--2.20) x (122.45+122.45) / 2	-25.71				
V-12 149.43	S1	(-1.83--2.30) x (122.41+122.36) / 2	57.52				
		(-0.63--1.83) x (123.01+122.41) / 2	147.25				
		(0.25--0.63) x (124.01+123.01) / 2	108.69				
		(1.51-0.25) x (125.00+124.01) / 2	156.88				
		(2.72-1.51) x (126.00+125.00) / 2	151.86				
		(3.86-2.72) x (127.00+126.00) / 2	144.21				
		(5.56-3.86) x (128.00+127.00) / 2	216.75				
		(6.21-5.56) x (128.63+128.00) / 2	83.40				
		(16.38-6.21) x (128.61+128.63) / 2	1308.07				
		(12.93-16.38) x (126.64+128.61) / 2	-440.31				
		(10.93-12.93) x (126.64+126.64) / 2	-253.28				
		(3.34-10.93) x (122.30+126.64) / 2	-944.73				
		(2.75-3.34) x (122.30+122.30) / 2	-72.16				
		(2.00-2.75) x (122.15+122.15) / 2	-91.61				
		(-0.01-2.00) x (122.10+122.05) / 2	-245.37				
		(-2.49-0.01) x (122.17+122.10) / 2	-302.89				
		(-2.30--2.49) x (122.36+122.17) / 2	23.23				
V-13 156.17	R1	(-3.16--2.43) x (122.53+122.53) / 2	-89.45		47.51		
		(-3.55--3.16) x (122.30+122.53) / 2	-47.74				
		(-2.43--3.55) x (122.32+122.30) / 2	136.99				
V-13 156.17	R2	(-2.41--2.43) x (122.32+122.32) / 2	2.45		0.20		
		(-2.20--2.41) x (122.53+122.32) / 2	25.71				
		(-2.43--2.20) x (122.53+122.53) / 2	-28.18				
V-13 156.17	S1	(-2.49--2.30) x (122.24+122.23) / 2	-23.22		0.02		
		(-2.41--2.49) x (122.32+122.24) / 2	9.78				
		(-2.30--2.41) x (122.32+122.32) / 2	13.46				
V-13	S2	(-0.69--2.30) x (122.34+122.32) / 2	196.95		0.02		
A RIPORTARE mq			196.95				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			196.95		
156.17		(0.05--0.69) x (123.01+122.34) / 2	90.78		
		(0.86-0.05) x (124.01+123.01) / 2	100.04		
		(2.14-0.86) x (125.00+124.01) / 2	159.37		
		(3.50-2.14) x (126.00+125.00) / 2	170.68		
		(4.90-3.50) x (127.00+126.00) / 2	177.10		
		(6.29-4.90) x (128.00+127.00) / 2	177.22		
		(6.85-6.29) x (128.58+128.00) / 2	71.84		
		(16.31-6.85) x (128.64+128.58) / 2	1216.65		
		(12.93-16.31) x (126.71+128.64) / 2	-431.54		
		(10.93-12.93) x (126.71+126.71) / 2	-253.42		
		(3.34-10.93) x (122.38+126.71) / 2	-945.30		
		(2.75-3.34) x (122.38+122.38) / 2	-72.20		
		(2.00-2.75) x (122.23+122.23) / 2	-91.67		
		(0.00-2.00) x (122.18+122.13) / 2	-244.31		
		(-2.30-0.00) x (122.23+122.18) / 2	-281.07		
V-14 157.75	R1	(-3.16--2.45) x (122.56+122.56) / 2	-87.02	41.12	
		(-3.56--3.16) x (122.33+122.56) / 2	-48.98		
		(-2.45--3.56) x (122.33+122.33) / 2	135.79		
V-14 157.75	R2	(-2.43--2.45) x (122.33+122.33) / 2	2.45	0.21	
		(-2.20--2.43) x (122.56+122.33) / 2	28.16		
		(-2.45--2.20) x (122.56+122.56) / 2	-30.64		
V-14 157.75	S1	(-2.49--2.41) x (122.27+122.27) / 2	-9.78	0.03	
		(-2.43--2.49) x (122.33+122.27) / 2	7.34		
		(-2.41--2.43) x (122.33+122.33) / 2	2.45		
V-14 157.75	S2	(-0.42--2.41) x (122.34+122.33) / 2	243.45	0.01	
		(0.21--0.42) x (123.01+122.34) / 2	77.29		
		(1.00-0.21) x (124.01+123.01) / 2	97.57		
		(2.22-1.00) x (125.00+124.01) / 2	151.90		
		(3.55-2.22) x (126.00+125.00) / 2	166.91		
		(5.01-3.55) x (127.00+126.00) / 2	184.69		
		(6.42-5.01) x (128.00+127.00) / 2	179.78		
		(7.05-6.42) x (128.58+128.00) / 2	80.82		
		(16.39-7.05) x (128.72+128.58) / 2	1201.59		
		(12.93-16.39) x (126.74+128.72) / 2	-441.95		
		(10.93-12.93) x (126.74+126.74) / 2	-253.48		
		(3.34-10.93) x (122.41+126.74) / 2	-945.52		
		(2.75-3.34) x (122.41+122.41) / 2	-72.22		
		(2.00-2.75) x (122.26+122.26) / 2	-91.70		
		(0.00-2.00) x (122.21+122.16) / 2	-244.37		
		(-2.41-0.00) x (122.27+122.21) / 2	-294.60		
V-15 164.99	R1	(-2.45--3.53) x (122.44+122.48) / 2	132.26	40.16	
		(-2.20--2.45) x (122.69+122.44) / 2	30.64		
		(-3.16--2.20) x (122.69+122.69) / 2	-117.78		
		(-3.53--3.16) x (122.48+122.69) / 2	-45.36		
V-15	S1	(-2.49--2.43) x (122.39+122.39) / 2	-7.34	0.24	
A RIPORTARE mq			-7.34		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 7		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-7.34		
164.99		(-2.45--2.49) x (122.44+122.39) / 2 (-2.43--2.45) x (122.44+122.44) / 2	4.90 2.45		
V-15 164.99	S2	(-1.13--2.43) x (122.40+122.44) / 2 (-0.16--1.13) x (123.01+122.40) / 2 (0.55--0.16) x (124.01+123.01) / 2 (1.76--0.55) x (125.00+124.01) / 2 (3.03--1.76) x (126.00+125.00) / 2 (4.52--3.03) x (127.00+126.00) / 2 (6.07--4.52) x (128.00+127.00) / 2 (7.08--6.07) x (128.63+128.00) / 2 (16.02--7.08) x (128.68+128.63) / 2 (12.93--16.02) x (126.91+128.68) / 2 (10.93--12.93) x (126.91+126.91) / 2 (3.34--10.93) x (122.58+126.91) / 2 (2.75--3.34) x (122.58+122.58) / 2 (2.00--2.75) x (122.43+122.43) / 2 (0.00--2.00) x (122.36+122.33) / 2 (-2.43--0.00) x (122.39+122.36) / 2	159.15 119.02 87.69 150.65 159.38 188.48 197.63 129.60 1150.18 -394.89 -253.82 -946.81 -72.32 -91.82 -244.69 -297.37	0.01	
V-16 172.22	S1	(-3.16--2.45) x (122.81+122.81) / 2 (-6.08--3.16) x (121.14+122.81) / 2 (-6.70--6.08) x (121.14+121.14) / 2 (-5.54--6.70) x (122.65+122.63) / 2 (-4.27--5.54) x (123.01+122.65) / 2 (-2.69--4.27) x (124.01+123.01) / 2 (-2.45--2.69) x (124.19+124.01) / 2	-87.20 -356.17 -75.11 142.26 155.99 195.15 29.78	40.06	
V-16 172.22	S1	(-2.50--2.45) x (122.51+122.51) / 2 (-2.45--2.50) x (122.56+122.51) / 2	-6.13 6.13	4.70	
V-16 172.22	S2	(-1.35--2.45) x (125.00+124.19) / 2 (0.11--1.35) x (126.00+125.00) / 2 (1.38--0.11) x (127.00+126.00) / 2 (3.68--1.38) x (128.00+127.00) / 2 (4.94--3.68) x (128.84+128.00) / 2 (15.87--4.94) x (128.78+128.84) / 2 (12.93--15.87) x (127.09+128.78) / 2 (10.93--12.93) x (127.09+127.09) / 2 (3.34--10.93) x (122.76+127.09) / 2 (2.75--3.34) x (122.76+122.76) / 2 (2.00--2.75) x (122.61+122.61) / 2 (0.00--2.00) x (122.51+122.51) / 2 (-2.45--0.00) x (122.51+122.51) / 2 (-2.20--2.45) x (122.81+122.56) / 2 (-2.45--2.20) x (122.81+122.81) / 2	137.05 183.23 160.65 293.25 161.81 1407.89 -376.13 -254.18 -948.18 -72.43 -91.96 -245.02 -300.15 30.67 -30.70	55.80	
V-17 190.65	S1	(-6.01--6.70) x (125.00+124.42) / 2 (-4.42--6.01) x (126.00+125.00) / 2 (-3.18--4.42) x (127.00+126.00) / 2 (-2.12--3.18) x (128.00+127.00) / 2	86.05 199.54 156.86 135.15		
A RIPORTARE mq			577.60		

