



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)

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

<p><i>Unità Funzionale</i></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI</p> <p>VIABILITÀ SECONDARIA</p> <p>GENERALE</p> <p>TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p>SS0835_F0</p>
---	---	------------------



CODICE	C	G	0	7	0	0	P	T	T	D	S	S	C	V	2	G	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> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE	3
DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE A	4
DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE B	49
DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE C	89
DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE R	169
STRADA DI SERVIZIO ANAS – ASSE D.....	217
STRADA DI SERVIZIO ANAS – ASSE E.....	283
STRADA DI SERVIZIO RFI	319
VIABILITÀ DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE – ASSE S1	391
VIABILITÀ DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE – ASSE S2	493
DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITÀ GANZIRRI	547
DEVIAZIONI STRADE VICINALI-VICINALE FIUMARA LA GUARDIA.....	651
STRADA SECONDARIA CONSOLARE POMPEA.....	766

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE A

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
A1 0.00	S1	$(-16.72--16.74) \times (1.76+1.92) / 2$ $(-1.68--16.72) \times (1.85+1.76) / 2$ $(-0.57--1.68) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.56--0.57) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.55--0.56) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.53--0.55) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.51--0.53) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.45--0.51) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.38--0.45) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.33--0.38) \times (1.85+1.85) / 2$ $(-0.20--0.33) \times (1.85+1.85) / 2$ $(0.20--0.20) \times (1.85+1.85) / 2$ $(0.22-0.20) \times (1.85+1.85) / 2$ $(0.75-0.22) \times (1.85+1.85) / 2$ $(0.76-0.75) \times (1.85+1.85) / 2$ $(0.95-0.76) \times (1.85+1.85) / 2$ $(12.03-0.95) \times (1.80+1.85) / 2$ $(12.57-12.03) \times (1.80+1.80) / 2$ $(14.59-12.57) \times (1.80+1.80) / 2$ $(14.60-14.59) \times (1.80+1.80) / 2$ $(15.68-14.60) \times (1.80+1.80) / 2$ $(17.97-15.68) \times (1.80+1.80) / 2$ $(21.49-17.97) \times (1.80+1.80) / 2$ $(22.66-21.49) \times (1.80+1.80) / 2$ $(26.76-22.66) \times (1.79+1.80) / 2$ $(0.00-26.76) \times (1.45+1.39) / 2$ $(-12.87-0.00) \times (1.38+1.45) / 2$ $(-16.74--12.87) \times (1.40+1.38) / 2$	0.04 27.15 2.05 0.02 0.02 0.04 0.04 0.11 0.13 0.09 0.24 0.74 0.04 0.98 0.02 0.35 20.22 0.97 3.64 0.02 1.94 4.12 6.34 2.11 7.36 -38.00 -18.21 -5.38	17.19	
A2 16.35	S1	$(-1.78--5.50) \times (2.86+2.96) / 2$ $(-1.35--1.78) \times (2.86+2.86) / 2$ $(0.81--1.35) \times (3.04+2.86) / 2$ $(1.31-0.81) \times (3.16+3.04) / 2$ $(1.32-1.31) \times (3.81+3.16) / 2$ $(1.42-1.32) \times (4.10+3.83) / 2$ $(1.43-1.42) \times (3.45+4.10) / 2$ $(1.44-1.43) \times (2.50+3.45) / 2$ $(6.13-1.44) \times (2.27+2.50) / 2$ $(8.32-6.13) \times (2.16+2.27) / 2$ $(7.79-8.32) \times (1.81+2.16) / 2$ $(7.31-7.79) \times (1.81+1.81) / 2$ $(7.55-7.31) \times (1.57+1.81) / 2$ $(5.70-7.55) \times (1.61+1.57) / 2$ $(0.00-5.70) \times (1.74+1.61) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (1.64+1.74) / 2$ $(-5.50--4.00) \times (1.61+1.64) / 2$	10.83 1.23 6.37 1.55 0.03 0.40 0.04 0.03 11.19 4.85 -1.05 -0.87 0.41 -2.94 -9.55 -6.76 -2.44	13.32	
A3 27.56	S1	$(-4.87--5.50) \times (3.39+3.39) / 2$ $(-4.25--4.87) \times (3.38+3.39) / 2$ $(-3.65--4.25) \times (3.38+3.38) / 2$ $(0.94--3.65) \times (3.61+3.38) / 2$ $(0.95-0.94) \times (4.71+4.17) / 2$ $(0.96-0.95) \times (5.11+4.71) / 2$	2.14 2.10 2.03 16.04 0.04 0.05		
A RIPORTARE mq			22.40		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			22.40		
A4 41.85	S1	$(0.97-0.96) \times (3.61+4.54) / 2$ $(5.70-0.97) \times (2.82+3.61) / 2$ $(6.30-5.70) \times (2.72+2.82) / 2$ $(5.92-6.30) \times (2.47+2.72) / 2$ $(5.61-5.92) \times (2.47+2.47) / 2$ $(5.88-5.61) \times (2.21+2.47) / 2$ $(4.00-5.88) \times (2.27+2.21) / 2$ $(0.00-4.00) \times (2.41+2.27) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (2.55+2.41) / 2$ $(-5.50--4.00) \times (2.61+2.55) / 2$	0.04 15.21 1.66 -0.99 -0.77 0.63 -4.21 -9.36 -9.92 -3.87	10.82	
A4 41.85	S2	$(-4.00--1.41) \times (3.92+3.83) / 2$ $(-5.50--4.00) \times (3.97+3.92) / 2$ $(-5.08--5.50) \times (4.88+4.90) / 2$ $(-4.63--5.08) \times (4.85+4.88) / 2$ $(-3.59--4.63) \times (4.77+4.85) / 2$ $(-3.58--3.59) \times (4.77+4.77) / 2$ $(-3.15--3.58) \times (4.95+4.77) / 2$ $(-3.10--3.15) \times (4.95+4.95) / 2$ $(-2.73--3.10) \times (4.88+4.95) / 2$ $(-2.72--2.73) \times (4.66+4.88) / 2$ $(-1.97--2.72) \times (4.59+4.66) / 2$ $(-1.80--1.97) \times (4.59+4.59) / 2$ $(-1.41--1.80) \times (4.57+4.59) / 2$	-10.04 -5.92 2.05 2.19 5.00 0.05 2.09 0.25 1.82 0.05 3.47 0.78 1.79	3.58	
A5 60.00	S1	$(-0.88--1.41) \times (4.53+4.57) / 2$ $(-0.46--0.88) \times (4.50+4.53) / 2$ $(0.21--0.46) \times (4.45+4.50) / 2$ $(0.33-0.21) \times (4.45+4.45) / 2$ $(1.43-0.33) \times (4.38+4.45) / 2$ $(2.21-1.43) \times (4.34+4.38) / 2$ $(2.58-2.21) \times (4.34+4.34) / 2$ $(4.93-2.58) \times (4.39+4.34) / 2$ $(5.76-4.93) \times (4.48+4.39) / 2$ $(5.80-5.76) \times (4.48+4.48) / 2$ $(6.03-5.80) \times (4.53+4.48) / 2$ $(6.29-6.03) \times (4.61+4.53) / 2$ $(7.25-6.29) \times (4.61+4.61) / 2$ $(6.09-7.25) \times (3.84+4.61) / 2$ $(5.61-6.09) \times (3.84+3.84) / 2$ $(5.88-5.61) \times (3.57+3.84) / 2$ $(4.00-5.88) \times (3.64+3.57) / 2$ $(0.00-4.00) \times (3.78+3.64) / 2$ $(-1.41-0.00) \times (3.83+3.78) / 2$	2.41 1.90 3.00 0.53 4.86 3.40 1.61 10.26 3.68 0.18 1.04 1.19 4.43 -4.90 -1.84 1.00 -6.78 -14.84 -5.37	5.76	
A RIPORTARE mq			29.14		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			29.14		
A5 60.00	R1	$(-4.00--1.41) \times (5.49+5.56) / 2$ $(-5.86--4.00) \times (5.44+5.49) / 2$ $(-5.62--5.86) \times (5.69+5.44) / 2$ $(-5.92--5.62) \times (5.69+5.69) / 2$ $(-6.38--5.92) \times (6.00+5.69) / 2$	-14.31 -10.16 1.34 -1.71 -2.69	1.61	
A5 60.00	R2	$(-1.41--0.26) \times (5.56+5.58) / 2$ $(-0.26--1.41) \times (5.19+5.19) / 2$	-6.41 5.97	0.44	
A5 60.00	R2	$(0.44--0.26) \times (5.19+5.19) / 2$ $(0.47-0.44) \times (5.19+5.19) / 2$ $(1.58-0.47) \times (5.11+5.19) / 2$ $(2.79-1.58) \times (5.00+5.11) / 2$ $(5.20-2.79) \times (5.00+5.00) / 2$ $(5.50-5.20) \times (5.01+5.00) / 2$ $(4.00-5.50) \times (5.49+5.45) / 2$ $(0.00-4.00) \times (5.59+5.49) / 2$ $(-0.26-0.00) \times (5.58+5.59) / 2$	3.63 0.16 5.72 6.12 12.05 1.50 -8.21 -22.16 -1.45	2.64	
A6 80.00	S1	$(-4.00--1.41) \times (7.44+7.51) / 2$ $(-5.86--4.00) \times (7.40+7.44) / 2$ $(-5.62--5.86) \times (7.64+7.40) / 2$ $(-5.92--5.62) \times (7.64+7.64) / 2$ $(-6.41--5.92) \times (7.97+7.64) / 2$ $(-4.18--6.41) \times (7.80+7.97) / 2$ $(-4.16--4.18) \times (7.80+7.80) / 2$ $(-4.15--4.16) \times (7.80+7.80) / 2$ $(-1.41--4.15) \times (7.66+7.80) / 2$	-19.36 -13.80 1.80 -2.29 -3.82 17.58 0.16 0.08 21.18	1.53	
A6 80.00	S2	$(-1.41--1.27) \times (7.51+7.51) / 2$ $(-1.27--1.41) \times (7.66+7.66) / 2$	-1.05 1.07	0.02	
A6 80.00	S3	$(-0.28--1.27) \times (7.61+7.66) / 2$ $(-0.26--0.28) \times (7.54+7.61) / 2$ $(-1.27--0.26) \times (7.51+7.54) / 2$	7.56 0.15 -7.60	0.11	
A6 80.00	R1	$(-0.18--0.26) \times (7.30+7.54) / 2$ $(0.77--0.18) \times (7.00+7.30) / 2$ $(3.62-0.77) \times (6.88+7.00) / 2$ $(4.80-3.62) \times (6.80+6.80) / 2$ $(4.95-4.80) \times (6.80+6.80) / 2$ $(5.14-4.95) \times (6.80+6.80) / 2$ $(5.34-5.14) \times (6.80+6.80) / 2$ $(5.35-5.34) \times (6.80+6.80) / 2$ $(5.50-5.35) \times (6.79+6.80) / 2$ $(4.00-5.50) \times (7.45+7.42) / 2$ $(0.00-4.00) \times (7.54+7.45) / 2$ $(-0.26-0.00) \times (7.54+7.54) / 2$	0.59 6.79 19.78 8.02 1.02 1.29 1.36 0.07 1.02 -11.15 -29.98 -1.96	3.15	
A7 100.00	S1	$(-4.00--3.79) \times (9.24+9.25) / 2$ $(-5.71--4.00) \times (9.20+9.24) / 2$	-1.94 -15.77		
A RIPORTARE mq			-17.71		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			-17.71		
A7 100.00	S2	$(-5.64--5.71) \times (9.39+9.20) / 2$	0.65	0.47	
		$(-4.81--5.64) \times (9.53+9.39) / 2$	7.85		
		$(-3.79--4.81) \times (9.46+9.53) / 2$	9.68		
A7 100.00	R1	$(-1.27--3.79) \times (9.31+9.46) / 2$	23.65	0.26	
		$(-3.79--1.27) \times (9.25+9.31) / 2$	-23.39		
A7 100.00	R2	$(-1.27--0.26) \times (9.31+9.34) / 2$	-9.42	0.05	
		$(-0.50--1.27) \times (9.26+9.31) / 2$	7.15		
		$(-0.26--0.50) \times (9.26+9.26) / 2$	2.22		
		$(4.00-5.50) \times (9.37+9.19) / 2$	-13.92		
		$(0.00-4.00) \times (9.34+9.37) / 2$	-37.42		
		$(-0.26-0.00) \times (9.34+9.34) / 2$	-2.43		
		$(-0.03--0.26) \times (9.27+9.26) / 2$	2.13		
		$(0.42--0.03) \times (9.27+9.27) / 2$	4.17		
		$(0.86-0.42) \times (9.27+9.27) / 2$	4.08		
		$(1.34-0.86) \times (9.25+9.27) / 2$	4.44		
		$(1.85-1.34) \times (9.24+9.25) / 2$	4.71		
		$(3.21-1.85) \times (9.15+9.24) / 2$	12.51		
		$(3.85-3.21) \times (9.09+9.15) / 2$	5.84		
A7 100.00	R3	$(4.41-3.85) \times (9.04+9.09) / 2$	5.08	0.99	
		$(4.79-4.41) \times (9.00+9.04) / 2$	3.43		
		$(5.04-4.79) \times (9.00+9.00) / 2$	2.25		
		$(5.36-5.04) \times (9.00+9.00) / 2$	2.88		
		$(5.50-5.36) \times (9.00+9.00) / 2$	1.26		
		$(5.92-5.50) \times (9.00+9.00) / 2$	3.78		
		$(6.66-5.92) \times (9.00+9.00) / 2$	6.66		
A7 100.00	S3	$(7.10-6.66) \times (8.99+9.00) / 2$	3.96	0.14	
		$(5.50-7.10) \times (9.19+8.99) / 2$	-14.54		
		$(7.92-7.10) \times (8.98+8.99) / 2$	7.37		
		$(8.82-7.92) \times (8.98+8.98) / 2$	8.08		
		$(9.77-8.82) \times (8.93+8.98) / 2$	8.51		
		$(10.68-9.77) \times (8.92+8.93) / 2$	8.12		
A8 113.55	S1	$(11.00-10.68) \times (8.92+8.92) / 2$	2.85	0.79	
		$(7.10-11.00) \times (8.99+8.52) / 2$	-34.14		
		$(-4.38--5.47) \times (10.50+10.57) / 2$	11.48		
		$(-3.79--4.38) \times (10.47+10.50) / 2$	6.19		
A8 113.55	R1	$(-4.00--3.79) \times (10.46+10.47) / 2$	-2.20	0.12	
		$(-5.47--4.00) \times (10.42+10.46) / 2$	-15.35		
A8 113.55	R2	$(-3.79--2.36) \times (10.47+10.50) / 2$	-14.99	0.08	
		$(-2.36--3.79) \times (10.39+10.47) / 2$	14.91		
A8 113.55	R3	$(-1.27--2.36) \times (10.32+10.39) / 2$	11.29	0.17	
		$(-2.36--1.27) \times (10.50+10.53) / 2$	-11.46		
A8	R3	$(1.06--1.27) \times (10.19+10.32) / 2$	23.89		
A RIPORTARE mq			23.89		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			23.89		
113.55		(1.09-1.06)x(10.19+10.19)/2 (2.28-1.09)x(10.31+10.19)/2 (2.29-2.28)x(10.31+10.31)/2 (2.68-2.29)x(10.39+10.32)/2 (3.68-2.68)x(10.34+10.39)/2 (4.83-3.68)x(10.33+10.34)/2 (5.50-4.83)x(10.29+10.33)/2 (4.00-5.50)x(10.66+10.70)/2 (0.00-4.00)x(10.56+10.66)/2 (-1.27-0.00)x(10.53+10.56)/2	0.31 12.20 0.10 4.04 10.37 11.89 6.91 -16.02 -42.44 -13.39	2.14	
A9 129.67	S2	(-5.46--4.84)x(11.87+11.89)/2 (-4.98--5.46)x(11.91+11.88)/2 (-4.84--4.98)x(11.94+11.91)/2	-7.37 5.71 1.67	0.01	
A9 129.67	S3	(-3.79--4.84)x(12.13+11.94)/2 (-4.00--3.79)x(11.91+11.92)/2 (-4.84--4.00)x(11.89+11.91)/2	12.64 -2.50 -10.00	0.14	
A9 129.67	S4	(-3.78--3.79)x(12.13+12.13)/2 (-3.47--3.78)x(11.97+12.13)/2 (-2.41--3.47)x(11.96+11.97)/2 (-2.36--2.41)x(11.95+11.96)/2 (-3.79--2.36)x(11.92+11.95)/2	0.12 3.74 12.68 0.60 -17.07	0.07	
A9 129.67	R1	(0.70--2.36)x(11.61+11.95)/2 (0.87-0.70)x(11.02+11.61)/2 (1.19-0.87)x(11.01+11.02)/2 (1.20-1.19)x(11.01+11.01)/2 (1.98-1.20)x(10.96+11.01)/2 (5.50-1.98)x(11.03+10.96)/2 (4.00-5.50)x(12.11+12.15)/2 (0.00-4.00)x(12.01+12.11)/2 (-2.36-0.00)x(11.95+12.01)/2	36.05 1.92 3.52 0.11 8.57 38.70 -18.20 -48.24 -28.27	5.84	
A10 140.00	R1	(-5.68--5.91)x(12.70+12.79)/2 (-5.46--5.68)x(12.81+12.70)/2 (-5.91--5.46)x(12.79+12.81)/2	2.93 2.81 -5.76	0.02	
A10 140.00	S1	(-5.41--5.46)x(12.83+12.81)/2 (-5.20--5.41)x(13.00+12.83)/2 (-4.84--5.20)x(12.82+13.00)/2 (-5.46--4.84)x(12.81+12.82)/2	0.64 2.71 4.65 -7.95	0.05	
A10 140.00	R2	(-4.00--2.36)x(12.84+12.88)/2 (-4.84--4.00)x(12.82+12.84)/2 (-4.59--4.84)x(12.69+12.82)/2 (-2.36--4.59)x(12.66+12.69)/2	-21.09 -10.78 3.19 28.27	0.41	
A10	R3	(-0.23--2.36)x(12.63+12.66)/2	26.93		
A RIPORTARE mq			26.93		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			26.93			
140.00		(0.87--0.23) x (12.51+12.63) / 2	13.83			
		(1.04-0.87) x (11.50+12.51) / 2	2.04			
		(1.07-1.04) x (11.49+11.50) / 2	0.34			
		(2.40-1.07) x (11.38+11.49) / 2	15.21			
		(2.61-2.40) x (11.38+11.38) / 2	2.39			
		(5.50-2.61) x (11.39+11.38) / 2	32.90			
		(4.00-5.50) x (12.84+12.81) / 2	-19.24			
		(0.00-4.00) x (12.94+12.84) / 2	-51.56			
		(-2.36-0.00) x (12.88+12.94) / 2	-30.47			
A11 153.59	R1	(-6.33--5.46) x (14.25+14.22) / 2	-12.38	7.63		
		(-6.32--6.33) x (13.87+14.25) / 2	0.14			
		(-5.53--6.32) x (13.99+13.87) / 2	11.00			
		(-5.46--5.53) x (14.00+13.99) / 2	0.98			
A11 153.59	R2	(-5.46--4.84) x (14.22+14.19) / 2	-8.81	0.26		
		(-5.05--5.46) x (14.00+14.00) / 2	5.74			
		(-4.84--5.05) x (14.00+14.00) / 2	2.94			
A11 153.59	R3	(-4.84--4.09) x (14.19+14.17) / 2	-10.64	0.13		
		(-4.77--4.84) x (14.00+14.00) / 2	0.98			
		(-4.35--4.77) x (14.00+14.00) / 2	5.88			
		(-4.09--4.35) x (14.00+14.00) / 2	3.64			
A11 153.59	R4	(-4.08--4.09) x (14.00+14.00) / 2	0.14	0.14		
		(-3.67--4.08) x (14.00+14.00) / 2	5.74			
		(-3.48--3.67) x (14.00+14.00) / 2	2.66			
		(-1.60--3.48) x (13.76+14.00) / 2	26.09			
		(-0.78--1.60) x (13.73+13.76) / 2	11.27			
		(0.58--0.78) x (13.68+13.73) / 2	18.64			
		(0.59-0.58) x (11.81+13.68) / 2	0.13			
		(2.26-0.59) x (11.94+11.81) / 2	19.83			
		(4.12-2.26) x (11.81+11.94) / 2	22.09			
		(5.02-4.12) x (11.76+11.81) / 2	10.61			
		(5.50-5.02) x (11.74+11.76) / 2	5.64			
		(4.00-5.50) x (13.89+13.83) / 2	-20.79			
		(0.00-4.00) x (14.03+13.89) / 2	-55.84			
		(-4.00-0.00) x (14.17+14.03) / 2	-56.40			
		(-4.09--4.00) x (14.17+14.17) / 2	-1.28			
A12 167.64	S1	(-4.10--8.47) x (15.92+16.07) / 2	69.90	11.47		
		(-4.09--4.10) x (15.28+15.92) / 2	0.16			
		(-8.47--4.09) x (15.67+14.91) / 2	-66.97			
A12 167.64	R1	(-4.07--4.09) x (12.04+14.91) / 2	0.27	3.09		
		(-2.45--4.07) x (12.00+12.04) / 2	19.47			
		(-1.60--2.45) x (12.00+12.00) / 2	10.20			
		(-1.26--1.60) x (12.00+12.00) / 2	4.08			
		(-0.94--1.26) x (12.00+12.00) / 2	3.84			
		(2.13--0.94) x (11.93+12.00) / 2	36.73			
		(2.64-2.13) x (11.93+11.93) / 2	6.08			
A RIPORTARE mq			80.67			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			80.67			
A13 180.64	R1	$(3.03-2.64) \times (11.93+11.93) / 2$	4.65			
		$(3.37-3.03) \times (11.93+11.93) / 2$	4.06			
		$(3.40-3.37) \times (11.93+11.93) / 2$	0.36			
		$(3.42-3.40) \times (11.93+11.93) / 2$	0.24			
		$(3.43-3.42) \times (11.93+11.93) / 2$	0.12			
		$(3.65-3.43) \times (11.92+11.93) / 2$	2.62			
		$(3.84-3.65) \times (11.92+11.92) / 2$	2.26			
		$(3.99-3.84) \times (11.91+11.92) / 2$	1.79			
		$(4.01-3.99) \times (11.91+11.91) / 2$	0.24			
		$(5.87-4.01) \times (11.91+11.91) / 2$	22.15			
		$(5.89-5.87) \times (11.91+11.91) / 2$	0.24			
		$(9.80-5.89) \times (11.81+11.91) / 2$	46.37			
		$(9.86-9.80) \times (11.81+11.81) / 2$	0.71			
		$(11.22-9.86) \times (11.79+11.81) / 2$	16.05			
		$(5.92-11.22) \times (14.82+11.79) / 2$	-70.52			
		$(5.62-5.92) \times (14.82+14.82) / 2$	-4.45			
		$(5.88-5.62) \times (14.55+14.82) / 2$	3.82			
$(4.00-5.88) \times (14.62+14.55) / 2$	-27.42					
$(0.00-4.00) \times (14.76+14.62) / 2$	-58.76					
$(-4.00-0.00) \times (14.90+14.76) / 2$	-59.32					
$(-4.09-4.00) \times (14.91+14.90) / 2$	-1.34					
			35.46			
A13 180.64	R2	$(-5.75-4.09) \times (15.29+15.23) / 2$	-25.33			
		$(-5.62-5.75) \times (15.43+15.29) / 2$	2.00			
		$(-5.92-5.62) \times (15.43+15.43) / 2$	-4.63			
		$(-10.62-5.92) \times (12.74+15.43) / 2$	-66.20			
		$(-7.81-10.62) \times (12.63+12.74) / 2$	35.64			
		$(-6.40-7.81) \times (12.57+12.63) / 2$	17.77			
		$(-6.39-6.40) \times (12.57+12.57) / 2$	0.13			
		$(-5.26-6.39) \times (12.58+12.57) / 2$	14.21			
		$(-4.14-5.26) \times (12.55+12.58) / 2$	14.07			
		$(-4.09-4.14) \times (12.55+12.55) / 2$	0.63			
					11.71	
		$(-3.17-4.09) \times (12.51+12.55) / 2$	11.53			
		$(-1.88-3.17) \times (12.48+12.51) / 2$	16.12			
		$(1.30-1.88) \times (12.46+12.48) / 2$	39.65			
		$(1.48-1.30) \times (12.45+12.46) / 2$	2.24			
		$(2.80-1.48) \times (12.43+12.45) / 2$	16.42			
		$(2.99-2.80) \times (12.42+12.43) / 2$	2.36			
$(3.21-2.99) \times (12.41+12.42) / 2$	2.73					
$(3.49-3.21) \times (12.38+12.41) / 2$	3.47					
$(4.59-3.49) \times (12.24+12.38) / 2$	13.54					
$(4.97-4.59) \times (12.22+12.24) / 2$	4.65					
$(5.59-4.97) \times (12.19+12.22) / 2$	7.57					
$(6.09-5.59) \times (12.29+12.19) / 2$	6.12					
$(6.93-6.09) \times (12.24+12.29) / 2$	10.30					
$(8.19-6.93) \times (12.23+12.24) / 2$	15.42					
$(9.19-8.19) \times (12.14+12.23) / 2$	12.19					
$(9.73-9.19) \times (12.10+12.14) / 2$	6.54					
$(10.69-9.73) \times (12.07+12.10) / 2$	11.60					
$(10.79-10.69) \times (12.07+12.07) / 2$	1.21					
A RIPORTARE mq			183.66			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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			183.66			
A14 188.44	R1	$(10.88-10.79) \times (12.07+12.07) / 2$	1.09	35.89		
		$(11.88-10.88) \times (12.11+12.07) / 2$	12.09			
		$(6.59-11.88) \times (15.12+12.11) / 2$	-72.02			
		$(6.29-6.59) \times (15.12+15.12) / 2$	-4.54			
		$(6.55-6.29) \times (14.86+15.12) / 2$	3.90			
		$(4.67-6.55) \times (14.92+14.86) / 2$	-27.99			
		$(0.00-4.67) \times (15.09+14.92) / 2$	-70.07			
		$(-4.00-0.00) \times (15.23+15.09) / 2$	-60.64			
		$(-4.09--4.00) \times (15.23+15.23) / 2$	-1.37			
		$(-10.18--10.52) \times (14.28+14.36) / 2$	4.87			
		$(-9.59--10.18) \times (14.00+14.28) / 2$	8.34			
		$(-9.48--9.59) \times (14.00+14.00) / 2$	1.54			
		$(-8.84--9.48) \times (13.94+14.00) / 2$	8.94			
		$(-8.65--8.84) \times (13.91+13.94) / 2$	2.65			
		$(-7.78--8.65) \times (13.83+13.91) / 2$	12.07			
		$(-7.09--7.78) \times (13.76+13.83) / 2$	9.52			
		$(-6.57--7.09) \times (13.69+13.76) / 2$	7.14			
		$(-6.00--6.57) \times (13.63+13.69) / 2$	7.79			
		$(-1.39--6.00) \times (13.23+13.63) / 2$	61.91			
		$(-0.23--1.39) \times (13.19+13.23) / 2$	15.32			
		$(3.25--0.23) \times (13.10+13.19) / 2$	45.74			
		$(3.49-3.25) \times (13.10+13.10) / 2$	3.14			
		$(6.84-3.49) \times (13.02+13.10) / 2$	43.75			
		$(6.98-6.84) \times (13.02+13.02) / 2$	1.82			
		$(7.20-6.98) \times (13.02+13.02) / 2$	2.86			
		$(7.29-7.20) \times (13.02+13.02) / 2$	1.17			
		$(8.37-7.29) \times (13.01+13.02) / 2$	14.06			
		$(8.44-8.37) \times (13.01+13.01) / 2$	0.91			
		$(8.51-8.44) \times (13.01+13.01) / 2$	0.91			
		$(9.48-8.51) \times (13.01+13.01) / 2$	12.62			
		$(9.56-9.48) \times (13.00+13.01) / 2$	1.04			
		$(9.60-9.56) \times (13.00+13.00) / 2$	0.52			
		$(10.81-9.60) \times (13.00+13.00) / 2$	15.73			
		$(11.80-10.81) \times (13.00+13.00) / 2$	12.87			
$(11.96-11.80) \times (13.00+13.00) / 2$	2.08					
$(11.97-11.96) \times (13.00+13.00) / 2$	0.13					
$(12.00-11.97) \times (12.99+13.00) / 2$	0.39					
$(12.54-12.00) \times (12.96+12.99) / 2$	7.01					
$(8.70-12.54) \times (15.16+12.96) / 2$	-53.99					
$(8.39-8.70) \times (15.16+15.16) / 2$	-4.70					
$(8.63-8.39) \times (14.92+15.16) / 2$	3.61					
$(6.78-8.63) \times (14.96+14.92) / 2$	-27.64					
$(0.00-6.78) \times (15.12+14.96) / 2$	-101.97					
$(-6.59-0.00) \times (15.30+15.12) / 2$	-100.23					
$(-8.36--6.59) \times (15.35+15.30) / 2$	-27.13					
$(-8.21--8.36) \times (15.50+15.35) / 2$	2.31					
$(-8.51--8.21) \times (15.50+15.50) / 2$	-4.65					
$(-10.52--8.51) \times (14.36+15.50) / 2$	-30.01					
			37.56			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI					Foglio n. 9		
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STIERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STIERRO mc	RIPORTO mc	STIERRO mc	RIPORTO mc
A1	S1	17.19		(0.00)	16.35	249.419		249.419	
A2	S1	13.32		(16.35)					
A2	S1	13.32		(16.35)	11.21	135.305		135.305	
A3	S1	10.82		(27.56)					
A3	S1	10.82		(27.56)	14.29	144.043		144.043	
A4	S1 S2	3.58 5.76		(41.85)					
A4	S1	3.58		(41.85)	18.15	47.099		47.099	
A5	S1	1.61		(60.00)					
A4	S2	5.76		(41.85)	11.83	34.070		34.070	
				5.76*18.15					
				5.76+3.08	11.83	34.070		34.070	
A5	R1 R2	0.44 2.64		(60.00)					
					6.32	9.733		9.733	
A5	S1	1.61		(60.00)					
A6	S1	1.53		(80.00)	20.00	31.400		31.400	
A5	R1	0.44		(60.00)					
				0.44*20.00	15.44	3.397		3.397	
				0.44+0.13					
A6	S2 S3	0.02 0.11		(80.00)	4.56	0.296		0.296	
A5	R2	2.64		(60.00)					
A6	R1	3.15		(80.00)	20.00	57.900		57.900	
								31.696	61.297
A RIPORTARE :									

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		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 :									
A6	S1	1.53		(80.00)					
	S2	0.02			20.00	22.800			
A7	S1	0.47		(100.00)					
	S2	0.26							
A6	S3	0.11		(80.00)	13.75	0.756			
				0.11*20.00					
				-----	13.75				
				0.11+0.05					
A7	R1		0.05	(100.00)	6.25		0.156		
A6	R1		3.15	(80.00)	20.00		41.400		
A7	R2		0.99	(100.00)					
A6	R0		0.00	(80.00)	20.00		1.400		
A7	R3		0.14	(100.00)					
A6	S0	0.00		(80.00)	20.00	7.900			
A7	S3	0.79		(100.00)				31.456	42.956
A7	S1	0.47		(100.00)	13.55	3.997			
A8	S1	0.12		(113.55)					
A7	S2	0.26		(100.00)	6.91	0.898			
				0.26*13.55					
				-----	6.91				
				0.26+0.25					
A8	R1		0.08	(113.55)	6.64		0.830		
	R2		0.17						
A7	R1		0.05	(100.00)	13.55		21.545		
	R2		0.99						
A8	R3		2.14	(113.55)					
A7	R3		0.14	(100.00)	13.55		0.949		
A8	R0		0.00	(113.55)					
A7	S3	0.79		(100.00)	13.55	5.352			
A8	S0	0.00		(113.55)				10.247	23.324
A8	S1	0.12		(113.55)	16.12	2.176			
A RIPORTARE :						2.176		683.335	137.310

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				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 :						2.176		683.335	137.310
A9	S1 S2 S3	0.00 0.01 0.14		(129.67)					
A8	R1		0.08	(113.55) 0.08*16.12	8.60		0.344		
				0.08+0.07	8.60				
A9	S4	0.07		(129.67)	7.52	0.263			
A8	R2 R3	0.17 2.14		(113.55)	16.12		65.689		
A9	R1		5.84	(129.67)				2.439	66.033
A9	S1	0.00		(129.67) 0.00*10.33	0.00	0.000			
				0.00+0.02	0.00				
A10	R1		0.02	(140.00)	10.33		0.103		
A9	S2	0.01		(129.67)	10.33	0.310			
A10	S1	0.05		(140.00)					
A9	S3 S4	0.14 0.07		(129.67)	3.50	0.367			
				0.21*10.33	3.50				
				0.21+0.41	6.83		1.400		
A10	R2		0.41	(140.00)	10.33		69.573		
A9	R1		5.84	(129.67)				0.677	71.076
A10	R3		7.63	(140.00)					
A10	R1		0.02	(140.00)	13.59		1.903		
A11	R1		0.26	(153.59)					
A10	S1	0.05		(140.00) 0.05*13.59	3.77	0.094			
				0.05+0.13	3.77				
A11	R2		0.13	(153.59)	9.82		0.638		
A10	R2 R3	0.41 7.63		(140.00)	13.59		133.522		
A11	R3 R4	0.14 11.47		(153.59)					
A RIPORTARE :						0.094	136.063	686.451	274.419

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				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 :						0.094	136.063	686.451	274.419
A11	R1 R2 R3		0.26 0.13 0.14	(153.59)				0.094	136.063
				0.53*14.05	2.06		0.546		
				0.53+3.09	2.06				
A12	S1	3.09		(167.64)	11.99	18.525			
A11	R4		11.47	(153.59)	14.05		329.683		
A12	R1		35.46	(167.64)				18.525	330.229
A12	S1	3.09		(167.64)	2.71	4.187			
				3.09*13.00	2.71				
				3.09+11.71					
A13	R1		11.71	(180.64)	10.29		60.248		
A12	R1		35.46	(167.64)	13.00		463.775		
A13	R2		35.89	(180.64)				4.187	524.023
A13	R1 R2		11.71 35.89	(180.64)	7.80		332.124		
A14	R1		37.56	(188.44)					332.124
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			709.257	1596.858
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 13		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
A7 100.00	C1	(-5.62--5.71) x (9.44+9.44) / 2 (-5.50--5.62) x (9.56+9.44) / 2 (-5.71--5.50) x (9.74+9.74) / 2	0.85 1.14 -2.05		
A12 167.64	C1	(5.92-11.22) x (14.82+11.79) / 2 (5.62-5.92) x (14.82+14.82) / 2 (5.50-5.62) x (14.93+14.82) / 2 (6.00-5.50) x (15.12+15.12) / 2 (11.83-6.00) x (11.79+15.12) / 2 (11.22-11.83) x (11.79+11.79) / 2	-70.52 -4.45 -1.79 7.56 78.44 -7.19	0.06	
A13 180.64	C1	(-10.62--11.18) x (12.74+12.77) / 2 (-5.92--10.62) x (15.43+12.74) / 2 (-5.62--5.92) x (15.43+15.43) / 2 (-5.50--5.62) x (15.54+15.43) / 2 (-6.00--5.50) x (15.73+15.73) / 2 (-11.18--6.00) x (12.77+15.73) / 2	7.14 66.20 4.63 1.86 -7.87 -73.81	2.05	
A13 180.64	C2	(11.92-12.44) x (12.11+12.13) / 2 (11.88-11.92) x (12.11+12.11) / 2 (6.59-11.88) x (15.12+12.11) / 2 (6.29-6.59) x (15.12+15.12) / 2 (6.17-6.29) x (15.24+15.12) / 2 (6.67-6.17) x (15.42+15.42) / 2 (12.44-6.67) x (12.13+15.42) / 2	-6.30 -0.48 -72.02 -4.54 -1.82 7.71 79.48	1.85	
A14 188.44	C1	(8.70-12.54) x (15.16+12.96) / 2 (8.39-8.70) x (15.16+15.16) / 2 (8.28-8.39) x (15.28+15.16) / 2 (8.78-8.28) x (15.46+15.46) / 2 (13.22-8.78) x (12.92+15.46) / 2 (12.54-13.22) x (12.96+12.92) / 2	-53.99 -4.70 -1.67 7.73 63.00 -8.80	2.03	
A14 188.44	C2	(-8.51--10.52) x (15.50+14.36) / 2 (-8.21--8.51) x (15.50+15.50) / 2 (-8.09--8.21) x (15.62+15.50) / 2 (-8.59--8.09) x (15.80+15.80) / 2 (-10.96--8.59) x (14.45+15.80) / 2 (-10.52--10.96) x (14.36+14.45) / 2	30.01 4.65 1.87 -7.90 -35.85 6.34	1.57 0.88	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 14
VEGETALE IN TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
A2 16.35	F1	$(7.79-8.32) \times (1.81+2.16) / 2$	-1.05	0.27		
		$(7.31-7.79) \times (1.81+1.81) / 2$	-0.87			
		$(7.20-7.31) \times (1.92+1.81) / 2$	-0.21			
		$(7.70-7.20) \times (2.11+2.11) / 2$	1.05			
		$(7.81-7.70) \times (2.18+2.11) / 2$	0.24			
		$(8.32-7.81) \times (2.16+2.18) / 2$	1.11			
A3 27.56	F1	$(6.30-6.00) \times (2.72+2.77) / 2$	0.82	0.17		
		$(5.92-6.30) \times (2.47+2.72) / 2$	-0.99			
		$(5.61-5.92) \times (2.47+2.47) / 2$	-0.77			
		$(5.50-5.61) \times (2.59+2.47) / 2$	-0.28			
		$(6.00-5.50) \times (2.77+2.77) / 2$	1.39			
A4 41.85	F1	$(6.09-7.25) \times (3.84+4.61) / 2$	-4.90	0.50		
		$(5.61-6.09) \times (3.84+3.84) / 2$	-1.84			
		$(5.50-5.61) \times (3.95+3.84) / 2$	-0.43			
		$(6.00-5.50) \times (4.14+4.14) / 2$	2.07			
		$(6.71-6.00) \times (4.61+4.14) / 2$	3.11			
		$(7.25-6.71) \times (4.61+4.61) / 2$	2.49			
A5 60.00	F1	$(-6.11--5.99) \times (6.00+5.99) / 2$	-0.72	0.19		
		$(-6.38--6.11) \times (6.00+6.00) / 2$	-1.62			
		$(-5.92--6.38) \times (5.69+6.00) / 2$	2.69			
		$(-5.62--5.92) \times (5.69+5.69) / 2$	1.71			
		$(-5.50--5.62) \times (5.81+5.69) / 2$	0.69			
		$(-5.99--5.50) \times (5.99+5.99) / 2$	-2.94			
A6 80.00	F1	$(-6.01--6.00) \times (7.94+7.94) / 2$	-0.08	0.20		
		$(-6.41--6.01) \times (7.97+7.94) / 2$	-3.18			
		$(-5.92--6.41) \times (7.64+7.97) / 2$	3.82			
		$(-5.62--5.92) \times (7.64+7.64) / 2$	2.29			
		$(-5.50--5.62) \times (7.76+7.64) / 2$	0.92			
		$(-6.00--5.50) \times (7.94+7.94) / 2$	-3.97			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A