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 8		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			577.60		
V-18 200.00	S1	$(-1.50--2.12) \times (129.00+128.00) / 2$	79.67		
		$(-0.68--1.50) \times (129.13+129.00) / 2$	105.83		
		$(12.53--0.68) \times (129.26+129.13) / 2$	1706.67		
		$(15.11--12.53) \times (129.92+129.26) / 2$	334.34		
		$(3.34--15.11) \times (123.19+129.92) / 2$	-1489.55		
		$(2.75--3.34) \times (123.19+123.19) / 2$	-72.68		
		$(2.00--2.75) \times (123.04+123.04) / 2$	-92.28		
		$(0.01--2.00) \times (122.89+122.94) / 2$	-244.60		
		$(-2.52--0.01) \times (122.83+122.89) / 2$	-310.84		
		$(-2.20--2.52) \times (123.14+122.83) / 2$	39.36		
		$(-3.16--2.20) \times (123.14+123.14) / 2$	-118.21		
		$(-6.08--3.16) \times (121.47+123.14) / 2$	-357.13		
		$(-6.70--6.08) \times (121.47+121.47) / 2$	-75.31		
		$(-6.05--4.87) \times (121.68+122.36) / 2$	-143.98	82.87	
		$(-6.67--6.05) \times (121.68+121.68) / 2$	-75.44		
		$(-5.99--6.67) \times (124.01+123.71) / 2$	84.22		
		$(-4.94--5.99) \times (125.00+124.01) / 2$	130.73		
		$(-4.87--4.94) \times (125.05+125.00) / 2$	8.75		
V-18 200.00	S2	$(0.01--0.24) \times (123.09+123.09) / 2$	-28.31		
		$(-2.51--0.01) \times (123.02+123.09) / 2$	-310.10		
		$(-2.20--2.51) \times (123.34+123.02) / 2$	38.19		
		$(-3.16--2.20) \times (123.34+123.34) / 2$	-118.41		
		$(-4.87--3.16) \times (122.36+123.34) / 2$	-210.07		
		$(-3.60--4.87) \times (126.00+125.05) / 2$	159.42		
		$(-2.14--3.60) \times (127.00+126.00) / 2$	184.69		
		$(-0.92--2.14) \times (128.00+127.00) / 2$	155.55		
		$(-0.11--0.92) \times (129.00+128.00) / 2$	104.09		
		$(0.24--0.11) \times (129.26+129.00) / 2$	45.20		
				4.28	
V-18 200.00	S3	$(0.44--0.24) \times (129.41+129.26) / 2$	25.87		
		$(12.92--0.44) \times (129.34+129.41) / 2$	1614.60		
		$(14.10--12.92) \times (129.53+129.34) / 2$	152.73		
		$(3.34--14.10) \times (123.39+129.53) / 2$	-1360.71		
		$(2.75--3.34) \times (123.39+123.39) / 2$	-72.80		
		$(2.00--2.75) \times (123.24+123.24) / 2$	-92.43		
		$(0.24--2.00) \times (123.09+123.14) / 2$	-216.68		
				20.25	
				50.58	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 9		
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
V-1	S1	2.34		(0.00)					
V-2	S1	2.25		(5.66)	5.66	12.990			
								12.990	
V-2	S1	2.25		(5.66)					
V-3	S1	2.23		(10.89)	5.23	11.715			
								11.715	
V-3	S1	2.23		(10.89)					
V-4	S1	3.58		(16.13)	5.24	25.126			
V-4	S2	3.78							
								25.126	
V-4	S1	3.58		(16.13)					
V-5	S1	23.10		(40.00)	23.87	318.426			
V-4	S2	3.78		(16.13)	23.20	43.848			
				3.78*23.87					
				3.78+0.11	23.20				
V-5	R1		0.00	(40.00)					
	R2		0.11		0.67		0.037		
								362.274	0.037
V-5	S1	23.10		(40.00)					
V-6	S1	23.26		(45.76)	5.76	133.517			
V-5	R2		0.11	(40.00)					
V-6	R1		0.01	(45.76)	5.76		0.461		
	R2		0.04						
								133.517	0.461
V-6	S1	23.26		(45.76)					
	S2	0.00			14.24	345.249			
V-7	S1	25.12		(60.00)					
A RIPORTARE :						345.249		545.622	0.498

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO STERRI E RIPORTI			Foglio n. 10			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc	
RIPORTO :						345.249		545.622	0.498	
V-6	S2	0.11								
	R1		0.01	(45.76)	7.12		0.036			
				0.01*14.24	7.12					
V-7	S3	0.01		(60.00)	7.12	0.036				
V-6	R2		0.04	(45.76)	14.24		2.136			
V-7	R1		0.08	(60.00)						
	R2		0.18					345.285	2.172	
V-7	S1	25.12		(60.00)	15.39	388.828				
V-8	S1	25.41		(75.39)						
V-7	S2	0.11		(60.00)	8.03	0.482				
	S3	0.01			8.03					
				0.12*15.39	8.03					
V-8	R1		0.11	(75.39)	7.36		0.405			
V-7	R1		0.08	(60.00)	15.39		4.617			
V-8	R2		0.52	(75.39)	11.08		0.997			
V-7	R2		0.18	(60.00)	11.08					
				0.18*15.39	11.08					
V-8	S2	0.07		(75.39)	4.31	0.151				
				0.18+0.07				389.461	6.019	
V-8	S1	25.41		(75.39)	24.61	841.293				
V-9	S1	42.96		(100.00)						
V-8	R1		0.11	(75.39)	3.88		1.222			
	R2		0.52		3.88					
				0.63*24.61	3.88					
V-9	S2	3.37		(100.00)	20.73	34.930				
V-8	S2	0.07		(75.39)	24.61	641.337				
V-9	S3	52.05		(100.00)				1517.560	1.222	
A RIPORTARE :								2797.928	9.911	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO STERRI E RIPORTI			Foglio n. 11			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc	
RIPORTO :						0.000		2797.928	9.911	
V-9	S1	42.96		(100.00)						
	S2	3.37			20.00	1439.900				
	S3	52.05						1439.900		
V-10	S1	45.61		(120.00)						
V-10	S1	45.61		(120.00)	22.68	1143.866				
V-11	S1	0.45		(142.68)						
	S1	0.02								
	S2	54.79						1143.866		
V-11	S1	0.45		(142.68)	5.04	1.184				
	S1	0.02								
				0.47*6.75	5.04					
				0.47+0.16						
V-12	R1		0.15	(149.43)	1.71		0.137			
	R2		0.01							
V-11	S2	54.79		(142.68)	6.75	345.262				
V-12	S1	47.51		(149.43)				346.446	0.137	
V-12	R1		0.15	(149.43)	6.74		1.247			
V-13	R1		0.20	(156.17)						
	R2		0.02							
V-12	R2		0.01	(149.43)	2.25		0.011			
				0.01*6.74	2.25					
				0.01+0.02						
V-13	S1	0.02		(156.17)	4.49	0.045				
V-12	S1	47.51		(149.43)	6.74	298.683				
V-13	S2	41.12		(156.17)				298.728	1.258	
V-13	R1		0.20	(156.17)	1.58		0.348			
V-14	R1		0.21	(157.75)						
	R2		0.03							
V-13	S1	0.02		(156.17)	1.58	31.742				
V-14	S2	40.16		(157.75)						
A RIPORTARE :						31.742	0.348	6026.868	11.306	

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 12			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						31.742	0.348	6026.868	11.306
V-13	R2		0.02	(156.17) 0.02*1.58	1.05		0.011		
				-----	1.05				
				0.02+0.01					
V-14	S1	0.01		(157.75)	0.53	0.003			
V-13	S2	41.12		(156.17)					
V-14	S2	40.16		(157.75)	1.58	64.211			
								95.956	0.359
V-14	R1		0.21	(157.75)					
V-15	R1		0.24	(164.99)	7.24		1.629		
V-14	S1	0.01		(157.75)					
V-15	S2	40.06		(164.99)	7.24	145.053			
V-14	R2		0.03	(157.75) 0.03*7.24	5.43		0.081		
				-----	5.43				
				0.03+0.01					
V-15	S1	0.01		(164.99)	1.81	0.009			
V-14	S2	40.16		(157.75)					
V-15	S2	40.06		(164.99)	7.24	290.396			
								435.458	1.710
V-15	R1		0.24	(164.99) 0.24*7.23	0.35		0.042		
				-----	0.35				
				0.24+4.70					
V-16	S1	4.70		(172.22)					
	S1	0.00			6.88	16.168			
V-15	S1	0.01		(164.99)					
	S2	40.06							
V-16	S2	55.80		(172.22)	7.23	346.570			
								362.738	0.042
V-16	S1	4.70		(172.22)					
	S1	0.00							
	S2	55.80							
V-17	S1	82.87		(190.65)	18.43	1321.155			
								1321.155	
A RIPORTARE :								8242.175	13.417

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 13			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						0.000		8242.175	13.417
V-17	S1	82.87		(190.65)					
V-18	S1	4.28		(200.00)	9.35	738.557		738.557	
	S2	20.25							
	S3	50.58							
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			8980.732	13.417
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento

SS0666_F0.doc

Rev

F0

Data


20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE			
			Foglio n. 14		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
V-5 40.00	CI	(-3.90--4.52) x (127.67+127.67) / 2 (-3.25--3.90) x (128.04+127.67) / 2 (-2.00--3.25) x (128.04+128.04) / 2 (-2.20--2.00) x (127.74+127.94) / 2 (-3.16--2.20) x (127.74+127.74) / 2 (-3.81--3.16) x (127.37+127.74) / 2 (-4.52--3.81) x (127.37+127.37) / 2	79.16 83.11 160.05 -25.57 -122.63 -82.91 -90.43		
V-6 45.76	CI	(-3.90--4.21) x (127.68+127.68) / 2 (-3.25--3.90) x (128.05+127.68) / 2 (-2.00--3.25) x (128.05+128.05) / 2 (-2.20--2.00) x (127.75+127.95) / 2 (-3.16--2.20) x (127.75+127.75) / 2 (-3.82--3.16) x (127.38+127.75) / 2 (-4.21--3.82) x (127.38+127.38) / 2	39.58 83.11 160.06 -25.57 -122.64 -84.19 -49.68	0.78	
V-7 60.00	CI	(-3.42--3.75) x (127.68+127.68) / 2 (-3.25--3.42) x (127.78+127.68) / 2 (-2.00--3.25) x (127.78+127.78) / 2 (-2.20--2.00) x (127.48+127.68) / 2 (-3.16--2.20) x (127.48+127.48) / 2 (-3.33--3.16) x (127.38+127.48) / 2 (-3.75--3.33) x (127.38+127.38) / 2	42.13 21.71 159.72 -25.52 -122.38 -21.66 -53.50	0.67	
V-8 75.39	CI	(-3.56--3.80) x (126.86+126.86) / 2 (-3.25--3.56) x (127.03+126.86) / 2 (-2.00--3.25) x (127.03+127.03) / 2 (-2.20--2.00) x (126.73+126.93) / 2 (-3.16--2.20) x (126.73+126.73) / 2 (-3.33--3.16) x (126.64+126.73) / 2 (-3.80--3.33) x (126.64+126.64) / 2	30.45 39.35 158.79 -25.37 -121.66 -21.54 -59.52	0.50	
V-9 100.00	CI	(-3.33--3.88) x (124.85+124.85) / 2 (-3.25--3.33) x (124.90+124.85) / 2 (-2.00--3.25) x (124.90+124.90) / 2 (-2.20--2.00) x (124.60+124.80) / 2 (-3.16--2.20) x (124.60+124.60) / 2 (-3.33--3.16) x (124.50+124.60) / 2 (-3.88--3.33) x (124.50+124.50) / 2	68.67 9.99 156.13 -24.94 -119.62 -21.17 -68.47	0.50	
V-10 120.00	CI	(-3.33--3.89) x (123.38+123.38) / 2 (-3.25--3.33) x (123.43+123.38) / 2 (-2.00--3.25) x (123.43+123.43) / 2 (-2.20--2.00) x (123.13+123.33) / 2 (-3.16--2.20) x (123.13+123.13) / 2 (-3.33--3.16) x (123.04+123.13) / 2 (-3.89--3.33) x (123.04+123.04) / 2	69.09 9.87 154.29 -24.65 -118.20 -20.92 -68.90	0.59	
V-11 142.68	CI	(-3.25--3.30) x (122.47+122.45) / 2 (-2.20--3.25) x (122.47+122.47) / 2 (-2.00--2.20) x (122.67+122.47) / 2 (-3.25--2.00) x (122.77+122.77) / 2 (-3.30--3.25) x (122.75+122.77) / 2	6.12 128.59 24.51 -153.46 -6.14	0.58	
A RIPORTARE mq			-0.38		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-0.38		
V-12 149.43	C1	$(-3.80-3.30) \times (122.75+122.75) / 2$ $(-3.30-3.80) \times (122.45+122.45) / 2$ $(-3.16-3.59) \times (122.45+122.21) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (122.45+122.45) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (122.65+122.45) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (122.75+122.75) / 2$ $(-4.34-3.25) \times (122.13+122.75) / 2$ $(-3.59-4.34) \times (122.21+122.13) / 2$	-61.38 61.23 52.60 117.55 24.51 -153.44 -133.46 91.63	0.53	
V-13 156.17	C1	$(-3.16-3.55) \times (122.53+122.30) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (122.53+122.53) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (122.73+122.53) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (122.83+122.83) / 2$ $(-4.18-3.25) \times (122.30+122.83) / 2$ $(-3.55-4.18) \times (122.30+122.30) / 2$	47.74 117.63 24.53 -153.54 -113.99 77.05	0.61	
V-14 157.75	C1	$(-3.16-3.56) \times (122.56+122.33) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (122.56+122.56) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (122.76+122.56) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (122.86+122.86) / 2$ $(-4.18-3.25) \times (122.33+122.86) / 2$ $(-3.56-4.18) \times (122.33+122.33) / 2$	48.98 117.66 24.53 -153.57 -114.01 75.84	0.58	
V-15 164.99	C1	$(-3.16-3.53) \times (122.69+122.48) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (122.69+122.69) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (122.89+122.69) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (122.99+122.99) / 2$ $(-4.11-3.25) \times (122.49+122.99) / 2$ $(-3.53-4.11) \times (122.48+122.49) / 2$	45.36 117.78 24.56 -153.74 -105.56 71.04	0.57	
V-16 172.22	C1	$(-3.16-6.08) \times (122.81+121.14) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (122.81+122.81) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (123.01+122.81) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (123.11+123.11) / 2$ $(-6.70-3.25) \times (121.14+123.11) / 2$ $(-6.08-6.70) \times (121.14+121.14) / 2$	356.17 117.90 24.58 -153.89 -421.33 75.11	0.56	
V-17 190.65	C1	$(-3.16-6.08) \times (123.14+121.47) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (123.14+123.14) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (123.34+123.14) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (123.44+123.44) / 2$ $(-6.70-3.25) \times (121.47+123.44) / 2$ $(-6.08-6.70) \times (121.47+121.47) / 2$	357.13 118.21 24.65 -154.30 -422.47 75.31	1.46	
V-18 200.00	C1	$(-3.16-6.05) \times (123.34+121.68) / 2$ $(-2.20-3.16) \times (123.34+123.34) / 2$ $(-2.00-2.20) \times (123.54+123.34) / 2$ $(-3.25-2.00) \times (123.64+123.64) / 2$ $(-6.67-3.25) \times (121.68+123.64) / 2$ $(-6.05-6.67) \times (121.68+121.68) / 2$	354.05 118.41 24.69 -154.55 -419.50 75.44	1.47	
A RIPORTARE mq			1.46		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 16		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			1.46		
				1.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 17		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
V-4 16.13	F1	(7.03-7.88)x(130.08+130.21)/2 (3.25-7.03)x(127.92+130.08)/2 (2.75-3.25)x(127.92+127.92)/2 (3.34-2.75)x(127.62+127.62)/2 (7.88-3.34)x(130.21+127.62)/2	-110.62 -487.62 -63.96 75.30 585.27		
V-9 100.00	F1	(14.09-23.10)x(129.58+134.73)/2 (12.09-14.09)x(129.58+129.58)/2 (3.34-12.09)x(124.58+129.58)/2 (2.75-3.34)x(124.58+124.58)/2 (3.25-2.75)x(124.88+124.88)/2 (12.00-3.25)x(129.88+124.88)/2 (14.00-12.00)x(129.88+129.88)/2 (22.37-14.00)x(134.66+129.88)/2 (23.10-22.37)x(134.73+134.66)/2	-1190.72 -259.16 -1111.95 -73.50 62.44 1114.58 259.76 1107.10 98.33	1.63	
V-10 120.00	F1	(3.34-11.52)x(123.05+127.72)/2 (2.75-3.34)x(123.05+123.05)/2 (3.25-2.75)x(123.35+123.35)/2 (10.84-3.25)x(127.69+123.35)/2 (11.52-10.84)x(127.72+127.69)/2	-1025.65 -72.60 61.67 952.70 86.84	6.88	
V-11 142.68	F1	(12.93-16.21)x(126.66+128.53)/2 (10.93-12.93)x(126.66+126.66)/2 (3.34-10.93)x(122.32+126.66)/2 (2.75-3.34)x(122.32+122.32)/2 (3.25-2.75)x(122.62+122.62)/2 (10.84-3.25)x(126.96+122.62)/2 (12.84-10.84)x(126.96+126.96)/2 (15.60-12.84)x(128.54+126.96)/2 (16.21-15.60)x(128.53+128.54)/2	-418.51 -253.32 -944.88 -72.17 61.31 947.16 253.92 352.59 78.41	2.96	
V-12 149.43	F1	(12.93-16.38)x(126.64+128.61)/2 (10.93-12.93)x(126.64+126.64)/2 (3.34-10.93)x(122.30+126.64)/2 (2.75-3.34)x(122.30+122.30)/2 (3.25-2.75)x(122.60+122.60)/2 (10.84-3.25)x(126.94+122.60)/2 (12.84-10.84)x(126.94+126.94)/2 (15.76-12.84)x(128.61+126.94)/2 (16.38-15.76)x(128.61+128.61)/2	-440.31 -253.28 -944.73 -72.16 61.30 947.00 253.88 373.10 79.74	4.51	
V-13 156.17	F1	(12.93-16.31)x(126.71+128.64)/2 (10.93-12.93)x(126.71+126.71)/2 (3.34-10.93)x(122.38+126.71)/2 (2.75-3.34)x(122.38+122.38)/2 (3.25-2.75)x(122.68+122.68)/2 (10.84-3.25)x(127.01+122.68)/2 (12.84-10.84)x(127.01+127.01)/2 (15.68-12.84)x(128.64+127.01)/2 (16.31-15.68)x(128.64+128.64)/2	-431.54 -253.42 -945.30 -72.20 61.34 947.57 254.02 363.02 81.04	4.54	
V-14	F1	(12.93-16.39)x(126.74+128.72)/2	-441.95	4.53	
A RIPORTARE mq			-441.95		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 18	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-441.95		
157.75		$(10.93-12.93) \times (126.74+126.74) / 2$ $(3.34-10.93) \times (122.41+126.74) / 2$ $(2.75-3.34) \times (122.41+122.41) / 2$ $(3.25-2.75) \times (122.71+122.71) / 2$ $(10.84-3.25) \times (127.04+122.71) / 2$ $(12.84-10.84) \times (127.04+127.04) / 2$ $(15.75-12.84) \times (128.71+127.04) / 2$ $(16.39-15.75) \times (128.72+128.71) / 2$	-253.48 -945.52 -72.22 61.35 947.80 254.08 372.12 82.38	4.56	
V-15 164.99	F1	$(12.93-16.02) \times (126.91+128.68) / 2$ $(10.93-12.93) \times (126.91+126.91) / 2$ $(3.34-10.93) \times (122.58+126.91) / 2$ $(2.75-3.34) \times (122.58+122.58) / 2$ $(3.25-2.75) \times (122.88+122.88) / 2$ $(10.84-3.25) \times (127.21+122.88) / 2$ $(12.84-10.84) \times (127.21+127.21) / 2$ $(15.40-12.84) \times (128.68+127.21) / 2$ $(16.02-15.40) \times (128.68+128.68) / 2$	-394.89 -253.82 -946.81 -72.32 61.44 949.09 254.42 327.54 79.78	4.43	
V-16 172.22	F1	$(12.93-15.87) \times (127.09+128.78) / 2$ $(10.93-12.93) \times (127.09+127.09) / 2$ $(3.34-10.93) \times (122.76+127.09) / 2$ $(2.75-3.34) \times (122.76+122.76) / 2$ $(3.25-2.75) \times (123.06+123.06) / 2$ $(10.84-3.25) \times (127.39+123.06) / 2$ $(12.84-10.84) \times (127.39+127.39) / 2$ $(15.26-12.84) \times (128.78+127.39) / 2$ $(15.87-15.26) \times (128.78+128.78) / 2$	-376.13 -254.18 -948.18 -72.43 61.53 950.46 254.78 309.97 78.56	4.38	
V-17 190.65	F1	$(3.34-15.11) \times (123.19+129.92) / 2$ $(2.75-3.34) \times (123.19+123.19) / 2$ $(3.25-2.75) \times (123.49+123.49) / 2$ $(14.00-3.25) \times (129.64+123.49) / 2$ $(15.11-14.00) \times (129.92+129.64) / 2$	-1489.55 -72.68 61.74 1360.57 144.06	4.14	
V-18 200.00	F1	$(3.34-14.10) \times (123.39+129.53) / 2$ $(2.75-3.34) \times (123.39+123.39) / 2$ $(3.25-2.75) \times (123.69+123.69) / 2$ $(13.24-3.25) \times (129.39+123.69) / 2$ $(14.10-13.24) \times (129.53+129.39) / 2$	-1360.71 -72.80 61.84 1264.13 111.34	3.80	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
V-5 40.00	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (128.04-128.04)^2)$ $^1 ((-3.90--3.25)^2 + (127.67-128.04)^2)$ $^1 ((-4.52--3.90)^2 + (127.67-127.67)^2)$	1.25 0.75 0.62	2.62	
V-6 45.76	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (128.05-128.05)^2)$ $^1 ((-3.90--3.25)^2 + (127.68-128.05)^2)$ $^1 ((-4.21--3.90)^2 + (127.68-127.68)^2)$	1.25 0.75 0.31	2.31	
V-7 60.00	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (127.78-127.78)^2)$ $^1 ((-3.42--3.25)^2 + (127.68-127.78)^2)$ $^1 ((-3.75--3.42)^2 + (127.68-127.68)^2)$	1.25 0.20 0.33	1.78	
V-8 75.39	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (127.03-127.03)^2)$ $^1 ((-3.56--3.25)^2 + (126.86-127.03)^2)$ $^1 ((-3.80--3.56)^2 + (126.86-126.86)^2)$	1.25 0.35 0.24	1.84	
V-9 100.00	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (124.90-124.90)^2)$ $^1 ((-3.33--3.25)^2 + (124.85-124.90)^2)$ $^1 ((-3.88--3.33)^2 + (124.85-124.85)^2)$	1.25 0.09 0.55	1.89	
V-10 120.00	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (123.43-123.43)^2)$ $^1 ((-3.33--3.25)^2 + (123.38-123.43)^2)$ $^1 ((-3.89--3.33)^2 + (123.38-123.38)^2)$	1.25 0.09 0.56	1.90	
V-11 142.68	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (122.77-122.77)^2)$ $^1 ((-3.30--3.25)^2 + (122.75-122.77)^2)$ $^1 ((-3.80--3.30)^2 + (122.75-122.75)^2)$	1.25 0.05 0.50	1.80	
V-12 149.43	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (122.75-122.75)^2)$ $^1 ((-4.34--3.25)^2 + (122.13-122.75)^2)$	1.25 1.25	2.50	
V-13 156.17	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (122.83-122.83)^2)$ $^1 ((-4.18--3.25)^2 + (122.30-122.83)^2)$	1.25 1.07	2.32	