		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 15	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A2 16.35	a1	$^1 ((7.70-7.20)^2 + (2.11-2.11)^2)$ $^1 ((7.81-7.70)^2 + (2.18-2.11)^2)$	0.50 0.13	0.63	
A3	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (2.77-2.77)^2)$	0.50	0.50	
A4 41.85	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (4.14-4.14)^2)$ $^1 ((6.71-6.00)^2 + (4.61-4.14)^2)$	0.50 0.85	1.35	
A5	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (5.99-5.99)^2)$	0.50	0.50	
A6 80.00	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (7.94-7.94)^2)$ $^1 ((-6.01--6.00)^2 + (7.94-7.94)^2)$	0.50 0.01	0.51	
A7	a1	$^1 ((-5.71--5.50)^2 + (9.74-9.74)^2)$	0.21	0.21	
A12 167.64	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (15.12-15.12)^2)$ $^1 ((11.83-6.00)^2 + (11.79-15.12)^2)$	0.50 6.71	7.21	
A13 180.64	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (15.73-15.73)^2)$ $^1 ((-11.18--6.00)^2 + (12.77-15.73)^2)$	0.50 5.97	6.47	
A13 180.64	a2	$^1 ((6.67-6.17)^2 + (15.42-15.42)^2)$ $^1 ((12.44-6.67)^2 + (12.13-15.42)^2)$	0.50 6.64	7.14	
A14 188.44	a1	$^1 ((-8.59--8.09)^2 + (15.80-15.80)^2)$ $^1 ((-10.95--8.59)^2 + (14.45-15.80)^2)$	0.50 2.72	3.22	
A14 188.44	a2	$^1 ((8.77-8.28)^2 + (15.46-15.46)^2)$ $^1 ((13.22-8.77)^2 + (12.92-15.46)^2)$	0.49 5.12	5.61	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 16		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A5 60.00	c1	$^1 ((0.44-1.41)^2 + (4.99-4.99)^2)$ $^1 ((0.47-0.44)^2 + (4.99-4.99)^2)$ $^1 ((1.58-0.47)^2 + (4.91-4.99)^2)$ $^1 ((2.79-1.58)^2 + (4.80-4.91)^2)$ $^1 ((5.20-2.79)^2 + (4.80-4.80)^2)$ $^1 ((5.50-5.20)^2 + (4.81-4.80)^2)$	1.85 0.03 1.11 1.21 2.41 0.30	6.91	
A6 80.00	c1	$^1 ((-0.18-0.26)^2 + (7.10-7.34)^2)$ $^1 ((0.77-0.18)^2 + (6.80-7.10)^2)$ $^1 ((3.62-0.77)^2 + (6.68-6.80)^2)$ $^1 ((4.80-3.62)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((4.95-4.80)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.14-4.95)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.34-5.14)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.35-5.34)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.50-5.35)^2 + (6.59-6.60)^2)$	0.25 1.00 2.85 1.18 0.15 0.19 0.20 0.01 0.15	5.98	
A8 113.55	c1	$^1 ((2.28-1.09)^2 + (10.11-9.99)^2)$ $^1 ((2.29-2.28)^2 + (10.11-10.11)^2)$ $^1 ((2.68-2.29)^2 + (10.19-10.12)^2)$ $^1 ((3.68-2.68)^2 + (10.14-10.19)^2)$ $^1 ((4.83-3.68)^2 + (10.13-10.14)^2)$ $^1 ((5.50-4.83)^2 + (10.09-10.13)^2)$	1.20 0.01 0.40 1.00 1.15 0.67	4.43	
A9 129.67	c1	$^1 ((1.19-0.87)^2 + (10.81-10.82)^2)$ $^1 ((1.20-1.19)^2 + (10.81-10.81)^2)$ $^1 ((1.98-1.20)^2 + (10.76-10.81)^2)$ $^1 ((5.50-1.98)^2 + (10.83-10.76)^2)$	0.32 0.01 0.78 3.52	4.63	
A10 140.00	c1	$^1 ((1.07-1.04)^2 + (11.29-11.30)^2)$ $^1 ((2.40-1.07)^2 + (11.18-11.29)^2)$ $^1 ((2.61-2.40)^2 + (11.18-11.18)^2)$ $^1 ((5.50-2.61)^2 + (11.19-11.18)^2)$	0.03 1.33 0.21 2.89	4.46	
A11 153.59	c1	$^1 ((2.26-0.59)^2 + (11.74-11.61)^2)$ $^1 ((4.12-2.26)^2 + (11.61-11.74)^2)$ $^1 ((5.02-4.12)^2 + (11.56-11.61)^2)$ $^1 ((5.50-5.02)^2 + (11.54-11.56)^2)$	1.68 1.86 0.90 0.48	4.92 0.00	
A12 167.64	c2	$^1 ((-2.45-4.07)^2 + (11.80-11.84)^2)$ $^1 ((-1.60-2.45)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((-1.26-1.60)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((-0.94-1.26)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((2.13-0.94)^2 + (11.73-11.80)^2)$ $^1 ((2.64-2.13)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.03-2.64)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.37-3.03)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.40-3.37)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.42-3.40)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.43-3.42)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.65-3.43)^2 + (11.72-11.73)^2)$ $^1 ((3.84-3.65)^2 + (11.72-11.72)^2)$	1.62 0.85 0.34 0.32 3.07 0.51 0.39 0.34 0.03 0.02 0.01 0.22 0.19		
A RIPORTARE ml			7.91		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 17		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			7.91		
A13 180.64	c1	$^1 (3.99-3.84)^2 + (11.71-11.72)^2$	0.15	15.29 0.00	
		$^1 (4.01-3.99)^2 + (11.71-11.71)^2$	0.02		
		$^1 (5.87-4.01)^2 + (11.71-11.71)^2$	1.86		
		$^1 (5.89-5.87)^2 + (11.71-11.71)^2$	0.02		
		$^1 (9.80-5.89)^2 + (11.61-11.71)^2$	3.91		
		$^1 (9.86-9.80)^2 + (11.61-11.61)^2$	0.06		
		$^1 (11.22-9.86)^2 + (11.59-11.61)^2$	1.36		
		$^1 (-7.81--10.62)^2 + (12.43-12.54)^2$	2.81		
		$^1 (-6.40--7.81)^2 + (12.37-12.43)^2$	1.41		
		$^1 (-6.39--6.40)^2 + (12.37-12.37)^2$	0.01		
		$^1 (-5.26--6.39)^2 + (12.38-12.37)^2$	1.13		
		$^1 (-4.14--5.26)^2 + (12.35-12.38)^2$	1.12		
		$^1 (-3.17--4.14)^2 + (12.31-12.35)^2$	0.97		
		$^1 (-1.88--3.17)^2 + (12.28-12.31)^2$	1.29		
A14 188.44	c1	$^1 (1.30--1.88)^2 + (12.26-12.28)^2$	3.18	22.52	
		$^1 (1.48-1.30)^2 + (12.25-12.26)^2$	0.18		
		$^1 (2.80-1.48)^2 + (12.23-12.25)^2$	1.32		
		$^1 (2.99-2.80)^2 + (12.22-12.23)^2$	0.19		
		$^1 (3.21-2.99)^2 + (12.21-12.22)^2$	0.22		
		$^1 (3.49-3.21)^2 + (12.18-12.21)^2$	0.28		
		$^1 (4.59-3.49)^2 + (12.04-12.18)^2$	1.11		
		$^1 (4.97-4.59)^2 + (12.02-12.04)^2$	0.38		
		$^1 (5.59-4.97)^2 + (11.99-12.02)^2$	0.62		
		$^1 (6.09-5.59)^2 + (12.09-11.99)^2$	0.51		
		$^1 (6.93-6.09)^2 + (12.04-12.09)^2$	0.84		
		$^1 (8.19-6.93)^2 + (12.03-12.04)^2$	1.26		
		$^1 (9.19-8.19)^2 + (11.94-12.03)^2$	1.00		
		$^1 (9.73-9.19)^2 + (11.90-11.94)^2$	0.54		
$^1 (10.69-9.73)^2 + (11.87-11.90)^2$	0.96				
$^1 (10.79-10.69)^2 + (11.87-11.87)^2$	0.10				
$^1 (10.88-10.79)^2 + (11.87-11.87)^2$	0.09				
$^1 (11.88-10.88)^2 + (11.91-11.87)^2$	1.00				
	c1	$^1 (-10.18--10.52)^2 + (14.08-14.16)^2$	0.35		
		$^1 (-9.59--10.18)^2 + (13.80-14.08)^2$	0.65		
		$^1 (-9.48--9.59)^2 + (13.80-13.80)^2$	0.11		
		$^1 (-8.84--9.48)^2 + (13.74-13.80)^2$	0.64		
		$^1 (-8.65--8.84)^2 + (13.71-13.74)^2$	0.19		
		$^1 (-7.78--8.65)^2 + (13.63-13.71)^2$	0.87		
		$^1 (-7.09--7.78)^2 + (13.56-13.63)^2$	0.69		
		$^1 (-6.57--7.09)^2 + (13.49-13.56)^2$	0.52		
		$^1 (-6.00--6.57)^2 + (13.43-13.49)^2$	0.57		
		$^1 (-1.39--6.00)^2 + (13.03-13.43)^2$	4.63		
		$^1 (-0.23--1.39)^2 + (12.99-13.03)^2$	1.16		
		$^1 (3.25--0.23)^2 + (12.90-12.99)^2$	3.48		
		$^1 (3.49-3.25)^2 + (12.90-12.90)^2$	0.24		
		$^1 (6.84-3.49)^2 + (12.82-12.90)^2$	3.35		
$^1 (6.98-6.84)^2 + (12.82-12.82)^2$	0.14				
$^1 (7.20-6.98)^2 + (12.82-12.82)^2$	0.22				
A RIPORTARE ml			17.81		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			17.81		
		$^1 ((7.29-7.20)^2 + (12.82-12.82)^2)$ $^1 ((8.37-7.29)^2 + (12.81-12.82)^2)$ $^1 ((8.44-8.37)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((8.51-8.44)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((9.48-8.51)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((9.56-9.48)^2 + (12.80-12.81)^2)$ $^1 ((9.60-9.56)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((10.81-9.60)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((11.80-10.81)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((12.54-11.80)^2 + (12.76-12.80)^2)$	0.09 1.08 0.07 0.07 0.97 0.08 0.04 1.21 0.99 0.74	23.15	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A5 60.00	f1	$^1 ((0.44-1.41)^2 + (4.99-4.99)^2)$ $^1 ((0.47-0.44)^2 + (4.99-4.99)^2)$ $^1 ((1.58-0.47)^2 + (4.91-4.99)^2)$ $^1 ((2.79-1.58)^2 + (4.80-4.91)^2)$ $^1 ((5.20-2.79)^2 + (4.80-4.80)^2)$ $^1 ((5.50-5.20)^2 + (4.81-4.80)^2)$	1.85 0.03 1.11 1.21 2.41 0.30	6.91	
A6 80.00	f1	$^1 ((-0.18-0.26)^2 + (7.10-7.34)^2)$ $^1 ((0.77-0.18)^2 + (6.80-7.10)^2)$ $^1 ((3.62-0.77)^2 + (6.68-6.80)^2)$ $^1 ((4.80-3.62)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((4.95-4.80)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.14-4.95)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.34-5.14)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.35-5.34)^2 + (6.60-6.60)^2)$ $^1 ((5.50-5.35)^2 + (6.59-6.60)^2)$	0.25 1.00 2.85 1.18 0.15 0.19 0.20 0.01 0.15	5.98	
A8 113.55	f1	$^1 ((2.28-1.09)^2 + (10.11-9.99)^2)$ $^1 ((2.29-2.28)^2 + (10.11-10.11)^2)$ $^1 ((2.68-2.29)^2 + (10.19-10.12)^2)$ $^1 ((3.68-2.68)^2 + (10.14-10.19)^2)$ $^1 ((4.83-3.68)^2 + (10.13-10.14)^2)$ $^1 ((5.50-4.83)^2 + (10.09-10.13)^2)$	1.20 0.01 0.40 1.00 1.15 0.67	4.43	
A9 129.67	f1	$^1 ((1.19-0.87)^2 + (10.81-10.82)^2)$ $^1 ((1.20-1.19)^2 + (10.81-10.81)^2)$ $^1 ((1.98-1.20)^2 + (10.76-10.81)^2)$ $^1 ((5.50-1.98)^2 + (10.83-10.76)^2)$	0.32 0.01 0.78 3.52	4.63	
A10 140.00	f1	$^1 ((1.07-1.04)^2 + (11.29-11.30)^2)$ $^1 ((2.40-1.07)^2 + (11.18-11.29)^2)$ $^1 ((2.61-2.40)^2 + (11.18-11.18)^2)$ $^1 ((5.50-2.61)^2 + (11.19-11.18)^2)$	0.03 1.33 0.21 2.89	4.46	
A11 153.59	f1	$^1 ((2.26-0.59)^2 + (11.74-11.61)^2)$ $^1 ((4.12-2.26)^2 + (11.61-11.74)^2)$ $^1 ((5.02-4.12)^2 + (11.56-11.61)^2)$ $^1 ((5.50-5.02)^2 + (11.54-11.56)^2)$	1.68 1.86 0.90 0.48	4.92 0.00	
A12 167.64	f2	$^1 ((-2.45-4.07)^2 + (11.80-11.84)^2)$ $^1 ((-1.60-2.45)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((-1.26-1.60)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((-0.94-1.26)^2 + (11.80-11.80)^2)$ $^1 ((2.13-0.94)^2 + (11.73-11.80)^2)$ $^1 ((2.64-2.13)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.03-2.64)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.37-3.03)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.40-3.37)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.42-3.40)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.43-3.42)^2 + (11.73-11.73)^2)$ $^1 ((3.65-3.43)^2 + (11.72-11.73)^2)$ $^1 ((3.84-3.65)^2 + (11.72-11.72)^2)$	1.62 0.85 0.34 0.32 3.07 0.51 0.39 0.34 0.03 0.02 0.01 0.22 0.19		
A RIPORTARE ml			7.91		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			7.91		
A13 180.64	f1	$^1 (3.99-3.84)^2 + (11.71-11.72)^2$	0.15	15.29 0.00	
		$^1 (4.01-3.99)^2 + (11.71-11.71)^2$	0.02		
		$^1 (5.87-4.01)^2 + (11.71-11.71)^2$	1.86		
		$^1 (5.89-5.87)^2 + (11.71-11.71)^2$	0.02		
		$^1 (9.80-5.89)^2 + (11.61-11.71)^2$	3.91		
		$^1 (9.86-9.80)^2 + (11.61-11.61)^2$	0.06		
		$^1 (11.22-9.86)^2 + (11.59-11.61)^2$	1.36		
		$^1 (-7.81--10.62)^2 + (12.43-12.54)^2$	2.81		
		$^1 (-6.40--7.81)^2 + (12.37-12.43)^2$	1.41		
		$^1 (-6.39--6.40)^2 + (12.37-12.37)^2$	0.01		
		$^1 (-5.26--6.39)^2 + (12.38-12.37)^2$	1.13		
		$^1 (-4.14--5.26)^2 + (12.35-12.38)^2$	1.12		
		$^1 (-3.17--4.14)^2 + (12.31-12.35)^2$	0.97		
		$^1 (-1.88--3.17)^2 + (12.28-12.31)^2$	1.29		
A14 188.44	f1	$^1 (1.30--1.88)^2 + (12.26-12.28)^2$	3.18	22.52	
		$^1 (1.48-1.30)^2 + (12.25-12.26)^2$	0.18		
		$^1 (2.80-1.48)^2 + (12.23-12.25)^2$	1.32		
		$^1 (2.99-2.80)^2 + (12.22-12.23)^2$	0.19		
		$^1 (3.21-2.99)^2 + (12.21-12.22)^2$	0.22		
		$^1 (3.49-3.21)^2 + (12.18-12.21)^2$	0.28		
		$^1 (4.59-3.49)^2 + (12.04-12.18)^2$	1.11		
		$^1 (4.97-4.59)^2 + (12.02-12.04)^2$	0.38		
		$^1 (5.59-4.97)^2 + (11.99-12.02)^2$	0.62		
		$^1 (6.09-5.59)^2 + (12.09-11.99)^2$	0.51		
		$^1 (6.93-6.09)^2 + (12.04-12.09)^2$	0.84		
		$^1 (8.19-6.93)^2 + (12.03-12.04)^2$	1.26		
		$^1 (9.19-8.19)^2 + (11.94-12.03)^2$	1.00		
		$^1 (9.73-9.19)^2 + (11.90-11.94)^2$	0.54		
$^1 (10.69-9.73)^2 + (11.87-11.90)^2$	0.96				
$^1 (10.79-10.69)^2 + (11.87-11.87)^2$	0.10				
$^1 (10.88-10.79)^2 + (11.87-11.87)^2$	0.09				
$^1 (11.88-10.88)^2 + (11.91-11.87)^2$	1.00				
A14 188.44	f1	$^1 (-10.18--10.52)^2 + (14.08-14.16)^2$	0.35	22.52	
		$^1 (-9.59--10.18)^2 + (13.80-14.08)^2$	0.65		
		$^1 (-9.48--9.59)^2 + (13.80-13.80)^2$	0.11		
		$^1 (-8.84--9.48)^2 + (13.74-13.80)^2$	0.64		
		$^1 (-8.65--8.84)^2 + (13.71-13.74)^2$	0.19		
		$^1 (-7.78--8.65)^2 + (13.63-13.71)^2$	0.87		
		$^1 (-7.09--7.78)^2 + (13.56-13.63)^2$	0.69		
		$^1 (-6.57--7.09)^2 + (13.49-13.56)^2$	0.52		
		$^1 (-6.00--6.57)^2 + (13.43-13.49)^2$	0.57		
		$^1 (-1.39--6.00)^2 + (13.03-13.43)^2$	4.63		
		$^1 (-0.23--1.39)^2 + (12.99-13.03)^2$	1.16		
		$^1 (3.25--0.23)^2 + (12.90-12.99)^2$	3.48		
		$^1 (3.49-3.25)^2 + (12.90-12.90)^2$	0.24		
		$^1 (6.84-3.49)^2 + (12.82-12.90)^2$	3.35		
$^1 (6.98-6.84)^2 + (12.82-12.82)^2$	0.14				
$^1 (7.20-6.98)^2 + (12.82-12.82)^2$	0.22				
A RIPORTARE ml			17.81		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
		RIPORTO ml	17.81		
		$^1 ((7.29-7.20)^2 + (12.82-12.82)^2)$ $^1 ((8.37-7.29)^2 + (12.81-12.82)^2)$ $^1 ((8.44-8.37)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((8.51-8.44)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((9.48-8.51)^2 + (12.81-12.81)^2)$ $^1 ((9.56-9.48)^2 + (12.80-12.81)^2)$ $^1 ((9.60-9.56)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((10.81-9.60)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((11.80-10.81)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((12.54-11.80)^2 + (12.76-12.80)^2)$	0.09 1.08 0.07 0.07 0.97 0.08 0.04 1.21 0.99 0.74	23.15	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 22	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1 0.00	g1	$^1 ((0.00-12.87)^2 + (1.81-1.74)^2)$ $^1 ((26.76-0.00)^2 + (1.75-1.81)^2)$	12.87 26.76	39.63	
A2 16.35	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.10-2.00)^2)$ $^1 ((5.70-0.00)^2 + (1.97-2.10)^2)$	4.00 5.70	9.70	
A3 27.56	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.77-2.91)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (2.63-2.77)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A4 41.85	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (4.14-4.28)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (4.00-4.14)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A5 60.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (5.95-5.85)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (5.85-5.95)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A6 80.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (7.90-7.80)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (7.81-7.90)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A7 100.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (9.70-9.60)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (9.73-9.70)^2)$ $^1 ((11.00-4.00)^2 + (8.88-9.73)^2)$	4.00 4.00 7.05	15.05	
A8 113.55	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (10.92-10.82)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (11.02-10.92)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A9 129.67	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (12.37-12.27)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (12.47-12.37)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A10 140.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (13.30-13.20)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.20-13.30)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A11 153.59	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.39-14.53)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.25-14.39)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A12 167.64	g1	$^1 ((-4.00-8.47)^2 + (15.26-16.03)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.12-15.26)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.98-15.12)^2)$	4.54 4.00 4.00	12.54	
A13 180.64	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.45-15.59)^2)$ $^1 ((4.67-0.00)^2 + (15.28-15.45)^2)$	4.00 4.67	8.67	
A14 188.44	g1	$^1 ((0.00-6.59)^2 + (15.48-15.66)^2)$ $^1 ((6.78-0.00)^2 + (15.32-15.48)^2)$	6.59 6.78	13.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 23		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1 0.00	h1	$^1 ((0.00-12.87)^2 + (1.76-1.69)^2)$ $^1 ((26.76-0.00)^2 + (1.70-1.76)^2)$	12.87 26.76	39.63	
A2 16.35	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.05-1.95)^2)$ $^1 ((5.70-0.00)^2 + (1.92-2.05)^2)$	4.00 5.70	9.70	
A3 27.56	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.72-2.86)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (2.58-2.72)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A4 41.85	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (4.09-4.23)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (3.95-4.09)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A5 60.00	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (5.90-5.80)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (5.80-5.90)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A6 80.00	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (7.85-7.75)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (7.76-7.85)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A7 100.00	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (9.65-9.55)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (9.68-9.65)^2)$ $^1 ((11.00-4.00)^2 + (8.83-9.68)^2)$	4.00 4.00 7.05	15.05	
A8 113.55	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (10.87-10.77)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (10.97-10.87)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A9 129.67	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (12.32-12.22)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (12.42-12.32)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A10 140.00	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (13.25-13.15)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.15-13.25)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A11 153.59	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.34-14.48)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.20-14.34)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A12 167.64	h1	$^1 ((-4.00-8.47)^2 + (15.21-15.98)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.07-15.21)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.93-15.07)^2)$	4.54 4.00 4.00	12.54	
A13 180.64	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.40-15.54)^2)$ $^1 ((4.67-0.00)^2 + (15.23-15.40)^2)$	4.00 4.67	8.67	
A14 188.44	h1	$^1 ((0.00-6.59)^2 + (15.43-15.61)^2)$ $^1 ((6.78-0.00)^2 + (15.27-15.43)^2)$	6.59 6.78	13.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 24		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1 0.00	i1	$^1 ((0.00-12.87)^2 + (1.65-1.58)^2)$ $^1 ((26.76-0.00)^2 + (1.59-1.65)^2)$	12.87 26.76	39.63	
A2 16.35	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (1.94-1.84)^2)$ $^1 ((5.70-0.00)^2 + (1.81-1.94)^2)$	4.00 5.70	9.70	
A3 27.56	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.61-2.75)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (2.47-2.61)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A4 41.85	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (3.98-4.12)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (3.84-3.98)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A5 60.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (5.79-5.69)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (5.69-5.79)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A6 80.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (7.74-7.64)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (7.65-7.74)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A7 100.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (9.54-9.44)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (9.57-9.54)^2)$ $^1 ((11.00-4.00)^2 + (8.72-9.57)^2)$	4.00 4.00 7.05	15.05	
A8 113.55	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (10.76-10.66)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (10.86-10.76)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A9 129.67	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (12.21-12.11)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (12.31-12.21)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A10 140.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (13.14-13.04)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.04-13.14)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A11 153.59	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.23-14.37)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.09-14.23)^2)$	4.00 4.00	8.00	
A12 167.64	i1	$^1 ((-4.00-8.47)^2 + (15.10-15.87)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.96-15.10)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.82-14.96)^2)$	4.54 4.00 4.00	12.54	
A13 180.64	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.29-15.43)^2)$ $^1 ((4.67-0.00)^2 + (15.12-15.29)^2)$	4.00 4.67	8.67	
A14 188.44	i1	$^1 ((0.00-6.59)^2 + (15.32-15.50)^2)$ $^1 ((6.78-0.00)^2 + (15.16-15.32)^2)$	6.59 6.78	13.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 25		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1 0.00	ml	$^1 ((-12.87-16.74)^2 + (1.38-1.40)^2)$ $^1 ((0.00-12.87)^2 + (1.45-1.38)^2)$ $^1 ((26.76-0.00)^2 + (1.39-1.45)^2)$	3.87 12.87 26.76	43.50	
A2 16.35	ml	$^1 ((-4.00-5.50)^2 + (1.64-1.61)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (1.74-1.64)^2)$ $^1 ((5.70-0.00)^2 + (1.61-1.74)^2)$ $^1 ((7.55-5.70)^2 + (1.57-1.61)^2)$	1.50 4.00 5.70 1.85	13.05	
A3 27.56	ml	$^1 ((-4.00-5.50)^2 + (2.55-2.61)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (2.41-2.55)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (2.27-2.41)^2)$ $^1 ((5.88-4.00)^2 + (2.21-2.27)^2)$	1.50 4.00 4.00 1.88	11.38	
A4 41.85	ml	$^1 ((-4.00-5.50)^2 + (3.92-3.97)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (3.78-3.92)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (3.64-3.78)^2)$ $^1 ((5.88-4.00)^2 + (3.57-3.64)^2)$	1.50 4.00 4.00 1.88	11.38	
A5 60.00	ml	$^1 ((-4.00-5.86)^2 + (5.49-5.44)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (5.59-5.49)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (5.49-5.59)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (5.45-5.49)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.50	11.36	
A6 80.00	ml	$^1 ((-4.00-5.86)^2 + (7.44-7.40)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (7.54-7.44)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (7.45-7.54)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (7.42-7.45)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.50	11.36	
A7 100.00	ml	$^1 ((-4.00-5.71)^2 + (9.24-9.20)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (9.34-9.24)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (9.37-9.34)^2)$ $^1 ((11.00-4.00)^2 + (8.52-9.37)^2)$	1.71 4.00 4.00 7.05	16.76	
A8 113.55	ml	$^1 ((-4.00-5.47)^2 + (10.46-10.42)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (10.56-10.46)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (10.66-10.56)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (10.70-10.66)^2)$	1.47 4.00 4.00 1.50	10.97	
A9 129.67	ml	$^1 ((-4.00-5.46)^2 + (11.91-11.87)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (12.01-11.91)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (12.11-12.01)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (12.15-12.11)^2)$	1.46 4.00 4.00 1.50	10.96	
A10 140.00	ml	$^1 ((-4.00-5.91)^2 + (12.84-12.79)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (12.94-12.84)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (12.84-12.94)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (12.81-12.84)^2)$	1.91 4.00 4.00 1.50	11.41	
A11 153.59	ml	$^1 ((-4.00-6.33)^2 + (14.17-14.25)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.03-14.17)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.89-14.03)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (13.83-13.89)^2)$	2.33 4.00 4.00 1.50		
A RIPORTARE ml			11.83		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 26	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			11.83		
A12 167.64	ml	$^1 ((-4.00--8.47)^2 + (14.90-15.67)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.76-14.90)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.62-14.76)^2)$ $^1 ((5.88-4.00)^2 + (14.55-14.62)^2)$	4.54 4.00 4.00 1.88	11.83	
A13 180.64	ml	$^1 ((-4.00--5.75)^2 + (15.23-15.29)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (15.09-15.23)^2)$ $^1 ((4.67-0.00)^2 + (14.92-15.09)^2)$ $^1 ((6.55-4.67)^2 + (14.86-14.92)^2)$	1.75 4.00 4.67 1.88	14.42	
A14 188.44	ml	$^1 ((-6.59--8.36)^2 + (15.30-15.35)^2)$ $^1 ((0.00--6.59)^2 + (15.12-15.30)^2)$ $^1 ((6.78-0.00)^2 + (14.96-15.12)^2)$ $^1 ((8.63-6.78)^2 + (14.92-14.96)^2)$	1.77 6.59 6.78 1.85	12.30 16.99	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 27		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1 0.00	o1	$\sqrt{(-12.87-16.74)^2+(1.38-1.40)^2}$	3.87	43.50	
		$\sqrt{(0.00-12.87)^2+(1.45-1.38)^2}$	12.87		
		$\sqrt{(26.76-0.00)^2+(1.39-1.45)^2}$	26.76		
A2 16.35	o1	$\sqrt{(0.00-5.50)^2+(1.74-1.61)^2}$	5.50	13.05	
		$\sqrt{(7.55-0.00)^2+(1.57-1.74)^2}$	7.55		
A3 27.56	o1	$\sqrt{(0.00-5.50)^2+(2.41-2.61)^2}$	5.50	11.38	
		$\sqrt{(5.88-0.00)^2+(2.21-2.41)^2}$	5.88		
A4 41.85	o1	$\sqrt{(0.00-5.50)^2+(3.78-3.97)^2}$	5.50	11.38	
		$\sqrt{(5.88-0.00)^2+(3.57-3.78)^2}$	5.88		
A5	o1	$\sqrt{(-5.86-1.41)^2+(5.44-5.56)^2}$	4.45	4.45	
A6	o1	$\sqrt{(-5.86-0.26)^2+(7.40-7.54)^2}$	5.60	5.60	
A7	o1	$\sqrt{(-5.71-1.27)^2+(9.20-9.31)^2}$	4.44	4.44	
A7	o2	$\sqrt{(11.00-7.10)^2+(8.52-8.99)^2}$	3.93	3.93	
A8	o1	$\sqrt{(-3.79-5.47)^2+(10.47-10.42)^2}$	1.68	1.68	
A9	o1	$\sqrt{(-5.46-2.36)^2+(11.87-11.95)^2}$	3.10	3.10	
A10	o1	$\sqrt{(-5.46-4.84)^2+(12.81-12.82)^2}$	0.62	0.62	
A12	o1	$\sqrt{(-8.47-4.09)^2+(15.67-14.91)^2}$	4.45	4.45	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 28		
MARCIAPIEDE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
A1	t1	$^1 ((-16.74--12.97)^2 + (1.98-1.93)^2)$	3.77		
A2	t1	$^1 ((-5.50--4.10)^2 + (2.21-2.19)^2)$	1.40	3.77	
A2	t2	$^1 ((7.10-5.80)^2 + (2.17-2.16)^2)$	1.30	1.40	
A3	t1	$^1 ((-5.50--4.10)^2 + (3.12-3.10)^2)$	1.40	1.30	
A3	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (2.84-2.82)^2)$	1.30	1.40	
A4	t1	$^1 ((-5.50--4.10)^2 + (4.48-4.47)^2)$	1.40	1.30	
A4	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (4.20-4.19)^2)$	1.30	1.40	
A5	t1	$^1 ((-5.40--4.10)^2 + (6.06-6.04)^2)$	1.30	1.30	
A5	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (6.06-6.04)^2)$	1.40	1.40	
A6	t1	$^1 ((-5.40--4.10)^2 + (8.01-7.99)^2)$	1.30	1.30	
A6	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (8.02-8.00)^2)$	1.40	1.40	
A7	t1	$^1 ((-5.40--4.10)^2 + (9.81-9.79)^2)$	1.30	1.30	
A8	t1	$^1 ((-5.48--4.10)^2 + (11.03-11.01)^2)$	1.38	1.38	
A8	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (11.23-11.21)^2)$	1.40	1.40	
A9	t1	$^1 ((-5.47--4.10)^2 + (12.48-12.46)^2)$	1.37	1.37	
A9	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (12.68-12.66)^2)$	1.40	1.40	
A10	t1	$^1 ((-7.26--4.10)^2 + (13.43-13.39)^2)$	3.16	3.16	
A10	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (13.41-13.39)^2)$	1.40	1.40	
A11	t1	$^1 ((-6.33--4.10)^2 + (14.74-14.72)^2)$	2.23	2.23	
A11	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (14.45-14.44)^2)$	1.40	1.40	
A12	t1	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (15.18-15.17)^2)$	1.30	1.30	
A13	t1	$^1 ((-5.40--4.10)^2 + (15.79-15.78)^2)$	1.30	1.30	
A13	t2	$^1 ((6.07-4.77)^2 + (15.49-15.47)^2)$	1.30	1.30	
A14	t1	$^1 ((-7.99--6.69)^2 + (15.87-15.85)^2)$	1.30	1.30	
A14	t2	$^1 ((8.18-6.88)^2 + (15.53-15.51)^2)$	1.30	1.30	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 29			
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
A6	A7	A7	C1	0.06	20.00	10.00	0.600	0.600
A7	A8	A7	C1	0.06	13.55	6.77	0.406	0.406
A11	A12	A12	C1	2.05	14.05	7.02	14.391	14.391
A12	A13	A12	C1	2.05	13.00	6.50	13.325	
167.64	180.64	A13	C1	1.85	13.00	6.50	12.025	
		A13	C2	2.03	13.00	6.50	13.195	38.545
A13	A14	A13	C1	1.85	7.80	3.90	7.215	
180.64	188.44	A13	C2	2.03	7.80	3.90	7.917	
		A14	C1	1.57	7.80	3.90	6.123	
		A14	C2	0.88	7.80	3.90	3.432	24.687
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			78.629

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 30			
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
A1	A2	A2	F1	0.27	16.35	8.18	2.209	2.209
A2	A3	A2	F1	0.27	11.21	5.60	1.512	2.464
16.35	27.56	A3	F1	0.17	11.21	5.60	0.952	
A3	A4	A3	F1	0.17	14.29	7.15	1.216	4.791
27.56	41.85	A4	F1	0.50	14.29	7.15	3.575	
A4	A5	A4	F1	0.50	18.15	9.07	4.535	6.258
41.85	60.00	A5	F1	0.19	18.15	9.07	1.723	
A5	A6	A5	F1	0.19	20.00	10.00	1.900	3.900
60.00	80.00	A6	F1	0.20	20.00	10.00	2.000	
A6	A7	A6	F1	0.20	20.00	10.00	2.000	2.000
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			21.622

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 31		
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
A1	A2	A2	a1	0.63	16.35	8.18	5.15	5.15
A2	A3	A2	a1	0.63	11.21	5.60	3.53	6.33
16.35	27.56	A3	a1	0.50	11.21	5.60	2.80	
A3	A4	A3	a1	0.50	14.29	7.15	3.58	13.23
27.56	41.85	A4	a1	1.35	14.29	7.15	9.65	
A4	A5	A4	a1	1.35	18.15	9.07	12.24	16.78
41.85	60.00	A5	a1	0.50	18.15	9.07	4.54	
A5	A6	A5	a1	0.50	20.00	10.00	5.00	10.10
60.00	80.00	A6	a1	0.51	20.00	10.00	5.10	
A6	A7	A6	a1	0.51	20.00	10.00	5.10	7.20
80.00	100.00	A7	a1	0.21	20.00	10.00	2.10	
A7	A8	A7	a1	0.21	13.55	6.77	1.42	1.42
A11	A12	A12	a1	7.21	14.05	7.02	50.61	50.61
A12	A13	A12	a1	7.21	13.00	6.50	46.87	135.34
167.64	180.64	A13	a1	6.47	13.00	6.50	42.06	
		A13	a2	7.14	13.00	6.50	46.41	
A13	A14	A13	a1	6.47	7.80	3.90	25.23	87.52
180.64	188.44	A13	a2	7.14	7.80	3.90	27.85	
		A14	a1	3.22	7.80	3.90	12.56	
		A14	a2	5.61	7.80	3.90	21.88	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		333.68

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 32		
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
A4	A5	A5	c1	6.91	18.15	9.07	62.67	62.67
A5	A6	A5	c1	6.91	20.00	10.00	69.10	128.90
60.00	80.00	A6	c1	5.98	20.00	10.00	59.80	
A6	A7	A6	c1	5.98	20.00	10.00	59.80	59.80
A7	A8	A8	c1	4.43	13.55	6.77	29.99	29.99
A8	A9	A8	c1	4.43	16.12	8.06	35.71	73.03
113.55	129.67	A9	c1	4.63	16.12	8.06	37.32	
A9	A10	A9	c1	4.63	10.33	5.17	23.94	47.00
129.67	140.00	A10	c1	4.46	10.33	5.17	23.06	
A10	A11	A10	c1	4.46	13.59	6.80	30.33	63.79
140.00	153.59	A11	c1	4.92	13.59	6.80	33.46	
A11	A12	A11	c1	4.92	14.05	7.02	34.54	141.88
153.59	167.64	A12	c1	0.00	14.05	7.02	0.00	
		A12	c2	15.29	14.05	7.02	107.34	
		A12	c3	0.00	14.05	7.02	0.00	
A12	A13	A12	c1	0.00	13.00	6.50	0.00	245.76
A12	A13	A12	c2	15.29	13.00	6.50	99.38	
167.64	180.64	A12	c3	0.00	13.00	6.50	0.00	
		A13	c1	22.52	13.00	6.50	146.38	
A13	A14	A13	c1	22.52	7.80	3.90	87.83	178.11
180.64	188.44	A14	c1	23.15	7.80	3.90	90.28	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1030.93

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 33		
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
A4	A5	A5	f1	6.91	18.15	9.07	62.67	62.67
A5	A6	A5	f1	6.91	20.00	10.00	69.10	128.90
60.00	80.00	A6	f1	5.98	20.00	10.00	59.80	
A6	A7	A6	f1	5.98	20.00	10.00	59.80	59.80
A7	A8	A8	f1	4.43	13.55	6.77	29.99	29.99
A8	A9	A8	f1	4.43	16.12	8.06	35.71	73.03
113.55	129.67	A9	f1	4.63	16.12	8.06	37.32	
A9	A10	A9	f1	4.63	10.33	5.17	23.94	47.00
129.67	140.00	A10	f1	4.46	10.33	5.17	23.06	
A10	A11	A10	f1	4.46	13.59	6.80	30.33	63.79
140.00	153.59	A11	f1	4.92	13.59	6.80	33.46	
A11	A12	A11	f1	4.92	14.05	7.02	34.54	141.88
153.59	167.64	A12	f1	0.00	14.05	7.02	0.00	
		A12	f2	15.29	14.05	7.02	107.34	
		A12	f3	0.00	14.05	7.02	0.00	
A12	A13	A12	f1	0.00	13.00	6.50	0.00	245.76
A12	A13	A12	f2	15.29	13.00	6.50	99.38	
167.64	180.64	A12	f3	0.00	13.00	6.50	0.00	
		A13	f1	22.52	13.00	6.50	146.38	
A13	A14	A13	f1	22.52	7.80	3.90	87.83	178.11
180.64	188.44	A14	f1	23.15	7.80	3.90	90.28	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1030.93

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 34			
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
A1 0.00	A2 16.35	A1 A2	g1 g1	39.63 9.70	16.35 16.35	8.18 8.18	324.17 79.35	403.52
A2 16.35	A3 27.56	A2 A3	g1 g1	9.70 8.00	11.21 11.21	5.60 5.60	54.32 44.80	99.12
A3 27.56	A4 41.85	A3 A4	g1 g1	8.00 8.00	14.29 14.29	7.15 7.15	57.20 57.20	114.40
A4 41.85	A5 60.00	A4 A5	g1 g1	8.00 8.00	18.15 18.15	9.07 9.07	72.56 72.56	145.12
A5 60.00	A6 80.00	A5 A6	g1 g1	8.00 8.00	20.00 20.00	10.00 10.00	80.00 80.00	160.00
A6 80.00	A7 100.00	A6 A7	g1 g1	8.00 15.05	20.00 20.00	10.00 10.00	80.00 150.50	230.50
A7 100.00	A8 113.55	A7 A8	g1 g1	15.05 8.00	13.55 13.55	6.77 6.77	101.89 54.16	156.05
A8 113.55	A9 129.67	A8 A9	g1 g1	8.00 8.00	16.12 16.12	8.06 8.06	64.48 64.48	128.96
A9 129.67	A10 140.00	A9 A10	g1 g1	8.00 8.00	10.33 10.33	5.17 5.17	41.36 41.36	82.72
A10 140.00	A11 153.59	A10 A11	g1 g1	8.00 8.00	13.59 13.59	6.80 6.80	54.40 54.40	108.80
A11 153.59	A12 167.64	A11 A12	g1 g1	8.00 12.54	14.05 14.05	7.02 7.02	56.16 88.03	144.19
A12 167.64	A13 180.64	A12 A13	g1 g1	12.54 8.67	13.00 13.00	6.50 6.50	81.51 56.35	137.86
A13 180.64	A14 188.44	A13 A14	g1 g1	8.67 13.37	7.80 7.80	3.90 3.90	33.81 52.14	85.95
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1997.19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 35		
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
A1	A2	A1	h1	39.63	16.35	8.18	324.17	
0.00	16.35	A2	h1	9.70	16.35	8.18	79.35	
								403.52
A2	A3	A2	h1	9.70	11.21	5.60	54.32	
16.35	27.56	A3	h1	8.00	11.21	5.60	44.80	
								99.12
A3	A4	A3	h1	8.00	14.29	7.15	57.20	
27.56	41.85	A4	h1	8.00	14.29	7.15	57.20	
								114.40
A4	A5	A4	h1	8.00	18.15	9.07	72.56	
41.85	60.00	A5	h1	8.00	18.15	9.07	72.56	
								145.12
A5	A6	A5	h1	8.00	20.00	10.00	80.00	
60.00	80.00	A6	h1	8.00	20.00	10.00	80.00	
								160.00
A6	A7	A6	h1	8.00	20.00	10.00	80.00	
80.00	100.00	A7	h1	15.05	20.00	10.00	150.50	
								230.50
A7	A8	A7	h1	15.05	13.55	6.77	101.89	
100.00	113.55	A8	h1	8.00	13.55	6.77	54.16	
								156.05
A8	A9	A8	h1	8.00	16.12	8.06	64.48	
113.55	129.67	A9	h1	8.00	16.12	8.06	64.48	
								128.96
A9	A10	A9	h1	8.00	10.33	5.17	41.36	
129.67	140.00	A10	h1	8.00	10.33	5.17	41.36	
								82.72
A10	A11	A10	h1	8.00	13.59	6.80	54.40	
140.00	153.59	A11	h1	8.00	13.59	6.80	54.40	
								108.80
A11	A12	A11	h1	8.00	14.05	7.02	56.16	
153.59	167.64	A12	h1	12.54	14.05	7.02	88.03	
								144.19
A12	A13	A12	h1	12.54	13.00	6.50	81.51	
167.64	180.64	A13	h1	8.67	13.00	6.50	56.35	
								137.86
A13	A14	A13	h1	8.67	7.80	3.90	33.81	
180.64	188.44	A14	h1	13.37	7.80	3.90	52.14	
								85.95
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1997.19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 36			
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
A1	A2	A1	i1	39.63	16.35	8.18	324.17	
0.00	16.35	A2	i1	9.70	16.35	8.18	79.35	
								403.52
A2	A3	A2	i1	9.70	11.21	5.60	54.32	
16.35	27.56	A3	i1	8.00	11.21	5.60	44.80	
								99.12
A3	A4	A3	i1	8.00	14.29	7.15	57.20	
27.56	41.85	A4	i1	8.00	14.29	7.15	57.20	
								114.40
A4	A5	A4	i1	8.00	18.15	9.07	72.56	
41.85	60.00	A5	i1	8.00	18.15	9.07	72.56	
								145.12
A5	A6	A5	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	
60.00	80.00	A6	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	
								160.00
A6	A7	A6	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	
80.00	100.00	A7	i1	15.05	20.00	10.00	150.50	
								230.50
A7	A8	A7	i1	15.05	13.55	6.77	101.89	
100.00	113.55	A8	i1	8.00	13.55	6.77	54.16	
								156.05
A8	A9	A8	i1	8.00	16.12	8.06	64.48	
113.55	129.67	A9	i1	8.00	16.12	8.06	64.48	
								128.96
A9	A10	A9	i1	8.00	10.33	5.17	41.36	
129.67	140.00	A10	i1	8.00	10.33	5.17	41.36	
								82.72
A10	A11	A10	i1	8.00	13.59	6.80	54.40	
140.00	153.59	A11	i1	8.00	13.59	6.80	54.40	
								108.80
A11	A12	A11	i1	8.00	14.05	7.02	56.16	
153.59	167.64	A12	i1	12.54	14.05	7.02	88.03	
								144.19
A12	A13	A12	i1	12.54	13.00	6.50	81.51	
167.64	180.64	A13	i1	8.67	13.00	6.50	56.35	
								137.86
A13	A14	A13	i1	8.67	7.80	3.90	33.81	
180.64	188.44	A14	i1	13.37	7.80	3.90	52.14	
								85.95
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1997.19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 37		
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
A1 0.00	A2 16.35	A1 A2	mL mL	43.50 13.05	16.35 16.35	8.18 8.18	355.83 106.75	462.58
A2 16.35	A3 27.56	A2 A3	mL mL	13.05 11.38	11.21 11.21	5.60 5.60	73.08 63.73	136.81
A3 27.56	A4 41.85	A3 A4	mL mL	11.38 11.38	14.29 14.29	7.15 7.15	81.37 81.37	162.74
A4 41.85	A5 60.00	A4 A5	mL mL	11.38 11.36	18.15 18.15	9.07 9.07	103.22 103.04	206.26
A5 60.00	A6 80.00	A5 A6	mL mL	11.36 11.36	20.00 20.00	10.00 10.00	113.60 113.60	227.20
A6 80.00	A7 100.00	A6 A7	mL mL	11.36 16.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.60 167.60	281.20
A7 100.00	A8 113.55	A7 A8	mL mL	16.76 10.97	13.55 13.55	6.77 6.77	113.47 74.27	187.74
A8 113.55	A9 129.67	A8 A9	mL mL	10.97 10.96	16.12 16.12	8.06 8.06	88.42 88.34	176.76
A9 129.67	A10 140.00	A9 A10	mL mL	10.96 11.41	10.33 10.33	5.17 5.17	56.66 58.99	115.65
A10 140.00	A11 153.59	A10 A11	mL mL	11.41 11.83	13.59 13.59	6.80 6.80	77.59 80.44	158.03
A11 153.59	A12 167.64	A11 A12	mL mL	11.83 14.42	14.05 14.05	7.02 7.02	83.05 101.23	184.28
A12 167.64	A13 180.64	A12 A13	mL mL	14.42 12.30	13.00 13.00	6.50 6.50	93.73 79.95	173.68
A13 180.64	A14 188.44	A13 A14	mL mL	12.30 16.99	7.80 7.80	3.90 3.90	47.97 66.26	114.23
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2587.16

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 38			
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
A1 0.00	A2 16.35	A1 A2	o1 o1	43.50 13.05	16.35 16.35	8.18 8.18	355.83 106.75	462.58
A2 16.35	A3 27.56	A2 A3	o1 o1	13.05 11.38	11.21 11.21	5.60 5.60	73.08 63.73	136.81
A3 27.56	A4 41.85	A3 A4	o1 o1	11.38 11.38	14.29 14.29	7.15 7.15	81.37 81.37	162.74
A4 41.85	A5 60.00	A4 A5	o1 o1	11.38 4.45	18.15 18.15	9.07 9.07	103.22 40.36	143.58
A5 60.00	A6 80.00	A5 A6	o1 o1	4.45 5.60	20.00 20.00	10.00 10.00	44.50 56.00	100.50
A6 80.00	A7 100.00	A6 A7 A7	o1 o1 o2	5.60 4.44 3.93	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	56.00 44.40 39.30	139.70
A7 100.00	A8 113.55	A7 A7 A8	o1 o2 o1	4.44 3.93 1.68	13.55 13.55 13.55	6.77 6.77 6.77	30.06 26.61 11.37	68.04
A8 113.55	A9 129.67	A8 A9	o1 o1	1.68 3.10	16.12 16.12	8.06 8.06	13.54 24.99	38.53
A9 129.67	A10 140.00	A9 A10	o1 o1	3.10 0.62	10.33 10.33	5.17 5.17	16.03 3.21	19.24
A10	A11	A10	o1	0.62	13.59	6.80	4.22	4.22
A11	A12	A12	o1	4.45	14.05	7.02	31.24	31.24
A12	A13	A12	o1	4.45	13.00	6.50	28.93	28.93
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			1336.11