V-14 157.75	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (122.86-122.86)^2)$ $^1 ((-4.18--3.25)^2 + (122.33-122.86)^2)$	1.25 1.07	2.32	
V-15 164.99	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (122.99-122.99)^2)$ $^1 ((-4.11--3.25)^2 + (122.49-122.99)^2)$	1.25 0.99	2.24	
V-16 172.22	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (123.11-123.11)^2)$ $^1 ((-6.70--3.25)^2 + (121.14-123.11)^2)$	1.25 3.97	5.22	
V-17 190.65	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (123.44-123.44)^2)$ $^1 ((-6.70--3.25)^2 + (121.47-123.44)^2)$	1.25 3.97	5.22	
V-18 200.00	a1	$^1 ((-3.25--2.00)^2 + (123.64-123.64)^2)$ $^1 ((-6.67--3.25)^2 + (121.68-123.64)^2)$	1.25 3.94	5.19	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
V-4 16.13	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (127.92-127.92)^2$ $^1 (7.03-3.25)^2 + (130.08-127.92)^2$	0.50 4.35	4.85	
V-9 100.00	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (124.88-124.88)^2$ $^1 (12.00-3.25)^2 + (129.88-124.88)^2$ $^1 (14.00-12.00)^2 + (129.88-129.88)^2$ $^1 (22.37-14.00)^2 + (134.66-129.88)^2$	0.50 10.08 2.00 9.64	22.22	
V-10 120.00	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (123.35-123.35)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (127.69-123.35)^2$	0.50 8.74	9.24	
V-11 142.68	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (122.62-122.62)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (126.96-122.62)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (126.96-126.96)^2$ $^1 (15.60-12.84)^2 + (128.54-126.96)^2$	0.50 8.74 2.00 3.18	14.42	
V-12 149.43	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (122.60-122.60)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (126.94-122.60)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (126.94-126.94)^2$ $^1 (15.76-12.84)^2 + (128.61-126.94)^2$	0.50 8.74 2.00 3.36	14.60	
V-13 156.17	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (122.68-122.68)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (127.01-122.68)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (127.01-127.01)^2$ $^1 (15.68-12.84)^2 + (128.64-127.01)^2$	0.50 8.74 2.00 3.27	14.51	
V-14 157.75	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (122.71-122.71)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (127.04-122.71)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (127.04-127.04)^2$ $^1 (15.75-12.84)^2 + (128.71-127.04)^2$	0.50 8.74 2.00 3.36	14.60	
V-15 164.99	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (122.88-122.88)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (127.21-122.88)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (127.21-127.21)^2$ $^1 (15.40-12.84)^2 + (128.68-127.21)^2$	0.50 8.74 2.00 2.95	14.19	
V-16 172.22	b1	$^1 (3.25-2.75)^2 + (123.06-123.06)^2$ $^1 (10.84-3.25)^2 + (127.39-123.06)^2$ $^1 (12.84-10.84)^2 + (127.39-127.39)^2$ $^1 (15.26-12.84)^2 + (128.78-127.39)^2$	0.50 8.74 2.00 2.79	14.03	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 21	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
V-1 0.00	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (127.73-127.68)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.68-127.73)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-2 5.66	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (127.76-127.81)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.71-127.76)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-3 10.89	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (127.79-127.81)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.76-127.79)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-4 16.13	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (127.82-127.82)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.82-127.82)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-5 40.00	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (127.94-127.89)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.99-127.94)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-7 60.00	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (127.68-127.63)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.73-127.68)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-8 75.39	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (126.93-126.88)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (126.98-126.93)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-9 100.00	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (124.80-124.75)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (124.78-124.80)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-10 120.00	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (123.30-123.28)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.25-123.30)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-11	g1	$^1 ((2.00--2.00)^2 + (122.52-122.62)^2)$	4.00	4.00	
V-12 149.43	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (122.55-122.60)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.50-122.55)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-13 156.17	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (122.63-122.68)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.58-122.63)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-14 157.75	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (122.66-122.71)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.61-122.66)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-15 164.99	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (122.81-122.84)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.78-122.81)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-16 172.22	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (122.96-122.96)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.96-122.96)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-17 190.65	g1	$^1 ((-0.00--2.00)^2 + (123.34-123.29)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.39-123.34)^2)$	2.00 2.00	4.00	
V-18 200.00	g1	$^1 ((0.00--2.00)^2 + (123.54-123.49)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.59-123.54)^2)$	2.00 2.00	4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 22
BINDER						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
V-1 0.00	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (127.68-127.63)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.63-127.68)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-2 5.66	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (127.71-127.76)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.66-127.71)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-3 10.89	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (127.74-127.76)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.71-127.74)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-4 16.13	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (127.77-127.77)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.77-127.77)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-5 40.00	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (127.89-127.84)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.94-127.89)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-7 60.00	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (127.63-127.58)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.68-127.63)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-8 75.39	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (126.88-126.83)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (126.93-126.88)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-9 100.00	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (124.75-124.70)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (124.73-124.75)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-10 120.00	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (123.25-123.23)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.20-123.25)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-11	h1	$^1 ((2.00-2.00)^2 + (122.47-122.57)^2)$	4.00	4.00		
V-12 149.43	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (122.50-122.55)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.45-122.50)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-13 156.17	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (122.58-122.63)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.53-122.58)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-14 157.75	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (122.61-122.66)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.56-122.61)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-15 164.99	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (122.76-122.79)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.73-122.76)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-16 172.22	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (122.91-122.91)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.91-122.91)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-17 190.65	h1	$^1 ((-0.00-2.00)^2 + (123.29-123.24)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.34-123.29)^2)$	2.00 2.00	4.00		
V-18 200.00	h1	$^1 ((0.00-2.00)^2 + (123.49-123.44)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.54-123.49)^2)$	2.00 2.00	4.00		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 23		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
V-1 0.00	i1	$^1 ((-0.00--2.26)^2 + (127.53-127.48)^2)$ $^1 ((2.26--0.00)^2 + (127.48-127.53)^2)$	2.26 2.26	4.52	
V-2 5.66	i1	$^1 ((-0.01--2.24)^2 + (127.56-127.62)^2)$ $^1 ((2.26--0.01)^2 + (127.50-127.56)^2)$	2.23 2.27	4.50	
V-3 10.89	i1	$^1 ((-0.00--2.25)^2 + (127.59-127.62)^2)$ $^1 ((2.25--0.00)^2 + (127.56-127.59)^2)$	2.25 2.25	4.50	
V-4 16.13	i1	$^1 ((0.00--2.25)^2 + (127.62-127.62)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.62-127.62)^2)$	2.25 2.00	4.25	
V-5 40.00	i1	$^1 ((0.01--2.26)^2 + (127.74-127.69)^2)$ $^1 ((2.00-0.01)^2 + (127.79-127.74)^2)$	2.27 1.99	4.26	
V-7 60.00	i1	$^1 ((0.01--2.26)^2 + (127.48-127.42)^2)$ $^1 ((2.00-0.01)^2 + (127.53-127.48)^2)$	2.27 1.99	4.26	
V-8 75.39	i1	$^1 ((0.01--2.26)^2 + (126.73-126.68)^2)$ $^1 ((2.00-0.01)^2 + (126.78-126.73)^2)$	2.27 1.99	4.26	
V-9 100.00	i1	$^1 ((0.00--2.26)^2 + (124.60-124.54)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (124.58-124.60)^2)$	2.26 2.00	4.26	
V-10 120.00	i1	$^1 ((-0.00--2.25)^2 + (123.10-123.08)^2)$ $^1 ((2.00--0.00)^2 + (123.05-123.10)^2)$	2.25 2.00	4.25	
V-11	i1	$^1 ((2.00--2.24)^2 + (122.32-122.43)^2)$	4.24	4.24	
V-12 149.43	i1	$^1 ((-0.01--2.24)^2 + (122.35-122.41)^2)$ $^1 ((2.00--0.01)^2 + (122.30-122.35)^2)$	2.23 2.01	4.24	
V-13 156.17	i1	$^1 ((-0.01--2.24)^2 + (122.43-122.48)^2)$ $^1 ((2.00--0.01)^2 + (122.38-122.43)^2)$	2.23 2.01	4.24	
V-14 157.75	i1	$^1 ((-0.01--2.24)^2 + (122.46-122.51)^2)$ $^1 ((2.00--0.01)^2 + (122.41-122.46)^2)$	2.23 2.01	4.24	
V-15 164.99	i1	$^1 ((-0.00--2.25)^2 + (122.61-122.64)^2)$ $^1 ((2.00--0.00)^2 + (122.58-122.61)^2)$	2.25 2.00	4.25	
V-16 172.22	i1	$^1 ((0.00--2.25)^2 + (122.76-122.76)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.76-122.76)^2)$	2.25 2.00	4.25	
V-17 190.65	i1	$^1 ((0.00--2.26)^2 + (123.14-123.08)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (123.19-123.14)^2)$	2.26 2.00	4.26	
V-18 200.00	i1	$^1 ((0.01--2.26)^2 + (123.34-123.28)^2)$ $^1 ((2.00-0.01)^2 + (123.39-123.34)^2)$	2.27 1.99	4.26	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TITOLO DEL DOCUMENTO

Codice documento
SS0666_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 24
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
V-1 0.00	ml	$^1 ((-0.00--2.51)^2 + (127.28-127.22)^2)$ $^1 (2.51--0.00)^2 + (127.22-127.28)^2$	2.51 2.51	5.02		
V-2 5.66	ml	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (127.31-127.37)^2)$ $^1 (2.51--0.01)^2 + (127.25-127.31)^2$	2.48 2.52	5.00		
V-3 10.89	ml	$^1 ((-0.00--2.49)^2 + (127.34-127.37)^2)$ $^1 (2.51--0.00)^2 + (127.31-127.34)^2$	2.49 2.51	5.00		
V-4 16.13	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (127.37-127.37)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (127.37-127.37)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-5 40.00	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (127.49-127.44)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (127.53-127.49)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-6	ml	$^1 (2.00--2.50)^2 + (127.54-127.45)^2$	4.50	4.50		
V-7 60.00	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (127.23-127.18)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (127.27-127.23)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-8 75.39	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (126.48-126.43)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (126.52-126.48)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-9 100.00	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (124.35-124.30)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (124.33-124.35)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-10 120.00	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (122.85-122.83)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (122.81-122.85)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-11 142.68	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (122.12-122.17)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (122.08-122.12)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-12	ml	$^1 (2.00--2.49)^2 + (122.05-122.17)^2$	4.49	4.49		
V-13 156.17	ml	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (122.18-122.24)^2)$ $^1 (2.00--0.01)^2 + (122.13-122.18)^2$	2.48 2.01	4.49		
V-14 157.75	ml	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (122.21-122.27)^2)$ $^1 (2.00--0.01)^2 + (122.16-122.21)^2$	2.48 2.01	4.49		
V-15 164.99	ml	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (122.36-122.39)^2)$ $^1 (2.00--0.01)^2 + (122.33-122.36)^2$	2.48 2.01	4.49		
V-16 172.22	ml	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (122.51-122.51)^2)$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (122.51-122.51)^2$	2.50 2.00	4.50		
V-17 190.65	ml	$^1 ((0.01--2.52)^2 + (122.89-122.83)^2)$ $^1 (2.00-0.01)^2 + (122.94-122.89)^2$	2.53 1.99	4.52		
V-18 200.00	ml	$^1 ((0.01--2.51)^2 + (123.09-123.02)^2)$ $^1 (2.00-0.01)^2 + (123.14-123.09)^2$	2.52 1.99	4.51		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 25		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
V-1 0.00	o1	$^1 ((-0.00--2.51)^2 + (127.28-127.22)^2)$ $^1 ((2.51--0.00)^2 + (127.22-127.28)^2)$	2.51 2.51	5.02	
V-2 5.66	o1	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (127.31-127.37)^2)$ $^1 ((2.51--0.01)^2 + (127.25-127.31)^2)$	2.48 2.52	5.00	
V-3 10.89	o1	$^1 ((-0.00--2.49)^2 + (127.34-127.37)^2)$ $^1 ((2.51--0.00)^2 + (127.31-127.34)^2)$	2.49 2.51	5.00	
V-4 16.13	o1	$^1 ((0.06--2.50)^2 + (127.37-127.37)^2)$ $^1 ((2.00-0.06)^2 + (127.37-127.37)^2)$	2.56 1.94	4.50	
V-5 40.00	o1	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (127.49-127.44)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.53-127.49)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-6 45.76	o1	$^1 ((-0.00--2.50)^2 + (127.50-127.45)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.54-127.50)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-7 60.00	o1	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (127.23-127.18)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (127.27-127.23)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-8 75.39	o1	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (126.48-126.43)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (126.52-126.48)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-9 100.00	o1	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (124.35-124.30)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (124.33-124.35)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-10 120.00	o1	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (122.85-122.83)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.81-122.85)^2)$	2.50 2.00	4.50	
V-11	o1	$^1 ((2.00--2.50)^2 + (122.08-122.17)^2)$	4.50	4.50	
V-12	o1	$^1 ((2.00--2.49)^2 + (122.05-122.17)^2)$	4.49	4.49	
V-13	o1	$^1 ((2.00--2.49)^2 + (122.13-122.24)^2)$	4.49	4.49	
V-14 157.75	o1	$^1 ((-0.01--2.49)^2 + (122.21-122.27)^2)$ $^1 ((2.00--0.01)^2 + (122.16-122.21)^2)$	2.48 2.01	4.49	
V-15 164.99	o1	$^1 ((0.00--2.49)^2 + (122.36-122.39)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (122.33-122.36)^2)$	2.49 2.00	4.49	
V-16	o1	$^1 ((2.00--2.50)^2 + (122.51-122.51)^2)$	4.50	4.50	
V-17	o1	$^1 ((2.00--2.52)^2 + (122.94-122.83)^2)$	4.52	4.52	
V-18	o1	$^1 ((2.00--2.51)^2 + (123.14-123.02)^2)$	4.51	4.51	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 26			
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
V-4	V-5	V-5	C1	0.78	23.87	11.94	9.313	9.313
V-5	V-6	V-5	C1	0.78	5.76	2.88	2.246	4.176
40.00	45.76	V-6	C1	0.67	5.76	2.88	1.930	
V-6	V-7	V-6	C1	0.67	14.24	7.12	4.770	8.330
45.76	60.00	V-7	C1	0.50	14.24	7.12	3.560	
V-7	V-8	V-7	C1	0.50	15.39	7.70	3.850	7.700
60.00	75.39	V-8	C1	0.50	15.39	7.70	3.850	
V-8	V-9	V-8	C1	0.50	24.61	12.31	6.155	13.418
75.39	100.00	V-9	C1	0.59	24.61	12.31	7.263	
V-9	V-10	V-9	C1	0.59	20.00	10.00	5.900	11.700
100.00	120.00	V-10	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	
V-10	V-11	V-10	C1	0.58	22.68	11.34	6.577	12.587
120.00	142.68	V-11	C1	0.53	22.68	11.34	6.010	
V-11	V-12	V-11	C1	0.53	6.75	3.38	1.791	3.853
142.68	149.43	V-12	C1	0.61	6.75	3.38	2.062	
V-12	V-13	V-12	C1	0.61	6.74	3.37	2.056	4.011
149.43	156.17	V-13	C1	0.58	6.74	3.37	1.955	
V-13	V-14	V-13	C1	0.58	1.58	0.79	0.458	0.908
156.17	157.75	V-14	C1	0.57	1.58	0.79	0.450	
V-14	V-15	V-14	C1	0.57	7.24	3.62	2.063	4.090
157.75	164.99	V-15	C1	0.56	7.24	3.62	2.027	
V-15	V-16	V-15	C1	0.56	7.23	3.61	2.022	7.293
164.99	172.22	V-16	C1	1.46	7.23	3.61	5.271	
V-16	V-17	V-16	C1	1.46	18.43	9.22	13.461	27.014
172.22	190.65	V-17	C1	1.47	18.43	9.22	13.553	
V-17	V-18	V-17	C1	1.47	9.35	4.67	6.865	13.683
190.65	200.00	V-18	C1	1.46	9.35	4.67	6.818	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			128.076