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 39			
MARCIAPIEDE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
A1 0.00	A2 16.35	A1 A2 A2	t1 t1 t2	3.77 1.40 1.30	16.35 16.35 16.35	8.18 8.18 8.18	30.84 11.45 10.63	52.92
A2 16.35	A3 27.56	A2 A2 A3 A3	t1 t2 t1 t2	1.40 1.30 1.40 1.30	11.21 11.21 11.21 11.21	5.60 5.60 5.60 5.60	7.84 7.28 7.84 7.28	30.24
A3 27.56	A4 41.85	A3 A3 A4 A4	t1 t2 t1 t2	1.40 1.30 1.40 1.30	14.29 14.29 14.29 14.29	7.15 7.15 7.15 7.15	10.01 9.29 10.01 9.29	38.60
A4 41.85	A5 60.00	A4 A4 A5 A5	t1 t2 t1 t2	1.40 1.30 1.30 1.40	18.15 18.15 18.15 18.15	9.07 9.07 9.07 9.07	12.70 11.79 11.79 12.70	48.98
A5 60.00	A6 80.00	A5 A5 A6 A6	t1 t2 t1 t2	1.30 1.40 1.30 1.40	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	13.00 14.00 13.00 14.00	54.00
A6 80.00	A7 100.00	A6 A6 A7	t1 t2 t1	1.30 1.40 1.30	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	13.00 14.00 13.00	40.00
A7 100.00	A8 113.55	A7 A8 A8	t1 t1 t2	1.30 1.38 1.40	13.55 13.55 13.55	6.77 6.77 6.77	8.80 9.34 9.48	27.62
A8 113.55	A9 129.67	A8 A8 A9 A9	t1 t2 t1 t2	1.38 1.40 1.37 1.40	16.12 16.12 16.12 16.12	8.06 8.06 8.06 8.06	11.12 11.28 11.04 11.28	44.72
A9 129.67	A10 140.00	A9 A9 A10 A10	t1 t2 t1 t2	1.37 1.40 3.16 1.40	10.33 10.33 10.33 10.33	5.17 5.17 5.17 5.17	7.08 7.24 16.34 7.24	37.90
A10 140.00	A11 153.59	A10 A10 A11 A11	t1 t2 t1 t2	3.16 1.40 2.23 1.40	13.59 13.59 13.59 13.59	6.80 6.80 6.80 6.80	21.49 9.52 15.16 9.52	55.69
A11 153.59	A12 167.64	A11 A11 A12	t1 t2 t1	2.23 1.40 1.30	14.05 14.05 14.05	7.02 7.02 7.02	15.65 9.83 9.13	34.61
A12 167.64	A13 180.64	A12 A13	t1 t1	1.30 1.30	13.00 13.00	6.50 6.50	8.45 8.45	
A RIPORTARE mq							16.90	465.28

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 40		
MARCIAPIEDE								
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							16.90	465.28
A13	A14	A13	t2	1.30	13.00	6.50	8.45	25.35
180.64	188.44	A13	t1	1.30	7.80	3.90	5.07	
		A13	t2	1.30	7.80	3.90	5.07	
		A14	t1	1.30	7.80	3.90	5.07	
		A14	t2	1.30	7.80	3.90	5.07	20.28
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			510.91

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 41	
Volume dalla sezione A1 alla sezione A14			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO			mc 709.257
RIPORTO			mc 1596.858
VEGETALE IN RILEVATO	ml 44.59		mc 78.629
VEGETALE IN TRINCEA	ml 81.82		mc 21.622
SEMINA			mq 333.68
SCOTICO			mq 1030.93
BONIFICA RILEVATO			mq 1030.93
USURA			mq 1997.19
BINDER			mq 1997.19
BASE			mq 1997.19
FONDAZIONE			mq 2587.16
BONIFICA TRINCEA			mq 1336.11
MARCIAPIEDE			mq 510.91

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 = 40 cm)	-	-	709,257	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	1596,858	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	2587,16	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	1336,11	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	1251,05	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	1336,11	0,32	427,56	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	1251,05	0,32	400,34	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	1136,812	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	1196,522	(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 40 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 40 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> SS0835_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 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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE A

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 41
Volume dalla sezione A1 alla sezione A14		
ARTICOLO	VOLUME	
STERRO	mc	1136,812
RIPORTO	mc	1196,522
VEGETALE IN RILEVATO	ml 44.59	mc 78.629
VEGETALE IN TRINCEA	ml 81.82	mc 21.622
SEMINA	mq	333.68
SCOTICO	mq	1030.93
BONIFICA RILEVATO	mq	1030.93
USURA	mq	1997.19
BINDER	mq	1997.19
BASE	mq	1997.19
FONDAZIONE	mq	2587.16
BONIFICA TRINCEA	mq	1336.11
MARCIAPIEDE	mq	510.91

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE B

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
B1 0.00	S1	$(-13.10-14.15) \times (70.25+70.25) / 2$ $(-11.95-13.10) \times (70.27+70.25) / 2$ $(-8.48-11.95) \times (70.33+70.27) / 2$ $(-1.99-8.48) \times (70.44+70.33) / 2$ $(1.10-1.99) \times (70.47+70.44) / 2$ $(1.45-1.10) \times (70.47+70.47) / 2$ $(5.90-1.45) \times (70.37+70.47) / 2$ $(8.13-5.90) \times (70.33+70.37) / 2$ $(10.36-8.13) \times (70.28+70.33) / 2$ $(8.83-10.36) \times (69.87+69.84) / 2$ $(0.00-8.83) \times (70.06+69.87) / 2$ $(-11.95-0.00) \times (69.86+70.06) / 2$ $(-13.79-11.95) \times (69.83+69.86) / 2$ $(-13.56-13.79) \times (70.07+69.83) / 2$ $(-13.87-13.56) \times (70.07+70.07) / 2$ $(-14.15-13.87) \times (70.25+70.07) / 2$	73.76 80.80 243.94 456.80 217.71 24.66 313.37 156.88 156.78 -106.88 -617.79 -836.02 -128.51 16.09 -21.72 -19.64	10.23	
B2 20.00	S1	$(-11.85-11.99) \times (69.65+69.66) / 2$ $(-10.32-11.85) \times (69.64+69.65) / 2$ $(-3.51-10.32) \times (69.79+69.64) / 2$ $(-0.39-3.51) \times (69.85+69.79) / 2$ $(1.86-0.39) \times (69.84+69.85) / 2$ $(3.13-1.86) \times (69.84+69.84) / 2$ $(5.06-3.13) \times (69.94+69.84) / 2$ $(10.63-5.06) \times (70.21+69.94) / 2$ $(11.76-10.63) \times (70.02+70.21) / 2$ $(11.82-11.76) \times (70.01+70.02) / 2$ $(12.13-11.82) \times (69.96+70.01) / 2$ $(10.06-12.13) \times (69.52+69.54) / 2$ $(0.00-10.06) \times (69.43+69.52) / 2$ $(-9.72-0.00) \times (69.22+69.43) / 2$ $(-11.58-9.72) \times (69.18+69.22) / 2$ $(-11.33-11.58) \times (69.42+69.18) / 2$ $(-11.64-11.33) \times (69.42+69.42) / 2$ $(-11.99-11.64) \times (69.66+69.42) / 2$	9.75 106.56 474.76 217.84 157.15 88.70 134.89 390.32 79.23 4.20 21.70 -143.93 -698.92 -673.84 -128.71 17.33 -21.52 -24.34	11.17	
B3 38.32	S1	$(-9.74-10.83) \times (68.97+68.96) / 2$ $(-8.83-9.74) \times (68.96+68.97) / 2$ $(-6.02-8.83) \times (69.00+68.96) / 2$ $(1.22-6.02) \times (69.04+69.00) / 2$ $(2.91-1.22) \times (69.04+69.04) / 2$ $(4.67-2.91) \times (69.08+69.04) / 2$ $(10.51-4.67) \times (69.24+69.08) / 2$ $(12.13-10.51) \times (69.28+69.24) / 2$ $(12.48-12.13) \times (69.28+69.28) / 2$ $(12.49-12.48) \times (69.28+69.28) / 2$ $(12.51-12.49) \times (69.28+69.28) / 2$ $(13.15-12.51) \times (69.28+69.28) / 2$ $(11.65-13.15) \times (68.92+68.97) / 2$ $(0.00-11.65) \times (68.51+68.92) / 2$ $(-8.32-0.00) \times (68.22+68.51) / 2$ $(-10.20-8.32) \times (68.15+68.22) / 2$ $(-9.94-10.20) \times (68.42+68.15) / 2$	75.17 62.76 193.83 499.70 116.68 121.55 403.89 112.20 24.25 0.69 1.39 44.34 -103.42 -800.53 -568.80 -128.19 17.75		
A RIPORTARE mq			73.26		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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			73.26		
B4 60.00	S1	$(-10.24-9.94) \times (68.42+68.42) / 2$	-20.53	12.20	
		$(-10.83-10.24) \times (68.96+68.42) / 2$	-40.53		
		$(-10.70-10.78) \times (68.02+68.02) / 2$	5.44		
		$(-10.19-10.70) \times (68.00+68.02) / 2$	34.69		
		$(-9.06-10.19) \times (67.99+68.00) / 2$	76.83		
		$(-8.82-9.06) \times (68.01+67.99) / 2$	16.32		
		$(-8.81-8.82) \times (67.89+68.01) / 2$	0.68		
		$(-8.53-8.81) \times (67.85+67.89) / 2$	19.00		
		$(-8.26-8.53) \times (67.83+67.85) / 2$	18.32		
		$(-7.84-8.26) \times (67.82+67.83) / 2$	28.49		
		$(-7.24-7.84) \times (67.82+67.82) / 2$	40.69		
		$(-6.17-7.24) \times (67.81+67.82) / 2$	72.56		
		$(2.77-6.17) \times (67.87+67.81) / 2$	606.49		
		$(5.73-2.77) \times (67.84+67.87) / 2$	200.85		
		$(6.29-5.73) \times (67.84+67.84) / 2$	37.99		
		$(6.83-6.29) \times (67.85+67.84) / 2$	36.64		
		$(13.62-6.83) \times (67.95+67.85) / 2$	461.04		
$(13.90-13.62) \times (67.95+67.95) / 2$	19.03				
$(14.10-13.90) \times (67.95+67.95) / 2$	13.59				
$(12.61-14.10) \times (67.09+67.12) / 2$	-99.99				
$(0.00-12.61) \times (66.88+67.09) / 2$	-844.68				
$(-6.85-0.00) \times (66.76+66.88) / 2$	-457.72				
$(-8.70-6.85) \times (66.73+66.76) / 2$	-123.48				
$(-8.46-8.70) \times (66.96+66.73) / 2$	16.04				
$(-8.93-8.46) \times (66.96+66.96) / 2$	-31.47				
$(-10.78-8.93) \times (68.02+66.96) / 2$	-124.86				
B5 80.85	S1	$(-8.45-8.55) \times (66.46+66.45) / 2$	6.65	22.49	
		$(-8.21-8.45) \times (66.46+66.46) / 2$	15.95		
		$(-8.01-8.21) \times (66.47+66.46) / 2$	13.29		
		$(-7.72-8.01) \times (66.51+66.47) / 2$	19.28		
		$(-7.67-7.72) \times (66.51+66.51) / 2$	3.33		
		$(-7.26-7.67) \times (66.51+66.51) / 2$	27.27		
		$(-7.22-7.26) \times (66.51+66.51) / 2$	2.66		
		$(-5.85-7.22) \times (66.55+66.51) / 2$	91.15		
		$(3.40-5.85) \times (66.46+66.55) / 2$	615.17		
		$(4.29-3.40) \times (66.45+66.46) / 2$	59.14		
		$(4.53-4.29) \times (66.45+66.45) / 2$	15.95		
		$(7.75-4.53) \times (66.48+66.45) / 2$	214.02		
		$(9.10-7.75) \times (66.48+66.48) / 2$	89.75		
		$(15.22-9.10) \times (66.50+66.48) / 2$	406.92		
		$(15.41-15.22) \times (66.49+66.50) / 2$	12.63		
		$(12.89-15.41) \times (65.04+66.49) / 2$	-165.73		
		$(12.41-12.89) \times (65.04+65.04) / 2$	-31.22		
		$(12.61-12.41) \times (64.84+65.04) / 2$	12.99		
		$(10.80-12.61) \times (64.84+64.84) / 2$	-117.36		
		$(0.00-10.80) \times (64.84+64.84) / 2$	-700.27		
		$(-4.00-0.00) \times (64.84+64.84) / 2$	-259.36		
		$(-5.82-4.00) \times (64.84+64.84) / 2$	-118.01		
		$(-5.62-5.82) \times (65.04+64.84) / 2$	12.99		
A RIPORTARE mq			227.19		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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			227.19		
B6 91.85	S1	$(-6.08--5.62) \times (65.04+65.04) / 2$	-29.92	34.88	
		$(-8.55--6.08) \times (66.45+65.04) / 2$	-162.39		
		$(-6.74--9.15) \times (65.81+66.01) / 2$	158.84		
		$(-6.69--6.74) \times (65.83+65.81) / 2$	3.29		
		$(-5.72--6.69) \times (65.81+65.83) / 2$	63.85		
		$(-5.71--5.72) \times (65.81+65.81) / 2$	0.66		
		$(-5.70--5.71) \times (65.81+65.81) / 2$	0.66		
		$(-4.99--5.70) \times (65.79+65.81) / 2$	46.72		
		$(4.02--4.99) \times (65.73+65.79) / 2$	592.50		
		$(5.21--4.02) \times (65.71+65.73) / 2$	78.21		
		$(5.78--5.21) \times (65.70+65.71) / 2$	37.45		
		$(8.61--5.78) \times (65.65+65.70) / 2$	185.86		
		$(12.47--8.61) \times (65.60+65.65) / 2$	253.31		
		$(12.83--12.47) \times (65.60+65.60) / 2$	23.62		
		$(10.26--12.83) \times (63.89+65.60) / 2$	-166.39		
		$(9.79--10.26) \times (63.89+63.89) / 2$	-30.03		
		$(10.00--9.79) \times (63.68+63.89) / 2$	13.39		
$(8.17--10.00) \times (63.69+63.68) / 2$	-116.54				
$(0.00--8.17) \times (63.74+63.69) / 2$	-520.55				
$(-4.00--0.00) \times (63.77+63.74) / 2$	-255.02				
$(-5.80--4.00) \times (63.78+63.77) / 2$	-114.80				
$(-5.62--5.80) \times (63.97+63.78) / 2$	11.50				
$(-6.09--5.62) \times (63.97+63.97) / 2$	-30.07				
$(-9.15--6.09) \times (66.01+63.97) / 2$	-198.87				
B7 112.44	S1	$(-7.25--9.92) \times (64.36+64.15) / 2$	171.56	37.59	
		$(-6.25--7.25) \times (64.34+64.36) / 2$	64.35		
		$(-5.32--6.25) \times (64.39+64.34) / 2$	59.86		
		$(-5.27--5.32) \times (64.39+64.39) / 2$	3.22		
		$(-4.96--5.27) \times (64.42+64.39) / 2$	19.97		
		$(-4.65--4.96) \times (64.42+64.42) / 2$	19.97		
		$(1.63--4.65) \times (64.27+64.42) / 2$	404.09		
		$(2.18--1.63) \times (64.25+64.27) / 2$	35.34		
		$(5.77--2.18) \times (64.15+64.25) / 2$	230.48		
		$(7.50--5.77) \times (64.16+64.15) / 2$	110.99		
		$(9.10--7.50) \times (64.17+64.16) / 2$	102.66		
		$(13.55--9.10) \times (64.17+64.17) / 2$	285.56		
		$(16.56--13.55) \times (64.15+64.17) / 2$	193.12		
		$(16.69--16.56) \times (64.15+64.15) / 2$	8.34		
		$(11.66--16.69) \times (61.27+64.15) / 2$	-315.43		
		$(11.12--11.66) \times (61.27+61.27) / 2$	-33.09		
		$(11.35--11.12) \times (61.03+61.27) / 2$	14.06		
		$(4.46--11.35) \times (61.60+61.03) / 2$	-422.46		
		$(0.00--4.46) \times (61.68+61.60) / 2$	-274.91		
		$(-4.00--0.00) \times (61.76+61.68) / 2$	-246.88		
		$(-5.78--4.00) \times (61.79+61.76) / 2$	-109.96		
$(-5.62--5.78) \times (61.96+61.79) / 2$	9.90				
$(-6.08--5.62) \times (61.96+61.96) / 2$	-28.50				
$(-9.92--6.08) \times (64.15+61.96) / 2$	-242.13				
A RIPORTARE mq				60.11	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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					
B8 128.03	S1	$(-8.21-14.90) \times (65.17+65.49) / 2$ $(-7.93-8.21) \times (65.04+65.17) / 2$ $(-7.85-7.93) \times (65.00+65.04) / 2$ $(-7.65-7.85) \times (65.01+65.00) / 2$ $(-6.88-7.65) \times (65.10+65.01) / 2$ $(-6.87-6.88) \times (64.38+65.10) / 2$ $(-6.86-6.87) \times (63.29+64.38) / 2$ $(-6.04-6.86) \times (63.30+63.29) / 2$ $(-4.78-6.04) \times (63.30+63.30) / 2$ $(0.53-4.78) \times (63.17+63.30) / 2$ $(5.41-0.53) \times (63.05+63.17) / 2$ $(8.33-5.41) \times (63.09+63.05) / 2$ $(8.75-8.33) \times (63.10+63.09) / 2$ $(9.68-8.75) \times (63.09+63.10) / 2$ $(16.40-9.68) \times (63.02+63.09) / 2$ $(17.07-16.40) \times (63.03+63.02) / 2$ $(17.51-17.07) \times (63.03+63.03) / 2$ $(17.53-17.51) \times (62.96+63.03) / 2$ $(17.54-17.53) \times (62.78+62.96) / 2$ $(19.23-17.54) \times (62.88+62.78) / 2$ $(22.97-19.23) \times (62.88+62.88) / 2$ $(23.67-22.97) \times (62.92+62.88) / 2$ $(23.68-23.67) \times (62.92+62.92) / 2$ $(24.25-23.68) \times (62.95+62.92) / 2$ $(18.08-24.25) \times (59.43+62.95) / 2$ $(17.61-18.08) \times (59.43+59.43) / 2$ $(17.76-17.61) \times (59.28+59.43) / 2$ $(16.00-17.76) \times (59.23+59.28) / 2$ $(15.50-16.00) \times (59.19+59.23) / 2$ $(11.50-15.50) \times (59.07+59.19) / 2$ $(10.89-11.50) \times (59.05+59.07) / 2$ $(11.10-10.89) \times (59.26+59.05) / 2$ $(10.09-11.10) \times (59.26+59.26) / 2$ $(5.41-10.09) \times (60.19+59.26) / 2$ $(4.40-5.41) \times (60.19+60.19) / 2$ $(4.62-4.40) \times (59.98+60.19) / 2$ $(4.00-4.62) \times (60.00+59.98) / 2$ $(0.00-4.00) \times (60.12+60.00) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (60.25+60.12) / 2$ $(-5.76-4.00) \times (60.30+60.25) / 2$ $(-5.62-5.76) \times (60.45+60.30) / 2$ $(-6.08-5.62) \times (60.45+60.45) / 2$ $(-14.90-6.08) \times (65.49+60.45) / 2$	437.06 18.23 5.20 13.00 50.09 0.65 0.64 51.90 79.76 335.78 307.98 184.16 26.50 58.68 423.73 42.23 27.73 1.26 0.63 106.18 235.17 44.03 0.63 35.87 -377.54 -27.93 8.90 -104.29 -29.60 -236.52 -36.03 12.42 -59.85 -279.51 -60.79 13.22 -37.19 -240.24 -240.74 -106.08 8.45 -27.81 -555.40	110.56	
B9 141.06	S1	$(-14.83-12.59) \times (64.16+62.88) / 2$ $(-16.83-14.83) \times (64.16+64.16) / 2$ $(-23.94-16.83) \times (68.22+64.16) / 2$ $(-23.02-23.94) \times (68.04+68.22) / 2$ $(-22.84-23.02) \times (68.00+68.04) / 2$ $(-22.83-22.84) \times (68.00+68.00) / 2$ $(-22.81-22.83) \times (67.99+68.00) / 2$	-142.28 -128.32 -470.61 62.68 12.24 0.68 1.36		
A RIPORTARE mq			-664.25		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-664.25		
B9 141.06	S2	$(-22.02-22.81) \times (67.62+67.99) / 2$	53.57	18.64	
		$(-21.14-22.02) \times (67.11+67.62) / 2$	59.28		
		$(-20.99-21.14) \times (67.00+67.11) / 2$	10.06		
		$(-20.68-20.99) \times (66.88+67.00) / 2$	20.75		
		$(-20.62-20.68) \times (66.86+66.88) / 2$	4.01		
		$(-20.08-20.62) \times (66.83+66.86) / 2$	36.10		
		$(-13.96-20.08) \times (66.57+66.83) / 2$	408.20		
		$(-13.07-13.96) \times (66.36+66.57) / 2$	59.15		
		$(-12.59-13.07) \times (66.02+66.36) / 2$	31.77		
		$(-12.59-11.53) \times (62.88+62.28) / 2$	-66.33		
B9 141.06	S3	$(-12.57-12.59) \times (66.00+66.02) / 2$	1.32	2.89	
		$(-12.51-12.57) \times (65.91+66.00) / 2$	3.96		
		$(-11.94-12.51) \times (65.00+65.91) / 2$	37.31		
		$(-11.57-11.94) \times (64.88+65.00) / 2$	24.03		
		$(-11.53-11.57) \times (64.87+64.88) / 2$	2.60		
		$(4.00-8.38) \times (58.68+58.61) / 2$	-256.87		
		$(0.00-4.00) \times (58.82+58.68) / 2$	-235.00		
		$(-4.00-0.00) \times (58.96+58.82) / 2$	-235.56		
		$(-5.75-4.00) \times (59.02+58.96) / 2$	-103.23		
		$(-5.62-5.75) \times (59.16+59.02) / 2$	7.68		
B9 141.06	S4	$(-6.08-5.62) \times (59.16+59.16) / 2$	-27.21	62.98	
		$(-11.53-6.08) \times (62.28+59.16) / 2$	-330.92		
		$(-11.18-11.53) \times (64.77+64.87) / 2$	22.69		
		$(-10.58-11.18) \times (64.55+64.77) / 2$	38.80		
		$(-9.83-10.58) \times (64.37+64.55) / 2$	48.35		
		$(-9.82-9.83) \times (64.37+64.37) / 2$	0.64		
		$(-8.68-9.82) \times (64.07+64.37) / 2$	73.21		
		$(-8.67-8.68) \times (62.91+64.07) / 2$	0.63		
		$(-8.66-8.67) \times (62.21+62.91) / 2$	0.63		
		$(-7.93-8.66) \times (62.21+62.21) / 2$	45.41		
		$(-6.35-7.93) \times (62.22+62.21) / 2$	98.30		
		$(-3.58-6.35) \times (62.15+62.22) / 2$	172.25		
		$(1.77-3.58) \times (62.14+62.15) / 2$	332.48		
		$(2.96-1.77) \times (62.14+62.14) / 2$	73.95		
		$(3.93-2.96) \times (62.13+62.14) / 2$	60.27		
		$(5.12-3.93) \times (62.13+62.13) / 2$	73.93		
		$(7.34-5.12) \times (62.13+62.13) / 2$	137.93		
$(8.38-7.34) \times (62.14+62.13) / 2$	64.62				
B9 141.06	S4	$(9.75-8.38) \times (62.16+62.14) / 2$	85.15		
		$(15.17-9.75) \times (62.22+62.16) / 2$	337.07		
		$(16.10-15.17) \times (62.23+62.22) / 2$	57.87		
		$(16.75-16.10) \times (62.24+62.23) / 2$	40.45		
		$(16.77-16.75) \times (62.98+62.24) / 2$	1.25		
		$(17.01-16.77) \times (63.00+62.98) / 2$	15.12		
		$(19.35-17.01) \times (62.99+63.00) / 2$	147.41		
		$(12.12-19.35) \times (58.86+62.99) / 2$	-440.49		
		$(11.65-12.12) \times (58.86+58.86) / 2$	-27.66		
		$(11.95-11.65) \times (58.56+58.86) / 2$	17.61		
A RIPORTARE mq			233.78		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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			233.78		
B10 160.00	S1	(8.38--11.95)x(58.61+58.56)/2 (-31.04--31.30)x(69.38+69.39)/2 (-30.27--31.04)x(69.34+69.38)/2 (-26.24--30.27)x(69.46+69.34)/2 (-26.16--26.24)x(69.45+69.46)/2 (-25.92--26.16)x(69.50+69.45)/2 (-25.22--25.92)x(69.25+69.50)/2 (-24.29--25.22)x(69.00+69.25)/2 (-23.15--24.29)x(68.19+69.00)/2 (-22.86--23.15)x(68.00+68.19)/2 (-21.37--22.86)x(67.70+68.00)/2 (-21.20--21.37)x(67.66+67.70)/2 (-19.21--21.20)x(67.28+67.66)/2 (-19.19--19.21)x(67.24+67.28)/2 (-19.00--19.19)x(67.00+67.24)/2 (-18.09--19.00)x(66.04+67.00)/2 (-18.06--18.09)x(66.01+66.04)/2 (-18.05--18.06)x(66.00+66.01)/2 (-18.03--18.05)x(65.98+66.00)/2 (-17.30--18.03)x(65.00+65.98)/2 (-17.13--17.30)x(64.77+65.00)/2 (-16.85--17.13)x(64.50+64.77)/2 (-16.58--16.85)x(64.24+64.50)/2 (-16.28--16.58)x(64.17+64.24)/2 (-15.87--16.28)x(64.00+64.17)/2 (-14.37--15.87)x(63.25+64.00)/2 (-13.90--14.37)x(63.00+63.25)/2 (-13.75--13.90)x(62.96+63.00)/2 (-13.43--13.75)x(62.87+62.96)/2 (-12.61--13.43)x(62.65+62.87)/2 (-12.59--12.61)x(60.99+62.65)/2 (-14.83--12.59)x(62.27+60.99)/2 (-16.83--14.83)x(62.27+62.27)/2 (-25.58--16.83)x(67.27+62.27)/2 (-27.58--25.58)x(67.27+67.27)/2 (-31.30--27.58)x(69.39+67.27)/2	-209.15 18.04 53.41 279.68 5.56 16.67 48.56 64.29 78.20 19.75 101.10 11.51 134.27 1.35 12.75 60.53 1.98 0.66 1.32 47.81 11.03 18.10 17.38 19.26 26.27 95.44 29.67 9.45 20.13 51.46 1.24 -138.05 -124.54 -566.74 -134.54 -254.19	24.63	
B10 160.00	R1	(-12.59--11.89)x(60.99+60.59)/2 (-11.89--12.59)x(60.37+60.35)/2	-42.55 42.25	38.81	
B10 160.00	R2	(-11.56--11.89)x(60.38+60.37)/2 (-11.53--11.56)x(60.38+60.38)/2 (-11.89--11.53)x(60.59+60.38)/2	19.92 1.81 -21.77	0.30	
B10 160.00	S2	(-10.63--11.53)x(60.44+60.38)/2 (-6.05--10.63)x(60.37+60.44)/2 (-0.69--6.05)x(60.35+60.37)/2 (2.33--0.69)x(60.58+60.35)/2 (2.40--2.33)x(60.59+60.58)/2 (8.38--2.40)x(60.61+60.59)/2	54.37 276.65 323.53 182.60 4.24 362.39	0.04	
A RIPORTARE mq			1203.78		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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			1203.78		
B10 160.00	R3	$(6.73-8.38) \times (56.36+56.36) / 2$	-92.99	60.89	
		$(4.00-6.73) \times (56.79+56.79) / 2$	-155.04		
		$(0.00-4.00) \times (56.93+56.79) / 2$	-227.44		
		$(-4.00-0.00) \times (57.07+56.93) / 2$	-228.00		
		$(-5.75-4.00) \times (57.13+57.07) / 2$	-99.92		
		$(-5.62-5.75) \times (57.27+57.13) / 2$	7.44		
		$(-6.08-5.62) \times (57.27+57.27) / 2$	-26.34		
		$(-11.53-6.08) \times (60.38+57.27) / 2$	-320.60		
		$(10.14-8.38) \times (60.62+60.61) / 2$	106.68		
		$(10.52-10.14) \times (60.62+60.62) / 2$	23.04		
$(11.72-10.52) \times (60.67+60.62) / 2$	72.77				
$(11.73-11.72) \times (60.67+60.67) / 2$	0.61				
$(12.50-11.73) \times (60.71+60.67) / 2$	46.73				
$(12.51-12.50) \times (61.14+60.71) / 2$	0.61				
$(11.57-12.51) \times (61.22+61.22) / 2$	-57.55				
$(10.66-11.57) \times (60.70+61.22) / 2$	-55.47				
$(8.38-10.66) \times (60.70+60.70) / 2$	-138.40				
B11 180.00	S1	$(-11.89-11.53) \times (58.59+58.38) / 2$	-21.05	0.98	
		$(-11.83-11.89) \times (58.59+58.59) / 2$	3.52		
		$(-11.53-11.83) \times (58.58+58.59) / 2$	17.58		
B11 180.00	S2	$(7.23-8.38) \times (54.36+54.36) / 2$	-62.51	0.05	
		$(4.00-7.23) \times (54.79+54.79) / 2$	-176.97		
		$(0.00-4.00) \times (54.93+54.79) / 2$	-219.44		
		$(-4.00-0.00) \times (55.07+54.93) / 2$	-220.00		
		$(-5.75-4.00) \times (55.13+55.07) / 2$	-96.42		
		$(-5.62-5.75) \times (55.27+55.13) / 2$	7.18		
		$(-6.08-5.62) \times (55.27+55.27) / 2$	-25.42		
		$(-11.53-6.08) \times (58.38+55.27) / 2$	-309.70		
		$(-6.76-11.53) \times (58.56+58.58) / 2$	279.38		
		$(-5.59-6.76) \times (58.64+58.56) / 2$	68.56		
		$(0.55-5.59) \times (58.72+58.64) / 2$	360.30		
		$(2.41-0.55) \times (58.81+58.72) / 2$	109.30		
		$(2.62-2.41) \times (58.82+58.81) / 2$	12.35		
		$(4.34-2.62) \times (58.93+58.82) / 2$	101.26		
		$(4.35-4.34) \times (59.21+58.93) / 2$	0.59		
		$(4.36-4.35) \times (59.67+59.21) / 2$	0.59		
		$(6.14-4.36) \times (59.96+59.67) / 2$	106.47		
		$(6.32-6.14) \times (60.00+59.96) / 2$	10.80		
		$(6.53-6.32) \times (60.18+60.00) / 2$	12.62		
		$(7.47-6.53) \times (61.00+60.18) / 2$	56.95		
$(8.38-7.47) \times (61.42+61.00) / 2$	55.70				
B11 180.00	S3	$(8.52-8.38) \times (61.48+61.42) / 2$	8.60	71.59	
		$(9.23-8.52) \times (61.80+61.48) / 2$	43.76		
		$(8.38-9.23) \times (54.36+54.36) / 2$	-46.21		
B12 199.88	S1	$(-8.82-9.35) \times (56.73+56.73) / 2$	30.07	6.15	
		$(-7.31-8.82) \times (56.79+56.73) / 2$	85.71		
A RIPORTARE mq			115.78		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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			115.78		
		$(-7.28--7.31) \times (56.80+56.79) / 2$	1.70		
		$(-6.70--7.28) \times (56.83+56.80) / 2$	32.95		
		$(-6.68--6.70) \times (57.45+56.83) / 2$	1.14		
		$(-6.67--6.68) \times (58.07+57.62) / 2$	0.58		
		$(-5.39--6.67) \times (58.47+58.07) / 2$	74.59		
		$(-4.44--5.39) \times (58.77+58.47) / 2$	55.69		
		$(-3.80--4.44) \times (58.99+58.77) / 2$	37.68		
		$(-2.72--3.80) \times (59.71+58.99) / 2$	64.10		
		$(-2.32--2.72) \times (60.00+59.71) / 2$	23.94		
		$(-2.20--2.32) \times (60.06+60.00) / 2$	7.20		
		$(-1.74--2.20) \times (60.30+60.06) / 2$	27.68		
		$(-0.61--1.74) \times (60.88+60.30) / 2$	68.47		
		$(-0.34--0.61) \times (61.00+60.88) / 2$	16.45		
		$(0.81--0.34) \times (61.48+61.00) / 2$	70.43		
		$(2.05--0.81) \times (62.00+61.48) / 2$	76.56		
		$(2.10--2.05) \times (61.96+62.00) / 2$	3.10		
		$(2.58--2.10) \times (61.68+61.96) / 2$	29.67		
		$(2.63--2.58) \times (61.63+61.68) / 2$	3.08		
		$(4.83--2.63) \times (61.92+61.63) / 2$	135.91		
		$(6.12--4.83) \times (62.09+61.92) / 2$	79.99		
		$(7.03--6.12) \times (62.21+62.09) / 2$	56.56		
		$(8.10--7.03) \times (62.52+62.21) / 2$	66.73		
		$(8.62--8.10) \times (62.59+62.52) / 2$	32.53		
		$(6.38--8.62) \times (52.37+52.37) / 2$	-117.31		
		$(4.00--6.38) \times (52.80+52.80) / 2$	-125.66		
		$(0.00--4.00) \times (52.94+52.80) / 2$	-211.48		
		$(-4.00--0.00) \times (53.08+52.94) / 2$	-212.04		
		$(-5.75--4.00) \times (53.14+53.08) / 2$	-92.94		
		$(-5.62--5.75) \times (53.28+53.14) / 2$	6.92		
		$(-6.08--5.62) \times (53.28+53.28) / 2$	-24.51		
		$(-9.35--6.08) \times (55.15+53.28) / 2$	-177.28	128.21	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI					Foglio n. 9		
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
B1	S1	10.23		(0.00)					
B2	S1	11.17		(20.00)	20.00	214.000			
								214.000	
B2	S1	11.17		(20.00)	18.32	214.069			
B3	S1	12.20		(38.32)					
								214.069	
B3	S1	12.20		(38.32)	21.68	376.040			
B4	S1	22.49		(60.00)					
								376.040	
B4	S1	22.49		(60.00)	20.85	598.082			
B5	S1	34.88		(80.85)					
								598.082	
B5	S1	34.88		(80.85)	11.00	398.585			
B6	S1	37.59		(91.85)					
								398.585	
B6	S1	37.59		(91.85)	20.59	1005.822			
B7	S1	60.11		(112.44)					
								1005.822	
B7	S1	60.11		(112.44)	15.59	1330.373			
B8	S1	110.56		(128.03)					
								1330.373	
B8	S1	110.56		(128.03)	13.03	1431.345			
B9	S1	18.64		(141.06)					
	S2	2.89							
	S3	62.98							
	S4	24.63							
A RIPORTARE :						1431.345		4136.971	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

				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 :						1431.345		4136.971	
B9	S1	18.64		(141.06)				1431.345	
B10	S1	38.81		(160.00)	18.94	544.052			
B9	S2	2.89		(141.06)	16.95	24.493			
				2.89*18.94					
				-----	16.95				
				2.89+0.34					
B10	R1		0.30	(160.00)					
	R2		0.04		1.99		0.338		
B9	S3	62.98		(141.06)	18.94	1173.049			
B10	S2	60.89		(160.00)					
B9	S4	24.63		(141.06)	18.22	224.379			
				24.63*18.94					
				-----	18.22				
				24.63+0.98					
B10	R3		0.98	(160.00)	0.72		0.353		
								1965.973	0.691
B10	S1	38.81		(160.00)	20.00	388.100			
B11	S0	0.00		(180.00)					
B10	R1		0.30	(160.00)	20.00		3.000		
B11	R0		0.00	(180.00)					
B10	R2		0.04	(160.00)	8.89		0.178		
				0.04*20.00					
				-----	8.89				
				0.04+0.05					
B11	S1	0.05		(180.00)	11.11	0.278			
B10	S2	60.89		(160.00)	20.00	1324.800			
B11	S2	71.59		(180.00)					
B10	R3		0.98	(160.00)	2.75		1.347		
				0.98*20.00					
				-----	2.75				
				0.98+6.15					
B11	S3	6.15		(180.00)	17.25	53.044			
								1766.222	4.525
B11	S1	0.05		(180.00)					
	S2	71.59							
	S3	6.15							
A RIPORTARE :								9300.511	5.216

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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		9300.511	5.216
B12	S1	128.21		(199.88)	19.88	2047.640		2047.640	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli		11348.151		5.216	
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
B1 0.00	C1	(-13.87--14.15)x(70.07+70.25)/2 (-13.56--13.87)x(70.06+70.07)/2 (-13.45--13.56)x(70.18+70.06)/2 (-13.95--13.45)x(70.37+70.36)/2 (-14.12--13.95)x(70.25+70.37)/2 (-14.15--14.12)x(70.25+70.25)/2	19.64 21.72 7.71 -35.18 -11.95 -2.11	0.17	
B1 0.00	C2	(1.35--1.89)x(70.58+70.58)/2 (1.20--1.35)x(70.18+70.33)/2 (-0.20--1.20)x(70.19+70.18)/2 (-1.74--0.20)x(70.18+70.19)/2 (-1.89--1.74)x(70.33+70.18)/2	228.68 -10.54 -98.26 -108.08 -10.54	1.26	
B2 20.00	C1	(-11.64--11.99)x(69.42+69.66)/2 (-11.33--11.64)x(69.42+69.42)/2 (-11.22--11.33)x(69.53+69.42)/2 (-11.72--11.22)x(69.72+69.72)/2 (-11.82--11.72)x(69.65+69.72)/2 (-11.85--11.82)x(69.65+69.65)/2 (-11.99--11.85)x(69.66+69.65)/2	24.34 21.52 7.64 -34.86 -6.97 -2.09 -9.75	0.17	
B2 20.00	C2	(2.99--0.59)x(70.01+69.97)/2 (2.84--2.99)x(69.61+69.76)/2 (1.20--2.84)x(69.59+69.61)/2 (-0.44--1.20)x(69.57+69.59)/2 (-0.59--0.44)x(69.72+69.57)/2	250.56 -10.45 -114.14 -114.11 -10.45	1.41	
B3 38.32	C1	(4.57--0.80)x(69.22+69.09)/2 (4.42--4.57)x(68.82+68.97)/2 (2.69--4.42)x(68.75+68.82)/2 (0.94--2.69)x(68.69+68.75)/2 (0.80--0.94)x(68.83+68.69)/2	260.71 -10.33 -119.00 -120.26 -9.63	1.49	
B4 60.00	C1	(1.76--1.91)x(67.21+67.06)/2 (6.40--1.76)x(67.54+67.46)/2 (6.24--6.40)x(67.14+67.29)/2 (1.91--6.24)x(67.06+67.14)/2	-10.07 313.20 -10.75 -290.54	1.84	
B5 80.85	C1	(1.60--1.75)x(65.14+64.99)/2 (5.74--1.60)x(65.39+65.39)/2 (5.58--5.74)x(64.99+65.14)/2 (1.75--5.58)x(64.99+64.99)/2	-9.76 270.71 -10.41 -248.91	1.63	
B8 128.03	C1	(4.40--5.41)x(60.19+60.19)/2 (4.20--4.40)x(60.39+60.19)/2 (5.50--4.20)x(60.49+60.49)/2 (10.00--5.50)x(59.56+60.49)/2 (11.30--10.00)x(59.56+59.56)/2 (11.10--11.30)x(59.26+59.46)/2 (10.09--11.10)x(59.26+59.26)/2 (5.41--10.09)x(60.19+59.26)/2	-60.79 -12.06 78.64 270.11 77.43 -11.87 -59.85 -279.51	2.10	
B10	C1	(11.49--12.52)x(61.52+61.52)/2	-63.37		
A RIPORTARE mq			-63.37		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 13
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			-63.37			
160.00		(10.58-11.49) x (61.00+61.52) / 2 (10.07-10.58) x (61.00+61.00) / 2 (10.66-10.07) x (60.70+60.70) / 2 (11.57-10.66) x (61.22+60.70) / 2 (12.51-11.57) x (61.22+61.22) / 2 (12.52-12.51) x (61.52+61.22) / 2	-55.75 -31.11 35.81 55.47 57.55 0.61		0.79	
B11 180.00	C2	(-11.83--11.28) x (58.59+58.58) / 2 (-11.89--11.83) x (58.59+58.59) / 2 (-6.08--11.89) x (55.27+58.59) / 2 (-5.62--6.08) x (55.27+55.27) / 2 (-5.50--5.62) x (55.38+55.27) / 2 (-6.00--5.50) x (55.57+55.57) / 2 (-11.28--6.00) x (58.58+55.57) / 2	-32.22 -3.52 330.76 25.42 6.64 -27.79 -301.36		2.07	
B11 180.00	C1	(12.43-16.62) x (62.72+62.72) / 2 (11.51-12.43) x (62.19+62.72) / 2 (10.92-11.51) x (62.19+62.19) / 2 (11.43-10.92) x (62.49+62.49) / 2 (12.35-11.43) x (63.02+62.49) / 2 (16.99-12.35) x (63.02+63.02) / 2 (16.75-16.99) x (62.82+63.02) / 2 (16.62-16.75) x (62.72+62.82) / 2	-262.80 -57.46 -36.69 31.87 57.73 292.41 -15.10 -8.16		1.80	
B12 199.88	C1	(-6.08--9.35) x (53.28+55.15) / 2 (-5.62--6.08) x (53.28+53.28) / 2 (-5.50--5.62) x (53.39+53.28) / 2 (-6.00--5.50) x (53.58+53.58) / 2 (-8.75--6.00) x (55.15+53.58) / 2 (-9.35--8.75) x (55.15+55.15) / 2	177.28 24.51 6.40 -26.79 -149.50 -33.09		1.19	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 14		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
B3 38.32	F1	(-10.83--10.69)x(68.96+68.96)/2 (-10.24--10.83)x(68.42+68.96)/2 (-9.94--10.24)x(68.42+68.42)/2 (-9.82--9.94)x(68.53+68.42)/2 (-10.32--9.82)x(68.72+68.72)/2 (-10.69--10.32)x(68.96+68.72)/2	-9.65 40.53 20.53 8.22 -34.36 -25.47		
B4 60.00	F1	(-8.93--10.78)x(66.96+68.02)/2 (-8.46--8.93)x(66.96+66.96)/2 (-8.35--8.46)x(67.07+66.96)/2 (-8.85--8.35)x(67.26+67.26)/2 (-10.15--8.85)x(68.00+67.26)/2 (-10.19--10.15)x(68.00+68.00)/2 (-10.70--10.19)x(68.02+68.00)/2 (-10.78--10.70)x(68.02+68.02)/2	124.86 31.47 7.37 -33.63 -87.92 -2.72 -34.69 -5.44	0.20	
B5 80.85	F2	(-6.08--8.55)x(65.04+66.45)/2 (-5.62--6.08)x(65.04+65.04)/2 (-5.50--5.62)x(65.16+65.04)/2 (-6.00--5.50)x(65.34+65.34)/2 (-7.98--6.00)x(66.47+65.34)/2 (-8.01--7.98)x(66.47+66.47)/2 (-8.21--8.01)x(66.46+66.47)/2 (-8.45--8.21)x(66.46+66.46)/2 (-8.55--8.45)x(66.45+66.46)/2	162.39 29.92 7.81 -32.67 -130.49 -1.99 -13.29 -15.95 -6.65	0.70	
B5 80.85	F1	(15.22--14.83)x(66.50+66.50)/2 (15.41--15.22)x(66.49+66.50)/2 (12.89--15.41)x(65.04+66.49)/2 (12.41--12.89)x(65.04+65.04)/2 (12.30--12.41)x(65.16+65.04)/2 (12.80--12.30)x(65.34+65.34)/2 (14.83--12.80)x(66.50+65.34)/2	25.94 12.63 -165.73 -31.22 -7.16 32.67 133.82	0.92	
B6 91.85	F2	(-6.09--9.15)x(63.97+66.01)/2 (-5.62--6.09)x(63.97+63.97)/2 (-5.50--5.62)x(64.08+63.97)/2 (-6.00--5.50)x(64.27+64.27)/2 (-8.54--6.00)x(65.96+64.27)/2 (-9.15--8.54)x(66.01+65.96)/2	198.87 30.07 7.68 -32.13 -165.39 -40.25	0.95	
B6 91.85	F1	(10.26--12.83)x(63.89+65.60)/2 (9.79--10.26)x(63.89+63.89)/2 (9.67--9.79)x(64.00+63.89)/2 (10.17--9.67)x(64.19+64.19)/2 (12.29--10.17)x(65.60+64.19)/2 (12.47--12.29)x(65.60+65.60)/2 (12.83--12.47)x(65.60+65.60)/2	-166.39 -30.03 -7.67 32.09 137.58 11.81 23.62	1.15	
B7 112.44	F2	(-6.08--9.92)x(61.96+64.15)/2 (-5.62--6.08)x(61.96+61.96)/2 (-5.50--5.62)x(62.07+61.96)/2 (-6.00--5.50)x(62.26+62.26)/2	242.13 28.50 7.44 -31.13	1.01	
A RIPORTARE mq			246.94		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			246.94		
B7 112.44	F1	$(-9.39-6.00) \times (64.19+62.26) / 2$ $(-9.92-9.39) \times (64.15+64.19) / 2$ $(16.56-16.09) \times (64.15+64.15) / 2$ $(16.69-16.56) \times (64.15+64.15) / 2$ $(11.66-16.69) \times (61.27+64.15) / 2$ $(11.12-11.66) \times (61.27+61.27) / 2$ $(11.00-11.12) \times (61.39+61.27) / 2$ $(11.58-11.00) \times (61.57+61.57) / 2$ $(16.09-11.58) \times (64.15+61.57) / 2$	-214.33 -34.01 30.15 8.34 -315.43 -33.09 -7.36 35.71 283.50	1.40	
B8 128.03	F1	$(-6.08-14.90) \times (60.45+65.49) / 2$ $(-5.62-6.08) \times (60.45+60.45) / 2$ $(-5.50-5.62) \times (60.56+60.45) / 2$ $(-6.00-5.50) \times (60.75+60.75) / 2$ $(-14.24-6.00) \times (65.46+60.75) / 2$ $(-14.90-14.24) \times (65.49+65.46) / 2$	555.40 27.81 7.26 -30.38 -519.99 -43.21	1.82	
B8 128.03	F2	$(18.08-24.25) \times (59.43+62.95) / 2$ $(17.61-18.08) \times (59.43+59.43) / 2$ $(17.50-17.61) \times (59.54+59.43) / 2$ $(18.00-17.50) \times (59.73+59.73) / 2$ $(23.58-18.00) \times (62.92+59.73) / 2$ $(23.67-23.58) \times (62.92+62.92) / 2$ $(23.68-23.67) \times (62.92+62.92) / 2$ $(24.25-23.68) \times (62.95+62.92) / 2$	-377.54 -27.93 -6.54 29.86 342.19 5.66 0.63 35.87	3.11	
B9 141.06	F1	$(-16.83-23.94) \times (64.16+68.22) / 2$ $(-14.83-16.83) \times (64.16+64.16) / 2$ $(-6.08-14.83) \times (59.16+64.16) / 2$ $(-5.62-6.08) \times (59.16+59.16) / 2$ $(-5.50-5.62) \times (59.28+59.16) / 2$ $(-6.00-5.50) \times (59.46+59.46) / 2$ $(-14.75-6.00) \times (64.46+59.46) / 2$ $(-16.75-14.75) \times (64.46+64.46) / 2$ $(-23.01-16.75) \times (68.04+64.46) / 2$ $(-23.02-23.01) \times (68.04+68.04) / 2$ $(-23.94-23.02) \times (68.22+68.04) / 2$	470.61 128.32 539.52 27.21 7.11 -29.73 -542.15 -128.92 -414.73 -0.68 -62.68	2.20	
B9 141.06	F2	$(12.12-19.35) \times (58.86+62.99) / 2$ $(11.65-12.12) \times (58.86+58.86) / 2$ $(11.54-11.65) \times (58.97+58.86) / 2$ $(12.04-11.54) \times (59.16+59.16) / 2$ $(18.75-12.04) \times (62.99+59.16) / 2$ $(19.35-18.75) \times (62.99+62.99) / 2$	-440.49 -27.66 -6.48 29.58 409.81 37.79	6.12	
B10 160.00	F1	$(-27.58-31.30) \times (67.27+69.39) / 2$ $(-25.58-27.58) \times (67.27+67.27) / 2$ $(-16.83-25.58) \times (62.27+67.27) / 2$ $(-14.83-16.83) \times (62.27+62.27) / 2$ $(-6.08-14.83) \times (57.27+62.27) / 2$	254.19 134.54 566.74 124.54 522.99	2.55	
A RIPORTARE mq			1603.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 16	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			1603.00		
		(-5.62--6.08) x (57.27+57.27) /2 (-5.50--5.62) x (57.38+57.27) /2 (-6.00--5.50) x (57.57+57.57) /2 (-14.75--6.00) x (62.57+57.57) /2 (-16.75--14.75) x (62.57+62.57) /2 (-25.50--16.75) x (67.57+62.57) /2 (-27.50--25.50) x (67.57+67.57) /2 (-30.64--27.50) x (69.36+67.57) /2 (-31.04--30.64) x (69.38+69.36) /2 (-31.30--31.04) x (69.39+69.38) /2	26.34 6.88 -28.79 -525.61 -125.14 -569.36 -135.14 -214.98 -27.75 -18.04	8.59	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 17		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
B1 0.00	a1	$^1 ((-13.95-13.45)^2 + (70.37-70.36)^2)$ $^1 ((-14.12-13.95)^2 + (70.25-70.37)^2)$	0.50 0.21	0.71	
B2 20.00	a1	$^1 ((-11.72-11.22)^2 + (69.72-69.72)^2)$ $^1 ((-11.82-11.72)^2 + (69.65-69.72)^2)$	0.50 0.12	0.62	
B3 38.32	a1	$^1 ((-10.32-9.82)^2 + (68.72-68.72)^2)$ $^1 ((-10.69-10.32)^2 + (68.96-68.72)^2)$	0.50 0.44	0.94	
B4 60.00	a1	$^1 ((-8.85-8.35)^2 + (67.26-67.26)^2)$ $^1 ((-10.15-8.85)^2 + (68.00-67.26)^2)$	0.50 1.50	2.00	
B5 80.85	a1	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (65.34-65.34)^2)$ $^1 ((-7.98-6.00)^2 + (66.47-65.34)^2)$	0.50 2.28	2.78	
B5 80.85	a2	$^1 ((12.80-12.30)^2 + (65.34-65.34)^2)$ $^1 ((14.83-12.80)^2 + (66.50-65.34)^2)$	0.50 2.34	2.84	
B6 91.85	a1	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (64.27-64.27)^2)$ $^1 ((-8.54-6.00)^2 + (65.96-64.27)^2)$	0.50 3.05	3.55	
B6 91.85	a2	$^1 ((10.17-9.67)^2 + (64.19-64.19)^2)$ $^1 ((12.29-10.17)^2 + (65.60-64.19)^2)$	0.50 2.55	3.05	
B7 112.44	a1	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (62.26-62.26)^2)$ $^1 ((-9.39-6.00)^2 + (64.19-62.26)^2)$	0.50 3.90	4.40	
B7 112.44	a2	$^1 ((11.58-11.00)^2 + (61.57-61.57)^2)$ $^1 ((16.09-11.58)^2 + (64.15-61.57)^2)$	0.58 5.20	5.78	
B8 128.03	a3	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (60.75-60.75)^2)$ $^1 ((-14.24-6.00)^2 + (65.46-60.75)^2)$	0.50 9.49	9.99	
B8 128.03	a1	$^1 ((5.50-4.20)^2 + (60.49-60.49)^2)$ $^1 ((10.00-5.50)^2 + (59.56-60.49)^2)$ $^1 ((11.30-10.00)^2 + (59.56-59.56)^2)$	1.30 4.60 1.30	7.20	
B8 128.03	a2	$^1 ((18.00-17.50)^2 + (59.73-59.73)^2)$ $^1 ((23.58-18.00)^2 + (62.92-59.73)^2)$	0.50 6.43	6.93	
B9 141.06	a1	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (59.46-59.46)^2)$ $^1 ((-14.75-6.00)^2 + (64.46-59.46)^2)$ $^1 ((-16.75-14.75)^2 + (64.46-64.46)^2)$ $^1 ((-23.01-16.75)^2 + (68.04-64.46)^2)$	0.50 10.08 2.00 7.21	19.79	
B9 141.06	a2	$^1 ((12.04-11.54)^2 + (59.16-59.16)^2)$ $^1 ((18.75-12.04)^2 + (62.99-59.16)^2)$	0.50 7.73	8.23	
B10 160.00	a2	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (57.57-57.57)^2)$ $^1 ((-14.75-6.00)^2 + (62.57-57.57)^2)$ $^1 ((-16.75-14.75)^2 + (62.57-62.57)^2)$ $^1 ((-25.50-16.75)^2 + (67.57-62.57)^2)$ $^1 ((-27.50-25.50)^2 + (67.57-67.57)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00		
A RIPORTARE ml			24.66		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 18	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			24.66		
B10 160.00	a1	$^1 ((-30.64--27.50)^2 + (69.36-67.57)^2)$	3.61	28.27	
		$^1 ((11.49-12.52)^2 + (61.52-61.52)^2)$	1.03		
		$^1 ((10.58-11.49)^2 + (61.00-61.52)^2)$	1.05		
		$^1 ((10.08-10.58)^2 + (61.00-61.00)^2)$	0.50		
B11 180.00	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (55.57-55.57)^2)$	0.50	2.58	
		$^1 ((-11.28--6.00)^2 + (58.58-55.57)^2)$	6.08		
B11 180.00	a2	$^1 ((12.35-16.99)^2 + (63.02-63.02)^2)$	4.64	6.58	
		$^1 ((11.43-12.35)^2 + (62.49-63.02)^2)$	1.06		
		$^1 ((10.93-11.43)^2 + (62.49-62.49)^2)$	0.50		
B12 199.88	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (53.58-53.58)^2)$	0.50	6.20	
		$^1 ((-8.75--6.00)^2 + (55.15-53.58)^2)$	3.17		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 19		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
B1	g1	$^1 ((-1.99-11.95)^2 + (70.39-70.22)^2)$	9.96		
B1	g2	$^1 ((8.83-1.45)^2 + (70.23-70.39)^2)$	7.38	9.96	
B2	g1	$^1 ((-0.69-9.72)^2 + (69.78-69.58)^2)$	9.03	7.38	
B2	g2	$^1 ((10.06-3.09)^2 + (69.88-69.82)^2)$	6.97	9.03	
B3	g1	$^1 ((0.00-8.32)^2 + (68.87-68.58)^2)$	8.33	6.97	
38.32		$^1 ((0.70-0.00)^2 + (68.89-68.87)^2)$	0.70	8.33	
B3	g2	$^1 ((11.65-4.67)^2 + (69.28-69.03)^2)$	6.98	0.70	9.03
B4	g1	$^1 ((0.00-6.85)^2 + (67.24-67.12)^2)$	6.85	6.98	
60.00		$^1 ((1.66-0.00)^2 + (67.27-67.24)^2)$	1.66	6.85	
B4	g2	$^1 ((12.61-6.50)^2 + (67.45-67.35)^2)$	6.11	1.66	8.51
B5	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (65.20-65.20)^2)$	4.00	6.11	
80.85		$^1 ((1.50-0.00)^2 + (65.20-65.20)^2)$	1.50	4.00	
B5	g2	$^1 ((10.80-5.84)^2 + (65.20-65.20)^2)$	4.96	1.50	5.50
B6	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (64.10-64.13)^2)$	4.00	4.96	
91.85		$^1 ((8.17-0.00)^2 + (64.05-64.10)^2)$	8.17	4.00	
B7	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (62.04-62.12)^2)$	4.00	8.17	12.17
112.44		$^1 ((4.46-0.00)^2 + (61.96-62.04)^2)$	4.46	4.00	
		$^1 ((9.33-4.46)^2 + (61.56-61.96)^2)$	4.89	4.46	
B8	g1	$^1 ((15.50-16.00)^2 + (59.55-59.59)^2)$	0.50	4.89	13.35
128.03		$^1 ((11.50-15.50)^2 + (59.43-59.55)^2)$	4.00	0.50	
		$^1 ((11.40-11.50)^2 + (59.42-59.43)^2)$	0.10	4.00	
B8	g2	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (60.48-60.61)^2)$	4.00	0.10	4.60
128.03		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (60.36-60.48)^2)$	4.00	4.00	
		$^1 ((4.10-4.00)^2 + (60.36-60.36)^2)$	0.10	4.00	
B9	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (59.18-59.32)^2)$	4.00	0.10	8.10
141.06		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (59.04-59.18)^2)$	4.00	4.00	
		$^1 ((9.49-4.00)^2 + (58.95-59.04)^2)$	5.49	4.00	
B10	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (57.29-57.43)^2)$	4.00	5.49	13.49
160.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (57.15-57.29)^2)$	4.00	4.00	
B11	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (55.29-55.43)^2)$	4.00	4.00	8.00
180.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (55.15-55.29)^2)$	4.00	4.00	
B12	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (53.30-53.44)^2)$	4.00	4.00	8.00
199.88		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (53.16-53.30)^2)$	4.00	4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
B1	h1	$^1 ((-1.99-11.95)^2 + (70.34-70.17)^2)$	9.96		
B1	h2	$^1 ((8.83-1.45)^2 + (70.18-70.34)^2)$	7.38	9.96	
B2	h1	$^1 ((-0.69-9.72)^2 + (69.73-69.53)^2)$	9.03	7.38	
B2	h2	$^1 ((10.06-3.09)^2 + (69.83-69.77)^2)$	6.97	9.03	
B3	h1	$^1 ((0.00-8.32)^2 + (68.82-68.53)^2)$	8.33	6.97	
38.32		$^1 ((0.70-0.00)^2 + (68.84-68.82)^2)$	0.70	8.33	
B3	h2	$^1 ((11.65-4.67)^2 + (69.23-68.98)^2)$	6.98	0.70	9.03
B4	h1	$^1 ((0.00-6.85)^2 + (67.19-67.07)^2)$	6.85	6.98	
60.00		$^1 ((1.66-0.00)^2 + (67.22-67.19)^2)$	1.66	6.85	
B4	h2	$^1 ((12.61-6.50)^2 + (67.40-67.30)^2)$	6.11	1.66	8.51
B5	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (65.15-65.15)^2)$	4.00	6.11	
80.85		$^1 ((1.50-0.00)^2 + (65.15-65.15)^2)$	1.50	4.00	5.50
B5	h2	$^1 ((10.80-5.84)^2 + (65.15-65.15)^2)$	4.96	1.50	4.96
B6	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (64.05-64.08)^2)$	4.00	4.96	
91.85		$^1 ((8.17-0.00)^2 + (64.00-64.05)^2)$	8.17	4.00	12.17
B7	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (61.99-62.07)^2)$	4.00	8.17	
112.44		$^1 ((4.46-0.00)^2 + (61.91-61.99)^2)$	4.46	4.00	4.46
		$^1 ((9.33-4.46)^2 + (61.51-61.91)^2)$	4.89	4.46	4.89
B8	h1	$^1 ((15.50-16.00)^2 + (59.50-59.54)^2)$	0.50	4.89	13.35
128.03		$^1 ((11.50-15.50)^2 + (59.38-59.50)^2)$	4.00	0.50	4.00
		$^1 ((11.30-11.50)^2 + (59.37-59.38)^2)$	0.20	4.00	0.20
B8	h2	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (60.43-60.56)^2)$	4.00	0.20	4.70
128.03		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (60.31-60.43)^2)$	4.00	4.00	4.00
		$^1 ((4.20-4.00)^2 + (60.30-60.31)^2)$	0.20	4.00	0.20
B9	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (59.13-59.27)^2)$	4.00	0.20	8.20
141.06		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (58.99-59.13)^2)$	4.00	4.00	4.00
		$^1 ((9.49-4.00)^2 + (58.90-58.99)^2)$	5.49	4.00	5.49
B10	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (57.24-57.38)^2)$	4.00	5.49	13.49
160.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (57.10-57.24)^2)$	4.00	4.00	4.00
B11	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (55.24-55.38)^2)$	4.00	4.00	8.00
180.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (55.10-55.24)^2)$	4.00	4.00	4.00
B12	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (53.25-53.39)^2)$	4.00	4.00	8.00
199.88		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (53.11-53.25)^2)$	4.00	4.00	4.00
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
B1	i1	$^1 ((-1.99-11.95)^2 + (70.23-70.06)^2)$	9.96		
B1	i2	$^1 ((8.83-1.45)^2 + (70.07-70.23)^2)$	7.38	9.96	
B2	i1	$^1 ((-0.69-9.72)^2 + (69.62-69.42)^2)$	9.03	7.38	
B2	i2	$^1 ((10.06-3.09)^2 + (69.72-69.66)^2)$	6.97	9.03	
B3	i1	$^1 ((0.00-8.32)^2 + (68.71-68.42)^2)$	8.33	6.97	
38.32		$^1 ((0.70-0.00)^2 + (68.73-68.71)^2)$	0.70	9.03	
B3	i2	$^1 ((11.65-4.67)^2 + (69.12-68.87)^2)$	6.98	6.98	
B4	i1	$^1 ((0.00-6.85)^2 + (67.08-66.96)^2)$	6.85	8.51	
60.00		$^1 ((1.66-0.00)^2 + (67.11-67.08)^2)$	1.66	6.11	
B4	i2	$^1 ((12.61-6.50)^2 + (67.29-67.19)^2)$	6.11	6.11	
B5	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (65.04-65.04)^2)$	4.00	5.50	
80.85		$^1 ((1.50-0.00)^2 + (65.04-65.04)^2)$	1.50	4.96	
B5	i2	$^1 ((10.80-5.84)^2 + (65.04-65.04)^2)$	4.96	4.96	
B6	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (63.94-63.97)^2)$	4.00	12.17	
91.85		$^1 ((8.17-0.00)^2 + (63.89-63.94)^2)$	8.17	13.35	
B7	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (61.88-61.96)^2)$	4.00	13.35	
112.44		$^1 ((4.46-0.00)^2 + (61.80-61.88)^2)$	4.46	4.91	
		$^1 ((9.33-4.46)^2 + (61.40-61.80)^2)$	4.89	8.41	
B8	i1	$^1 ((15.50-16.00)^2 + (59.39-59.43)^2)$	0.50	4.91	
128.03		$^1 ((11.50-15.50)^2 + (59.27-59.39)^2)$	4.00	8.41	
		$^1 ((11.09-11.50)^2 + (59.26-59.27)^2)$	0.41	8.41	
B8	i2	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (60.32-60.45)^2)$	4.00	8.41	
128.03		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (60.20-60.32)^2)$	4.00	13.49	
		$^1 ((4.41-4.00)^2 + (60.19-60.20)^2)$	0.41	8.00	
B9	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (59.02-59.16)^2)$	4.00	8.00	
141.06		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (58.88-59.02)^2)$	4.00	8.00	
		$^1 ((9.49-4.00)^2 + (58.79-58.88)^2)$	5.49	8.00	
B10	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (57.13-57.27)^2)$	4.00	8.00	
160.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (56.99-57.13)^2)$	4.00	8.00	
B11	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (55.13-55.27)^2)$	4.00	8.00	
180.00		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (54.99-55.13)^2)$	4.00	8.00	
B12	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (53.14-53.28)^2)$	4.00	8.00	
199.88		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (53.00-53.14)^2)$	4.00	8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 22
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
B1 0.00	ml	$^1 ((-11.95-13.79)^2 + (69.86-69.83)^2)$ $^1 ((0.00-11.95)^2 + (70.06-69.86)^2)$ $^1 ((8.83-0.00)^2 + (69.87-70.06)^2)$ $^1 ((10.36-8.83)^2 + (69.84-69.87)^2)$	1.84 11.95 8.83 1.53	24.15		
B2 20.00	ml	$^1 ((-9.72-11.58)^2 + (69.22-69.18)^2)$ $^1 ((0.00-9.72)^2 + (69.43-69.22)^2)$ $^1 ((10.06-0.00)^2 + (69.52-69.43)^2)$ $^1 ((12.13-10.06)^2 + (69.54-69.52)^2)$	1.86 9.72 10.06 2.07	23.71		
B3 38.32	ml	$^1 ((-8.32-10.20)^2 + (68.22-68.15)^2)$ $^1 ((0.00-8.32)^2 + (68.51-68.22)^2)$ $^1 ((11.65-0.00)^2 + (68.92-68.51)^2)$ $^1 ((13.15-11.65)^2 + (68.97-68.92)^2)$	1.88 8.33 11.66 1.50	23.37		
B4 60.00	ml	$^1 ((-6.85-8.70)^2 + (66.76-66.73)^2)$ $^1 ((0.00-6.85)^2 + (66.88-66.76)^2)$ $^1 ((12.61-0.00)^2 + (67.09-66.88)^2)$ $^1 ((14.10-12.61)^2 + (67.12-67.09)^2)$	1.85 6.85 12.61 1.49	22.80		
B5 80.85	ml	$^1 ((-4.00-5.82)^2 + (64.84-64.84)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (64.84-64.84)^2)$ $^1 ((10.80-0.00)^2 + (64.84-64.84)^2)$ $^1 ((12.61-10.80)^2 + (64.84-64.84)^2)$	1.82 4.00 10.80 1.81	18.43		
B6 91.85	ml	$^1 ((-4.00-5.80)^2 + (63.77-63.78)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (63.74-63.77)^2)$ $^1 ((8.17-0.00)^2 + (63.69-63.74)^2)$ $^1 ((10.00-8.17)^2 + (63.68-63.69)^2)$	1.80 4.00 8.17 1.83	15.80		
B7 112.44	ml	$^1 ((-4.00-5.78)^2 + (61.76-61.79)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (61.68-61.76)^2)$ $^1 ((4.46-0.00)^2 + (61.60-61.68)^2)$ $^1 ((11.35-4.46)^2 + (61.03-61.60)^2)$	1.78 4.00 4.46 6.91	17.15		
B8 128.03	ml	$^1 ((16.00-17.76)^2 + (59.23-59.28)^2)$ $^1 ((15.50-16.00)^2 + (59.19-59.23)^2)$ $^1 ((11.50-15.50)^2 + (59.07-59.19)^2)$ $^1 ((10.89-11.50)^2 + (59.05-59.07)^2)$	1.76 0.50 4.00 0.61	6.87		
B8 128.03	m2	$^1 ((-4.00-5.76)^2 + (60.25-60.30)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (60.12-60.25)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (60.00-60.12)^2)$ $^1 ((4.62-4.00)^2 + (59.98-60.00)^2)$	1.76 4.00 4.00 0.62	10.38		
B9 141.06	ml	$^1 ((-4.00-5.75)^2 + (58.96-59.02)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (58.82-58.96)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (58.68-58.82)^2)$ $^1 ((11.95-4.00)^2 + (58.56-58.68)^2)$	1.75 4.00 4.00 7.95	17.70		
B10 160.00	ml	$^1 ((-4.00-5.75)^2 + (57.07-57.13)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (56.93-57.07)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (56.79-56.93)^2)$	1.75 4.00 4.00			
A RIPORTARE ml			9.75			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 23	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.75		
B11 180.00	ml	$^1 ((6.94-4.00)^2 + (56.79-56.79)^2)$	2.94	12.69	
		$^1 ((-4.00--5.75)^2 + (55.07-55.13)^2)$	1.75		
		$^1 ((0.00--4.00)^2 + (54.93-55.07)^2)$	4.00		
		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (54.79-54.93)^2)$	4.00		
		$^1 ((7.44-4.00)^2 + (54.79-54.79)^2)$	3.44		
B12 199.88	ml	$^1 ((-4.00--5.75)^2 + (53.08-53.14)^2)$	1.75	13.19	
		$^1 ((0.00--4.00)^2 + (52.94-53.08)^2)$	4.00		
		$^1 ((4.00-0.00)^2 + (52.80-52.94)^2)$	4.00		
		$^1 ((6.60-4.00)^2 + (52.80-52.80)^2)$	2.60		
			12.35		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 24		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
B1 0.00	o1	$^1 ((0.00-13.79)^2 + (70.06-69.83)^2)$ $^1 ((10.36-0.00)^2 + (69.84-70.06)^2)$	13.79 10.36	24.15	
B2 20.00	o1	$^1 ((0.00-11.58)^2 + (69.43-69.18)^2)$ $^1 ((12.13-0.00)^2 + (69.54-69.43)^2)$	11.58 12.13	23.71	
B3 38.32	o1	$^1 ((0.00-10.20)^2 + (68.51-68.15)^2)$ $^1 ((13.15-0.00)^2 + (68.97-68.51)^2)$	10.21 13.16	23.37	
B4 60.00	o1	$^1 ((0.00-14.10)^2 + (66.88-67.12)^2)$ $^1 ((-8.70-0.00)^2 + (66.73-66.88)^2)$	14.10 8.70	22.80	
B5 80.85	o1	$^1 ((0.00-5.82)^2 + (64.84-64.84)^2)$ $^1 ((12.61-0.00)^2 + (64.84-64.84)^2)$	5.82 12.61	18.43	
B6 91.85	o1	$^1 ((0.00-10.00)^2 + (63.74-63.68)^2)$ $^1 ((-5.80-0.00)^2 + (63.78-63.74)^2)$	10.00 5.80	15.80	
B7 112.44	o1	$^1 ((0.00-5.78)^2 + (61.68-61.79)^2)$ $^1 ((4.46-0.00)^2 + (61.60-61.68)^2)$ $^1 ((11.35-4.46)^2 + (61.03-61.60)^2)$	5.78 4.46 6.91	17.15	
B8 128.03	o1	$^1 ((15.50-10.89)^2 + (59.19-59.05)^2)$ $^1 ((17.76-15.50)^2 + (59.28-59.19)^2)$	4.61 2.26	6.87	
B8 128.03	o2	$^1 ((0.00-5.76)^2 + (60.12-60.30)^2)$ $^1 ((4.62-0.00)^2 + (59.98-60.12)^2)$	5.76 4.62	10.38	
B9 141.06	o1	$^1 ((0.00-5.75)^2 + (58.82-59.02)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (58.68-58.82)^2)$ $^1 ((11.95-4.00)^2 + (58.56-58.68)^2)$	5.75 4.00 7.95	17.70	
B10 160.00	o1	$^1 ((0.00-5.75)^2 + (56.93-57.13)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (56.79-56.93)^2)$ $^1 ((6.94-4.00)^2 + (56.79-56.79)^2)$	5.75 4.00 2.94	12.69	
B11 180.00	o1	$^1 ((4.00-7.44)^2 + (54.79-54.79)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (54.93-54.79)^2)$ $^1 ((-5.75-0.00)^2 + (55.13-54.93)^2)$	3.44 4.00 5.75	13.19	
B12 199.88	o1	$^1 ((0.00-5.75)^2 + (52.94-53.14)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (52.80-52.94)^2)$ $^1 ((6.60-4.00)^2 + (52.80-52.80)^2)$	5.75 4.00 2.60	12.35	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 25
MARCIAPIEDE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
B1	t2	$^1 ((-13.35-12.05)^2 + (70.43-70.41)^2)$	1.30			
B1	t1	$^1 ((10.36-8.93)^2 + (70.44-70.42)^2)$	1.43			
B2	t2	$^1 ((-11.12-9.82)^2 + (69.78-69.77)^2)$	1.30	1.30		
B2	t1	$^1 ((12.13-10.16)^2 + (70.09-70.07)^2)$	1.97	1.30		
B3	t2	$^1 ((-9.72-8.42)^2 + (68.78-68.77)^2)$	1.30	1.97		
B3	t1	$^1 ((13.05-11.75)^2 + (69.48-69.47)^2)$	1.30	1.30		
B4	t2	$^1 ((-8.25-6.95)^2 + (67.32-67.31)^2)$	1.30	1.30		
B4	t1	$^1 ((14.00-12.70)^2 + (67.66-67.64)^2)$	1.30	1.30		
B5	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (65.41-65.39)^2)$	1.30	1.30		
B5	t2	$^1 ((12.20-10.90)^2 + (65.41-65.39)^2)$	1.30	1.30		
B6	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (64.33-64.32)^2)$	1.30	1.30		
B6	t2	$^1 ((9.57-8.27)^2 + (64.25-64.24)^2)$	1.30	1.30		
B7	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (62.32-62.31)^2)$	1.30	1.30		
B7	t2	$^1 ((10.90-9.43)^2 + (61.64-61.75)^2)$	1.47	1.30		
B8	t2	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (60.81-60.80)^2)$	1.30	1.47		
B8	t1	$^1 ((17.40-16.10)^2 + (59.79-59.78)^2)$	1.30	1.30		
B9	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (59.53-59.51)^2)$	1.30	1.30		
B9	t2	$^1 ((11.44-9.59)^2 + (59.22-59.14)^2)$	1.85	1.30		
B10	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (57.63-57.62)^2)$	1.30	1.85		
B10	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (57.35-57.34)^2)$	1.30	1.30		
B11	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (55.63-55.62)^2)$	1.30	1.30		
B11	t2	$^1 ((7.50-4.10)^2 + (55.37-55.34)^2)$	3.40	1.30		
B12	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (53.64-53.63)^2)$	1.30	3.40		
B12	t2	$^1 ((6.65-4.10)^2 + (53.37-53.35)^2)$	2.55	1.30		
				2.55		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

				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
B1 0.00	B2 20.00	B1	C1	0.17	20.00	10.00	1.700	
		B1	C2	1.26	20.00	10.00	12.600	
		B2	C1	0.17	20.00	10.00	1.700	
		B2	C2	1.41	20.00	10.00	14.100	
								30.100
B2 20.00	B3 38.32	B2	C1	0.17	18.32	9.16	1.557	
		B2	C2	1.41	18.32	9.16	12.916	
		B3	C1	1.49	18.32	9.16	13.648	
								28.121
B3 38.32	B4 60.00	B3	C1	1.49	21.68	10.84	16.152	
		B4	C1	1.84	21.68	10.84	19.946	
								36.098
B4 60.00	B5 80.85	B4	C1	1.84	20.85	10.42	19.173	
		B5	C1	1.63	20.85	10.42	16.985	
								36.158
B5 80.85	B6 100.00	B5	C1	1.63	11.00	5.50	8.965	
								8.965
B7 100.00	B8 110.00	B8	C1	2.10	15.59	7.80	16.380	
								16.380
B8 110.00	B9 120.00	B8	C1	2.10	13.03	6.52	13.692	
								13.692
B9 120.00	B10 130.00	B10	C1	0.79	18.94	9.47	7.481	
								7.481
B10 130.00	B11 150.00	B10	C1	0.79	20.00	10.00	7.900	
		B11	C2	2.07	20.00	10.00	20.700	
		B11	C1	1.80	20.00	10.00	18.000	
								46.600
B11 150.00	B12 170.00	B11	C2	2.07	19.88	9.94	20.576	
		B11	C1	1.80	19.88	9.94	17.892	
		B12	C1	1.19	19.88	9.94	11.829	
								50.297
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			273.892

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		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
B2	B3	B3	F1	0.20	18.32	9.16	1.832	1.832
B3	B4	B3	F1	0.20	21.68	10.84	2.168	9.756
38.32	60.00	B4	F1	0.70	21.68	10.84	7.588	
B4	B5	B4	F1	0.70	20.85	10.42	7.294	26.779
60.00	80.85	B5	F2	0.92	20.85	10.42	9.586	
		B5	F1	0.95	20.85	10.42	9.899	
B5	B6	B5	F2	0.92	11.00	5.50	5.060	22.165
80.85	91.85	B5	F1	0.95	11.00	5.50	5.225	
		B6	F2	1.15	11.00	5.50	6.325	
		B6	F1	1.01	11.00	5.50	5.555	
B6	B7	B6	F2	1.15	20.59	10.30	11.845	55.414
91.85	112.44	B6	F1	1.01	20.59	10.30	10.403	
		B7	F2	1.40	20.59	10.30	14.420	
		B7	F1	1.82	20.59	10.30	18.746	
B7	B8	B7	F2	1.40	15.59	7.80	10.920	66.534
112.44	128.03	B7	F1	1.82	15.59	7.80	14.196	
		B8	F1	3.11	15.59	7.80	24.258	
		B8	F2	2.20	15.59	7.80	17.160	
B8	B9	B8	F1	3.11	13.03	6.52	20.277	91.149
128.03	141.06	B8	F2	2.20	13.03	6.52	14.344	
		B9	F1	6.12	13.03	6.52	39.902	
		B9	F2	2.55	13.03	6.52	16.626	
B9	B10	B9	F1	6.12	18.94	9.47	57.956	163.451
141.06	160.00	B9	F2	2.55	18.94	9.47	24.148	
		B10	F1	8.59	18.94	9.47	81.347	
B10	B11	B10	F1	8.59	20.00	10.00	85.900	85.900
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			522.980

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

				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
B1 0.00	B2 20.00	B1	a1	0.71	20.00	10.00	7.10	13.30
		B2	a1	0.62	20.00	10.00	6.20	
B2 20.00	B3 38.32	B2	a1	0.62	18.32	9.16	5.68	14.29
		B3	a1	0.94	18.32	9.16	8.61	
B3 38.32	B4 60.00	B3	a1	0.94	21.68	10.84	10.19	31.87
		B4	a1	2.00	21.68	10.84	21.68	
B4 60.00	B5 80.85	B4	a1	2.00	20.85	10.42	20.84	79.40
		B5	a1	2.78	20.85	10.42	28.97	
		B5	a2	2.84	20.85	10.42	29.59	
B5 80.85	B6 91.85	B5	a1	2.78	11.00	5.50	15.29	67.20
		B5	a2	2.84	11.00	5.50	15.62	
		B6	a1	3.55	11.00	5.50	19.52	
		B6	a2	3.05	11.00	5.50	16.77	
B6 91.85	B7 112.44	B6	a1	3.55	20.59	10.30	36.56	172.82
		B6	a2	3.05	20.59	10.30	31.41	
		B7	a1	4.40	20.59	10.30	45.32	
		B7	a2	5.78	20.59	10.30	59.53	
B7 112.44	B8 128.03	B7	a1	4.40	15.59	7.80	34.32	267.53
		B7	a2	5.78	15.59	7.80	45.08	
		B8	a3	9.99	15.59	7.80	77.92	
		B8	a1	7.20	15.59	7.80	56.16	
		B8	a2	6.93	15.59	7.80	54.05	
B8 128.03	B9 141.06	B8	a3	9.99	13.03	6.52	65.13	339.94
		B8	a1	7.20	13.03	6.52	46.94	
		B8	a2	6.93	13.03	6.52	45.18	
		B9	a1	19.79	13.03	6.52	129.03	
		B9	a2	8.23	13.03	6.52	53.66	
B9 141.06	B10 160.00	B9	a1	19.79	18.94	9.47	187.41	557.50
		B9	a2	8.23	18.94	9.47	77.94	
		B10	a2	28.27	18.94	9.47	267.72	
		B10	a1	2.58	18.94	9.47	24.43	
B10 160.00	B11 180.00	B10	a2	28.27	20.00	10.00	282.70	436.30
		B10	a1	2.58	20.00	10.00	25.80	
		B11	a1	6.58	20.00	10.00	65.80	
		B11	a2	6.20	20.00	10.00	62.00	
B11 180.00	B12 199.88	B11	a1	6.58	19.88	9.94	65.41	163.52
		B11	a2	6.20	19.88	9.94	61.63	
		B12	a1	3.67	19.88	9.94	36.48	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2143.67

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

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
B1 0.00	B2 20.00	B1	g1	9.96	20.00	10.00	99.60	333.40
		B1	g2	7.38	20.00	10.00	73.80	
		B2	g1	9.03	20.00	10.00	90.30	
		B2	g2	6.97	20.00	10.00	69.70	
B2 20.00	B3 38.32	B2	g1	9.03	18.32	9.16	82.71	293.21
		B2	g2	6.97	18.32	9.16	63.85	
		B3	g1	9.03	18.32	9.16	82.71	
		B3	g2	6.98	18.32	9.16	63.94	
B3 38.32	B4 60.00	B3	g1	9.03	21.68	10.84	97.89	332.03
		B3	g2	6.98	21.68	10.84	75.66	
		B4	g1	8.51	21.68	10.84	92.25	
		B4	g2	6.11	21.68	10.84	66.23	
B4 60.00	B5 80.85	B4	g1	8.51	20.85	10.42	88.67	261.33
		B4	g2	6.11	20.85	10.42	63.67	
		B5	g1	5.50	20.85	10.42	57.31	
		B5	g2	4.96	20.85	10.42	51.68	
B5 80.85	B6 91.85	B5	g1	5.50	11.00	5.50	30.25	124.47
		B5	g2	4.96	11.00	5.50	27.28	
		B6	g1	12.17	11.00	5.50	66.94	
B6 91.85	B7 112.44	B6	g1	12.17	20.59	10.30	125.35	262.86
		B7	g1	13.35	20.59	10.30	137.51	
B7 112.44	B8 128.03	B7	g1	13.35	15.59	7.80	104.13	203.19
		B8	g1	4.60	15.59	7.80	35.88	
		B8	g2	8.10	15.59	7.80	63.18	
B8 128.03	B9 141.06	B8	g1	4.60	13.03	6.52	29.99	170.75
		B8	g2	8.10	13.03	6.52	52.81	
		B9	g1	13.49	13.03	6.52	87.95	
B9 141.06	B10 160.00	B9	g1	13.49	18.94	9.47	127.75	203.51
		B10	g1	8.00	18.94	9.47	75.76	
B10 160.00	B11 180.00	B10	g1	8.00	20.00	10.00	80.00	160.00
		B11	g1	8.00	20.00	10.00	80.00	
B11 180.00	B12 199.88	B11	g1	8.00	19.88	9.94	79.52	159.04
		B12	g1	8.00	19.88	9.94	79.52	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			2503.79

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 30		
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
B1 0.00	B2 20.00	B1	h1	9.96	20.00	10.00	99.60	333.40
		B1	h2	7.38	20.00	10.00	73.80	
		B2	h1	9.03	20.00	10.00	90.30	
		B2	h2	6.97	20.00	10.00	69.70	
B2 20.00	B3 38.32	B2	h1	9.03	18.32	9.16	82.71	293.21
		B2	h2	6.97	18.32	9.16	63.85	
		B3	h1	9.03	18.32	9.16	82.71	
		B3	h2	6.98	18.32	9.16	63.94	
B3 38.32	B4 60.00	B3	h1	9.03	21.68	10.84	97.89	332.03
		B3	h2	6.98	21.68	10.84	75.66	
		B4	h1	8.51	21.68	10.84	92.25	
		B4	h2	6.11	21.68	10.84	66.23	
B4 60.00	B5 80.85	B4	h1	8.51	20.85	10.42	88.67	261.33
		B4	h2	6.11	20.85	10.42	63.67	
		B5	h1	5.50	20.85	10.42	57.31	
		B5	h2	4.96	20.85	10.42	51.68	
B5 80.85	B6 91.85	B5	h1	5.50	11.00	5.50	30.25	124.47
		B5	h2	4.96	11.00	5.50	27.28	
		B6	h1	12.17	11.00	5.50	66.94	
B6 91.85	B7 112.44	B6	h1	12.17	20.59	10.30	125.35	262.86
		B7	h1	13.35	20.59	10.30	137.51	
B7 112.44	B8 128.03	B7	h1	13.35	15.59	7.80	104.13	204.75
		B8	h1	4.70	15.59	7.80	36.66	
		B8	h2	8.20	15.59	7.80	63.96	
B8 128.03	B9 141.06	B8	h1	4.70	13.03	6.52	30.64	172.05
		B8	h2	8.20	13.03	6.52	53.46	
		B9	h1	13.49	13.03	6.52	87.95	
B9 141.06	B10 160.00	B9	h1	13.49	18.94	9.47	127.75	203.51
		B10	h1	8.00	18.94	9.47	75.76	
B10 160.00	B11 180.00	B10	h1	8.00	20.00	10.00	80.00	160.00
		B11	h1	8.00	20.00	10.00	80.00	
B11 180.00	B12 199.88	B11	h1	8.00	19.88	9.94	79.52	159.04
		B12	h1	8.00	19.88	9.94	79.52	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2506.65