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 27			
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
V-3	V-4	V-4	F1	1.63	5.24	2.62	4.271	4.271
V-4	V-5	V-4	F1	1.63	23.87	11.94	19.462	19.462
V-8	V-9	V-9	F1	6.88	24.61	12.31	84.693	84.693
V-9	V-10	V-9	F1	6.88	20.00	10.00	68.800	98.400
100.00	120.00	V-10	F1	2.96	20.00	10.00	29.600	
V-10	V-11	V-10	F1	2.96	22.68	11.34	33.566	84.709
120.00	142.68	V-11	F1	4.51	22.68	11.34	51.143	
V-11	V-12	V-11	F1	4.51	6.75	3.38	15.244	30.589
142.68	149.43	V-12	F1	4.54	6.75	3.38	15.345	
V-12	V-13	V-12	F1	4.54	6.74	3.37	15.300	30.566
149.43	156.17	V-13	F1	4.53	6.74	3.37	15.266	
V-13	V-14	V-13	F1	4.53	1.58	0.79	3.579	7.181
156.17	157.75	V-14	F1	4.56	1.58	0.79	3.602	
V-14	V-15	V-14	F1	4.56	7.24	3.62	16.507	32.544
157.75	164.99	V-15	F1	4.43	7.24	3.62	16.037	
V-15	V-16	V-15	F1	4.43	7.23	3.61	15.992	31.804
164.99	172.22	V-16	F1	4.38	7.23	3.61	15.812	
V-16	V-17	V-16	F1	4.38	18.43	9.22	40.384	78.555
172.22	190.65	V-17	F1	4.14	18.43	9.22	38.171	
V-17	V-18	V-17	F1	4.14	9.35	4.67	19.334	37.080
190.65	200.00	V-18	F1	3.80	9.35	4.67	17.746	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			539.854

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 28			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-4	V-5	V-5	a1	2.62	23.87	11.94	31.28	31.28
40.00	45.76	V-5 V-6	a1 a1	2.62 2.31	5.76 5.76	2.88 2.88	7.55 6.65	
V-6	V-7	V-6	a1	2.31	14.24	7.12	16.45	14.20
45.76	60.00	V-6 V-7	a1 a1	1.78 1.78	14.24 14.24	7.12 7.12	12.67 12.67	
V-7	V-8	V-7	a1	1.78	15.39	7.70	13.71	29.12
60.00	75.39	V-7 V-8	a1 a1	1.84 1.84	15.39 15.39	7.70 7.70	14.17 14.17	
V-8	V-9	V-8	a1	1.84	24.61	12.31	22.65	27.88
75.39	100.00	V-8 V-9	a1 a1	1.89 1.89	24.61 24.61	12.31 12.31	23.27 23.27	
V-9	V-10	V-9	a1	1.89	20.00	10.00	18.90	45.92
100.00	120.00	V-9 V-10	a1 a1	1.90 1.90	20.00 20.00	10.00 10.00	19.00 19.00	
V-10	V-11	V-10	a1	1.90	22.68	11.34	21.55	37.90
120.00	142.68	V-10 V-11	a1 a1	1.80 1.80	22.68 22.68	11.34 11.34	20.41 20.41	
V-11	V-12	V-11	a1	1.80	6.75	3.38	6.08	41.96
142.68	149.43	V-11 V-12	a1 a1	2.50 2.50	6.75 6.75	3.38 3.38	8.45 8.45	
V-12	V-13	V-12	a1	2.50	6.74	3.37	8.43	14.53
149.43	156.17	V-12 V-13	a1 a1	2.32 2.32	6.74 6.74	3.37 3.37	7.82 7.82	
V-13	V-14	V-13	a1	2.32	1.58	0.79	1.83	16.25
156.17	157.75	V-13 V-14	a1 a1	2.32 2.32	1.58 1.58	0.79 0.79	1.83 1.83	
V-14	V-15	V-14	a1	2.32	7.24	3.62	8.40	3.66
157.75	164.99	V-14 V-15	a1 a1	2.24 2.24	7.24 7.24	3.62 3.62	8.11 8.11	
V-15	V-16	V-15	a1	2.24	7.23	3.61	8.09	16.51
164.99	172.22	V-15 V-16	a1 a1	5.22 5.22	7.23 7.23	3.61 3.61	18.84 18.84	
V-16	V-17	V-16	a1	5.22	18.43	9.22	48.13	26.93
172.22	190.65	V-16 V-17	a1 a1	5.22 5.22	18.43 18.43	9.22 9.22	48.13 48.13	
V-17	V-18	V-17	a1	5.22	9.35	4.67	24.38	96.26
190.65	200.00	V-17 V-18	a1 a1	5.19 5.19	9.35 9.35	4.67 4.67	24.24 24.24	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		451.02