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 31		
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
B1 0.00	B2 20.00	B1	i1	9.96	20.00	10.00	99.60	333.40
		B1	i2	7.38	20.00	10.00	73.80	
		B2	i1	9.03	20.00	10.00	90.30	
		B2	i2	6.97	20.00	10.00	69.70	
B2 20.00	B3 38.32	B2	i1	9.03	18.32	9.16	82.71	293.21
		B2	i2	6.97	18.32	9.16	63.85	
		B3	i1	9.03	18.32	9.16	82.71	
		B3	i2	6.98	18.32	9.16	63.94	
B3 38.32	B4 60.00	B3	i1	9.03	21.68	10.84	97.89	332.03
		B3	i2	6.98	21.68	10.84	75.66	
		B4	i1	8.51	21.68	10.84	92.25	
		B4	i2	6.11	21.68	10.84	66.23	
B4 60.00	B5 80.85	B4	i1	8.51	20.85	10.42	88.67	261.33
		B4	i2	6.11	20.85	10.42	63.67	
		B5	i1	5.50	20.85	10.42	57.31	
		B5	i2	4.96	20.85	10.42	51.68	
B5 80.85	B6 91.85	B5	i1	5.50	11.00	5.50	30.25	124.47
		B5	i2	4.96	11.00	5.50	27.28	
		B6	i1	12.17	11.00	5.50	66.94	
B6 91.85	B7 112.44	B6	i1	12.17	20.59	10.30	125.35	262.86
		B7	i1	13.35	20.59	10.30	137.51	
B7 112.44	B8 128.03	B7	i1	13.35	15.59	7.80	104.13	208.03
		B8	i1	4.91	15.59	7.80	38.30	
		B8	i2	8.41	15.59	7.80	65.60	
B8 128.03	B9 141.06	B8	i1	4.91	13.03	6.52	32.01	174.79
		B8	i2	8.41	13.03	6.52	54.83	
		B9	i1	13.49	13.03	6.52	87.95	
B9 141.06	B10 160.00	B9	i1	13.49	18.94	9.47	127.75	203.51
		B10	i1	8.00	18.94	9.47	75.76	
B10 160.00	B11 180.00	B10	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	160.00
		B11	i1	8.00	20.00	10.00	80.00	
B11 180.00	B12 199.88	B11	i1	8.00	19.88	9.94	79.52	159.04
		B12	i1	8.00	19.88	9.94	79.52	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2512.67

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 32		
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
B1 0.00	B2 20.00	B1	m1	24.15	20.00	10.00	241.50	478.60
		B2	m1	23.71	20.00	10.00	237.10	
B2 20.00	B3 38.32	B2	m1	23.71	18.32	9.16	217.18	431.25
		B3	m1	23.37	18.32	9.16	214.07	
B3 38.32	B4 60.00	B3	m1	23.37	21.68	10.84	253.33	500.48
		B4	m1	22.80	21.68	10.84	247.15	
B4 60.00	B5 80.85	B4	m1	22.80	20.85	10.42	237.58	429.62
		B5	m1	18.43	20.85	10.42	192.04	
B5 80.85	B6 91.85	B5	m1	18.43	11.00	5.50	101.36	188.26
		B6	m1	15.80	11.00	5.50	86.90	
B6 91.85	B7 112.44	B6	m1	15.80	20.59	10.30	162.74	339.39
		B7	m1	17.15	20.59	10.30	176.65	
B7 112.44	B8 128.03	B7	m1	17.15	15.59	7.80	133.77	268.32
		B8	m1	6.87	15.59	7.80	53.59	
		B8	m2	10.38	15.59	7.80	80.96	
B8 128.03	B9 141.06	B8	m1	6.87	13.03	6.52	44.79	227.87
		B8	m2	10.38	13.03	6.52	67.68	
		B9	m1	17.70	13.03	6.52	115.40	
B9 141.06	B10 160.00	B9	m1	17.70	18.94	9.47	167.62	287.79
		B10	m1	12.69	18.94	9.47	120.17	
B10 160.00	B11 180.00	B10	m1	12.69	20.00	10.00	126.90	258.80
		B11	m1	13.19	20.00	10.00	131.90	
B11 180.00	B12 199.88	B11	m1	13.19	19.88	9.94	131.11	253.87
		B12	m1	12.35	19.88	9.94	122.76	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		3664.25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 33		
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
B1	B2	B1	o1	24.15	20.00	10.00	241.50	478.60
0.00	20.00	B2	o1	23.71	20.00	10.00	237.10	
B2	B3	B2	o1	23.71	18.32	9.16	217.18	431.25
20.00	38.32	B3	o1	23.37	18.32	9.16	214.07	
B3	B4	B3	o1	23.37	21.68	10.84	253.33	500.48
38.32	60.00	B4	o1	22.80	21.68	10.84	247.15	
B4	B5	B4	o1	22.80	20.85	10.42	237.58	429.62
60.00	80.85	B5	o1	18.43	20.85	10.42	192.04	
B5	B6	B5	o1	18.43	11.00	5.50	101.36	188.26
80.85	91.85	B6	o1	15.80	11.00	5.50	86.90	
B6	B7	B6	o1	15.80	20.59	10.30	162.74	339.39
91.85	112.44	B7	o1	17.15	20.59	10.30	176.65	
B7	B8	B7	o1	17.15	15.59	7.80	133.77	268.32
112.44	128.03	B8	o1	6.87	15.59	7.80	53.59	
		B8	o2	10.38	15.59	7.80	80.96	
B8	B9	B8	o1	6.87	13.03	6.52	44.79	227.87
128.03	141.06	B8	o2	10.38	13.03	6.52	67.68	
		B9	o1	17.70	13.03	6.52	115.40	
B9	B10	B9	o1	17.70	18.94	9.47	167.62	287.79
141.06	160.00	B10	o1	12.69	18.94	9.47	120.17	
B10	B11	B10	o1	12.69	20.00	10.00	126.90	258.80
160.00	180.00	B11	o1	13.19	20.00	10.00	131.90	
B11	B12	B11	o1	13.19	19.88	9.94	131.11	253.87
180.00	199.88	B12	o1	12.35	19.88	9.94	122.76	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			3664.25

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 34			
MARCIAPIEDE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
B1 0.00	B2 20.00	B1	t2	1.30	20.00	10.00	13.00	60.00
		B1	t1	1.43	20.00	10.00	14.30	
		B2	t2	1.30	20.00	10.00	13.00	
		B2	t1	1.97	20.00	10.00	19.70	
B2 20.00	B3 38.32	B2	t2	1.30	18.32	9.16	11.91	53.78
		B2	t1	1.97	18.32	9.16	18.05	
		B3	t2	1.30	18.32	9.16	11.91	
		B3	t1	1.30	18.32	9.16	11.91	
B3 38.32	B4 60.00	B3	t2	1.30	21.68	10.84	14.09	56.36
		B3	t1	1.30	21.68	10.84	14.09	
		B4	t2	1.30	21.68	10.84	14.09	
		B4	t1	1.30	21.68	10.84	14.09	
B4 60.00	B5 80.85	B4	t2	1.30	20.85	10.42	13.55	54.20
		B4	t1	1.30	20.85	10.42	13.55	
		B5	t1	1.30	20.85	10.42	13.55	
		B5	t2	1.30	20.85	10.42	13.55	
B5 80.85	B6 91.85	B5	t1	1.30	11.00	5.50	7.15	28.60
		B5	t2	1.30	11.00	5.50	7.15	
		B6	t1	1.30	11.00	5.50	7.15	
		B6	t2	1.30	11.00	5.50	7.15	
B6 91.85	B7 112.44	B6	t1	1.30	20.59	10.30	13.39	55.31
		B6	t2	1.30	20.59	10.30	13.39	
		B7	t1	1.30	20.59	10.30	13.39	
		B7	t2	1.47	20.59	10.30	15.14	
B7 112.44	B8 128.03	B7	t1	1.30	15.59	7.80	10.14	41.89
		B7	t2	1.47	15.59	7.80	11.47	
		B8	t2	1.30	15.59	7.80	10.14	
		B8	t1	1.30	15.59	7.80	10.14	
B8 128.03	B9 141.06	B8	t2	1.30	13.03	6.52	8.48	37.50
		B8	t1	1.30	13.03	6.52	8.48	
		B9	t1	1.30	13.03	6.52	8.48	
		B9	t2	1.85	13.03	6.52	12.06	
B9 141.06	B10 160.00	B9	t1	1.30	18.94	9.47	12.31	54.45
		B9	t2	1.85	18.94	9.47	17.52	
		B10	t1	1.30	18.94	9.47	12.31	
		B10	t2	1.30	18.94	9.47	12.31	
B10 160.00	B11 180.00	B10	t1	1.30	20.00	10.00	13.00	73.00
		B10	t2	1.30	20.00	10.00	13.00	
		B11	t1	1.30	20.00	10.00	13.00	
		B11	t2	3.40	20.00	10.00	34.00	
B11 180.00	B12 199.88	B11	t1	1.30	19.88	9.94	12.92	
		B11	t2	3.40	19.88	9.94	33.80	
		B12	t1	1.30	19.88	9.94	12.92	
A RIPORTARE mq							59.64	515.09

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 35		
MARCIAPIEDE								
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							59.64	515.09
		B12	t2	2.55	19.88	9.94	25.35	84.99
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		600.08	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 36
Volume dalla sezione B1 alla sezione B12		
ARTICOLO		VOLUME
STERRO		mc 11348.151
RIPORTO		mc 5.216
C VEGETALE IN RILEVATO	ml 150.01	mc 273.892
F VEGETALE IN TRINCEA	ml 140.86	mc 522.980
SEMINA		mq 2143.67
USURA		mq 2503.79
BIINDER		mq 2506.65
BASE		mq 2512.67
FONDAZIONE		mq 3664.25
BONIFICA TRINCEA		mq 3664.25
MARCIAPIEDE		mq 600.08
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.</p> </div>		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 = 40 cm)	-	-	11348,151	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	5,216	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	3664,25	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	3664,25	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	0	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	3664,25	0,32	1172,56	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	0	0,32	0,00	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	12520,711	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	5,216	(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 40 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 40 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> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE B

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 36	
Volume dalla sezione B1 alla sezione B12			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	12520.711	
RIPORTO	mc	5.216	
VEGETALE IN RILEVATO	mL	150.01	mc
VEGETALE IN TRINCEA	mL	140.86	mc
SEMINA	mq	2143.67	
USURA	mq	2503.79	
BINDER	mq	2506.65	
BASE	mq	2512.67	
FONDAZIONE	mq	3664.25	
BONIFICA TRINCEA	mq	3664.25	
MARCIAPIEDE	mq	600.08	

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE C

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
C-1 0.00	S1	(-14.56--11.21)x(13.72+13.80)/2 (-16.06--14.56)x(13.68+13.72)/2 (-15.41--16.06)x(16.96+16.97)/2 (-15.38--15.41)x(15.37+16.96)/2 (-12.96--15.38)x(15.00+15.37)/2 (-11.21--12.96)x(14.60+15.00)/2	-46.10 -20.55 11.03 0.48 36.75 25.90	7.51	
C-1 0.00	S2	(-8.54--11.21)x(14.00+14.60)/2 (-8.39--8.54)x(13.88+14.00)/2 (-11.21--8.39)x(13.80+13.88)/2	38.18 2.09 -39.03	1.24	
C-1 0.00	R1	(-7.29--8.39)x(13.00+13.88)/2 (-2.33--7.29)x(12.84+13.00)/2 (-1.46--2.33)x(12.14+12.84)/2 (-0.72--1.46)x(12.00+12.14)/2 (3.91--0.72)x(11.67+12.00)/2 (4.42-3.91)x(12.00+11.67)/2 (7.51-4.42)x(13.00+12.00)/2 (8.63-7.51)x(13.28+13.00)/2 (16.33-8.63)x(13.00+13.28)/2 (18.18-16.33)x(12.78+13.00)/2 (18.98-18.18)x(12.46+12.78)/2 (16.42-18.98)x(13.92+12.46)/2 (16.12-16.42)x(13.92+13.92)/2 (16.36-16.12)x(13.68+13.92)/2 (14.50-16.36)x(13.72+13.68)/2 (0.00-14.50)x(14.09+13.72)/2 (-8.39-0.00)x(13.88+14.09)/2	14.78 64.08 10.87 8.93 54.80 6.04 38.63 14.72 101.18 23.85 10.10 -33.77 -4.18 3.31 -25.48 -201.62 -117.33	31.09	
C-2 10.52	S1	(-11.22--12.70)x(14.08+14.36)/2 (-11.21--11.22)x(13.67+14.08)/2 (-11.84--11.21)x(13.65+13.67)/2 (-11.59--11.84)x(13.90+13.65)/2 (-11.89--11.59)x(13.90+13.90)/2 (-12.70--11.89)x(14.36+13.90)/2	21.05 0.14 -8.61 3.44 -4.17 -11.45	0.40	
C-2 10.52	R1	(-9.97--8.39)x(13.70+13.74)/2 (-11.21--9.97)x(13.67+13.70)/2 (-11.20--11.21)x(12.97+13.67)/2 (-11.03--11.20)x(13.00+12.97)/2 (-8.39--11.03)x(12.84+13.00)/2	-21.68 -16.97 0.13 2.21 34.11	2.20	
C-2 10.52	R2	(1.62--8.39)x(12.24+12.84)/2 (2.46-1.62)x(12.00+12.24)/2 (3.90-2.46)x(11.00+12.00)/2 (4.32-3.90)x(10.88+11.00)/2 (18.57-4.32)x(10.12+10.88)/2 (11.96-18.57)x(13.90+10.12)/2 (11.66-11.96)x(13.90+13.90)/2 (11.91-11.66)x(13.65+13.90)/2 (10.04-11.91)x(13.70+13.65)/2 (0.00-10.04)x(13.95+13.70)/2 (-8.39-0.00)x(13.74+13.95)/2	125.53 10.18 16.56 4.59 149.63 -79.39 -4.17 3.44 -25.57 -138.80 -116.16		
A RIPORTARE mq			54.16		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			54.16			
C-3 19.66	R1	(-13.10--11.21)x(13.40+13.40)/2 (-13.09--13.10)x(12.91+13.40)/2 (-11.21--13.09)x(12.81+12.91)/2	-25.33 0.13 24.18	54.16		
C-3 19.66	R2	(4.90--11.21)x(12.00+12.81)/2 (6.80-4.90)x(8.51+12.00)/2 (14.72-6.80)x(8.50+8.51)/2 (17.55-14.72)x(8.50+8.50)/2 (19.12-17.55)x(8.48+8.50)/2 (18.42-19.12)x(8.88+8.48)/2 (16.42-18.42)x(8.88+8.88)/2 (7.67-16.42)x(13.88+8.88)/2 (7.36-7.67)x(13.88+13.88)/2 (7.61-7.36)x(13.64+13.88)/2 (5.75-7.61)x(13.68+13.64)/2 (0.00-5.75)x(13.83+13.68)/2 (-5.23-0.00)x(13.70+13.83)/2 (-7.09--5.23)x(13.65+13.70)/2 (-6.85--7.09)x(13.90+13.65)/2 (-7.15--6.85)x(13.90+13.90)/2 (-8.03--7.15)x(13.40+13.90)/2 (-11.21--8.03)x(13.40+13.40)/2	199.84 19.48 67.36 24.06 13.33 -6.08 -17.76 -99.58 -4.30 3.44 -25.41 -79.09 -71.99 -25.44 3.31 -4.17 -12.01 -42.61	1.02		
C-4 29.59	R1	(-15.29--15.30)x(12.87+13.33)/2 (4.46--15.29)x(12.00+12.87)/2 (4.74-4.46)x(8.52+12.00)/2 (10.63-4.74)x(8.40+8.52)/2 (18.55-10.63)x(7.94+8.40)/2 (17.01-18.55)x(8.82+7.94)/2 (15.01-17.01)x(8.82+8.82)/2 (6.26-15.01)x(13.82+8.82)/2 (5.95-6.26)x(13.82+13.82)/2 (6.20-5.95)x(13.57+13.82)/2 (4.34-6.20)x(13.62+13.57)/2 (0.00-4.34)x(13.73+13.62)/2 (-4.05-0.00)x(13.63+13.73)/2 (-5.92--4.05)x(13.58+13.63)/2 (-5.67--5.92)x(13.83+13.58)/2 (-5.98--5.67)x(13.83+13.83)/2 (-6.85--5.98)x(13.33+13.83)/2 (-15.30--6.85)x(13.33+13.33)/2	0.13 245.59 2.87 49.83 64.71 -12.91 -17.64 -99.05 -4.28 3.42 -25.29 -59.35 -55.40 -25.44 3.43 -4.29 -11.81 -112.64	57.62		
C-5 42.35	R1	(-17.93--17.94)x(12.75+13.36)/2 (-4.41--17.93)x(12.00+12.75)/2 (-2.75--4.41)x(8.54+12.00)/2 (16.53--2.75)x(8.39+8.54)/2 (18.66-16.53)x(7.74+8.39)/2 (16.67-18.66)x(8.88+7.74)/2 (14.67-16.67)x(8.88+8.88)/2 (5.92-14.67)x(13.88+8.88)/2	0.13 167.31 17.05 163.21 17.18 -16.54 -17.76 -99.58	58.12		
A RIPORTARE mq			231.00			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			231.00		
C-6 57.35	R1	$(5.62-5.92) \times (13.88+13.88) / 2$	-4.16	92.02	
		$(5.85-5.62) \times (13.64+13.88) / 2$	3.16		
		$(4.00-5.85) \times (13.68+13.64) / 2$	-25.27		
		$(0.00-4.00) \times (13.76+13.68) / 2$	-54.88		
		$(-4.00-0.00) \times (13.66+13.76) / 2$	-54.84		
		$(-5.86--4.00) \times (13.61+13.66) / 2$	-25.36		
		$(-5.61--5.86) \times (13.86+13.61) / 2$	3.43		
		$(-5.92--5.61) \times (13.86+13.86) / 2$	-4.30		
		$(-6.79--5.92) \times (13.36+13.86) / 2$	-11.84		
		$(-17.94--6.79) \times (13.36+13.36) / 2$	-148.96		
		$(-25.23--25.24) \times (13.12+13.63) / 2$	0.13		
		$(-24.71--25.23) \times (13.00+13.12) / 2$	6.79		
		$(-21.93--24.71) \times (12.65+13.00) / 2$	35.65		
		$(-21.91--21.93) \times (11.97+12.65) / 2$	0.25		
		$(-21.53--21.91) \times (12.00+11.97) / 2$	4.55		
		$(-3.19--21.53) \times (11.00+12.00) / 2$	210.91		
		$(-2.56--3.19) \times (10.00+11.00) / 2$	6.61		
		$(-1.01--2.56) \times (8.55+10.00) / 2$	14.38		
		$(-0.89--1.01) \times (9.00+8.55) / 2$	1.05		
		$(7.95--0.89) \times (8.94+9.00) / 2$	79.29		
$(7.97-7.95) \times (6.71+8.94) / 2$	0.16				
$(10.15-7.97) \times (6.98+6.71) / 2$	14.92				
$(10.20-10.15) \times (6.98+6.98) / 2$	0.35				
$(13.44-10.20) \times (6.98+6.98) / 2$	22.62				
$(21.92-13.44) \times (6.29+6.98) / 2$	56.26				
$(16.74-21.92) \times (9.25+6.29) / 2$	-40.25				
$(14.74-16.74) \times (9.25+9.25) / 2$	-18.50				
$(5.99-14.74) \times (14.25+9.25) / 2$	-102.81				
$(5.68-5.99) \times (14.25+14.25) / 2$	-4.42				
$(5.87-5.68) \times (14.07+14.25) / 2$	2.69				
$(4.07-5.87) \times (14.05+14.07) / 2$	-25.31				
$(0.00-4.07) \times (14.03+14.05) / 2$	-57.14				
$(-3.93-0.00) \times (13.93+14.03) / 2$	-54.94				
$(-5.80--3.93) \times (13.88+13.93) / 2$	-26.00				
$(-5.55--5.80) \times (14.13+13.88) / 2$	3.50				
$(-5.85--5.55) \times (14.13+14.13) / 2$	-4.24				
$(-6.73--5.85) \times (13.63+14.13) / 2$	-12.21				
$(-25.24--6.73) \times (13.63+13.63) / 2$	-252.29				
C-7 70.11	R1	$(-28.36--30.71) \times (13.00+14.03) / 2$	31.76	138.00	
		$(-26.48--28.36) \times (12.00+13.00) / 2$	23.50		
		$(-21.74--26.48) \times (11.51+12.00) / 2$	55.72		
		$(-3.74--21.74) \times (11.00+11.51) / 2$	202.59		
		$(-3.25--3.74) \times (10.00+11.00) / 2$	5.15		
		$(-2.62--3.25) \times (9.00+10.00) / 2$	5.98		
		$(-2.48--2.62) \times (8.67+9.00) / 2$	1.24		
		$(0.77--2.48) \times (8.00+8.67) / 2$	27.09		
		$(1.01-0.77) \times (6.70+8.00) / 2$	1.76		
		$(22.77-1.01) \times (6.35+6.70) / 2$	141.98		
		$(16.78-22.77) \times (9.78+6.35) / 2$	-48.31		
		A RIPORTARE mq			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			448.46		
C-8 82.82	R1	$(14.78-16.78) \times (9.78+9.78) / 2$	-19.56	199.30	
		$(6.03-14.78) \times (14.78+9.78) / 2$	-107.45		
		$(5.73-6.03) \times (14.77+14.78) / 2$	-4.43		
		$(5.87-5.73) \times (14.63+14.77) / 2$	2.06		
		$(4.11-5.87) \times (14.57+14.63) / 2$	-25.70		
		$(0.00-4.11) \times (14.45+14.57) / 2$	-59.64		
		$(-3.89-0.00) \times (14.33+14.45) / 2$	-55.98		
		$(-5.76--3.89) \times (14.27+14.33) / 2$	-26.74		
		$(-5.50--5.76) \times (14.53+14.27) / 2$	3.74		
		$(-5.81--5.50) \times (14.53+14.53) / 2$	-4.50		
		$(-6.68--5.81) \times (14.03+14.53) / 2$	-12.42		
		$(-30.71--6.68) \times (14.03+14.03) / 2$	-337.14		
		$(-29.31--32.20) \times (13.25+14.62) / 2$	40.27		
		$(-28.89--29.31) \times (13.00+13.25) / 2$	5.51		
		$(-27.10--28.89) \times (12.75+13.00) / 2$	23.05		
		$(-27.08--27.10) \times (11.97+12.75) / 2$	0.25		
		$(-22.04--27.08) \times (11.46+11.97) / 2$	59.04		
$(-6.61--22.04) \times (11.00+11.46) / 2$	173.28				
$(-6.28--6.61) \times (10.00+11.00) / 2$	3.47				
$(-5.68--6.28) \times (8.83+10.00) / 2$	5.65				
$(-5.57--5.68) \times (9.00+8.83) / 2$	0.98				
$(0.23--5.57) \times (8.34+9.00) / 2$	50.29				
$(0.25-0.23) \times (6.71+8.34) / 2$	0.15				
$(28.00-0.25) \times (5.12+6.71) / 2$	164.14				
$(27.52-28.00) \times (5.40+5.12) / 2$	-2.52				
$(25.52-27.52) \times (5.40+5.40) / 2$	-10.80				
$(16.77-25.52) \times (10.40+5.40) / 2$	-69.13				
$(14.77-16.77) \times (10.40+10.40) / 2$	-20.80				
$(6.02-14.77) \times (15.40+10.40) / 2$	-112.88				
$(5.71-6.02) \times (15.40+15.40) / 2$	-4.77				
$(5.85-5.71) \times (15.26+15.40) / 2$	2.15				
$(4.10-5.85) \times (15.20+15.26) / 2$	-26.65				
$(0.00-4.10) \times (15.05+15.20) / 2$	-62.01				
$(-3.90-0.00) \times (14.92+15.05) / 2$	-58.44				
$(-5.78--3.90) \times (14.85+14.92) / 2$	-27.98				
$(-5.52--5.78) \times (15.12+14.85) / 2$	3.90				
$(-5.82--5.52) \times (15.12+15.12) / 2$	-4.54				
$(-6.70--5.82) \times (14.62+15.12) / 2$	-13.09				
$(-32.20--6.70) \times (14.62+14.62) / 2$	-372.81				
C-9 92.82	R1	$(27.51-28.00) \times (6.00+5.71) / 2$	-2.87	254.29	
		$(25.51-27.51) \times (6.00+6.00) / 2$	-12.00		
		$(16.76-25.51) \times (11.00+6.00) / 2$	-74.38		
		$(14.76-16.76) \times (11.00+11.00) / 2$	-22.00		
		$(6.01-14.76) \times (16.00+11.00) / 2$	-118.13		
		$(5.70-6.01) \times (16.00+16.00) / 2$	-4.96		
		$(5.84-5.70) \times (15.86+16.00) / 2$	2.23		
		$(4.09-5.84) \times (15.80+15.86) / 2$	-27.70		
		$(0.00-4.09) \times (15.65+15.80) / 2$	-64.32		
		$(-3.91-0.00) \times (15.52+15.65) / 2$	-60.94		
		A RIPORTARE mq			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			-385.07		
		(-5.80--3.91) x (15.45+15.52) /2	-29.27		
		(-5.53--5.80) x (15.72+15.45) /2	4.21		
		(-5.84--5.53) x (15.72+15.72) /2	-4.87		
		(-6.71--5.84) x (15.22+15.72) /2	-13.46		
		(-33.23--6.71) x (15.22+15.22) /2	-403.63		
		(-32.41--33.23) x (15.00+15.22) /2	12.39		
		(-29.05--32.41) x (14.95+15.00) /2	50.32		
		(-29.03--29.05) x (12.93+14.95) /2	0.28		
		(-28.23--29.03) x (13.00+12.93) /2	10.37		
		(-26.59--28.23) x (12.70+13.00) /2	21.07		
		(-26.57--26.59) x (12.24+12.70) /2	0.25		
		(-22.53--26.57) x (11.59+12.24) /2	48.14		
		(-6.84--22.53) x (10.93+11.59) /2	176.67		
		(-6.82--6.84) x (9.33+10.93) /2	0.20		
		(-1.60--6.82) x (8.00+9.33) /2	45.23		
		(2.86--1.60) x (8.24+8.00) /2	36.22		
		(2.88--2.86) x (6.80+8.24) /2	0.15		
		(3.18--2.88) x (7.00+6.80) /2	2.07		
		(28.00--3.18) x (5.56+7.00) /2	155.87		
C-9 92.82	R2	(28.30--28.00) x (5.54+5.56) /2	1.67	272.86	
		(28.00--28.30) x (5.71+5.54) /2	-1.69		
C-9 92.82	S1	(28.59--28.30) x (5.52+5.54) /2	1.60	0.02	
		(28.30--28.59) x (5.54+5.37) /2	-1.58		
C-9 92.82	R3	(28.61--28.59) x (4.36+5.37) /2	0.10	0.02	
		(30.47--28.61) x (4.30+4.36) /2	8.05		
		(28.59--30.47) x (5.37+4.30) /2	-9.09		
C-10 102.88	R1	(27.49--28.30) x (6.71+6.25) /2	-5.25	0.94	
		(25.49--27.49) x (6.71+6.71) /2	-13.42		
		(16.74--25.49) x (11.71+6.71) /2	-80.59		
		(14.74--16.74) x (11.71+11.71) /2	-23.42		
		(5.99--14.74) x (16.71+11.71) /2	-124.34		
		(5.69--5.99) x (16.71+16.71) /2	-5.01		
		(5.82--5.69) x (16.57+16.71) /2	2.16		
		(4.07--5.82) x (16.51+16.57) /2	-28.95		
		(0.00--4.07) x (16.37+16.51) /2	-66.91		
		(-3.93--0.00) x (16.23+16.37) /2	-64.06		
		(-5.81--3.93) x (16.17+16.23) /2	-30.46		
		(-5.54--5.81) x (16.43+16.17) /2	4.40		
		(-5.85--5.54) x (16.43+16.43) /2	-5.09		
		(-6.72--5.85) x (15.93+16.43) /2	-14.08		
		(-33.20--6.72) x (15.93+15.93) /2	-421.83		
		(-30.77--33.20) x (15.00+15.93) /2	37.58		
		(-27.58--30.77) x (14.93+15.00) /2	47.74		
		(-27.56--27.58) x (13.00+14.93) /2	0.28		
		(-26.67--27.56) x (13.00+13.00) /2	11.57		
		(-21.84--26.67) x (12.66+13.00) /2	61.97		
		(-21.82--21.84) x (11.80+12.66) /2	0.24		
A RIPORTARE mq			-717.47		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			-717.47		
		(-6.15--21.82)x(11.10+11.80)/2	179.42		
		(-6.13--6.15)x(9.46+11.10)/2	0.21		
		(0.12--6.13)x(8.00+9.46)/2	54.56		
		(6.74-0.12)x(8.10+8.00)/2	53.29		
		(6.76-6.74)x(6.66+8.10)/2	0.15		
		(28.30-6.76)x(5.63+6.66)/2	132.36		
C-10 102.88	R2	(28.30-28.59)x(6.25+6.08)/2	-1.79	297.48	
		(28.59-28.30)x(5.61+5.63)/2	1.63		
C-10 102.88	R3	(28.59-30.44)x(6.08+5.03)/2	-10.28	0.16	
		(29.34-28.59)x(5.58+5.61)/2	4.20		
		(29.36-29.34)x(4.39+5.58)/2	0.10		
		(30.44-29.36)x(4.37+4.39)/2	4.73		
C-10 102.88	R4	(30.44-30.59)x(5.03+4.94)/2	-0.75	1.25	
		(30.59-30.44)x(4.37+4.37)/2	0.66		
C-10 102.88	R5	(31.63-30.59)x(4.35+4.37)/2	4.53	0.09	
		(30.59-31.63)x(4.94+4.35)/2	-4.83		
C-11 110.20	R1	(-31.73--31.74)x(16.32+16.53)/2	0.16	0.30	
		(-31.70--31.73)x(16.00+16.32)/2	0.48		
		(-26.92--31.70)x(15.00+16.00)/2	74.09		
		(-25.92--26.92)x(14.96+15.00)/2	14.98		
		(-25.90--25.92)x(13.03+14.96)/2	0.28		
		(-24.72--25.90)x(13.00+13.03)/2	15.36		
		(-20.27--24.72)x(12.69+13.00)/2	57.16		
		(-20.25--20.27)x(11.72+12.69)/2	0.24		
		(-4.98--20.25)x(11.14+11.72)/2	174.54		
		(-4.95--4.98)x(9.48+11.14)/2	0.31		
		(1.15--4.95)x(8.00+9.48)/2	53.31		
		(4.00-1.15)x(8.83+8.00)/2	23.98		
		(6.19-4.00)x(8.83+8.83)/2	19.34		
		(10.69-6.19)x(7.86+8.83)/2	37.55		
		(10.71-10.69)x(6.31+7.86)/2	0.14		
		(30.44-10.71)x(5.62+6.31)/2	117.69		
		(27.48-30.44)x(7.31+5.62)/2	-19.14		
		(25.48-27.48)x(7.31+7.31)/2	-14.62		
		(16.73-25.48)x(12.31+7.31)/2	-85.84		
		(14.73-16.73)x(12.31+12.31)/2	-24.62		
		(5.98-14.73)x(17.31+12.31)/2	-129.59		
		(5.67-5.98)x(17.30+17.31)/2	-5.36		
		(5.81-5.67)x(17.17+17.30)/2	2.41		
		(4.06-5.81)x(17.10+17.17)/2	-29.99		
		(0.00-4.06)x(16.96+17.10)/2	-69.14		
		(-3.94-0.00)x(16.82+16.96)/2	-66.55		
		(-5.82--3.94)x(16.76+16.82)/2	-31.57		
		(-5.56--5.82)x(17.03+16.76)/2	4.39		
		(-5.86--5.56)x(17.03+17.03)/2	-5.11		
		(-6.74--5.86)x(16.53+17.03)/2	-14.77		
A RIPORTARE mq			100.11		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			100.11		
C-11 110.20	R2	(-31.74--6.74)x(16.53+16.53)/2 (30.59-32.67)x(5.53+4.34)/2 (30.61-30.59)x(4.29+5.53)/2 (32.67-30.61)x(4.27+4.29)/2	-413.25 -10.26 0.10 8.82	313.14	
C-11 110.20	R3	(32.80-32.67)x(4.26+4.27)/2 (32.67-32.80)x(4.34+4.26)/2	0.55 -0.56	1.34	
C-12 120.68	R1	(27.46-30.44)x(8.24+6.54)/2 (25.46-27.46)x(8.24+8.24)/2 (16.71-25.46)x(13.24+8.24)/2 (14.71-16.71)x(13.24+13.24)/2 (5.96-14.71)x(18.24+13.24)/2 (5.66-5.96)x(18.24+18.24)/2 (5.81-5.66)x(18.09+18.24)/2 (4.04-5.81)x(18.04+18.09)/2 (0.00-4.04)x(17.92+18.04)/2 (-3.96-0.00)x(17.80+17.92)/2 (-5.83--3.96)x(17.74+17.80)/2 (-5.57--5.83)x(18.00+17.74)/2 (-5.88--5.57)x(18.00+18.00)/2 (-6.75--5.88)x(17.50+18.00)/2 (-28.65--6.75)x(17.50+17.50)/2 (-28.40--28.65)x(16.80+17.50)/2 (-27.75--28.40)x(16.00+16.80)/2 (-22.55--27.75)x(15.03+16.00)/2 (-22.53--22.55)x(13.12+15.03)/2 (-17.63--22.53)x(13.00+13.12)/2 (-16.97--17.63)x(12.75+13.00)/2 (-16.94--16.97)x(11.64+12.75)/2 (-2.43--16.94)x(11.09+11.64)/2 (-2.40--2.43)x(9.39+11.09)/2 (8.60--2.40)x(8.00+9.39)/2 (13.82-8.60)x(7.78+8.00)/2 (13.84-13.82)x(6.17+7.78)/2 (30.44-13.84)x(5.37+6.17)/2	-22.02 -16.48 -93.98 -26.48 -137.72 -5.47 2.72 -31.98 -72.64 -70.73 -33.23 4.65 -5.58 -15.44 -383.25 4.29 10.66 80.68 0.28 63.99 8.50 0.37 164.91 0.31 95.65 41.19 0.14 95.78	0.01	
C-12 120.68	R2	(30.44-30.59)x(6.54+6.45)/2 (30.59-30.44)x(5.36+5.37)/2	-0.97 0.80	340.88	
C-12 120.68	R3	(32.67-30.59)x(5.26+5.36)/2 (30.59-32.67)x(6.45+5.26)/2	11.04 -12.18	0.17	
C-12 120.68	S1	(32.67-32.80)x(5.26+5.19)/2 (32.80-32.67)x(5.26+5.26)/2	-0.68 0.68	1.14	
C-12 120.68	S2	(32.80-33.39)x(5.19+4.85)/2 (33.39-32.80)x(5.23+5.26)/2	-2.96 3.09	0.13	
C-12	S3	(33.72-33.39)x(5.21+5.23)/2	1.72		
A RIPORTARE mq			1.72		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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			1.72			
120.68		(33.74-33.72) x (4.65+5.21) / 2 (33.39-33.74) x (4.85+4.65) / 2	0.10 -1.66			
C-12 120.68	R4	(33.75-33.74) x (4.31+4.65) / 2 (34.35-33.75) x (4.31+4.31) / 2 (33.74-34.35) x (4.65+4.31) / 2	0.04 2.59 -2.73	0.16		
C-13 131.56	R1	(27.45-32.67) x (9.30+6.32) / 2 (25.45-27.45) x (9.30+9.30) / 2 (16.70-25.45) x (14.30+9.30) / 2 (14.70-16.70) x (14.30+14.30) / 2 (5.95-14.70) x (19.30+14.30) / 2 (5.64-5.95) x (19.30+19.30) / 2 (5.80-5.64) x (19.15+19.30) / 2 (4.03-5.80) x (19.10+19.15) / 2 (0.00-4.03) x (19.00+19.10) / 2 (-3.97-0.00) x (18.90+19.00) / 2 (-5.83--3.97) x (18.85+18.90) / 2 (-5.59--5.83) x (19.10+18.85) / 2 (-5.89--5.59) x (19.10+19.10) / 2 (-8.52--5.89) x (17.60+19.10) / 2 (-23.03--8.52) x (17.60+17.60) / 2 (-22.59--23.03) x (17.00+17.60) / 2 (-21.17--22.59) x (16.00+17.00) / 2 (-17.76--21.17) x (15.04+16.00) / 2 (-17.74--17.76) x (13.42+15.04) / 2 (-12.81--17.74) x (13.00+13.42) / 2 (-12.05--12.81) x (12.84+13.00) / 2 (-12.02--12.05) x (11.61+12.84) / 2 (1.45--12.02) x (11.21+11.61) / 2 (2.67-1.45) x (10.45+11.21) / 2 (2.69-2.67) x (8.52+10.45) / 2 (5.85-2.69) x (8.00+8.52) / 2 (17.63-5.85) x (7.69+8.00) / 2 (17.65-17.63) x (6.10+7.69) / 2 (23.13-17.65) x (6.12+6.10) / 2 (32.67-23.13) x (5.92+6.12) / 2	-40.77 -18.60 -103.25 -28.60 -147.00 -5.98 3.08 -33.85 -76.77 -75.23 -35.11 4.55 -5.73 -48.26 -255.38 7.61 23.43 52.92 0.28 65.13 9.82 0.37 153.69 13.21 0.19 26.10 92.41 0.14 33.48 57.43	0.10		
C-13 131.56	R2	(33.39-32.67) x (5.91+5.92) / 2 (32.67-33.39) x (6.32+5.91) / 2	4.26 -4.40	330.69		
C-14 142.90	R1	(-16.43--16.65) x (19.00+19.74) / 2 (-14.20--16.43) x (18.00+19.00) / 2 (-12.81--14.20) x (17.00+18.00) / 2 (-10.30--12.81) x (16.00+17.00) / 2 (-9.65--10.30) x (15.67+16.00) / 2 (-8.55--9.65) x (15.00+15.67) / 2 (-7.37--8.55) x (14.00+15.00) / 2 (-6.70--7.37) x (13.51+14.00) / 2 (-4.98--6.70) x (13.00+13.51) / 2 (-2.83--4.98) x (12.00+13.00) / 2	4.26 41.26 24.32 41.41 10.29 16.87 17.11 9.22 22.80 26.88	0.14		
A RIPORTARE mq			214.42			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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	214.42				
C-15 153.41	RI	$(1.22-2.83) \times (11.95+12.00) / 2$	48.50				
		$(1.25-1.22) \times (10.41+11.95) / 2$	0.34				
		$(9.49-1.25) \times (9.78+10.41) / 2$	83.18				
		$(9.52-9.49) \times (7.82+9.78) / 2$	0.26				
		$(10.96-9.52) \times (8.00+7.82) / 2$	11.39				
		$(23.10-10.96) \times (7.60+8.00) / 2$	94.69				
		$(23.12-23.10) \times (6.21+7.60) / 2$	0.14				
		$(23.35-23.12) \times (7.00+6.21) / 2$	1.52				
		$(31.74-23.35) \times (6.35+7.00) / 2$	56.00				
		$(34.63-31.74) \times (6.28+6.35) / 2$	18.25				
		$(27.44-34.63) \times (10.39+6.28) / 2$	-59.93				
		$(25.44-27.44) \times (10.39+10.39) / 2$	-20.78				
		$(16.69-25.44) \times (15.39+10.39) / 2$	-112.79				
		$(14.69-16.69) \times (15.39+15.39) / 2$	-30.78				
		$(5.94-14.69) \times (20.39+15.39) / 2$	-156.54				
		$(5.63-5.94) \times (20.39+20.39) / 2$	-6.32				
		$(5.81-5.63) \times (20.21+20.39) / 2$	3.65				
		$(4.02-5.81) \times (20.19+20.21) / 2$	-36.16				
		$(0.00-4.02) \times (20.13+20.19) / 2$	-81.04				
		$(-3.98-0.00) \times (20.03+20.13) / 2$	-79.92				
		$(-5.84-3.98) \times (19.99+20.03) / 2$	-37.22				
		$(-5.60-5.84) \times (20.24+19.99) / 2$	4.83				
		$(-5.90-5.60) \times (20.24+20.24) / 2$	-6.07				
		$(-6.78-5.90) \times (19.74+20.24) / 2$	-17.59				
		$(-16.65-6.78) \times (19.74+19.74) / 2$	-194.83				
						302.80	
				$(-12.65-13.33) \times (18.76+20.79) / 2$	13.45		
				$(-12.05-12.65) \times (18.61+18.76) / 2$	11.21		
				$(-8.37-12.05) \times (18.94+18.61) / 2$	69.09		
				$(-8.35-8.37) \times (18.00+18.94) / 2$	0.37		
				$(-5.45-8.35) \times (17.00+18.00) / 2$	50.75		
				$(-3.76-5.45) \times (16.00+17.00) / 2$	27.89		
				$(-1.23-3.76) \times (15.00+16.00) / 2$	39.21		
		$(0.32-1.23) \times (14.33+15.00) / 2$	22.73				
		$(1.04-0.32) \times (14.00+14.33) / 2$	10.20				
		$(1.98-1.04) \times (13.25+14.00) / 2$	12.81				
		$(3.20-1.98) \times (13.00+13.25) / 2$	16.01				
		$(6.75-3.20) \times (12.00+13.00) / 2$	44.38				
		$(7.32-6.75) \times (11.82+12.00) / 2$	6.79				
		$(7.34-7.32) \times (10.59+11.82) / 2$	0.22				
		$(15.92-7.34) \times (10.04+10.59) / 2$	88.50				
		$(15.95-15.92) \times (8.25+10.04) / 2$	0.27				
		$(22.12-15.95) \times (8.00+8.25) / 2$	50.13				
		$(29.14-22.12) \times (6.99+8.00) / 2$	52.61				
		$(29.15-29.14) \times (6.41+6.99) / 2$	0.07				
		$(38.41-29.15) \times (6.26+6.41) / 2$	58.66				
		$(38.18-38.41) \times (6.40+6.26) / 2$	-1.46				
		$(36.18-38.18) \times (6.40+6.40) / 2$	-12.80				
		$(27.43-36.18) \times (11.40+6.40) / 2$	-77.88				
		$(25.43-27.43) \times (11.40+11.40) / 2$	-22.80				
		$(16.68-25.43) \times (16.40+11.40) / 2$	-121.62				
		A RIPORTARE mq	338.79				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10				
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
		RIPORTO mq	338.79				
C-16 168.05	R1	$(14.68-16.68) \times (16.40+16.40) / 2$	-32.80				
		$(5.93-14.68) \times (21.40+16.40) / 2$	-165.38				
		$(5.62-5.93) \times (21.40+21.40) / 2$	-6.63				
		$(5.82-5.62) \times (21.20+21.40) / 2$	4.26				
		$(4.01-5.82) \times (21.20+21.20) / 2$	-38.37				
		$(0.00-4.01) \times (21.19+21.20) / 2$	-84.99				
		$(-3.99-0.00) \times (21.09+21.19) / 2$	-84.35				
		$(-5.85--3.99) \times (21.04+21.09) / 2$	-39.18				
		$(-5.61--5.85) \times (21.29+21.04) / 2$	5.08				
		$(-5.91--5.61) \times (21.29+21.29) / 2$	-6.39				
		$(-6.79--5.91) \times (20.79+21.29) / 2$	-18.52				
		$(-13.33--6.79) \times (20.79+20.79) / 2$	-135.97				
						264.45	
				$(-9.92--11.79) \times (22.00+22.18) / 2$	41.31		
				$(-9.69--9.92) \times (21.00+22.00) / 2$	4.95		
				$(-8.24--9.69) \times (20.31+21.00) / 2$	29.95		
				$(-6.62--8.24) \times (20.00+20.31) / 2$	32.65		
				$(-5.30--6.62) \times (19.00+20.00) / 2$	25.74		
				$(1.93--5.30) \times (18.84+19.00) / 2$	136.79		
				$(3.20-1.93) \times (17.49+18.84) / 2$	23.07		
				$(4.24-3.20) \times (17.00+17.49) / 2$	17.93		
				$(5.78-4.24) \times (16.00+17.00) / 2$	25.41		
				$(7.04-5.78) \times (15.00+16.00) / 2$	19.53		
				$(8.60-7.04) \times (14.43+15.00) / 2$	22.96		
				$(9.06-8.60) \times (14.00+14.43) / 2$	6.54		
				$(9.76-9.06) \times (13.59+14.00) / 2$	9.66		
				$(12.88-9.76) \times (13.00+13.59) / 2$	41.48		
				$(15.88-12.88) \times (12.00+13.00) / 2$	37.50		
				$(16.69-15.88) \times (11.74+12.00) / 2$	9.61		
				$(16.72-16.69) \times (10.95+11.74) / 2$	0.34		
				$(25.93-16.72) \times (10.39+10.95) / 2$	98.27		
				$(25.96-25.93) \times (9.38+10.39) / 2$	0.30		
				$(29.60-25.96) \times (9.00+9.38) / 2$	33.45		
		$(34.87-29.60) \times (8.55+9.00) / 2$	46.24				
		$(27.42-34.87) \times (12.80+8.55) / 2$	-79.53				
		$(25.42-27.42) \times (12.80+12.80) / 2$	-25.60				
		$(16.67-25.42) \times (17.80+12.80) / 2$	-133.88				
		$(14.67-16.67) \times (17.80+17.80) / 2$	-35.60				
		$(5.92-14.67) \times (22.80+17.80) / 2$	-177.63				
		$(5.62-5.92) \times (22.80+22.80) / 2$	-6.84				
		$(5.84-5.62) \times (22.58+22.80) / 2$	4.99				
		$(4.00-5.84) \times (22.60+22.58) / 2$	-41.57				
		$(0.00-4.00) \times (22.65+22.60) / 2$	-90.50				
		$(-4.00-0.00) \times (22.55+22.65) / 2$	-90.40				
		$(-5.86--4.00) \times (22.50+22.55) / 2$	-41.90				
		$(-5.61--5.86) \times (22.75+22.50) / 2$	5.66				
		$(-5.92--5.61) \times (22.75+22.75) / 2$	-7.05				
		$(-6.79--5.92) \times (22.25+22.75) / 2$	-19.58				
		$(-11.79--6.79) \times (22.25+22.25) / 2$	-111.25				
C-17	R1	$(-10.03--12.40) \times (23.00+23.57) / 2$	55.19		187.00		
		A RIPORTARE mq	55.19				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			55.19		
181.30		(-9.85--10.03) x (22.94+23.00) / 2	4.13		
		(-9.82--9.85) x (21.74+22.94) / 2	0.67		
		(-6.98--9.82) x (21.00+21.74) / 2	60.69		
		(-0.62--6.98) x (20.00+21.00) / 2	130.38		
		(4.75--0.62) x (19.00+20.00) / 2	104.72		
		(7.54-4.75) x (18.95+19.00) / 2	52.94		
		(7.98-7.54) x (18.63+18.95) / 2	8.27		
		(9.72-7.98) x (18.00+18.63) / 2	31.87		
		(10.93-9.72) x (17.00+18.00) / 2	21.17		
		(12.40-10.93) x (16.00+17.00) / 2	24.26		
		(13.12-12.40) x (15.00+16.00) / 2	11.16		
		(16.88-13.12) x (14.00+15.00) / 2	54.52		
		(16.95-16.88) x (13.88+14.00) / 2	0.98		
		(21.42-16.95) x (13.57+13.88) / 2	61.35		
		(25.02-21.42) x (13.40+13.57) / 2	48.55		
		(25.35-25.02) x (13.00+13.40) / 2	4.36		
		(26.44-25.35) x (12.00+13.00) / 2	13.62		
		(28.44-26.44) x (11.00+12.00) / 2	23.00		
		(28.68-28.44) x (10.97+11.00) / 2	2.64		
		(32.54-28.68) x (10.00+10.97) / 2	40.47		
		(34.97-32.54) x (9.76+10.00) / 2	24.01		
		(27.42-34.97) x (14.08+9.76) / 2	-90.00		
		(25.42-27.42) x (14.08+14.08) / 2	-28.16		
		(16.67-25.42) x (19.08+14.08) / 2	-145.07		
		(14.67-16.67) x (19.08+19.08) / 2	-38.16		
		(5.92-14.67) x (24.08+19.08) / 2	-188.82		
		(5.61-5.92) x (24.08+24.08) / 2	-7.46		
		(5.86-5.61) x (23.83+24.08) / 2	5.99		
		(4.00-5.86) x (23.88+23.83) / 2	-44.37		
		(0.00-4.00) x (23.97+23.88) / 2	-95.70		
		(-4.00-0.00) x (23.87+23.97) / 2	-95.68		
		(-5.86--4.00) x (23.83+23.87) / 2	-44.36		
		(-5.62--5.86) x (24.07+23.83) / 2	5.75		
		(-5.92--5.62) x (24.07+24.07) / 2	-7.22		
		(-6.80--5.92) x (23.57+24.07) / 2	-20.96		
		(-12.40--6.80) x (23.57+23.57) / 2	-131.99		
C-18 186.40	R1	(-5.86--4.28) x (24.34+24.38) / 2	-38.49	147.26	
		(-5.62--5.86) x (24.58+24.34) / 2	5.87		
		(-5.92--5.62) x (24.58+24.58) / 2	-7.37		
		(-6.80--5.92) x (24.08+24.58) / 2	-21.41		
		(-11.59--6.80) x (24.08+24.08) / 2	-115.34		
		(-10.01--11.59) x (24.00+24.08) / 2	37.98		
		(-8.33--10.01) x (23.00+24.00) / 2	39.48		
		(-7.44--8.33) x (22.00+23.00) / 2	20.02		
		(-4.28--7.44) x (21.22+22.00) / 2	68.29		
C-18 186.40	R2	(-3.41--4.28) x (21.00+21.22) / 2	18.37	10.97	
		(1.42--3.41) x (20.00+21.00) / 2	99.02		
		(5.70-1.42) x (19.38+20.00) / 2	84.27		
		(8.27-5.70) x (18.43+19.38) / 2	48.59		
A RIPORTARE mq			250.25		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 12
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
		RIPORTO mq	250.25			
		$(9.89-8.27) \times (18.00+18.43) / 2$ $(11.49-9.89) \times (17.00+18.00) / 2$ $(12.69-11.49) \times (16.00+17.00) / 2$ $(14.80-12.69) \times (15.00+16.00) / 2$ $(17.29-14.80) \times (14.07+15.00) / 2$ $(20.86-17.29) \times (13.70+14.07) / 2$ $(22.80-20.86) \times (13.45+13.70) / 2$ $(26.15-22.80) \times (13.37+13.45) / 2$ $(28.37-26.15) \times (13.33+13.37) / 2$ $(28.67-28.37) \times (13.00+13.33) / 2$ $(30.39-28.67) \times (12.00+13.00) / 2$ $(30.86-30.39) \times (11.00+12.00) / 2$ $(31.88-30.86) \times (10.68+11.00) / 2$ $(35.19-31.88) \times (10.14+10.68) / 2$ $(27.42-35.19) \times (14.58+10.14) / 2$ $(25.42-27.42) \times (14.58+14.58) / 2$ $(16.67-25.42) \times (19.58+14.58) / 2$ $(14.67-16.67) \times (19.58+19.58) / 2$ $(5.92-14.67) \times (24.58+19.58) / 2$ $(5.61-5.92) \times (24.58+24.58) / 2$ $(5.86-5.61) \times (24.34+24.58) / 2$ $(4.00-5.86) \times (24.38+24.34) / 2$ $(0.00-4.00) \times (24.48+24.38) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (24.38+24.48) / 2$ $(-4.28--4.00) \times (24.38+24.38) / 2$	29.51 28.00 19.80 32.71 36.19 49.57 26.34 44.92 29.64 3.95 21.50 5.40 11.06 34.46 -96.04 -29.16 -149.45 -39.16 -193.20 -7.62 6.12 -45.31 -97.72 -97.72 -6.83	132.79		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		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
C-1	S1	7.51		(0.00)					
C-2	S1	0.40		(10.52)	10.52	41.607			
C-1	S2	1.24		(0.00)	3.79	2.350			
				1.24*10.52	3.79				
				1.24+2.20					
C-2	R1		2.20	(10.52)	6.73		7.403		
C-1	R1		31.09	(0.00)	10.52		448.415		
C-2	R2		54.16	(10.52)					
								43.957	455.818
C-2	S1	0.40		(10.52)	2.57	0.514			
				0.40*9.14	2.57				
				0.40+1.02					
C-3	R1		1.02	(19.66)	6.57		3.351		
C-2	R1		2.20	(10.52)					
	R2		54.16		9.14		520.889		
C-3	R2		57.62	(19.66)					
								0.514	524.240
C-3	R1		1.02	(19.66)					
	R2		57.62		9.93		579.713		
C-4	R1		58.12	(29.59)					579.713
C-4	R1		58.12	(29.59)	12.76		957.893		
C-5	R1		92.02	(42.35)					957.893
C-5	R1		92.02	(42.35)	15.00		1725.150		
C-6	R1		138.00	(57.35)					1725.150
A RIPORTARE :								44.471	4242.814