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 29		
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-3	V-4	V-4	b1	4.85	5.24	2.62	12.71	12.71
V-4	V-5	V-4	b1	4.85	23.87	11.94	57.91	57.91
V-8	V-9	V-9	b1	22.22	24.61	12.31	273.53	273.53
V-9	V-10	V-9	b1	22.22	20.00	10.00	222.20	314.60
100.00	120.00	V-10	b1	9.24	20.00	10.00	92.40	
V-10	V-11	V-10	b1	9.24	22.68	11.34	104.78	268.30
120.00	142.68	V-11	b1	14.42	22.68	11.34	163.52	
V-11	V-12	V-11	b1	14.42	6.75	3.38	48.74	98.09
142.68	149.43	V-12	b1	14.60	6.75	3.38	49.35	
V-12	V-13	V-12	b1	14.60	6.74	3.37	49.20	98.10
149.43	156.17	V-13	b1	14.51	6.74	3.37	48.90	
V-13	V-14	V-13	b1	14.51	1.58	0.79	11.46	22.99
156.17	157.75	V-14	b1	14.60	1.58	0.79	11.53	
V-14	V-15	V-14	b1	14.60	7.24	3.62	52.85	104.22
157.75	164.99	V-15	b1	14.19	7.24	3.62	51.37	
V-15	V-16	V-15	b1	14.19	7.23	3.61	51.23	101.88
164.99	172.22	V-16	b1	14.03	7.23	3.61	50.65	
V-16	V-17	V-16	b1	14.03	18.43	9.22	129.36	129.36
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1481.69

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 30		
USURA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-1 0.00	V-2 5.66	V-1 V-2	gl gl	4.00 4.00	5.66 5.66	2.83 2.83	11.32 11.32	22.64
V-2 5.66	V-3 10.89	V-2 V-3	gl gl	4.00 4.00	5.23 5.23	2.62 2.62	10.48 10.48	20.96
V-3 10.89	V-4 16.13	V-3 V-4	gl gl	4.00 4.00	5.24 5.24	2.62 2.62	10.48 10.48	20.96
V-4 16.13	V-5 40.00	V-4 V-5	gl gl	4.00 4.00	23.87 23.87	11.94 11.94	47.76 47.76	95.52
V-5	V-6	V-5	gl	4.00	5.76	2.88	11.52	11.52
V-6	V-7	V-7	gl	4.00	14.24	7.12	28.48	28.48
V-7 60.00	V-8 75.39	V-7 V-8	gl gl	4.00 4.00	15.39 15.39	7.70 7.70	30.80 30.80	61.60
V-8 75.39	V-9 100.00	V-8 V-9	gl gl	4.00 4.00	24.61 24.61	12.31 12.31	49.24 49.24	98.48
V-9 100.00	V-10 120.00	V-9 V-10	gl gl	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00	80.00
V-10 120.00	V-11 142.68	V-10 V-11	gl gl	4.00 4.00	22.68 22.68	11.34 11.34	45.36 45.36	90.72
V-11 142.68	V-12 149.43	V-11 V-12	gl gl	4.00 4.00	6.75 6.75	3.38 3.38	13.52 13.52	27.04
V-12 149.43	V-13 156.17	V-12 V-13	gl gl	4.00 4.00	6.74 6.74	3.37 3.37	13.48 13.48	26.96
V-13 156.17	V-14 157.75	V-13 V-14	gl gl	4.00 4.00	1.58 1.58	0.79 0.79	3.16 3.16	6.32
V-14 157.75	V-15 164.99	V-14 V-15	gl gl	4.00 4.00	7.24 7.24	3.62 3.62	14.48 14.48	28.96
V-15 164.99	V-16 172.22	V-15 V-16	gl gl	4.00 4.00	7.23 7.23	3.61 3.61	14.44 14.44	28.88
V-16 172.22	V-17 190.65	V-16 V-17	gl gl	4.00 4.00	18.43 18.43	9.22 9.22	36.88 36.88	73.76
V-17 190.65	V-18 200.00	V-17 V-18	gl gl	4.00 4.00	9.35 9.35	4.67 4.67	18.68 18.68	37.36
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			760.16

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 31		
BINDER								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-1 0.00	V-2 5.66	V-1 V-2	h1 h1	4.00 4.00	5.66 5.66	2.83 2.83	11.32 11.32	22.64
V-2 5.66	V-3 10.89	V-2 V-3	h1 h1	4.00 4.00	5.23 5.23	2.62 2.62	10.48 10.48	20.96
V-3 10.89	V-4 16.13	V-3 V-4	h1 h1	4.00 4.00	5.24 5.24	2.62 2.62	10.48 10.48	20.96
V-4 16.13	V-5 40.00	V-4 V-5	h1 h1	4.00 4.00	23.87 23.87	11.94 11.94	47.76 47.76	95.52
V-5	V-6	V-5	h1	4.00	5.76	2.88	11.52	11.52
V-6	V-7	V-7	h1	4.00	14.24	7.12	28.48	28.48
V-7 60.00	V-8 75.39	V-7 V-8	h1 h1	4.00 4.00	15.39 15.39	7.70 7.70	30.80 30.80	61.60
V-8 75.39	V-9 100.00	V-8 V-9	h1 h1	4.00 4.00	24.61 24.61	12.31 12.31	49.24 49.24	98.48
V-9 100.00	V-10 120.00	V-9 V-10	h1 h1	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00	80.00
V-10 120.00	V-11 142.68	V-10 V-11	h1 h1	4.00 4.00	22.68 22.68	11.34 11.34	45.36 45.36	90.72
V-11 142.68	V-12 149.43	V-11 V-12	h1 h1	4.00 4.00	6.75 6.75	3.38 3.38	13.52 13.52	27.04
V-12 149.43	V-13 156.17	V-12 V-13	h1 h1	4.00 4.00	6.74 6.74	3.37 3.37	13.48 13.48	26.96
V-13 156.17	V-14 157.75	V-13 V-14	h1 h1	4.00 4.00	1.58 1.58	0.79 0.79	3.16 3.16	6.32
V-14 157.75	V-15 164.99	V-14 V-15	h1 h1	4.00 4.00	7.24 7.24	3.62 3.62	14.48 14.48	28.96
V-15 164.99	V-16 172.22	V-15 V-16	h1 h1	4.00 4.00	7.23 7.23	3.61 3.61	14.44 14.44	28.88
V-16 172.22	V-17 190.65	V-16 V-17	h1 h1	4.00 4.00	18.43 18.43	9.22 9.22	36.88 36.88	73.76
V-17 190.65	V-18 200.00	V-17 V-18	h1 h1	4.00 4.00	9.35 9.35	4.67 4.67	18.68 18.68	37.36
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			760.16

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 32		
BASE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-1	V-2	V-1	i1	4.52	5.66	2.83	12.79	25.52
0.00	5.66	V-2	i1	4.50	5.66	2.83	12.73	
V-2	V-3	V-2	i1	4.50	5.23	2.62	11.79	23.58
5.66	10.89	V-3	i1	4.50	5.23	2.62	11.79	
V-3	V-4	V-3	i1	4.50	5.24	2.62	11.79	22.93
10.89	16.13	V-4	i1	4.25	5.24	2.62	11.14	
V-4	V-5	V-4	i1	4.25	23.87	11.94	50.74	101.60
16.13	40.00	V-5	i1	4.26	23.87	11.94	50.86	
V-5	V-6	V-5	i1	4.26	5.76	2.88	12.27	12.27
V-6	V-7	V-7	i1	4.26	14.24	7.12	30.33	30.33
V-7	V-8	V-7	i1	4.26	15.39	7.70	32.80	65.60
60.00	75.39	V-8	i1	4.26	15.39	7.70	32.80	
V-8	V-9	V-8	i1	4.26	24.61	12.31	52.44	104.88
75.39	100.00	V-9	i1	4.26	24.61	12.31	52.44	
V-9	V-10	V-9	i1	4.26	20.00	10.00	42.60	85.10
100.00	120.00	V-10	i1	4.25	20.00	10.00	42.50	
V-10	V-11	V-10	i1	4.25	22.68	11.34	48.20	96.28
120.00	142.68	V-11	i1	4.24	22.68	11.34	48.08	
V-11	V-12	V-11	i1	4.24	6.75	3.38	14.33	28.66
142.68	149.43	V-12	i1	4.24	6.75	3.38	14.33	
V-12	V-13	V-12	i1	4.24	6.74	3.37	14.29	28.58
149.43	156.17	V-13	i1	4.24	6.74	3.37	14.29	
V-13	V-14	V-13	i1	4.24	1.58	0.79	3.35	6.70
156.17	157.75	V-14	i1	4.24	1.58	0.79	3.35	
V-14	V-15	V-14	i1	4.24	7.24	3.62	15.35	30.74
157.75	164.99	V-15	i1	4.25	7.24	3.62	15.39	
V-15	V-16	V-15	i1	4.25	7.23	3.61	15.34	30.68
164.99	172.22	V-16	i1	4.25	7.23	3.61	15.34	
V-16	V-17	V-16	i1	4.25	18.43	9.22	39.19	78.47
172.22	190.65	V-17	i1	4.26	18.43	9.22	39.28	
V-17	V-18	V-17	i1	4.26	9.35	4.67	19.89	39.78
190.65	200.00	V-18	i1	4.26	9.35	4.67	19.89	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			811.70

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 33		
FONDAZIONE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-1 0.00	V-2 5.66	V-1 V-2	mL mL	5.02 5.00	5.66 5.66	2.83 2.83	14.21 14.15	28.36
V-2 5.66	V-3 10.89	V-2 V-3	mL mL	5.00 5.00	5.23 5.23	2.62 2.62	13.10 13.10	
V-3 10.89	V-4 16.13	V-3 V-4	mL mL	5.00 4.50	5.24 5.24	2.62 2.62	13.10 11.79	24.89
V-4 16.13	V-5 40.00	V-4 V-5	mL mL	4.50 4.50	23.87 23.87	11.94 11.94	53.73 53.73	
V-5 40.00	V-6 45.76	V-5 V-6	mL mL	4.50 4.50	5.76 5.76	2.88 2.88	12.96 12.96	25.92
V-6 45.76	V-7 60.00	V-6 V-7	mL mL	4.50 4.50	14.24 14.24	7.12 7.12	32.04 32.04	
V-7 60.00	V-8 75.39	V-7 V-8	mL mL	4.50 4.50	15.39 15.39	7.70 7.70	34.65 34.65	69.30
V-8 75.39	V-9 100.00	V-8 V-9	mL mL	4.50 4.50	24.61 24.61	12.31 12.31	55.40 55.40	
V-9 100.00	V-10 120.00	V-9 V-10	mL mL	4.50 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 45.00	90.00
V-10 120.00	V-11 142.68	V-10 V-11	mL mL	4.50 4.50	22.68 22.68	11.34 11.34	51.03 51.03	
V-11 142.68	V-12 149.43	V-11 V-12	mL mL	4.50 4.49	6.75 6.75	3.38 3.38	15.21 15.18	30.39
V-12 149.43	V-13 156.17	V-12 V-13	mL mL	4.49 4.49	6.74 6.74	3.37 3.37	15.13 15.13	
V-13 156.17	V-14 157.75	V-13 V-14	mL mL	4.49 4.49	1.58 1.58	0.79 0.79	3.55 3.55	7.10
V-14 157.75	V-15 164.99	V-14 V-15	mL mL	4.49 4.49	7.24 7.24	3.62 3.62	16.25 16.25	
V-15 164.99	V-16 172.22	V-15 V-16	mL mL	4.49 4.50	7.23 7.23	3.61 3.61	16.21 16.25	32.46
V-16 172.22	V-17 190.65	V-16 V-17	mL mL	4.50 4.52	18.43 18.43	9.22 9.22	41.49 41.67	
V-17 190.65	V-18 200.00	V-17 V-18	mL mL	4.52 4.51	9.35 9.35	4.67 4.67	21.11 21.06	42.17
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 34		
BONIFICA TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
V-1 0.00	V-2 5.66	V-1 V-2	o1 o1	5.02 5.00	5.66 5.66	2.83 2.83	14.21 14.15	28.36
V-2 5.66	V-3 10.89	V-2 V-3	o1 o1	5.00 5.00	5.23 5.23	2.62 2.62	13.10 13.10	26.20
V-3 10.89	V-4 16.13	V-3 V-4	o1 o1	5.00 4.50	5.24 5.24	2.62 2.62	13.10 11.79	24.89
V-4 16.13	V-5 40.00	V-4 V-5	o1 o1	4.50 4.50	23.87 23.87	11.94 11.94	53.73 53.73	107.46
V-5 40.00	V-6 45.76	V-5 V-6	o1 o1	4.50 4.50	5.76 5.76	2.88 2.88	12.96 12.96	25.92
V-6 45.76	V-7 60.00	V-6 V-7	o1 o1	4.50 4.50	14.24 14.24	7.12 7.12	32.04 32.04	64.08
V-7 60.00	V-8 75.39	V-7 V-8	o1 o1	4.50 4.50	15.39 15.39	7.70 7.70	34.65 34.65	69.30
V-8 75.39	V-9 100.00	V-8 V-9	o1 o1	4.50 4.50	24.61 24.61	12.31 12.31	55.40 55.40	110.80
V-9 100.00	V-10 120.00	V-9 V-10	o1 o1	4.50 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 45.00	90.00
V-10 120.00	V-11 142.68	V-10 V-11	o1 o1	4.50 4.50	22.68 22.68	11.34 11.34	51.03 51.03	102.06
V-11 142.68	V-12 149.43	V-11 V-12	o1 o1	4.50 4.49	6.75 6.75	3.38 3.38	15.21 15.18	30.39
V-12 149.43	V-13 156.17	V-12 V-13	o1 o1	4.49 4.49	6.74 6.74	3.37 3.37	15.13 15.13	30.26
V-13 156.17	V-14 157.75	V-13 V-14	o1 o1	4.49 4.49	1.58 1.58	0.79 0.79	3.55 3.55	7.10
V-14 157.75	V-15 164.99	V-14 V-15	o1 o1	4.49 4.49	7.24 7.24	3.62 3.62	16.25 16.25	32.50
V-15 164.99	V-16 172.22	V-15 V-16	o1 o1	4.49 4.50	7.23 7.23	3.61 3.61	16.21 16.25	32.46
V-16 172.22	V-17 190.65	V-16 V-17	o1 o1	4.50 4.52	18.43 18.43	9.22 9.22	41.49 41.67	83.16
V-17 190.65	V-18 200.00	V-17 V-18	o1 o1	4.52 4.51	9.35 9.35	4.67 4.67	21.11 21.06	42.17
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			907.11

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURACI - STRADA VICINALE

		COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 35	
Volume dalla sezione V-1 alla sezione V-18					
ARTICOLO					VOLUME
STERRO				mc	8980.732
RIPORTO				mc	13.417
VEGETALE IN RILEVATO	m ^l	171.96		mc	128.076
VEGETALE IN TRINCEA	m ^l	126.87		mc	539.854
SEMINA				mq	451.02
SEMINA				mq	1481.69
USURA				mq	760.16
BINDER				mq	760.16
BASE				mq	811.70
FONDAZIONE				mq	907.11
BONIFICA TRINCEA				mq	907.11
<p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 50 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.</p>					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TITOLO DEL DOCUMENTO	<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Modifica valori movimenti materia

Di seguito si riporta il calcolo per la determinazione dei valori di sterro e riporto riferiti al pacchetto di pavimentazione da 72 cm.

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	8980,732	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	13,417	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	907,11	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	907,11	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	0	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	907,11	0,22	199,56	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	0	0,22	0,00	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	9180,296	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	13,417	(7)

Nota 1 : Il valore (C) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Fondazione" (vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 2 : Il valore (D) è coincidente con la superficie dell'articolo di computo "Bonifica trincea" (vedi tabella riassuntiva pagina precedente)

Nota 3 : Il valore (E) è determinato dalla differenza fra la superfici C - D

Nota 4 : Il valore (F) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "D" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 50 cm e 72 cm

Nota 5 : Il valore (G) è il volume calcolato dal prodotto tra la superficie "E" e la variazione di spessore tra il pacchetto di pavimentazione da 50 cm e 72 cm

Nota 6 : Il valore (H) è il volume totale di sterro calcolato come A+H

Nota 7 : Il valore (I) è il volume totale di riporto calcolato come B-G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0666_F0.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - SVINCOLO DI CURCURIACI - STRADA VICINALE

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 35
Volume dalla sezione V-1 alla sezione V-18		
ARTICOLO		VOLUME
STERRO		mc 9180.296
RIPORTO		mc 13.417
VEGETALE IN RILEVATO	ml 171.96	mc 128.076
VEGETALE IN TRINCEA	ml 126.87	mc 539.854
SEMINA		mq 451.02
SEMINA		mq 1481.69
USURA		mq 760.16
BINDER		mq 760.16
BASE		mq 811.70
FONDAZIONE		mq 907.11
BONIFICA TRINCEA		mq 907.11