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				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 :						0.000		44.471	4242.814
C-6	R1		138.00	(57.35)					
C-7	R1		199.30	(70.11)	12.76		2151.974		2151.974
C-7	R1		199.30	(70.11)					
C-8	R1		254.29	(82.82)	12.71		2882.564		2882.564
C-8	R1		254.29	(82.82)					
C-9	R1		272.86	(92.82)	10.00		2635.750		
C-8	R0		0.00	(82.82)	10.00		0.100		
C-9	R2		0.02	(92.82)					
C-8	S0	0.00		(82.82)	10.00	0.100			
C-9	S1	0.02		(92.82)					
C-8	R0		0.00	(82.82)	10.00		4.700		
C-9	R3		0.94	(92.82)				0.100	2640.550
C-9	R1 R2		272.86 0.02	(92.82)	10.06		2868.911		
C-10	R1		297.48	(102.88)					
C-9	S1	0.02		(92.82)	1.12	0.011			
				0.02*10.06	1.12				
C-10	R2		0.16	(102.88)	8.94		0.715		
C-9	R3		0.94	(92.82)					
C-10	R3 R4 R5		1.25 0.09 0.30	(102.88)	10.06		12.977		
				0.02+0.16				0.011	2882.603
C-10	R1 R2 R3		297.48 0.16 1.25	(102.88)	7.32		2240.030		
C-11	R1		313.14	(110.20)					
A RIPORTARE :							2240.030	44.582	14800.505

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 15				
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
RIPORTO :							0.000	2240.030	44.582	14800.505
C-10	R4		0.09	(102.88)		7.32		0.329		
C-11	R0		0.00	(110.20)						
C-10	R5		0.30	(102.88)		7.32		6.039		
C-11	R2 R3		1.34 0.01	(110.20)						2246.398
C-11	R1		313.14	(110.20)		10.48		3427.065		
C-12	R1		340.88	(120.68)						
C-11	R2		1.34	(110.20)		10.48		12.995		
C-12	R3		1.14	(120.68)						
C-11	R3		0.01	(110.20)		10.48		0.052		
				0.01*10.48		10.48				
				0.01+0.00		10.48				
C-12	S1	0.00		(120.68)		0.00	0.000			
C-11	R0		0.00	(110.20)		10.48		0.891		
C-12	R2		0.17	(120.68)						
C-11	S0	0.00		(110.20)		10.48	0.681			
C-12	S2	0.13		(120.68)						
C-11	S0	0.00		(110.20)		10.48	0.838			
C-12	S3	0.16		(120.68)						
C-11	R0		0.00	(110.20)		10.48		0.524		
C-12	R4		0.10	(120.68)					1.519	3441.527
C-12	R1 R2 R3		340.88 0.17 1.14	(120.68)		10.88		3660.467		
C-13	R1		330.69	(131.56)						
C-12	S1 S2	0.00 0.13		(120.68)		5.24	0.341			
				0.13*10.88		5.24				
				0.13+0.14		5.64				
C-13	R2		0.14	(131.56)				0.395		
A RIPORTARE :							0.341	3660.862	46.101	20488.430

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 16			
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 :						0.341	3660.862	46.101	20488.430
C-12	S3	0.16		(120.68)	10.88	0.870			
C-13	S0	0.00		(131.56)					
C-12	R4		0.10	(120.68)	10.88		0.544		
C-13	R0		0.00	(131.56)				1.211	3661.406
C-13	R1		330.69	(131.56)					
	R2		0.14		11.34		3592.682		3592.682
C-14	R1		302.80	(142.90)					
C-14	R1		302.80	(142.90)	10.51		2980.899		2980.899
C-15	R1		264.45	(153.41)					
C-15	R1		264.45	(153.41)	14.64		3304.614		3304.614
C-16	R1		187.00	(168.05)					
C-16	R1		187.00	(168.05)	13.25		2214.472		2214.472
C-17	R1		147.26	(181.30)					
C-17	R1		147.26	(181.30)	5.10		742.101		742.101
C-18	R1		10.97	(186.40)					
	R2		132.79						
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			47.312	36984.604
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 17
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
C-1 0.00	C1	$(16.42-18.98) \times (13.92+12.46) / 2$	-33.77			
		$(16.12-16.42) \times (13.92+13.92) / 2$	-4.18			
		$(16.00-16.12) \times (14.04+13.92) / 2$	-1.68			
		$(16.50-16.00) \times (14.22+14.22) / 2$	7.11			
		$(20.79-16.50) \times (11.77+14.22) / 2$	55.75			
		$(20.13-20.79) \times (12.00+11.77) / 2$	-7.84			
		$(18.98-20.13) \times (12.46+12.00) / 2$	-14.06			
C-2 10.52	C1	$(11.96-18.57) \times (13.90+10.12) / 2$	-79.39		1.33	
		$(11.66-11.96) \times (13.90+13.90) / 2$	-4.17			
		$(11.54-11.66) \times (14.01+13.90) / 2$	-1.67			
		$(12.04-11.54) \times (14.20+14.20) / 2$	7.10			
		$(19.24-12.04) \times (10.09+14.20) / 2$	87.44			
		$(18.57-19.24) \times (10.12+10.09) / 2$	-6.77			
C-3 19.66	C1	$(-8.03--13.10) \times (13.40+13.40) / 2$	67.94			
		$(-7.15--8.03) \times (13.90+13.40) / 2$	12.01			
		$(-6.85--7.15) \times (13.90+13.90) / 2$	4.17			
		$(-6.73--6.85) \times (14.01+13.90) / 2$	1.67			
		$(-7.23--6.73) \times (14.20+14.20) / 2$	-7.10			
		$(-8.11--7.23) \times (13.70+14.20) / 2$	-12.28			
		$(-13.10--8.11) \times (13.70+13.70) / 2$	-68.36			
C-3 19.66	C2	$(18.42-19.12) \times (8.88+8.48) / 2$	-6.08			
		$(16.42-18.42) \times (8.88+8.88) / 2$	-17.76			
		$(7.67-16.42) \times (13.88+8.88) / 2$	-99.58			
		$(7.36-7.67) \times (13.88+13.88) / 2$	-4.30			
		$(7.25-7.36) \times (14.00+13.88) / 2$	-1.53			
		$(7.75-7.25) \times (14.18+14.18) / 2$	7.09			
		$(16.50-7.75) \times (9.18+14.18) / 2$	102.20			
		$(18.50-16.50) \times (9.18+9.18) / 2$	18.36			
		$(19.74-18.50) \times (8.48+9.18) / 2$	10.95			
		$(19.12-19.74) \times (8.48+8.48) / 2$	-5.26			
C-4 29.59	C1	$(-6.85--15.30) \times (13.33+13.33) / 2$	112.64			
		$(-5.98--6.85) \times (13.83+13.33) / 2$	11.81			
		$(-5.67--5.98) \times (13.83+13.83) / 2$	4.29			
		$(-5.56--5.67) \times (13.94+13.83) / 2$	1.53			
		$(-6.06--5.56) \times (14.13+14.13) / 2$	-7.07			
		$(-6.93--6.06) \times (13.63+14.13) / 2$	-12.08			
		$(-15.30--6.93) \times (13.63+13.63) / 2$	-114.08			
C-4 29.59	C2	$(17.01-18.55) \times (8.82+7.94) / 2$	-12.91			
		$(15.01-17.01) \times (8.82+8.82) / 2$	-17.64			
		$(6.26-15.01) \times (13.82+8.82) / 2$	-99.05			
		$(5.95-6.26) \times (13.82+13.82) / 2$	-4.28			
		$(5.84-5.95) \times (13.94+13.82) / 2$	-1.53			
		$(6.34-5.84) \times (14.12+14.12) / 2$	7.06			
		$(15.09-6.34) \times (9.12+14.12) / 2$	101.68			
		$(17.09-15.09) \times (9.12+9.12) / 2$	18.24			
		$(19.22-17.09) \times (7.90+9.12) / 2$	18.13			
		$(18.55-19.22) \times (7.94+7.90) / 2$	-5.31			
A RIPORTARE mq						
				4.39		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 18		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
C-5 42.35	C1	$(-6.79-17.94) \times (13.36+13.36) / 2$ $(-5.92-6.79) \times (13.86+13.36) / 2$ $(-5.61-5.92) \times (13.86+13.86) / 2$ $(-5.50-5.61) \times (13.97+13.86) / 2$ $(-6.00-5.50) \times (14.16+14.16) / 2$ $(-6.87-6.00) \times (13.66+14.16) / 2$ $(-17.95-6.87) \times (13.66+13.66) / 2$ $(-17.94-17.95) \times (13.36+13.66) / 2$	148.96 11.84 4.30 1.53 -7.08 -12.10 -151.35 0.14	3.76	
C-5 42.35	C2	$(16.67-18.66) \times (8.88+7.74) / 2$ $(14.67-16.67) \times (8.88+8.88) / 2$ $(5.92-14.67) \times (13.88+8.88) / 2$ $(5.62-5.92) \times (13.88+13.88) / 2$ $(5.50-5.62) \times (13.99+13.88) / 2$ $(6.00-5.50) \times (14.18+14.18) / 2$ $(14.75-6.00) \times (9.18+14.18) / 2$ $(16.75-14.75) \times (9.18+9.18) / 2$ $(19.95-16.75) \times (7.34+9.18) / 2$ $(18.66-19.95) \times (7.74+7.34) / 2$	-16.54 -17.76 -99.58 -4.16 -1.67 7.09 102.20 18.36 26.43 -9.73	4.64	
C-6 57.35	C2	$(-6.73-25.24) \times (13.63+13.63) / 2$ $(-5.85-6.73) \times (14.13+13.63) / 2$ $(-5.55-5.85) \times (14.13+14.13) / 2$ $(-5.43-5.55) \times (14.24+14.13) / 2$ $(-5.93-5.43) \times (14.43+14.43) / 2$ $(-6.81-5.93) \times (13.93+14.43) / 2$ $(-25.25-6.81) \times (13.93+13.93) / 2$ $(-25.24-25.25) \times (13.63+13.93) / 2$	252.29 12.21 4.24 1.70 -7.21 -12.48 -256.87 0.14	5.98	
C-6 57.35	C1	$(21.92-22.62) \times (6.29+6.24) / 2$ $(16.74-21.92) \times (9.25+6.29) / 2$ $(14.74-16.74) \times (9.25+9.25) / 2$ $(5.99-14.74) \times (14.25+9.25) / 2$ $(5.68-5.99) \times (14.25+14.25) / 2$ $(5.57-5.68) \times (14.37+14.25) / 2$ $(6.07-5.57) \times (14.55+14.55) / 2$ $(14.82-6.07) \times (9.55+14.55) / 2$ $(16.82-14.82) \times (9.55+9.55) / 2$ $(22.62-16.82) \times (6.24+9.55) / 2$	-4.39 -40.25 -18.50 -102.81 -4.42 -1.57 7.28 105.44 19.10 45.79	5.67	
C-7 70.11	C1	$(16.78-22.77) \times (9.78+6.35) / 2$ $(14.78-16.78) \times (9.78+9.78) / 2$ $(6.03-14.78) \times (14.78+9.78) / 2$ $(5.73-6.03) \times (14.77+14.78) / 2$ $(5.61-5.73) \times (14.89+14.77) / 2$ $(6.11-5.61) \times (15.08+15.07) / 2$ $(14.86-6.11) \times (10.08+15.08) / 2$ $(16.86-14.86) \times (10.08+10.08) / 2$ $(23.40-16.86) \times (6.34+10.08) / 2$ $(22.77-23.40) \times (6.35+6.34) / 2$	-48.31 -19.56 -107.45 -4.43 -1.78 7.54 110.08 20.16 53.69 -4.00	5.94	
A RIPORTARE mq					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 19		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
C-7 70.11	C2	$(-30.71-31.39) \times (14.03+14.33) / 2$ $(-6.68-30.71) \times (14.03+14.03) / 2$ $(-5.81-6.68) \times (14.53+14.03) / 2$ $(-5.50-5.81) \times (14.53+14.53) / 2$ $(-5.39-5.50) \times (14.65+14.53) / 2$ $(-5.89-5.39) \times (14.83+14.83) / 2$ $(-6.76-5.89) \times (14.33+14.83) / 2$ $(-31.39-6.76) \times (14.33+14.33) / 2$	9.64 337.14 12.42 4.50 1.60 -7.42 -12.68 -352.95	7.75	
C-8 82.82	C1	$(-6.70-32.20) \times (14.62+14.62) / 2$ $(-5.82-6.70) \times (15.12+14.62) / 2$ $(-5.52-5.82) \times (15.12+15.12) / 2$ $(-5.40-5.52) \times (15.23+15.12) / 2$ $(-5.90-5.40) \times (15.42+15.42) / 2$ $(-6.78-5.90) \times (14.92+15.42) / 2$ $(-32.83-6.78) \times (14.92+14.92) / 2$ $(-32.20-32.83) \times (14.62+14.92) / 2$	372.81 13.09 4.54 1.82 -7.71 -13.35 -388.67 9.31	8.16	
C-8 82.82	C2	$(27.52-28.00) \times (5.40+5.12) / 2$ $(25.52-27.52) \times (5.40+5.40) / 2$ $(16.77-25.52) \times (10.40+5.40) / 2$ $(14.77-16.77) \times (10.40+10.40) / 2$ $(6.02-14.77) \times (15.40+10.40) / 2$ $(5.71-6.02) \times (15.40+15.40) / 2$ $(5.60-5.71) \times (15.51+15.40) / 2$ $(6.10-5.60) \times (15.70+15.70) / 2$ $(14.85-6.10) \times (10.70+15.70) / 2$ $(16.85-14.85) \times (10.70+10.70) / 2$ $(25.60-16.85) \times (5.70+10.70) / 2$ $(27.60-25.60) \times (5.70+5.70) / 2$ $(28.67-27.60) \times (5.08+5.70) / 2$ $(28.00-28.67) \times (5.12+5.08) / 2$	-2.52 -10.80 -69.13 -20.80 -112.88 -4.77 -1.70 7.85 115.50 21.40 71.75 11.40 5.77 -3.42	7.65	
C-9 92.82	C1	$(-6.71-33.23) \times (15.22+15.22) / 2$ $(-5.84-6.71) \times (15.72+15.22) / 2$ $(-5.53-5.84) \times (15.72+15.72) / 2$ $(-5.42-5.53) \times (15.83+15.72) / 2$ $(-5.92-5.42) \times (16.02+16.02) / 2$ $(-6.79-5.92) \times (15.52+16.02) / 2$ $(-34.38-6.79) \times (15.52+15.52) / 2$ $(-33.23-34.38) \times (15.22+15.52) / 2$	403.63 13.46 4.87 1.74 -8.01 -13.72 -428.20 17.68	8.55	
C-9 92.82	C2	$(27.51-30.47) \times (6.00+4.30) / 2$ $(25.51-27.51) \times (6.00+6.00) / 2$ $(16.76-25.51) \times (11.00+6.00) / 2$ $(14.76-16.76) \times (11.00+11.00) / 2$ $(6.01-14.76) \times (16.00+11.00) / 2$ $(5.70-6.01) \times (16.00+16.00) / 2$ $(5.59-5.70) \times (16.11+16.00) / 2$ $(6.09-5.59) \times (16.30+16.30) / 2$ $(6.08-6.09) \times (16.30+16.30) / 2$	-15.24 -12.00 -74.38 -22.00 -118.13 -4.96 -1.77 8.15 -0.16		
A RIPORTARE mq			-240.49		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 20		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-240.49		
C-10 102.88	C2	(14.83-6.08) x (11.30+16.30) / 2	120.75	8.40	
		(16.83-14.83) x (11.30+11.30) / 2	22.60		
		(25.58-16.83) x (6.30+11.30) / 2	77.00		
		(27.58-25.58) x (6.30+6.30) / 2	12.60		
		(31.12-27.58) x (4.28+6.30) / 2	18.73		
		(30.47-31.12) x (4.30+4.28) / 2	-2.79		
		(-6.72--33.20) x (15.93+15.93) / 2	421.83		
		(-5.85--6.72) x (16.43+15.93) / 2	14.08		
		(-5.54--5.85) x (16.43+16.43) / 2	5.09		
		(-5.43--5.54) x (16.55+16.43) / 2	1.81		
C-10 102.88	C1	(-5.93--5.43) x (16.73+16.73) / 2	-8.37	8.42	
		(-6.80--5.93) x (16.23+16.73) / 2	-14.34		
		(-33.36--6.80) x (16.23+16.23) / 2	-431.07		
		(-33.35--33.36) x (15.99+16.23) / 2	0.16		
		(-33.20--33.35) x (15.93+15.99) / 2	2.39		
		(27.49-31.63) x (6.71+4.35) / 2	-22.89		
		(25.49-27.49) x (6.71+6.71) / 2	-13.42		
		(16.74-25.49) x (11.71+6.71) / 2	-80.59		
		(14.74-16.74) x (11.71+11.71) / 2	-23.42		
		(5.99-14.74) x (16.71+11.71) / 2	-124.34		
C-11 110.20	C1	(5.69-5.99) x (16.71+16.71) / 2	-5.01	8.91	
		(5.57-5.69) x (16.83+16.71) / 2	-2.01		
		(6.07-5.57) x (17.01+17.01) / 2	8.51		
		(14.82-6.07) x (12.01+17.01) / 2	126.96		
		(16.82-14.82) x (12.01+12.01) / 2	24.02		
		(25.57-16.82) x (7.01+12.01) / 2	83.21		
		(27.57-25.57) x (7.01+7.01) / 2	14.02		
		(32.25-27.57) x (4.34+7.01) / 2	26.56		
		(31.63-32.25) x (4.35+4.34) / 2	-2.69		
		(-6.74--31.74) x (16.53+16.53) / 2	413.25		
C-11 110.20	C2	(-5.86--6.74) x (17.03+16.53) / 2	14.77	7.91	
		(-5.56--5.86) x (17.02+17.03) / 2	5.11		
		(-5.44--5.56) x (17.14+17.02) / 2	2.05		
		(-5.94--5.44) x (17.32+17.32) / 2	-8.66		
		(-6.82--5.94) x (16.83+17.33) / 2	-15.03		
		(-31.74--6.82) x (16.83+16.83) / 2	-419.40		
		(27.48-32.80) x (7.31+4.26) / 2	-30.78		
		(25.48-27.48) x (7.31+7.31) / 2	-14.62		
		(16.73-25.48) x (12.31+7.31) / 2	-85.84		
		(14.73-16.73) x (12.31+12.31) / 2	-24.62		
A RIPORTARE mq			-38.03		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 21		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-38.03		
C-12 120.68	C1	$(27.56-25.56) \times (7.61+7.61) / 2$ $(33.42-27.56) \times (4.26+7.61) / 2$ $(32.80-33.42) \times (4.26+4.26) / 2$ $(-28.65-28.76) \times (17.50+17.80) / 2$ $(-6.75-28.65) \times (17.50+17.50) / 2$ $(-5.88-6.75) \times (18.00+17.50) / 2$ $(-5.57-5.88) \times (18.00+18.00) / 2$ $(-5.46-5.57) \times (18.11+18.00) / 2$ $(-5.96-5.46) \times (18.30+18.30) / 2$ $(-6.83-5.96) \times (17.80+18.30) / 2$ $(-28.76-6.83) \times (17.80+17.80) / 2$	15.22 34.78 -2.64 1.94 383.25 15.44 5.58 1.99 -9.15 -15.70 -390.35	9.33	
C-12 120.68	C2	$(27.46-34.35) \times (8.24+4.31) / 2$ $(25.46-27.46) \times (8.24+8.24) / 2$ $(16.71-25.46) \times (13.24+8.24) / 2$ $(14.71-16.71) \times (13.24+13.24) / 2$ $(5.96-14.71) \times (18.24+13.24) / 2$ $(5.66-5.96) \times (18.24+18.24) / 2$ $(5.54-5.66) \times (18.35+18.24) / 2$ $(6.04-5.54) \times (18.54+18.54) / 2$ $(14.79-6.04) \times (13.54+18.54) / 2$ $(16.79-14.79) \times (13.54+13.54) / 2$ $(25.54-16.79) \times (8.54+13.54) / 2$ $(27.54-25.54) \times (8.54+8.54) / 2$ $(34.96-27.54) \times (4.30+8.54) / 2$ $(34.35-34.96) \times (4.31+4.30) / 2$	-43.23 -16.48 -93.98 -26.48 -137.72 -5.47 -2.20 9.27 140.35 27.08 96.60 17.08 47.64 -2.63	7.00	
C-13 131.56	C1	$(-8.52-23.03) \times (17.60+17.60) / 2$ $(-5.89-8.52) \times (19.10+17.60) / 2$ $(-5.59-5.89) \times (19.10+19.10) / 2$ $(-5.47-5.59) \times (19.22+19.10) / 2$ $(-5.97-5.47) \times (19.40+19.40) / 2$ $(-8.60-5.97) \times (17.90+19.40) / 2$ $(-23.23-8.60) \times (17.90+17.90) / 2$ $(-23.08-23.23) \times (17.67+17.90) / 2$ $(-23.03-23.08) \times (17.60+17.67) / 2$	255.38 48.26 5.73 2.30 -9.70 -49.05 -261.88 2.67 0.88	9.83	
C-13 131.56	C2	$(33.39-34.02) \times (5.91+5.89) / 2$ $(27.45-33.39) \times (9.30+5.91) / 2$ $(25.45-27.45) \times (9.30+9.30) / 2$ $(16.70-25.45) \times (14.30+9.30) / 2$ $(14.70-16.70) \times (14.30+14.30) / 2$ $(5.95-14.70) \times (19.30+14.30) / 2$ $(5.64-5.95) \times (19.30+19.30) / 2$ $(5.53-5.64) \times (19.42+19.30) / 2$ $(6.03-5.53) \times (19.60+19.60) / 2$ $(14.78-6.03) \times (14.60+19.60) / 2$ $(16.78-14.78) \times (14.60+14.60) / 2$ $(25.53-16.78) \times (9.60+14.60) / 2$ $(27.53-25.53) \times (9.60+9.60) / 2$	-3.72 -45.17 -18.60 -103.25 -28.60 -147.00 -5.98 -2.13 9.80 149.63 29.20 105.88 19.20	5.41	
A RIPORTARE mq			-40.74		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 22		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-40.74		
C-14 142.90	C1	$(34.02-27.53) \times (5.89+9.60) / 2$ $(-16.73--16.85) \times (20.00+20.04) / 2$ $(-16.65--16.73) \times (19.74+20.00) / 2$ $(-6.78--16.65) \times (19.74+19.74) / 2$ $(-5.90--6.78) \times (20.24+19.74) / 2$ $(-5.60--5.90) \times (20.24+20.24) / 2$ $(-5.48--5.60) \times (20.35+20.24) / 2$ $(-5.98--5.48) \times (20.54+20.54) / 2$ $(-6.86--5.98) \times (20.04+20.54) / 2$ $(-16.85--6.86) \times (20.04+20.04) / 2$	50.27 2.40 1.59 194.83 17.59 6.07 2.44 -10.27 -17.86 -200.20	9.53	
C-14 142.90	C2	$(27.44-34.63) \times (10.39+6.28) / 2$ $(25.44-27.44) \times (10.39+10.39) / 2$ $(16.69-25.44) \times (15.39+10.39) / 2$ $(14.69-16.69) \times (15.39+15.39) / 2$ $(5.94-14.69) \times (20.39+15.39) / 2$ $(5.63-5.94) \times (20.39+20.39) / 2$ $(5.52-5.63) \times (20.50+20.39) / 2$ $(6.02-5.52) \times (20.69+20.69) / 2$ $(14.77-6.02) \times (15.69+20.69) / 2$ $(16.77-14.77) \times (15.69+15.69) / 2$ $(25.52-16.77) \times (10.69+15.69) / 2$ $(27.52-25.52) \times (10.69+10.69) / 2$ $(35.26-27.52) \times (6.26+10.69) / 2$ $(34.63-35.26) \times (6.28+6.26) / 2$	-59.93 -20.78 -112.79 -30.78 -156.54 -6.32 -2.25 10.35 159.16 31.38 115.41 21.38 65.60 -3.95	3.41	
C-15 153.41	C1	$(-13.40--13.81) \times (21.00+21.09) / 2$ $(-13.33--13.40) \times (20.79+21.00) / 2$ $(-6.79--13.33) \times (20.79+20.79) / 2$ $(-5.91--6.79) \times (21.29+20.79) / 2$ $(-5.61--5.91) \times (21.29+21.29) / 2$ $(-5.49--5.61) \times (21.40+21.29) / 2$ $(-5.99--5.49) \times (21.59+21.59) / 2$ $(-6.87--5.99) \times (21.09+21.59) / 2$ $(-13.81--6.87) \times (21.09+21.09) / 2$	8.63 1.46 135.97 18.52 6.39 2.56 -10.80 -18.78 -146.36	9.94	
C-15 153.41	C2	$(38.41-39.00) \times (6.26+6.26) / 2$ $(38.18-38.41) \times (6.40+6.26) / 2$ $(36.18-38.18) \times (6.40+6.40) / 2$ $(27.43-36.18) \times (11.40+6.40) / 2$ $(25.43-27.43) \times (11.40+11.40) / 2$ $(16.68-25.43) \times (16.40+11.40) / 2$ $(14.68-16.68) \times (16.40+16.40) / 2$ $(5.93-14.68) \times (21.40+16.40) / 2$ $(5.62-5.93) \times (21.40+21.40) / 2$ $(5.51-5.62) \times (21.51+21.40) / 2$ $(6.01-5.51) \times (21.70+21.70) / 2$ $(14.76-6.01) \times (16.70+21.70) / 2$ $(16.76-14.76) \times (16.70+16.70) / 2$ $(25.51-16.76) \times (11.70+16.70) / 2$	-3.69 -1.46 -12.80 -77.88 -22.80 -121.62 -32.80 -165.38 -6.63 -2.36 10.85 168.00 33.40 124.25	2.41	
A RIPORTARE mq			-110.92		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 23				
VEGETALE IN RILEVATO							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTO mq			-110.92				
C-16 168.05	C1	$(27.51-25.51) \times (11.70+11.70) / 2$	23.40	11.18			
		$(36.26-27.51) \times (6.70+11.70) / 2$	80.50				
		$(38.26-36.26) \times (6.70+6.70) / 2$	13.40				
		$(39.03-38.26) \times (6.25+6.70) / 2$	4.99				
		$(39.00-39.03) \times (6.26+6.25) / 2$	-0.19				
		$(-11.79-11.80) \times (22.25+22.55) / 2$	0.22				
		$(-6.79-11.79) \times (22.25+22.25) / 2$	111.25				
		$(-5.92-6.79) \times (22.75+22.25) / 2$	19.58				
		$(-5.61-5.92) \times (22.75+22.75) / 2$	7.05				
		$(-5.50-5.61) \times (22.86+22.75) / 2$	2.51				
		$(-6.00-5.50) \times (23.05+23.05) / 2$	-11.53				
		$(-6.87-6.00) \times (22.55+23.05) / 2$	-19.84				
		$(-11.80-6.87) \times (22.55+22.55) / 2$	-111.17				
C-16 168.05	C2	$(34.87-35.58) \times (8.55+8.49) / 2$	-6.05	1.93			
		$(27.42-34.87) \times (12.80+8.55) / 2$	-79.53				
		$(25.42-27.42) \times (12.80+12.80) / 2$	-25.60				
		$(16.67-25.42) \times (17.80+12.80) / 2$	-133.88				
		$(14.67-16.67) \times (17.80+17.80) / 2$	-35.60				
		$(5.92-14.67) \times (22.80+17.80) / 2$	-177.63				
		$(5.62-5.92) \times (22.80+22.80) / 2$	-6.84				
		$(5.50-5.62) \times (22.92+22.80) / 2$	-2.74				
		$(6.00-5.50) \times (23.10+23.10) / 2$	11.55				
		$(14.75-6.00) \times (18.10+23.10) / 2$	180.25				
		$(16.75-14.75) \times (18.10+18.10) / 2$	36.20				
		$(25.50-16.75) \times (13.10+18.10) / 2$	136.50				
		$(27.50-25.50) \times (13.10+13.10) / 2$	26.20				
		$(35.58-27.50) \times (8.49+13.10) / 2$	87.22				
C-17 181.30	C1	$(-6.80-12.40) \times (23.57+23.57) / 2$	131.99	10.05			
		$(-5.92-6.80) \times (24.07+23.57) / 2$	20.96				
		$(-5.62-5.92) \times (24.07+24.07) / 2$	7.22				
		$(-5.50-5.62) \times (24.19+24.07) / 2$	2.90				
		$(-6.00-5.50) \times (24.37+24.37) / 2$	-12.19				
		$(-6.88-6.00) \times (23.87+24.37) / 2$	-21.23				
		$(-13.64-6.88) \times (23.87+23.87) / 2$	-161.36				
		$(-12.40-13.64) \times (23.57+23.87) / 2$	29.41				
						$(34.97-35.70) \times (9.76+9.69) / 2$	-7.10
		$(27.42-34.97) \times (14.08+9.76) / 2$	-90.00				
		$(25.42-27.42) \times (14.08+14.08) / 2$	-28.16				
		$(16.67-25.42) \times (19.08+14.08) / 2$	-145.07				
		$(14.67-16.67) \times (19.08+19.08) / 2$	-38.16				
		$(5.92-14.67) \times (24.08+19.08) / 2$	-188.82				
		$(5.61-5.92) \times (24.08+24.08) / 2$	-7.46				
		$(5.50-5.61) \times (24.19+24.08) / 2$	-2.65				
		$(6.00-5.50) \times (24.38+24.38) / 2$	12.19				
		$(14.75-6.00) \times (19.38+24.38) / 2$	191.45				
		$(16.75-14.75) \times (19.38+19.38) / 2$	38.76				
		$(25.50-16.75) \times (14.38+19.38) / 2$	147.70				
A RIPORTARE mq			-117.32				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 24	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-117.32		
C-18 186.40	C1	(27.50-25.50) x (14.38+14.38) / 2	28.76	10.13	
		(35.70-27.50) x (9.69+14.38) / 2	98.69		
		(27.42-35.19) x (14.58+10.14) / 2	-96.04		
		(25.42-27.42) x (14.58+14.58) / 2	-29.16		
		(16.67-25.42) x (19.58+14.58) / 2	-149.45		
		(14.67-16.67) x (19.58+19.58) / 2	-39.16		
		(5.92-14.67) x (24.58+19.58) / 2	-193.20		
		(5.61-5.92) x (24.58+24.58) / 2	-7.62		
		(5.50-5.61) x (24.70+24.58) / 2	-2.71		
		(6.00-5.50) x (24.88+24.88) / 2	12.44		
		(14.75-6.00) x (19.88+24.88) / 2	195.82		
		(16.75-14.75) x (19.88+19.88) / 2	39.76		
		(25.50-16.75) x (14.88+19.88) / 2	152.07		
C-18 186.40	C2	(27.50-25.50) x (14.88+14.88) / 2	29.76	10.21	
		(36.03-27.50) x (10.01+14.88) / 2	106.16		
		(35.19-36.03) x (10.14+10.01) / 2	-8.46		
		(-6.80--11.59) x (24.08+24.08) / 2	115.34		
		(-5.92--6.80) x (24.58+24.08) / 2	21.41		
		(-5.62--5.92) x (24.58+24.58) / 2	7.37		
		(-5.50--5.62) x (24.70+24.58) / 2	2.96		
		(-6.00--5.50) x (24.88+24.88) / 2	-12.44		
		(-6.88--6.00) x (24.38+24.88) / 2	-21.67		
		(-17.17--6.88) x (24.38+24.38) / 2	-250.87		
(-11.59--17.17) x (24.08+24.38) / 2	135.20	2.70			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 25	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
C-1 0.00	F1	(-18.14--22.24)x(14.99+17.33) /2 (-17.06--18.14)x(14.99+14.99) /2 (-18.06--17.06)x(15.29+15.29) /2 (-21.49--18.06)x(17.24+15.29) /2 (-22.24--21.49)x(17.33+17.24) /2	66.26 16.19 -15.29 -55.79 -12.96	 1.59	
C-2 10.52	F1	(-12.70--12.04)x(14.36+14.24) /2 (-11.89--12.70)x(13.90+14.36) /2 (-11.59--11.89)x(13.90+13.90) /2 (-11.47--11.59)x(14.01+13.90) /2 (-11.97--11.47)x(14.20+14.20) /2 (-12.04--11.97)x(14.24+14.20) /2	-9.44 11.45 4.17 1.67 -7.10 -1.00	 0.25	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 26		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
C-14 142.90	01	$(-16.60--16.65) \times (18.86+19.03) / 2$	0.95		
		$(-16.47--16.60) \times (18.80+18.86) / 2$	2.45		
		$(-16.65--16.47) \times (18.80+18.80) / 2$	-3.38		
C-14 142.90	02	$(-14.30--16.47) \times (17.83+18.80) / 2$	39.74	0.02	
		$(-14.26--14.30) \times (17.80+17.83) / 2$	0.71		
		$(-16.47--14.26) \times (17.80+17.80) / 2$	-39.34		
C-14 142.90	03	$(-12.91--14.26) \times (16.82+17.80) / 2$	23.37	1.11	
		$(-12.85--12.91) \times (16.80+16.82) / 2$	1.01		
		$(-14.26--12.85) \times (16.80+16.80) / 2$	-23.69		
C-14 142.90	04	$(-10.39--12.85) \times (15.82+16.80) / 2$	40.12	0.69	
		$(-10.35--10.39) \times (15.80+15.82) / 2$	0.63		
		$(-12.85--10.35) \times (15.80+15.80) / 2$	-39.50		
C-14 142.90	05	$(-9.75--10.35) \times (15.49+15.80) / 2$	9.39		
		$(-8.67--9.75) \times (14.84+15.49) / 2$	16.38		
		$(-8.62--8.67) \times (14.80+14.84) / 2$	0.74		
		$(-10.35--8.62) \times (14.80+14.80) / 2$	-25.60	0.91	
C-14 142.90	06	$(-7.49--8.62) \times (13.84+14.80) / 2$	16.18		
		$(-7.43--7.49) \times (13.80+13.84) / 2$	0.83		
		$(-8.62--7.43) \times (13.80+13.80) / 2$	-16.42	0.59	
C-14 142.90	07	$(-6.79--7.43) \times (13.33+13.80) / 2$	8.68		
		$(-5.05--6.79) \times (12.81+13.33) / 2$	22.74		
		$(-5.02--5.05) \times (12.80+12.81) / 2$	0.38		
		$(-7.43--5.02) \times (12.80+12.80) / 2$	-30.85	0.95	
C-14 142.90	08	$(-2.88--5.02) \times (11.80+12.80) / 2$	26.32		
		$(-5.02--2.88) \times (11.80+11.80) / 2$	-25.25	1.07	
C-15 153.41	01	$(-13.07--13.33) \times (19.39+20.15) / 2$	5.14		
		$(-13.33--13.07) \times (19.39+19.39) / 2$	-5.04	0.10	
C-15 153.41	02	$(-12.81--13.07) \times (18.59+19.39) / 2$	4.94		
		$(-12.06--12.81) \times (18.41+18.59) / 2$	13.88		
		$(-8.56--12.06) \times (18.72+18.41) / 2$	64.98		
		$(-13.07--8.56) \times (18.39+18.39) / 2$	-82.94	0.86	
C-15 153.41	03	$(-8.55--8.56) \times (17.86+18.39) / 2$	0.18		
		$(-7.19--8.55) \times (17.39+17.86) / 2$	23.97		
		$(-8.56--7.19) \times (17.39+17.39) / 2$	-23.82	0.33	
C-15 153.41	04	$(-5.53--7.19) \times (16.82+17.39) / 2$	28.39		
		$(-4.81--5.53) \times (16.39+16.82) / 2$	11.96		
		$(-7.19--4.81) \times (16.39+16.39) / 2$	-39.01	1.34	
C-15 153.41	05	$(-3.85--4.81) \times (15.82+16.39) / 2$	15.46		
		$(-2.76--3.85) \times (15.39+15.82) / 2$	17.01		
		$(-4.81--2.76) \times (15.39+15.39) / 2$	-31.55	0.92	
A RIPORTARE mq					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 27		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
C-15 153.41	06	$(-1.31--2.76) \times (14.82+15.39) / 2$ $(-0.32--1.31) \times (14.39+14.82) / 2$ $(-2.76--0.32) \times (14.39+14.39) / 2$	21.90 14.46 -35.11	1.25	
C-15 153.41	07	$(0.24--0.32) \times (14.15+14.39) / 2$ $(0.93-0.24) \times (13.83+14.15) / 2$ $(1.48-0.93) \times (13.39+13.83) / 2$ $(-0.32-1.48) \times (13.39+13.39) / 2$	7.99 9.65 7.49 -24.10	1.03	
C-15 153.41	08	$(1.89-1.48) \times (13.06+13.39) / 2$ $(3.15-1.89) \times (12.81+13.06) / 2$ $(4.63-3.15) \times (12.39+12.81) / 2$ $(1.48-4.63) \times (12.39+12.39) / 2$	5.42 16.30 18.65 -39.03	1.34	
C-15 153.41	09	$(6.69-4.63) \times (11.81+12.39) / 2$ $(7.12-6.69) \times (11.67+11.81) / 2$ $(7.13-7.12) \times (11.39+11.67) / 2$ $(4.63-7.13) \times (11.39+11.39) / 2$	24.93 5.05 0.12 -28.48	1.62	
C-15 153.41	010	$(7.15-7.13) \times (10.40+11.39) / 2$ $(7.34-7.15) \times (10.39+10.40) / 2$ $(7.13-7.34) \times (10.39+10.39) / 2$	0.22 1.98 -2.18	0.02	
C-16 168.05	01	$(-10.08--11.79) \times (21.82+21.98) / 2$ $(-10.07--10.08) \times (21.75+21.82) / 2$ $(-11.79--10.07) \times (21.75+21.75) / 2$	37.45 0.22 -37.41	0.26	
C-16 168.05	02	$(-9.87--10.07) \times (20.86+21.75) / 2$ $(-9.63--9.87) \times (20.75+20.86) / 2$ $(-10.07--9.63) \times (20.75+20.75) / 2$	4.26 4.99 -9.13	0.12	
C-16 168.05	03	$(-8.30--9.63) \times (20.12+20.75) / 2$ $(-6.70--8.30) \times (19.81+20.12) / 2$ $(-6.62--6.70) \times (19.75+19.81) / 2$ $(-9.63--6.62) \times (19.75+19.75) / 2$	27.18 31.94 1.58 -59.45	1.25	
C-16 168.05	04	$(-5.37--6.62) \times (18.80+19.75) / 2$ $(-2.89--5.37) \times (18.75+18.80) / 2$ $(-6.62--2.89) \times (18.75+18.75) / 2$	24.09 46.56 -69.94	0.71	
C-16 168.05	05	$(1.84--2.89) \times (18.64+18.75) / 2$ $(2.68-1.84) \times (17.75+18.64) / 2$ $(-2.89-2.68) \times (17.75+17.75) / 2$	88.43 15.28 -98.87	4.84	
C-16 168.05	06	$(3.08-2.68) \times (17.32+17.75) / 2$ $(4.14-3.08) \times (16.82+17.32) / 2$ $(4.26-4.14) \times (16.75+16.82) / 2$ $(2.68-4.26) \times (16.75+16.75) / 2$	7.01 18.09 2.01 -26.46	0.65	
C-16 168.05	07	$(5.67-4.26) \times (15.84+16.75) / 2$ $(5.78-5.67) \times (15.75+15.84) / 2$	22.98 1.74		
A RIPORTARE mq			24.72		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 28		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			24.72		
C-16 168.05	08	(4.26-5.78)x(15.75+15.75)/2 (6.94-5.78)x(14.82+15.75)/2 (7.15-6.94)x(14.75+14.82)/2 (5.78-7.15)x(14.75+14.75)/2	-23.94 17.73 3.10 -20.21	0.78	
C-16 168.05	09	(8.50-7.15)x(14.25+14.75)/2 (8.94-8.50)x(13.84+14.25)/2 (9.10-8.94)x(13.75+13.84)/2 (7.15-9.10)x(13.75+13.75)/2	19.57 6.18 2.21 -26.81	0.62	
C-16 168.05	010	(9.69-9.10)x(13.40+13.75)/2 (12.83-9.69)x(12.81+13.40)/2 (13.01-12.83)x(12.75+12.81)/2 (9.10-13.01)x(12.75+12.75)/2	8.01 41.15 2.30 -49.85	1.15	
C-16 168.05	011	(15.82-13.01)x(11.81+12.75)/2 (16.02-15.82)x(11.75+11.81)/2 (13.01-16.02)x(11.75+11.75)/2	34.51 2.36 -35.37	1.61	
C-16 168.05	012	(16.50-16.02)x(11.59+11.75)/2 (16.52-16.50)x(10.76+11.59)/2 (16.72-16.52)x(10.75+10.76)/2 (16.02-16.72)x(10.75+10.75)/2	5.60 0.22 2.15 -7.52	1.50	
C-17 181.30	01	(-10.09--12.40)x(22.81+23.37)/2 (-10.05--10.09)x(22.79+22.81)/2 (-10.04--10.05)x(22.56+22.79)/2 (-12.40--10.04)x(22.56+22.56)/2	53.34 0.91 0.23 -53.24	0.45	
C-17 181.30	02	(-10.02--10.04)x(21.58+22.56)/2 (-9.94--10.02)x(21.56+21.58)/2 (-10.04--9.94)x(21.56+21.56)/2	0.44 1.73 -2.16	1.24	
C-17 181.30	03	(-7.02--9.94)x(20.80+21.56)/2 (-5.48--7.02)x(20.56+20.80)/2 (-9.94--5.48)x(20.56+20.56)/2	61.85 31.85 -91.70	0.01	
C-17 181.30	04	(-0.65--5.48)x(19.80+20.56)/2 (0.64--0.65)x(19.56+19.80)/2 (-5.48-0.64)x(19.56+19.56)/2	97.47 25.39 -119.71	2.00	
C-17 181.30	05	(4.73-0.64)x(18.80+19.56)/2 (7.47-4.73)x(18.75+18.80)/2 (7.73-7.47)x(18.56+18.75)/2 (0.64-7.73)x(18.56+18.56)/2	78.45 51.44 4.85 -131.59	3.15	
C-17 181.30	06	(7.89-7.73)x(18.45+18.56)/2 (9.62-7.89)x(17.82+18.45)/2 (9.93-9.62)x(17.56+17.82)/2 (7.73-9.93)x(17.56+17.56)/2	2.96 31.37 5.48 -38.63	3.15	
A RIPORTARE mq			1.18		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 29
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			1.18			
C-17 181.30	07	(10.81-9.93) x (16.84+17.56) / 2 (11.22-10.81) x (16.56+16.84) / 2 (9.93-11.22) x (16.56+16.56) / 2	15.14 6.85 -21.36	1.18		
C-17 181.30	08	(12.26-11.22) x (15.85+16.56) / 2 (12.47-12.26) x (15.56+15.85) / 2 (11.22-12.47) x (15.56+15.56) / 2	16.85 3.30 -19.45	0.63		
C-17 181.30	09	(13.00-12.47) x (14.83+15.56) / 2 (13.99-13.00) x (14.56+14.83) / 2 (12.47-13.99) x (14.56+14.56) / 2	8.05 14.55 -22.13	0.70		
C-17 181.30	010	(16.75-13.99) x (13.83+14.56) / 2 (16.83-16.75) x (13.69+13.83) / 2 (18.69-16.83) x (13.56+13.69) / 2 (13.99-18.69) x (13.56+13.56) / 2	39.18 1.10 25.34 -63.73	0.47		
C-17 181.30	011	(21.41-18.69) x (13.37+13.56) / 2 (24.92-21.41) x (13.21+13.37) / 2 (25.20-24.92) x (12.86+13.21) / 2 (25.53-25.20) x (12.56+12.86) / 2 (18.69-25.53) x (12.56+12.56) / 2	36.62 46.65 3.65 4.19 -85.91	1.89		
C-17 181.30	012	(26.32-25.53) x (11.83+12.56) / 2 (26.87-26.32) x (11.56+11.83) / 2 (25.53-26.87) x (11.56+11.56) / 2	9.63 6.43 -15.49	5.20		
C-17 181.30	013	(28.38-26.87) x (10.81+11.56) / 2 (28.64-28.38) x (10.77+10.81) / 2 (29.49-28.64) x (10.56+10.77) / 2 (26.87-29.49) x (10.56+10.56) / 2	16.89 2.81 9.07 -27.67	0.57		
C-17 181.30	014	(32.51-29.49) x (9.80+10.56) / 2 (34.97-32.51) x (9.56+9.80) / 2 (29.49-34.97) x (9.56+9.56) / 2	30.74 23.81 -52.39	1.10		
C-18 186.40	01	(-10.07--11.05) x (23.80+23.86) / 2 (-8.48--10.07) x (22.86+23.80) / 2 (-11.05--8.48) x (22.86+22.86) / 2	23.35 37.09 -58.75	2.16		
C-18 186.40	02	(-8.46--8.48) x (22.84+22.86) / 2 (-7.58--8.46) x (21.86+22.84) / 2 (-8.48--7.58) x (21.86+21.86) / 2	0.46 19.67 -19.67	1.69		
C-18 186.40	03	(-7.55--7.58) x (21.82+21.86) / 2 (-3.66--7.55) x (20.86+21.82) / 2 (-7.58--3.66) x (20.86+20.86) / 2	0.66 83.01 -81.77	0.46		
C-18 186.40	04	(-3.45--3.66) x (20.80+20.86) / 2 (1.13--3.45) x (19.86+20.80) / 2	4.37 93.11	1.90		
A RIPORTARE mq			97.48			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 30	
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			97.48		
C-18 186.40	05	(-3.66-1.13)x(19.86+19.86)/2 (1.38-1.13)x(19.80+19.86)/2 (5.65-1.38)x(19.19+19.80)/2 (6.54-5.65)x(18.86+19.19)/2 (1.13-6.54)x(18.86+18.86)/2	-95.13 4.96 83.24 16.93 -102.03	2.35	
C-18 186.40	06	(8.21-6.54)x(18.24+18.86)/2 (9.65-8.21)x(17.86+18.24)/2 (6.54-9.65)x(17.86+17.86)/2	30.98 25.99 -55.54	3.10	
C-18 186.40	07	(9.81-9.65)x(17.81+17.86)/2 (11.34-9.81)x(16.86+17.81)/2 (9.65-11.34)x(16.86+16.86)/2	2.85 26.52 -28.49	1.43	
C-18 186.40	08	(11.37-11.34)x(16.84+16.86)/2 (12.55-11.37)x(15.86+16.84)/2 (11.34-12.55)x(15.86+15.86)/2	0.51 19.29 -19.19	0.88	
C-18 186.40	09	(12.58-12.55)x(15.83+15.86)/2 (14.64-12.58)x(14.86+15.83)/2 (12.55-14.64)x(14.86+14.86)/2	0.48 31.61 -31.06	0.61	
C-18 186.40	010	(14.72-14.64)x(14.82+14.86)/2 (17.29-14.72)x(13.86+14.82)/2 (14.64-17.29)x(13.86+13.86)/2	1.19 36.85 -36.73	1.03	
C-18 186.40	011	(28.55-28.28)x(12.84+13.13)/2 (28.63-28.55)x(12.79+12.84)/2 (28.28-28.63)x(12.79+12.79)/2	3.51 1.03 -4.48	1.31	
C-18 186.40	012	(30.24-28.63)x(11.86+12.79)/2 (30.27-30.24)x(11.79+11.86)/2 (28.63-30.27)x(11.79+11.79)/2	19.84 0.35 -19.34	0.06	
C-18 186.40	013	(30.71-30.27)x(10.84+11.79)/2 (30.86-30.71)x(10.79+10.84)/2 (30.27-30.86)x(10.79+10.79)/2	4.98 1.62 -6.37	0.85 0.23	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 31		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	a1	$^1 ((-18.06-17.06)^2 + (15.29-15.29)^2)$ $^1 ((-21.49-18.06)^2 + (17.24-15.29)^2)$	1.00 3.95	4.95	
C-1 0.00	a2	$^1 ((16.50-16.00)^2 + (14.22-14.22)^2)$ $^1 ((20.79-16.50)^2 + (11.77-14.22)^2)$	0.50 4.94	5.44	
C-2 10.52	a1	$^1 ((-11.97-11.47)^2 + (14.20-14.20)^2)$ $^1 ((-12.04-11.97)^2 + (14.24-14.20)^2)$	0.50 0.08	0.58	
C-2 10.52	a2	$^1 ((12.04-11.54)^2 + (14.20-14.20)^2)$ $^1 ((19.24-12.04)^2 + (10.09-14.20)^2)$	0.50 8.29	8.79	
C-3 19.66	a1	$^1 ((-7.23-6.73)^2 + (14.20-14.20)^2)$ $^1 ((-8.11-7.23)^2 + (13.70-14.20)^2)$ $^1 ((-13.10-8.11)^2 + (13.70-13.70)^2)$	0.50 1.01 4.99	6.50	
C-3 19.66	a2	$^1 ((7.75-7.25)^2 + (14.18-14.18)^2)$ $^1 ((16.50-7.75)^2 + (9.18-14.18)^2)$ $^1 ((18.50-16.50)^2 + (9.18-9.18)^2)$ $^1 ((19.74-18.50)^2 + (8.48-9.18)^2)$	0.50 10.08 2.00 1.42	14.00	
C-4 29.59	a1	$^1 ((-6.05-5.56)^2 + (14.13-14.13)^2)$ $^1 ((-6.93-6.05)^2 + (13.63-14.13)^2)$ $^1 ((-15.30-6.93)^2 + (13.63-13.63)^2)$	0.49 1.01 8.37	9.87	
C-4 29.59	a2	$^1 ((6.34-5.84)^2 + (14.12-14.12)^2)$ $^1 ((15.09-6.34)^2 + (9.12-14.12)^2)$ $^1 ((17.09-15.09)^2 + (9.12-9.12)^2)$ $^1 ((19.22-17.09)^2 + (7.90-9.12)^2)$	0.50 10.08 2.00 2.45	15.03	
C-5 42.35	a1	$^1 ((-6.00-5.50)^2 + (14.16-14.16)^2)$ $^1 ((-6.87-6.00)^2 + (13.66-14.16)^2)$ $^1 ((-17.95-6.87)^2 + (13.66-13.66)^2)$	0.50 1.00 11.08	12.58	
C-5 42.35	a2	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (14.18-14.18)^2)$ $^1 ((14.75-6.00)^2 + (9.18-14.18)^2)$ $^1 ((16.75-14.75)^2 + (9.18-9.18)^2)$ $^1 ((19.96-16.75)^2 + (7.34-9.18)^2)$	0.50 10.08 2.00 3.70	16.28	
C-6 57.35	a1	$^1 ((-5.93-5.43)^2 + (14.43-14.43)^2)$ $^1 ((-6.81-5.93)^2 + (13.93-14.43)^2)$ $^1 ((-25.25-6.81)^2 + (13.93-13.93)^2)$	0.50 1.01 18.44	19.95	
C-6 57.35	a2	$^1 ((6.07-5.57)^2 + (14.55-14.55)^2)$ $^1 ((14.82-6.07)^2 + (9.55-14.55)^2)$ $^1 ((16.82-14.82)^2 + (9.55-9.55)^2)$ $^1 ((22.62-16.82)^2 + (6.24-9.55)^2)$	0.50 10.08 2.00 6.68	19.26	
C-7 70.11	a1	$^1 ((-5.89-5.39)^2 + (14.83-14.83)^2)$ $^1 ((-6.76-5.89)^2 + (14.33-14.83)^2)$ $^1 ((-31.39-6.76)^2 + (14.33-14.33)^2)$	0.50 1.00 24.63	26.13	
C-7	a2	$^1 ((6.11-5.61)^2 + (15.08-15.07)^2)$	0.50		
A RIPORTARE ml			0.50		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 32		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			0.50		
70.11		$^1 ((14.86-6.11)^2 + (10.08-15.08)^2)$ $^1 ((16.86-14.86)^2 + (10.08-10.08)^2)$ $^1 ((23.40-16.86)^2 + (6.34-10.08)^2)$	10.08 2.00 7.53	20.11	
C-8 82.82	a1	$^1 ((-5.90--5.40)^2 + (15.42-15.42)^2)$ $^1 ((-6.78--5.90)^2 + (14.92-15.42)^2)$ $^1 ((-32.83--6.78)^2 + (14.92-14.92)^2)$	0.50 1.01 26.05	27.56	
C-8 82.82	a2	$^1 ((6.10-5.60)^2 + (15.70-15.70)^2)$ $^1 ((14.85-6.10)^2 + (10.70-15.70)^2)$ $^1 ((16.85-14.85)^2 + (10.70-10.70)^2)$ $^1 ((25.60-16.85)^2 + (5.70-10.70)^2)$ $^1 ((27.60-25.60)^2 + (5.70-5.70)^2)$ $^1 ((28.67-27.60)^2 + (5.08-5.70)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 1.24	25.90	
C-9 92.82	a1	$^1 ((-5.91--5.42)^2 + (16.02-16.02)^2)$ $^1 ((-6.79--5.91)^2 + (15.52-16.02)^2)$ $^1 ((-34.38--6.79)^2 + (15.52-15.52)^2)$	0.49 1.01 27.59	29.09	
C-9 92.82	a2	$^1 ((6.08-5.59)^2 + (16.30-16.30)^2)$ $^1 ((14.83-6.08)^2 + (11.30-16.30)^2)$ $^1 ((16.83-14.83)^2 + (11.30-11.30)^2)$ $^1 ((25.58-16.83)^2 + (6.30-11.30)^2)$ $^1 ((27.58-25.58)^2 + (6.30-6.30)^2)$ $^1 ((31.12-27.58)^2 + (4.28-6.30)^2)$	0.49 10.08 2.00 10.08 2.00 4.08	28.73	
C-10 102.88	a1	$^1 ((-5.93--5.43)^2 + (16.73-16.73)^2)$ $^1 ((-6.80--5.93)^2 + (16.23-16.73)^2)$ $^1 ((-33.36--6.80)^2 + (16.23-16.23)^2)$	0.50 1.00 26.56	28.06	
C-10 102.88	a2	$^1 ((6.07-5.57)^2 + (17.01-17.01)^2)$ $^1 ((14.82-6.07)^2 + (12.01-17.01)^2)$ $^1 ((16.82-14.82)^2 + (12.01-12.01)^2)$ $^1 ((25.57-16.82)^2 + (7.01-12.01)^2)$ $^1 ((27.57-25.57)^2 + (7.01-7.01)^2)$ $^1 ((32.25-27.57)^2 + (4.34-7.01)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 5.39	30.05	
C-11 110.20	a1	$^1 ((-5.94--5.44)^2 + (17.33-17.32)^2)$ $^1 ((-6.82--5.94)^2 + (16.83-17.33)^2)$ $^1 ((-31.74--6.82)^2 + (16.83-16.83)^2)$	0.50 1.01 24.92	26.43	
C-11 110.20	a2	$^1 ((6.06-5.56)^2 + (17.61-17.60)^2)$ $^1 ((14.81-6.06)^2 + (12.61-17.61)^2)$ $^1 ((16.81-14.81)^2 + (12.61-12.61)^2)$ $^1 ((25.56-16.81)^2 + (7.61-12.61)^2)$ $^1 ((27.56-25.56)^2 + (7.61-7.61)^2)$ $^1 ((33.42-27.56)^2 + (4.26-7.61)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 6.75	31.41	
C-12 120.68	a1	$^1 ((-5.96--5.46)^2 + (18.30-18.30)^2)$ $^1 ((-6.83--5.96)^2 + (17.80-18.30)^2)$ $^1 ((-28.76--6.83)^2 + (17.80-17.80)^2)$	0.50 1.00 21.93		
A RIPORTARE ml			23.43		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 33		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			23.43		
C-12 120.68	a2	$^1 ((6.04-5.54)^2 + (18.54-18.54)^2)$ $^1 ((14.79-6.04)^2 + (13.54-18.54)^2)$ $^1 ((16.79-14.79)^2 + (13.54-13.54)^2)$ $^1 ((25.54-16.79)^2 + (8.54-13.54)^2)$ $^1 ((27.54-25.54)^2 + (8.54-8.54)^2)$ $^1 ((34.96-27.54)^2 + (4.30-8.54)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 8.55	23.43	
C-13 131.56	a1	$^1 ((-5.97--5.47)^2 + (19.40-19.40)^2)$ $^1 ((-8.60--5.97)^2 + (17.90-19.40)^2)$ $^1 ((-23.23--8.60)^2 + (17.90-17.90)^2)$	0.50 3.03 14.63	33.21	
C-13 131.56	a2	$^1 ((6.03-5.53)^2 + (19.60-19.60)^2)$ $^1 ((14.78-6.03)^2 + (14.60-19.60)^2)$ $^1 ((16.78-14.78)^2 + (14.60-14.60)^2)$ $^1 ((25.53-16.78)^2 + (9.60-14.60)^2)$ $^1 ((27.53-25.53)^2 + (9.60-9.60)^2)$ $^1 ((34.02-27.53)^2 + (5.89-9.60)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 7.48	18.16	
C-14 142.90	a1	$^1 ((-5.98--5.48)^2 + (20.54-20.54)^2)$ $^1 ((-6.86--5.98)^2 + (20.04-20.54)^2)$ $^1 ((-16.85--6.86)^2 + (20.04-20.04)^2)$	0.50 1.01 9.99	32.14	
C-14 142.90	a2	$^1 ((6.02-5.52)^2 + (20.69-20.69)^2)$ $^1 ((14.77-6.02)^2 + (15.69-20.69)^2)$ $^1 ((16.77-14.77)^2 + (15.69-15.69)^2)$ $^1 ((25.52-16.77)^2 + (10.69-15.69)^2)$ $^1 ((27.52-25.52)^2 + (10.69-10.69)^2)$ $^1 ((35.26-27.52)^2 + (6.26-10.69)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 8.92	11.50	
C-15 153.41	a1	$^1 ((-5.99--5.49)^2 + (21.59-21.59)^2)$ $^1 ((-6.87--5.99)^2 + (21.09-21.59)^2)$ $^1 ((-13.81--6.87)^2 + (21.09-21.09)^2)$	0.50 1.01 6.94	33.58	
C-15 153.41	a2	$^1 ((6.01-5.51)^2 + (21.70-21.70)^2)$ $^1 ((14.76-6.01)^2 + (16.70-21.70)^2)$ $^1 ((16.76-14.76)^2 + (16.70-16.70)^2)$ $^1 ((25.51-16.76)^2 + (11.70-16.70)^2)$ $^1 ((27.51-25.51)^2 + (11.70-11.70)^2)$ $^1 ((36.26-27.51)^2 + (6.70-11.70)^2)$ $^1 ((38.26-36.26)^2 + (6.70-6.70)^2)$ $^1 ((39.03-38.26)^2 + (6.25-6.70)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 0.89	8.45	
C-16 168.05	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (23.05-23.05)^2)$ $^1 ((-6.87--6.00)^2 + (22.55-23.05)^2)$ $^1 ((-11.80--6.87)^2 + (22.55-22.55)^2)$	0.50 1.00 4.93	37.63	
C-16 168.05	a2	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (23.10-23.10)^2)$ $^1 ((14.75-6.00)^2 + (18.10-23.10)^2)$ $^1 ((16.75-14.75)^2 + (18.10-18.10)^2)$ $^1 ((25.50-16.75)^2 + (13.10-18.10)^2)$	0.50 10.08 2.00 10.08	6.43	
A RIPORTARE ml			22.66		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 34	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			22.66		
C-17 181.30	a1	$^1 ((27.50-25.50)^2 + (13.10-13.10)^2)$	2.00	33.96	
		$^1 ((35.58-27.50)^2 + (8.49-13.10)^2)$	9.30		
C-17 181.30	a2	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (24.38-24.37)^2)$	0.50	8.28	
		$^1 ((-6.88--6.00)^2 + (23.87-24.38)^2)$	1.02		
		$^1 ((-13.64--6.88)^2 + (23.87-23.87)^2)$	6.76		
		$^1 ((6.00-5.50)^2 + (24.38-24.38)^2)$	0.50		
C-17 181.30	a2	$^1 ((14.75-6.00)^2 + (19.38-24.38)^2)$	10.08	34.11	
		$^1 ((16.75-14.75)^2 + (19.38-19.38)^2)$	2.00		
		$^1 ((25.50-16.75)^2 + (14.38-19.38)^2)$	10.08		
		$^1 ((27.50-25.50)^2 + (14.38-14.38)^2)$	2.00		
		$^1 ((35.70-27.50)^2 + (9.69-14.38)^2)$	9.45		
C-18 186.40	a1	$^1 ((-6.00--5.50)^2 + (24.89-24.88)^2)$	0.50	11.81	
		$^1 ((-6.88--6.00)^2 + (24.38-24.89)^2)$	1.02		
		$^1 ((-17.17--6.88)^2 + (24.38-24.38)^2)$	10.29		
C-18 186.40	a2	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (24.89-24.88)^2)$	0.50	34.49	
		$^1 ((14.75-6.00)^2 + (19.89-24.89)^2)$	10.08		
		$^1 ((16.75-14.75)^2 + (19.89-19.89)^2)$	2.00		
		$^1 ((25.50-16.75)^2 + (14.89-19.89)^2)$	10.08		
		$^1 ((27.50-25.50)^2 + (14.89-14.89)^2)$	2.00		
		$^1 ((36.03-27.50)^2 + (10.01-14.89)^2)$	9.83		

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 35		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	c1	$^1 ((-7.29--8.39)^2 + (12.80-13.68)^2)$	1.41	28.32	
		$^1 ((-2.33--7.29)^2 + (12.64-12.80)^2)$	4.96		
		$^1 ((-1.46--2.33)^2 + (11.94-12.64)^2)$	1.12		
		$^1 ((-0.72--1.46)^2 + (11.80-11.94)^2)$	0.75		
		$^1 ((3.91--0.72)^2 + (11.47-11.80)^2)$	4.64		
		$^1 ((4.42-3.91)^2 + (11.80-11.47)^2)$	0.61		
		$^1 ((7.51-4.42)^2 + (12.80-11.80)^2)$	3.25		
		$^1 ((8.63-7.51)^2 + (13.08-12.80)^2)$	1.15		
		$^1 ((16.33-8.63)^2 + (12.80-13.08)^2)$	7.71		
		$^1 ((18.18-16.33)^2 + (12.58-12.80)^2)$	1.86		
		$^1 ((18.98-18.18)^2 + (12.26-12.58)^2)$	0.86		
C-2 10.52	c1	$^1 ((1.62--11.20)^2 + (12.04-12.81)^2)$	12.84	30.17	
		$^1 ((2.46-1.62)^2 + (11.80-12.04)^2)$	0.87		
		$^1 ((3.90-2.46)^2 + (10.80-11.80)^2)$	1.75		
		$^1 ((4.32-3.90)^2 + (10.68-10.80)^2)$	0.44		
		$^1 ((18.57-4.32)^2 + (9.92-10.68)^2)$	14.27		
C-3 19.66	c1	$^1 ((-13.09--13.10)^2 + (12.71-13.20)^2)$	0.49	34.79	
		$^1 ((4.90--13.09)^2 + (11.80-12.71)^2)$	18.01		
		$^1 ((6.80-4.90)^2 + (8.31-11.80)^2)$	3.97		
		$^1 ((14.72-6.80)^2 + (8.30-8.31)^2)$	7.92		
		$^1 ((17.55-14.72)^2 + (8.30-8.30)^2)$	2.83		
$^1 ((19.12-17.55)^2 + (8.28-8.30)^2)$	1.57				
C-4 29.59	c1	$^1 ((-15.29--15.30)^2 + (12.67-13.13)^2)$	0.46	37.54	
		$^1 ((4.46--15.29)^2 + (11.80-12.67)^2)$	19.77		
		$^1 ((4.74-4.46)^2 + (8.32-11.80)^2)$	3.49		
		$^1 ((10.63-4.74)^2 + (8.20-8.32)^2)$	5.89		
		$^1 ((18.55-10.63)^2 + (7.74-8.20)^2)$	7.93		
C-5 42.35	c1	$^1 ((-17.93--17.94)^2 + (12.55-13.16)^2)$	0.61	39.50	
		$^1 ((-4.41--17.93)^2 + (11.80-12.55)^2)$	13.54		
		$^1 ((-2.75--4.41)^2 + (8.34-11.80)^2)$	3.84		
		$^1 ((16.53--2.75)^2 + (8.19-8.34)^2)$	19.28		
		$^1 ((18.66-16.53)^2 + (7.54-8.19)^2)$	2.23		
C-6 57.35	c1	$^1 ((-25.23--25.24)^2 + (12.92-13.43)^2)$	0.51	52.11	
		$^1 ((-24.71--25.23)^2 + (12.80-12.92)^2)$	0.53		
		$^1 ((-21.93--24.71)^2 + (12.45-12.80)^2)$	2.80		
		$^1 ((-21.91--21.93)^2 + (11.77-12.45)^2)$	0.68		
		$^1 ((-21.53--21.91)^2 + (11.80-11.77)^2)$	0.38		
		$^1 ((-3.19--21.53)^2 + (10.80-11.80)^2)$	18.37		
		$^1 ((-2.56--3.19)^2 + (9.80-10.80)^2)$	1.18		
		$^1 ((-1.01--2.56)^2 + (8.35-9.80)^2)$	2.12		
		$^1 ((-0.89--1.01)^2 + (8.80-8.35)^2)$	0.47		
		$^1 ((7.95--0.89)^2 + (8.74-8.80)^2)$	8.84		
		$^1 ((7.97-7.95)^2 + (6.51-8.74)^2)$	2.23		
		$^1 ((10.15-7.97)^2 + (6.78-6.51)^2)$	2.20		
		$^1 ((10.20-10.15)^2 + (6.78-6.78)^2)$	0.05		
		$^1 ((13.44-10.20)^2 + (6.78-6.78)^2)$	3.24		
		$^1 ((21.92-13.44)^2 + (6.09-6.78)^2)$	8.51		
A RIPORTARE ml					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 36		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
C-7 70.11	c1	$^1 ((1.01-22.77)^2 + (6.50-6.15)^2)$ $^1 ((0.77-1.01)^2 + (7.80-6.50)^2)$ $^1 ((-2.48-0.77)^2 + (8.47-7.80)^2)$ $^1 ((-2.62--2.48)^2 + (8.80-8.47)^2)$ $^1 ((-3.25--2.62)^2 + (9.80-8.80)^2)$ $^1 ((-3.74--3.25)^2 + (10.80-9.80)^2)$ $^1 ((-21.74--3.74)^2 + (11.31-10.80)^2)$ $^1 ((-26.48--21.74)^2 + (11.80-11.31)^2)$ $^1 ((-28.36--26.48)^2 + (12.80-11.80)^2)$ $^1 ((-30.71--28.36)^2 + (13.83-12.80)^2)$	21.76 1.32 3.32 0.36 1.18 1.11 18.01 4.77 2.13 2.57	56.53	
C-8 82.82	c1	$^1 ((-29.31--32.20)^2 + (13.05-14.42)^2)$ $^1 ((-28.89--29.31)^2 + (12.80-13.05)^2)$ $^1 ((-27.10--28.89)^2 + (12.55-12.80)^2)$ $^1 ((-27.08--27.10)^2 + (11.77-12.55)^2)$ $^1 ((-22.04--27.08)^2 + (11.26-11.77)^2)$ $^1 ((-6.61--22.04)^2 + (10.80-11.26)^2)$ $^1 ((-6.28--6.61)^2 + (9.80-10.80)^2)$ $^1 ((-5.68--6.28)^2 + (8.63-9.80)^2)$ $^1 ((-5.57--5.68)^2 + (8.80-8.63)^2)$ $^1 ((0.23--5.57)^2 + (8.14-8.80)^2)$ $^1 ((0.25-0.23)^2 + (6.51-8.14)^2)$ $^1 ((28.00-0.25)^2 + (4.92-6.51)^2)$	3.20 0.49 1.81 0.78 5.07 15.44 1.05 1.31 0.20 5.84 1.63 27.80	64.62	
C-9 92.82	c1	$^1 ((28.61-28.59)^2 + (4.16-5.17)^2)$ $^1 ((30.47-28.61)^2 + (4.10-4.16)^2)$	1.01 1.86	2.87	
C-9 92.82	c2	$^1 ((-32.41--33.23)^2 + (14.80-15.02)^2)$ $^1 ((-29.05--32.41)^2 + (14.75-14.80)^2)$ $^1 ((-29.03--29.05)^2 + (12.73-14.75)^2)$ $^1 ((-28.23--29.03)^2 + (12.80-12.73)^2)$ $^1 ((-26.59--28.23)^2 + (12.50-12.80)^2)$ $^1 ((-26.57--26.59)^2 + (12.04-12.50)^2)$ $^1 ((-22.53--26.57)^2 + (11.39-12.04)^2)$ $^1 ((-6.84--22.53)^2 + (10.73-11.39)^2)$ $^1 ((-6.82--6.84)^2 + (9.13-10.73)^2)$ $^1 ((-1.60--6.82)^2 + (7.80-9.13)^2)$ $^1 ((2.86--1.60)^2 + (8.04-7.80)^2)$ $^1 ((2.88-2.86)^2 + (6.60-8.04)^2)$ $^1 ((3.18-2.88)^2 + (6.80-6.60)^2)$ $^1 ((28.30-3.18)^2 + (5.34-6.80)^2)$	0.85 3.36 2.02 0.80 1.67 0.46 4.09 15.70 1.60 5.39 4.47 1.44 0.36 25.16	67.37	
C-10 102.88	c1	$^1 ((-30.77--33.20)^2 + (14.80-15.73)^2)$ $^1 ((-27.58--30.77)^2 + (14.73-14.80)^2)$ $^1 ((-27.56--27.58)^2 + (12.80-14.73)^2)$ $^1 ((-26.67--27.56)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((-21.84--26.67)^2 + (12.46-12.80)^2)$ $^1 ((-21.82--21.84)^2 + (11.60-12.46)^2)$ $^1 ((-6.15--21.82)^2 + (10.90-11.60)^2)$ $^1 ((-6.13--6.15)^2 + (9.26-10.90)^2)$ $^1 ((0.12--6.13)^2 + (7.80-9.26)^2)$	2.60 3.19 1.93 0.89 4.84 0.86 15.69 1.64 6.42		
A RIPORTARE ml			38.06		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 37						
SCOTICO									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE				
RIPORTIO ml			38.06						
C-11 110.20	c1	$^1 ((6.74-0.12)^2 + (7.90-7.80)^2)$	6.62	72.19					
		$^1 ((6.76-6.74)^2 + (6.46-7.90)^2)$	1.44						
		$^1 ((29.34-6.76)^2 + (5.38-6.46)^2)$	22.61						
		$^1 ((29.36-29.34)^2 + (4.19-5.38)^2)$	1.19						
		$^1 ((31.63-29.36)^2 + (4.15-4.19)^2)$	2.27						
C-11 110.20	c1	$^1 ((30.61-30.59)^2 + (4.09-5.33)^2)$	1.24	3.43					
		$^1 ((32.80-30.61)^2 + (4.06-4.09)^2)$	2.19						
C-11 110.20	c2	$^1 ((-31.73--31.74)^2 + (16.12-16.33)^2)$	0.21	69.22					
		$^1 ((-31.70--31.73)^2 + (15.80-16.12)^2)$	0.32						
		$^1 ((-26.92--31.70)^2 + (14.80-15.80)^2)$	4.88						
		$^1 ((-25.92--26.92)^2 + (14.76-14.80)^2)$	1.00						
		$^1 ((-25.90--25.92)^2 + (12.83-14.76)^2)$	1.93						
		$^1 ((-24.72--25.90)^2 + (12.80-12.83)^2)$	1.18						
		$^1 ((-20.27--24.72)^2 + (12.49-12.80)^2)$	4.46						
		$^1 ((-20.25--20.27)^2 + (11.52-12.49)^2)$	0.97						
		$^1 ((-4.98--20.25)^2 + (10.94-11.52)^2)$	15.28						
		$^1 ((-4.95--4.98)^2 + (9.28-10.94)^2)$	1.66						
		$^1 ((1.15--4.95)^2 + (7.80-9.28)^2)$	6.28						
		$^1 ((4.00-1.15)^2 + (8.63-7.80)^2)$	2.97						
		$^1 ((6.19-4.00)^2 + (8.63-8.63)^2)$	2.19						
		$^1 ((10.69-6.19)^2 + (7.66-8.63)^2)$	4.60						
C-12 120.68	c1	$^1 ((33.75-33.74)^2 + (4.11-4.45)^2)$	0.34	0.94					
		$^1 ((34.35-33.75)^2 + (4.11-4.11)^2)$	0.60						
		$^1 ((-28.40--28.65)^2 + (16.60-17.30)^2)$	0.74						
		$^1 ((-27.75--28.40)^2 + (15.80-16.60)^2)$	1.03						
		$^1 ((-22.55--27.75)^2 + (14.83-15.80)^2)$	5.29						
		$^1 ((-22.53--22.55)^2 + (12.92-14.83)^2)$	1.91						
		$^1 ((-17.63--22.53)^2 + (12.80-12.92)^2)$	4.90						
		$^1 ((-16.97--17.63)^2 + (12.55-12.80)^2)$	0.71						
		$^1 ((-16.94--16.97)^2 + (11.44-12.55)^2)$	1.11						
		$^1 ((-2.43--16.94)^2 + (10.89-11.44)^2)$	14.52						
		$^1 ((-2.40--2.43)^2 + (9.19-10.89)^2)$	1.70						
		$^1 ((8.60--2.40)^2 + (7.80-9.19)^2)$	11.09						
		$^1 ((13.82-8.60)^2 + (7.58-7.80)^2)$	5.22						
		$^1 ((13.84-13.82)^2 + (5.97-7.58)^2)$	1.61						
C-13 131.56	c1	$^1 ((-22.59--23.03)^2 + (16.80-17.40)^2)$	0.74	68.68					
		$^1 ((-21.17--22.59)^2 + (15.80-16.80)^2)$	1.74						
		$^1 ((-17.76--21.17)^2 + (14.84-15.80)^2)$	3.54						
		$^1 ((-17.74--17.76)^2 + (13.22-14.84)^2)$	1.62						
		$^1 ((-12.81--17.74)^2 + (12.80-13.22)^2)$	4.95						
		$^1 ((-12.05--12.81)^2 + (12.64-12.80)^2)$	0.78						
		$^1 ((-12.02--12.05)^2 + (11.41-12.64)^2)$	1.23						
		$^1 ((1.45--12.02)^2 + (11.01-11.41)^2)$	13.48						
		A RIPORTARE ml				28.08			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 38					
SCOTICO									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE				
RIPORTO ml			28.08						
C-14 142.90	c1	$^1 (2.67-1.45)^2 + (10.25-11.01)^2$	1.44	63.76					
		$^1 (2.69-2.67)^2 + (8.32-10.25)^2$	1.93						
		$^1 (5.85-2.69)^2 + (7.80-8.32)^2$	3.20						
		$^1 (17.63-5.85)^2 + (7.49-7.80)^2$	11.78						
		$^1 (17.65-17.63)^2 + (5.90-7.49)^2$	1.59						
		$^1 (23.13-17.65)^2 + (5.92-5.90)^2$	5.48						
		$^1 (33.39-23.13)^2 + (5.71-5.92)^2$	10.26						
		$^1 (1.22--2.83)^2 + (11.75-11.80)^2$	4.05						
		$^1 (1.25-1.22)^2 + (10.21-11.75)^2$	1.54						
		$^1 (9.49-1.25)^2 + (9.58-10.21)^2$	8.26						
C-15 153.41	c1	$^1 (9.52-9.49)^2 + (7.62-9.58)^2$	1.96	42.93					
		$^1 (10.96-9.52)^2 + (7.80-7.62)^2$	1.45						
		$^1 (23.10-10.96)^2 + (7.40-7.80)^2$	12.15						
		$^1 (23.12-23.10)^2 + (6.01-7.40)^2$	1.39						
		$^1 (23.35-23.12)^2 + (6.80-6.01)^2$	0.82						
		$^1 (31.74-23.35)^2 + (6.15-6.80)^2$	8.42						
		$^1 (34.63-31.74)^2 + (6.08-6.15)^2$	2.89						
		$^1 (15.92-7.34)^2 + (9.84-10.39)^2$	8.60						
		$^1 (15.95-15.92)^2 + (8.05-9.84)^2$	1.79						
		$^1 (22.12-15.95)^2 + (7.80-8.05)^2$	6.18						
C-16 168.05	c1	$^1 (29.07-22.12)^2 + (6.80-7.80)^2$	7.02	34.54					
		$^1 (29.13-29.07)^2 + (7.35-6.80)^2$	0.55						
		$^1 (29.15-29.13)^2 + (6.21-7.35)^2$	1.14						
		$^1 (38.41-29.15)^2 + (6.06-6.21)^2$	9.26						
		$^1 (25.93-16.72)^2 + (10.19-10.75)^2$	9.23						
		$^1 (25.96-25.93)^2 + (9.18-10.19)^2$	1.01						
		$^1 (29.60-25.96)^2 + (8.80-9.18)^2$	3.66						
		$^1 (34.87-29.60)^2 + (8.35-8.80)^2$	5.29						
		C-18 186.40	c1			$^1 (31.88-30.86)^2 + (10.48-10.80)^2$	1.07	19.19	
						$^1 (35.19-31.88)^2 + (9.94-10.48)^2$	3.35		
C-18 186.40	c2	$^1 (20.86-17.29)^2 + (13.50-13.87)^2$	3.59	4.42					
		$^1 (22.80-20.86)^2 + (13.25-13.50)^2$	1.96						
		$^1 (26.15-22.80)^2 + (13.17-13.25)^2$	3.35						
		$^1 (28.28-26.15)^2 + (13.13-13.17)^2$	2.13						
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 39		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-14 142.90	e1	$^1 ((-16.60-16.65)^2 + (18.86-19.03)^2)$ $^1 ((-14.30-16.60)^2 + (17.83-18.86)^2)$ $^1 ((-12.91-14.30)^2 + (16.82-17.83)^2)$ $^1 ((-10.39-12.91)^2 + (15.82-16.82)^2)$ $^1 ((-9.75-10.39)^2 + (15.49-15.82)^2)$ $^1 ((-8.67-9.75)^2 + (14.84-15.49)^2)$ $^1 ((-7.49-8.67)^2 + (13.84-14.84)^2)$ $^1 ((-6.79-7.49)^2 + (13.33-13.84)^2)$ $^1 ((-5.05-6.79)^2 + (12.81-13.33)^2)$ $^1 ((-2.88-5.05)^2 + (11.80-12.81)^2)$ $^1 ((-2.83-2.88)^2 + (11.80-11.80)^2)$	0.18 2.52 1.72 2.71 0.72 1.26 1.55 0.87 1.82 2.39 0.05	15.79	
C-15 153.41	e1	$^1 ((-12.81-13.33)^2 + (18.59-20.15)^2)$ $^1 ((-12.06-12.81)^2 + (18.41-18.59)^2)$ $^1 ((-8.56-12.06)^2 + (18.72-18.41)^2)$ $^1 ((-8.55-8.56)^2 + (17.86-18.72)^2)$ $^1 ((-5.53-8.55)^2 + (16.82-17.86)^2)$ $^1 ((-3.85-5.53)^2 + (15.82-16.82)^2)$ $^1 ((-1.31-3.85)^2 + (14.82-15.82)^2)$ $^1 ((0.24-1.31)^2 + (14.15-14.82)^2)$ $^1 ((0.93-0.24)^2 + (13.83-14.15)^2)$ $^1 ((1.89-0.93)^2 + (13.06-13.83)^2)$ $^1 ((3.15-1.89)^2 + (12.81-13.06)^2)$ $^1 ((6.69-3.15)^2 + (11.81-12.81)^2)$ $^1 ((7.12-6.69)^2 + (11.67-11.81)^2)$ $^1 ((7.15-7.12)^2 + (10.40-11.67)^2)$ $^1 ((7.34-7.15)^2 + (10.39-10.40)^2)$	1.64 0.77 3.51 0.86 3.19 1.96 2.73 1.69 0.76 1.23 1.28 3.68 0.45 1.27 0.19	25.21	
C-16 168.05	e1	$^1 ((-10.08-11.79)^2 + (21.82-21.98)^2)$ $^1 ((-9.87-10.08)^2 + (20.86-21.82)^2)$ $^1 ((-8.30-9.87)^2 + (20.12-20.86)^2)$ $^1 ((-6.70-8.30)^2 + (19.81-20.12)^2)$ $^1 ((-5.37-6.70)^2 + (18.80-19.81)^2)$ $^1 ((1.84-5.37)^2 + (18.64-18.80)^2)$ $^1 ((3.08-1.84)^2 + (17.32-18.64)^2)$ $^1 ((4.14-3.08)^2 + (16.82-17.32)^2)$ $^1 ((5.67-4.14)^2 + (15.84-16.82)^2)$ $^1 ((6.94-5.67)^2 + (14.82-15.84)^2)$ $^1 ((8.50-6.94)^2 + (14.25-14.82)^2)$ $^1 ((8.94-8.50)^2 + (13.84-14.25)^2)$ $^1 ((9.69-8.94)^2 + (13.40-13.84)^2)$ $^1 ((12.83-9.69)^2 + (12.81-13.40)^2)$ $^1 ((15.82-12.83)^2 + (11.81-12.81)^2)$ $^1 ((16.50-15.82)^2 + (11.59-11.81)^2)$ $^1 ((16.52-16.50)^2 + (10.76-11.59)^2)$ $^1 ((16.72-16.52)^2 + (10.75-10.76)^2)$	1.72 0.98 1.74 1.63 1.67 7.21 1.81 1.17 1.82 1.63 1.66 0.60 0.87 3.19 3.15 0.71 0.83 0.20	32.59	
C-17 181.30	e1	$^1 ((-10.09-12.40)^2 + (22.81-23.37)^2)$ $^1 ((-10.05-10.09)^2 + (22.79-22.81)^2)$ $^1 ((-10.02-10.05)^2 + (21.58-22.79)^2)$ $^1 ((-7.02-10.02)^2 + (20.80-21.58)^2)$ $^1 ((-0.65-7.02)^2 + (19.80-20.80)^2)$ $^1 ((4.73-0.65)^2 + (18.80-19.80)^2)$	2.38 0.04 1.21 3.10 6.45 5.47		
A RIPORTARE ml			18.65		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 40	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			18.65		
C-18 186.40	e1	$^1 ((7.47-4.73)^2 + (18.75-18.80)^2)$	2.74	51.44	
		$^1 ((7.89-7.47)^2 + (18.45-18.75)^2)$	0.52		
		$^1 ((9.62-7.89)^2 + (17.82-18.45)^2)$	1.84		
		$^1 ((10.81-9.62)^2 + (16.84-17.82)^2)$	1.54		
		$^1 ((12.26-10.81)^2 + (15.85-16.84)^2)$	1.76		
		$^1 ((13.00-12.26)^2 + (14.83-15.85)^2)$	1.26		
		$^1 ((16.75-13.00)^2 + (13.83-14.83)^2)$	3.88		
		$^1 ((16.83-16.75)^2 + (13.69-13.83)^2)$	0.16		
		$^1 ((21.41-16.83)^2 + (13.37-13.69)^2)$	4.59		
		$^1 ((24.92-21.41)^2 + (13.21-13.37)^2)$	3.51		
		$^1 ((25.20-24.92)^2 + (12.86-13.21)^2)$	0.45		
		$^1 ((26.32-25.20)^2 + (11.83-12.86)^2)$	1.52		
		$^1 ((28.38-26.32)^2 + (10.81-11.83)^2)$	2.30		
		$^1 ((28.64-28.38)^2 + (10.77-10.81)^2)$	0.26		
$^1 ((32.51-28.64)^2 + (9.80-10.77)^2)$	3.99				
$^1 ((34.97-32.51)^2 + (9.56-9.80)^2)$	2.47				
C-18 186.40	e2	$^1 ((-10.07--11.59)^2 + (23.80-23.88)^2)$	1.52	31.14	
		$^1 ((-8.46--10.07)^2 + (22.84-23.80)^2)$	1.87		
		$^1 ((-7.55--8.46)^2 + (21.82-22.84)^2)$	1.37		
		$^1 ((-3.45--7.55)^2 + (20.80-21.82)^2)$	4.22		
		$^1 ((1.38--3.45)^2 + (19.80-20.80)^2)$	4.93		
		$^1 ((5.65-1.38)^2 + (19.19-19.80)^2)$	4.31		
		$^1 ((8.21-5.65)^2 + (18.24-19.19)^2)$	2.73		
		$^1 ((9.81-8.21)^2 + (17.81-18.24)^2)$	1.66		
		$^1 ((11.37-9.81)^2 + (16.84-17.81)^2)$	1.84		
		$^1 ((12.58-11.37)^2 + (15.83-16.84)^2)$	1.58		
		$^1 ((14.72-12.58)^2 + (14.82-15.83)^2)$	2.37		
		$^1 ((17.29-14.72)^2 + (13.86-14.82)^2)$	2.74		
		$^1 ((28.55-28.28)^2 + (12.84-13.13)^2)$	0.40		
		$^1 ((30.24-28.55)^2 + (11.86-12.84)^2)$	1.95		
$^1 ((30.71-30.24)^2 + (10.84-11.86)^2)$	1.12				
$^1 ((30.86-30.71)^2 + (10.79-10.84)^2)$	0.16				
3.63					
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 41		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	f1	$^1 ((-7.29--8.39)^2 + (12.80-13.68)^2)$	1.41	28.32	
		$^1 ((-2.33--7.29)^2 + (12.64-12.80)^2)$	4.96		
		$^1 ((-1.46--2.33)^2 + (11.94-12.64)^2)$	1.12		
		$^1 ((-0.72--1.46)^2 + (11.80-11.94)^2)$	0.75		
		$^1 ((3.91--0.72)^2 + (11.47-11.80)^2)$	4.64		
		$^1 ((4.42-3.91)^2 + (11.80-11.47)^2)$	0.61		
		$^1 ((7.51-4.42)^2 + (12.80-11.80)^2)$	3.25		
		$^1 ((8.63-7.51)^2 + (13.08-12.80)^2)$	1.15		
		$^1 ((16.33-8.63)^2 + (12.80-13.08)^2)$	7.71		
		$^1 ((18.18-16.33)^2 + (12.58-12.80)^2)$	1.86		
		$^1 ((18.98-18.18)^2 + (12.26-12.58)^2)$	0.86		
C-2 10.52	f1	$^1 ((1.62--11.20)^2 + (12.04-12.81)^2)$	12.84	30.17	
		$^1 ((2.46-1.62)^2 + (11.80-12.04)^2)$	0.87		
		$^1 ((3.90-2.46)^2 + (10.80-11.80)^2)$	1.75		
		$^1 ((4.32-3.90)^2 + (10.68-10.80)^2)$	0.44		
		$^1 ((18.57-4.32)^2 + (9.92-10.68)^2)$	14.27		
C-3 19.66	f1	$^1 ((-13.09--13.10)^2 + (12.71-13.20)^2)$	0.49	34.79	
		$^1 ((4.90--13.09)^2 + (11.80-12.71)^2)$	18.01		
		$^1 ((6.80-4.90)^2 + (8.31-11.80)^2)$	3.97		
		$^1 ((14.72-6.80)^2 + (8.30-8.31)^2)$	7.92		
		$^1 ((17.55-14.72)^2 + (8.30-8.30)^2)$	2.83		
		$^1 ((19.12-17.55)^2 + (8.28-8.30)^2)$	1.57		
C-4 29.59	f1	$^1 ((-15.29--15.30)^2 + (12.67-13.13)^2)$	0.46	37.54	
		$^1 ((4.46--15.29)^2 + (11.80-12.67)^2)$	19.77		
		$^1 ((4.74-4.46)^2 + (8.32-11.80)^2)$	3.49		
		$^1 ((10.63-4.74)^2 + (8.20-8.32)^2)$	5.89		
		$^1 ((18.55-10.63)^2 + (7.74-8.20)^2)$	7.93		
C-5 42.35	f1	$^1 ((-17.93--17.94)^2 + (12.55-13.16)^2)$	0.61	39.50	
		$^1 ((-4.41--17.93)^2 + (11.80-12.55)^2)$	13.54		
		$^1 ((-2.75--4.41)^2 + (8.34-11.80)^2)$	3.84		
		$^1 ((16.53--2.75)^2 + (8.19-8.34)^2)$	19.28		
		$^1 ((18.66-16.53)^2 + (7.54-8.19)^2)$	2.23		
C-6 57.35	f1	$^1 ((-25.23--25.24)^2 + (12.92-13.43)^2)$	0.51	52.11	
		$^1 ((-24.71--25.23)^2 + (12.80-12.92)^2)$	0.53		
		$^1 ((-21.93--24.71)^2 + (12.45-12.80)^2)$	2.80		
		$^1 ((-21.91--21.93)^2 + (11.77-12.45)^2)$	0.68		
		$^1 ((-21.53--21.91)^2 + (11.80-11.77)^2)$	0.38		
		$^1 ((-3.19--21.53)^2 + (10.80-11.80)^2)$	18.37		
		$^1 ((-2.56--3.19)^2 + (9.80-10.80)^2)$	1.18		
		$^1 ((-1.01--2.56)^2 + (8.35-9.80)^2)$	2.12		
		$^1 ((-0.89--1.01)^2 + (8.80-8.35)^2)$	0.47		
		$^1 ((7.95--0.89)^2 + (8.74-8.80)^2)$	8.84		
		$^1 ((7.97-7.95)^2 + (6.51-8.74)^2)$	2.23		
		$^1 ((10.15-7.97)^2 + (6.78-6.51)^2)$	2.20		
		$^1 ((10.20-10.15)^2 + (6.78-6.78)^2)$	0.05		
		$^1 ((13.44-10.20)^2 + (6.78-6.78)^2)$	3.24		
		$^1 ((21.92-13.44)^2 + (6.09-6.78)^2)$	8.51		
A RIPORTARE ml					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 42		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
C-7 70.11	f1	$^1 ((1.01-22.77)^2 + (6.50-6.15)^2)$ $^1 ((0.77-1.01)^2 + (7.80-6.50)^2)$ $^1 ((-2.48-0.77)^2 + (8.47-7.80)^2)$ $^1 ((-2.62--2.48)^2 + (8.80-8.47)^2)$ $^1 ((-3.25--2.62)^2 + (9.80-8.80)^2)$ $^1 ((-3.74--3.25)^2 + (10.80-9.80)^2)$ $^1 ((-21.74--3.74)^2 + (11.31-10.80)^2)$ $^1 ((-26.48--21.74)^2 + (11.80-11.31)^2)$ $^1 ((-28.36--26.48)^2 + (12.80-11.80)^2)$ $^1 ((-30.71--28.36)^2 + (13.83-12.80)^2)$	21.76 1.32 3.32 0.36 1.18 1.11 18.01 4.77 2.13 2.57	56.53	
C-8 82.82	f1	$^1 ((-29.31--32.20)^2 + (13.05-14.42)^2)$ $^1 ((-28.89--29.31)^2 + (12.80-13.05)^2)$ $^1 ((-27.10--28.89)^2 + (12.55-12.80)^2)$ $^1 ((-27.08--27.10)^2 + (11.77-12.55)^2)$ $^1 ((-22.04--27.08)^2 + (11.26-11.77)^2)$ $^1 ((-6.61--22.04)^2 + (10.80-11.26)^2)$ $^1 ((-6.28--6.61)^2 + (9.80-10.80)^2)$ $^1 ((-5.68--6.28)^2 + (8.63-9.80)^2)$ $^1 ((-5.57--5.68)^2 + (8.80-8.63)^2)$ $^1 ((0.23--5.57)^2 + (8.14-8.80)^2)$ $^1 ((0.25-0.23)^2 + (6.51-8.14)^2)$ $^1 ((28.00-0.25)^2 + (4.92-6.51)^2)$	3.20 0.49 1.81 0.78 5.07 15.44 1.05 1.31 0.20 5.84 1.63 27.80	64.62	
C-9 92.82	f1	$^1 ((28.61-28.59)^2 + (4.16-5.17)^2)$ $^1 ((30.47-28.61)^2 + (4.10-4.16)^2)$	1.01 1.86	2.87	
C-9 92.82	f2	$^1 ((-32.41--33.23)^2 + (14.80-15.02)^2)$ $^1 ((-29.05--32.41)^2 + (14.75-14.80)^2)$ $^1 ((-29.03--29.05)^2 + (12.73-14.75)^2)$ $^1 ((-28.23--29.03)^2 + (12.80-12.73)^2)$ $^1 ((-26.59--28.23)^2 + (12.50-12.80)^2)$ $^1 ((-26.57--26.59)^2 + (12.04-12.50)^2)$ $^1 ((-22.53--26.57)^2 + (11.39-12.04)^2)$ $^1 ((-6.84--22.53)^2 + (10.73-11.39)^2)$ $^1 ((-6.82--6.84)^2 + (9.13-10.73)^2)$ $^1 ((-1.60--6.82)^2 + (7.80-9.13)^2)$ $^1 ((2.86--1.60)^2 + (8.04-7.80)^2)$ $^1 ((2.88-2.86)^2 + (6.60-8.04)^2)$ $^1 ((3.18-2.88)^2 + (6.80-6.60)^2)$ $^1 ((28.30-3.18)^2 + (5.34-6.80)^2)$	0.85 3.36 2.02 0.80 1.67 0.46 4.09 15.70 1.60 5.39 4.47 1.44 0.36 25.16	67.37	
C-10 102.88	f1	$^1 ((-30.77--33.20)^2 + (14.80-15.73)^2)$ $^1 ((-27.58--30.77)^2 + (14.73-14.80)^2)$ $^1 ((-27.56--27.58)^2 + (12.80-14.73)^2)$ $^1 ((-26.67--27.56)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((-21.84--26.67)^2 + (12.46-12.80)^2)$ $^1 ((-21.82--21.84)^2 + (11.60-12.46)^2)$ $^1 ((-6.15--21.82)^2 + (10.90-11.60)^2)$ $^1 ((-6.13--6.15)^2 + (9.26-10.90)^2)$ $^1 ((0.12--6.13)^2 + (7.80-9.26)^2)$	2.60 3.19 1.93 0.89 4.84 0.86 15.69 1.64 6.42		
A RIPORTARE ml			38.06		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 43		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			38.06		
C-11 110.20	f1	$^1 ((6.74-0.12)^2 + (7.90-7.80)^2)$	6.62	72.19	
		$^1 ((6.76-6.74)^2 + (6.46-7.90)^2)$	1.44		
		$^1 ((29.34-6.76)^2 + (5.38-6.46)^2)$	22.61		
		$^1 ((29.36-29.34)^2 + (4.19-5.38)^2)$	1.19		
		$^1 ((31.63-29.36)^2 + (4.15-4.19)^2)$	2.27		
C-11 110.20	f1	$^1 ((30.61-30.59)^2 + (4.09-5.33)^2)$	1.24	3.43	
		$^1 ((32.80-30.61)^2 + (4.06-4.09)^2)$	2.19		
C-11 110.20	f2	$^1 ((-31.73--31.74)^2 + (16.12-16.33)^2)$	0.21	69.22	
		$^1 ((-31.70--31.73)^2 + (15.80-16.12)^2)$	0.32		
		$^1 ((-26.92--31.70)^2 + (14.80-15.80)^2)$	4.88		
		$^1 ((-25.92--26.92)^2 + (14.76-14.80)^2)$	1.00		
		$^1 ((-25.90--25.92)^2 + (12.83-14.76)^2)$	1.93		
		$^1 ((-24.72--25.90)^2 + (12.80-12.83)^2)$	1.18		
		$^1 ((-20.27--24.72)^2 + (12.49-12.80)^2)$	4.46		
		$^1 ((-20.25--20.27)^2 + (11.52-12.49)^2)$	0.97		
		$^1 ((-4.98--20.25)^2 + (10.94-11.52)^2)$	15.28		
		$^1 ((-4.95--4.98)^2 + (9.28-10.94)^2)$	1.66		
		$^1 ((1.15--4.95)^2 + (7.80-9.28)^2)$	6.28		
		$^1 ((4.00-1.15)^2 + (8.63-7.80)^2)$	2.97		
		$^1 ((6.19-4.00)^2 + (8.63-8.63)^2)$	2.19		
		$^1 ((10.69-6.19)^2 + (7.66-8.63)^2)$	4.60		
C-12 120.68	f2	$^1 ((10.71-10.69)^2 + (6.11-7.66)^2)$	1.55	0.94	
		$^1 ((30.44-10.71)^2 + (5.42-6.11)^2)$	19.74		
		$^1 ((33.75-33.74)^2 + (4.11-4.45)^2)$	0.34		
		$^1 ((34.35-33.75)^2 + (4.11-4.11)^2)$	0.60		
		$^1 ((-28.40--28.65)^2 + (16.60-17.30)^2)$	0.74		
		$^1 ((-27.75--28.40)^2 + (15.80-16.60)^2)$	1.03		
		$^1 ((-22.55--27.75)^2 + (14.83-15.80)^2)$	5.29		
		$^1 ((-22.53--22.55)^2 + (12.92-14.83)^2)$	1.91		
		$^1 ((-17.63--22.53)^2 + (12.80-12.92)^2)$	4.90		
		$^1 ((-16.97--17.63)^2 + (12.55-12.80)^2)$	0.71		
		$^1 ((-16.94--16.97)^2 + (11.44-12.55)^2)$	1.11		
		$^1 ((-2.43--16.94)^2 + (10.89-11.44)^2)$	14.52		
		$^1 ((-2.40--2.43)^2 + (9.19-10.89)^2)$	1.70		
		$^1 ((8.60--2.40)^2 + (7.80-9.19)^2)$	11.09		
C-13 131.56	f1	$^1 ((13.82-8.60)^2 + (7.58-7.80)^2)$	5.22	68.68	
		$^1 ((13.84-13.82)^2 + (5.97-7.58)^2)$	1.61		
		$^1 ((32.67-13.84)^2 + (5.06-5.97)^2)$	18.85		
		$^1 ((-22.59--23.03)^2 + (16.80-17.40)^2)$	0.74		
		$^1 ((-21.17--22.59)^2 + (15.80-16.80)^2)$	1.74		
		$^1 ((-17.76--21.17)^2 + (14.84-15.80)^2)$	3.54		
		$^1 ((-17.74--17.76)^2 + (13.22-14.84)^2)$	1.62		
		$^1 ((-12.81--17.74)^2 + (12.80-13.22)^2)$	4.95		
A RIPORTARE ml			28.08		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 44	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			28.08		
C-14 142.90	f1	$^1 ((2.67-1.45)^2 + (10.25-11.01)^2)$	1.44	63.76	
		$^1 ((2.69-2.67)^2 + (8.32-10.25)^2)$	1.93		
		$^1 ((5.85-2.69)^2 + (7.80-8.32)^2)$	3.20		
		$^1 ((17.63-5.85)^2 + (7.49-7.80)^2)$	11.78		
		$^1 ((17.65-17.63)^2 + (5.90-7.49)^2)$	1.59		
		$^1 ((23.13-17.65)^2 + (5.92-5.90)^2)$	5.48		
		$^1 ((33.39-23.13)^2 + (5.71-5.92)^2)$	10.26		
		$^1 ((1.22--2.83)^2 + (11.75-11.80)^2)$	4.05		
		$^1 ((1.25-1.22)^2 + (10.21-11.75)^2)$	1.54		
		$^1 ((9.49-1.25)^2 + (9.58-10.21)^2)$	8.26		
C-15 153.41	f1	$^1 ((9.52-9.49)^2 + (7.62-9.58)^2)$	1.96	42.93	
		$^1 ((10.96-9.52)^2 + (7.80-7.62)^2)$	1.45		
		$^1 ((23.10-10.96)^2 + (7.40-7.80)^2)$	12.15		
		$^1 ((23.12-23.10)^2 + (6.01-7.40)^2)$	1.39		
		$^1 ((23.35-23.12)^2 + (6.80-6.01)^2)$	0.82		
		$^1 ((31.74-23.35)^2 + (6.15-6.80)^2)$	8.42		
		$^1 ((34.63-31.74)^2 + (6.08-6.15)^2)$	2.89		
		$^1 ((15.92-7.34)^2 + (9.84-10.39)^2)$	8.60		
		$^1 ((15.95-15.92)^2 + (8.05-9.84)^2)$	1.79		
		$^1 ((22.12-15.95)^2 + (7.80-8.05)^2)$	6.18		
C-16 168.05	f1	$^1 ((29.07-22.12)^2 + (6.80-7.80)^2)$	7.02	34.54	
		$^1 ((29.13-29.07)^2 + (7.35-6.80)^2)$	0.55		
		$^1 ((29.15-29.13)^2 + (6.21-7.35)^2)$	1.14		
		$^1 ((38.41-29.15)^2 + (6.06-6.21)^2)$	9.26		
		$^1 ((25.93-16.72)^2 + (10.19-10.75)^2)$	9.23		
C-18 186.40	f1	$^1 ((25.96-25.93)^2 + (9.18-10.19)^2)$	1.01	19.19	
		$^1 ((29.60-25.96)^2 + (8.80-9.18)^2)$	3.66		
		$^1 ((34.87-29.60)^2 + (8.35-8.80)^2)$	5.29		
C-18 186.40	f2	$^1 ((31.88-30.86)^2 + (10.48-10.80)^2)$	1.07	4.42	
		$^1 ((35.19-31.88)^2 + (9.94-10.48)^2)$	3.35		
		$^1 ((20.86-17.29)^2 + (13.50-13.87)^2)$	3.59		
		$^1 ((22.80-20.86)^2 + (13.25-13.50)^2)$	1.96		
		$^1 ((26.15-22.80)^2 + (13.17-13.25)^2)$	3.35	11.03	
		$^1 ((28.28-26.15)^2 + (13.13-13.17)^2)$	2.13		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 45		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	g1	$^1 ((0.00-14.56)^2 + (14.45-14.08)^2)$ $^1 ((14.50-0.00)^2 + (14.08-14.45)^2)$	14.56 14.50	29.06	
C-2 10.52	g1	$^1 ((0.00-9.97)^2 + (14.31-14.06)^2)$ $^1 ((10.04-0.00)^2 + (14.06-14.31)^2)$	9.97 10.04	20.01	
C-3 19.66	g1	$^1 ((0.00-5.23)^2 + (14.19-14.06)^2)$ $^1 ((5.75-0.00)^2 + (14.04-14.19)^2)$	5.23 5.75	10.98	
C-4 29.59	g1	$^1 ((0.00-4.05)^2 + (14.09-13.99)^2)$ $^1 ((4.34-0.00)^2 + (13.98-14.09)^2)$	4.05 4.34	8.39	
C-5 42.35	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.12-14.02)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.04-14.12)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-6 57.35	g1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (14.39-14.29)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (14.41-14.39)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-7 70.11	g1	$^1 ((0.00-3.89)^2 + (14.81-14.69)^2)$ $^1 ((4.11-0.00)^2 + (14.93-14.81)^2)$	3.89 4.11	8.00	
C-8 82.82	g1	$^1 ((0.00-3.90)^2 + (15.41-15.28)^2)$ $^1 ((4.10-0.00)^2 + (15.56-15.41)^2)$	3.90 4.10	8.00	
C-9 92.82	g1	$^1 ((0.00-3.91)^2 + (16.01-15.88)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (16.16-16.01)^2)$	3.91 4.09	8.00	
C-10 102.88	g1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (16.73-16.59)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (16.87-16.73)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-11 110.20	g1	$^1 ((0.00-3.94)^2 + (17.32-17.18)^2)$ $^1 ((4.06-0.00)^2 + (17.46-17.32)^2)$	3.94 4.06	8.00	
C-12 120.68	g1	$^1 ((0.00-3.96)^2 + (18.28-18.16)^2)$ $^1 ((4.04-0.00)^2 + (18.40-18.28)^2)$	3.96 4.04	8.00	
C-13 131.56	g1	$^1 ((0.00-3.97)^2 + (19.36-19.26)^2)$ $^1 ((4.03-0.00)^2 + (19.46-19.36)^2)$	3.97 4.03	8.00	
C-14 142.90	g1	$^1 ((0.00-3.98)^2 + (20.49-20.39)^2)$ $^1 ((4.02-0.00)^2 + (20.55-20.49)^2)$	3.98 4.02	8.00	
C-15 153.41	g1	$^1 ((0.00-3.99)^2 + (21.55-21.45)^2)$ $^1 ((4.01-0.00)^2 + (21.56-21.55)^2)$	3.99 4.01	8.00	
C-16 168.05	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (23.01-22.91)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (22.96-23.01)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-17 181.30	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.33-24.23)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.24-24.33)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-18 186.40	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.84-24.74)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.74-24.84)^2)$	4.00 4.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 46		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.00		
				8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 47		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	h1	$^1 ((0.00-14.56)^2 + (14.40-14.03)^2)$ $^1 ((14.50-0.00)^2 + (14.03-14.40)^2)$	14.56 14.50	29.06	
C-2 10.52	h1	$^1 ((0.00-9.97)^2 + (14.26-14.01)^2)$ $^1 ((10.04-0.00)^2 + (14.01-14.26)^2)$	9.97 10.04	20.01	
C-3 19.66	h1	$^1 ((0.00-5.23)^2 + (14.14-14.01)^2)$ $^1 ((5.75-0.00)^2 + (13.99-14.14)^2)$	5.23 5.75	10.98	
C-4 29.59	h1	$^1 ((0.00-4.05)^2 + (14.04-13.94)^2)$ $^1 ((4.34-0.00)^2 + (13.93-14.04)^2)$	4.05 4.34	8.39	
C-5 42.35	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.07-13.97)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.99-14.07)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-6 57.35	h1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (14.34-14.24)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (14.36-14.34)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-7 70.11	h1	$^1 ((0.00-3.89)^2 + (14.76-14.64)^2)$ $^1 ((4.11-0.00)^2 + (14.88-14.76)^2)$	3.89 4.11	8.00	
C-8 82.82	h1	$^1 ((0.00-3.90)^2 + (15.36-15.23)^2)$ $^1 ((4.10-0.00)^2 + (15.51-15.36)^2)$	3.90 4.10	8.00	
C-9 92.82	h1	$^1 ((0.00-3.91)^2 + (15.96-15.83)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (16.11-15.96)^2)$	3.91 4.09	8.00	
C-10 102.88	h1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (16.68-16.54)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (16.82-16.68)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-11 110.20	h1	$^1 ((0.00-3.94)^2 + (17.27-17.13)^2)$ $^1 ((4.06-0.00)^2 + (17.41-17.27)^2)$	3.94 4.06	8.00	
C-12 120.68	h1	$^1 ((0.00-3.96)^2 + (18.23-18.11)^2)$ $^1 ((4.04-0.00)^2 + (18.35-18.23)^2)$	3.96 4.04	8.00	
C-13 131.56	h1	$^1 ((0.00-3.97)^2 + (19.31-19.21)^2)$ $^1 ((4.03-0.00)^2 + (19.41-19.31)^2)$	3.97 4.03	8.00	
C-14 142.90	h1	$^1 ((0.00-3.98)^2 + (20.44-20.34)^2)$ $^1 ((4.02-0.00)^2 + (20.50-20.44)^2)$	3.98 4.02	8.00	
C-15 153.41	h1	$^1 ((0.00-3.99)^2 + (21.50-21.40)^2)$ $^1 ((4.01-0.00)^2 + (21.51-21.50)^2)$	3.99 4.01	8.00	
C-16 168.05	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (22.96-22.86)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (22.91-22.96)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-17 181.30	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.28-24.18)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.19-24.28)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-18 186.40	h1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.79-24.69)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.69-24.79)^2)$	4.00 4.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 48		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.00		
				8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 49		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	i1	$^1 ((0.00-14.56)^2 + (14.29-13.92)^2)$ $^1 ((14.50-0.00)^2 + (13.92-14.29)^2)$	14.56 14.50	29.06	
C-2 10.52	i1	$^1 ((0.00-9.97)^2 + (14.15-13.90)^2)$ $^1 ((10.04-0.00)^2 + (13.90-14.15)^2)$	9.97 10.04	20.01	
C-3 19.66	i1	$^1 ((0.00-5.23)^2 + (14.03-13.90)^2)$ $^1 ((5.75-0.00)^2 + (13.88-14.03)^2)$	5.23 5.75	10.98	
C-4 29.59	i1	$^1 ((0.00-4.05)^2 + (13.93-13.83)^2)$ $^1 ((4.34-0.00)^2 + (13.82-13.93)^2)$	4.05 4.34	8.39	
C-5 42.35	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (13.96-13.86)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.88-13.96)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-6 57.35	i1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (14.23-14.13)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (14.25-14.23)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-7 70.11	i1	$^1 ((0.00-3.89)^2 + (14.65-14.53)^2)$ $^1 ((4.11-0.00)^2 + (14.77-14.65)^2)$	3.89 4.11	8.00	
C-8 82.82	i1	$^1 ((0.00-3.90)^2 + (15.25-15.12)^2)$ $^1 ((4.10-0.00)^2 + (15.40-15.25)^2)$	3.90 4.10	8.00	
C-9 92.82	i1	$^1 ((0.00-3.91)^2 + (15.85-15.72)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (16.00-15.85)^2)$	3.91 4.09	8.00	
C-10 102.88	i1	$^1 ((0.00-3.93)^2 + (16.57-16.43)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (16.71-16.57)^2)$	3.93 4.07	8.00	
C-11 110.20	i1	$^1 ((0.00-3.94)^2 + (17.16-17.02)^2)$ $^1 ((4.06-0.00)^2 + (17.30-17.16)^2)$	3.94 4.06	8.00	
C-12 120.68	i1	$^1 ((0.00-3.96)^2 + (18.12-18.00)^2)$ $^1 ((4.04-0.00)^2 + (18.24-18.12)^2)$	3.96 4.04	8.00	
C-13 131.56	i1	$^1 ((0.00-3.97)^2 + (19.20-19.10)^2)$ $^1 ((4.03-0.00)^2 + (19.30-19.20)^2)$	3.97 4.03	8.00	
C-14 142.90	i1	$^1 ((0.00-3.98)^2 + (20.33-20.23)^2)$ $^1 ((4.02-0.00)^2 + (20.39-20.33)^2)$	3.98 4.02	8.00	
C-15 153.41	i1	$^1 ((0.00-3.99)^2 + (21.39-21.29)^2)$ $^1 ((4.01-0.00)^2 + (21.40-21.39)^2)$	3.99 4.01	8.00	
C-16 168.05	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (22.85-22.75)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (22.80-22.85)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-17 181.30	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.17-24.07)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.08-24.17)^2)$	4.00 4.00	8.00	
C-18 186.40	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (24.68-24.58)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.58-24.68)^2)$	4.00 4.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 50		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.00		
				8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 51		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1 0.00	ml	$^1 ((-14.56-16.06)^2 + (13.72-13.68)^2)$ $^1 ((0.00-14.56)^2 + (14.09-13.72)^2)$ $^1 ((14.50-0.00)^2 + (13.72-14.09)^2)$ $^1 ((16.36-14.50)^2 + (13.68-13.72)^2)$	1.50 14.56 14.50 1.86	32.42	
C-2 10.52	ml	$^1 ((-9.97-11.84)^2 + (13.70-13.65)^2)$ $^1 ((0.00-9.97)^2 + (13.95-13.70)^2)$ $^1 ((10.04-0.00)^2 + (13.70-13.95)^2)$ $^1 ((11.91-10.04)^2 + (13.65-13.70)^2)$	1.87 9.97 10.04 1.87	23.75	
C-3 19.66	ml	$^1 ((-5.23-7.09)^2 + (13.70-13.65)^2)$ $^1 ((0.00-5.23)^2 + (13.83-13.70)^2)$ $^1 ((5.75-0.00)^2 + (13.68-13.83)^2)$ $^1 ((7.61-5.75)^2 + (13.64-13.68)^2)$	1.86 5.23 5.75 1.86	14.70	
C-4 29.59	ml	$^1 ((-4.05-5.92)^2 + (13.63-13.58)^2)$ $^1 ((0.00-4.05)^2 + (13.73-13.63)^2)$ $^1 ((4.34-0.00)^2 + (13.62-13.73)^2)$ $^1 ((6.20-4.34)^2 + (13.57-13.62)^2)$	1.87 4.05 4.34 1.86	12.12	
C-5 42.35	ml	$^1 ((-4.00-5.86)^2 + (13.66-13.61)^2)$ $^1 ((0.00-4.00)^2 + (13.76-13.66)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (13.68-13.76)^2)$ $^1 ((5.85-4.00)^2 + (13.64-13.68)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.85	11.71	
C-6 57.35	ml	$^1 ((-3.93-5.80)^2 + (13.93-13.88)^2)$ $^1 ((0.00-3.93)^2 + (14.03-13.93)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (14.05-14.03)^2)$ $^1 ((5.87-4.07)^2 + (14.07-14.05)^2)$	1.87 3.93 4.07 1.80	11.67	
C-7 70.11	ml	$^1 ((-3.89-5.76)^2 + (14.33-14.27)^2)$ $^1 ((0.00-3.89)^2 + (14.45-14.33)^2)$ $^1 ((4.11-0.00)^2 + (14.57-14.45)^2)$ $^1 ((5.87-4.11)^2 + (14.63-14.57)^2)$	1.87 3.89 4.11 1.76	11.63	
C-8 82.82	ml	$^1 ((-3.90-5.78)^2 + (14.92-14.85)^2)$ $^1 ((0.00-3.90)^2 + (15.05-14.92)^2)$ $^1 ((4.10-0.00)^2 + (15.20-15.05)^2)$ $^1 ((5.85-4.10)^2 + (15.26-15.20)^2)$	1.88 3.90 4.10 1.75	11.63	
C-9 92.82	ml	$^1 ((-3.91-5.80)^2 + (15.52-15.45)^2)$ $^1 ((0.00-3.91)^2 + (15.65-15.52)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (15.80-15.65)^2)$ $^1 ((5.84-4.09)^2 + (15.86-15.80)^2)$	1.89 3.91 4.09 1.75	11.64	
C-10 102.88	ml	$^1 ((-3.93-5.81)^2 + (16.23-16.17)^2)$ $^1 ((0.00-3.93)^2 + (16.37-16.23)^2)$ $^1 ((4.07-0.00)^2 + (16.51-16.37)^2)$ $^1 ((5.82-4.07)^2 + (16.57-16.51)^2)$	1.88 3.93 4.07 1.75	11.63	
C-11 110.20	ml	$^1 ((-3.94-5.82)^2 + (16.82-16.76)^2)$ $^1 ((0.00-3.94)^2 + (16.96-16.82)^2)$ $^1 ((4.06-0.00)^2 + (17.10-16.96)^2)$	1.88 3.94 4.06		
A RIPORTARE ml			9.88		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 52		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.88		
C-12 120.68	ml	$^1 ((5.81-4.06)^2 + (17.17-17.10)^2)$ $^1 ((-3.96--5.83)^2 + (17.80-17.74)^2)$ $^1 ((0.00--3.96)^2 + (17.92-17.80)^2)$ $^1 ((4.04-0.00)^2 + (18.04-17.92)^2)$ $^1 ((5.81-4.04)^2 + (18.09-18.04)^2)$	1.75 1.87 3.96 4.04 1.77	11.63	
C-13 131.56	ml	$^1 ((-3.97--5.83)^2 + (18.90-18.85)^2)$ $^1 ((0.00--3.97)^2 + (19.00-18.90)^2)$ $^1 ((4.03-0.00)^2 + (19.10-19.00)^2)$ $^1 ((5.80-4.03)^2 + (19.15-19.10)^2)$	1.86 3.97 4.03 1.77	11.64	
C-14 142.90	ml	$^1 ((-3.98--5.84)^2 + (20.03-19.99)^2)$ $^1 ((0.00--3.98)^2 + (20.13-20.03)^2)$ $^1 ((4.02-0.00)^2 + (20.19-20.13)^2)$ $^1 ((5.81-4.02)^2 + (20.21-20.19)^2)$	1.86 3.98 4.02 1.79	11.63	
C-15 153.41	ml	$^1 ((-3.99--5.85)^2 + (21.09-21.04)^2)$ $^1 ((0.00--3.99)^2 + (21.19-21.09)^2)$ $^1 ((4.01-0.00)^2 + (21.20-21.19)^2)$ $^1 ((5.82-4.01)^2 + (21.20-21.20)^2)$	1.86 3.99 4.01 1.81	11.65	
C-16 168.05	ml	$^1 ((-4.00--5.86)^2 + (22.55-22.50)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (22.65-22.55)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (22.60-22.65)^2)$ $^1 ((5.84-4.00)^2 + (22.58-22.60)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.84	11.67	
C-17 181.30	ml	$^1 ((-4.00--5.86)^2 + (23.87-23.83)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (23.97-23.87)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (23.88-23.97)^2)$ $^1 ((5.86-4.00)^2 + (23.83-23.88)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.86	11.70	
C-18 186.40	ml	$^1 ((-4.00--5.86)^2 + (24.38-24.34)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (24.48-24.38)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (24.38-24.48)^2)$ $^1 ((5.86-4.00)^2 + (24.34-24.38)^2)$	1.86 4.00 4.00 1.86	11.72	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 53		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-2	o1	$^1 ((-11.84--11.21)^2 + (13.65-13.67)^2)$	0.63	0.63	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 54		
MARCIAPIEDE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
C-1	t1	$^1 ((-16.06-14.66)^2 + (14.29-14.27)^2)$	1.40		
C-1	t2	$^1 ((15.90-14.60)^2 + (14.29-14.27)^2)$	1.30	1.40	
C-2	t1	$^1 ((-11.37-10.07)^2 + (14.26-14.25)^2)$	1.30	1.30	
C-2	t2	$^1 ((11.44-10.14)^2 + (14.26-14.25)^2)$	1.30	1.30	
C-3	t1	$^1 ((-6.63-5.33)^2 + (14.26-14.25)^2)$	1.30	1.30	
C-3	t2	$^1 ((7.15-5.85)^2 + (14.25-14.23)^2)$	1.30	1.30	
C-4	t1	$^1 ((-5.45-4.15)^2 + (14.19-14.18)^2)$	1.30	1.30	
C-4	t2	$^1 ((5.74-4.44)^2 + (14.19-14.17)^2)$	1.30	1.30	
C-5	t1	$^1 ((-5.40-4.10)^2 + (14.22-14.21)^2)$	1.30	1.30	
C-5	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (14.24-14.23)^2)$	1.30	1.30	
C-6	t1	$^1 ((-5.33-4.03)^2 + (14.49-14.48)^2)$	1.30	1.30	
C-6	t2	$^1 ((5.47-4.17)^2 + (14.62-14.60)^2)$	1.30	1.30	
C-7	t1	$^1 ((-5.29-3.99)^2 + (14.90-14.88)^2)$	1.30	1.30	
C-7	t2	$^1 ((5.51-4.21)^2 + (15.14-15.12)^2)$	1.30	1.30	
C-8	t1	$^1 ((-5.30-4.00)^2 + (15.48-15.47)^2)$	1.30	1.30	
C-8	t2	$^1 ((5.50-4.20)^2 + (15.76-15.75)^2)$	1.30	1.30	
C-9	t1	$^1 ((-5.31-4.01)^2 + (16.08-16.07)^2)$	1.30	1.30	
C-9	t2	$^1 ((5.48-4.18)^2 + (16.36-16.35)^2)$	1.30	1.30	
C-10	t1	$^1 ((-5.33-4.03)^2 + (16.80-16.78)^2)$	1.30	1.30	
C-10	t2	$^1 ((5.47-4.17)^2 + (17.08-17.06)^2)$	1.30	1.30	
C-11	t1	$^1 ((-5.34-4.04)^2 + (17.39-17.37)^2)$	1.30	1.30	
C-11	t2	$^1 ((5.46-4.16)^2 + (17.67-17.65)^2)$	1.30	1.30	
C-12	t1	$^1 ((-5.36-4.06)^2 + (18.36-18.35)^2)$	1.30	1.30	
C-12	t2	$^1 ((5.44-4.14)^2 + (18.60-18.59)^2)$	1.30	1.30	
C-13	t1	$^1 ((-5.37-4.07)^2 + (19.47-19.45)^2)$	1.30	1.30	
C-13	t2	$^1 ((5.43-4.13)^2 + (19.67-19.65)^2)$	1.30	1.30	
C-14	t1	$^1 ((-5.38-4.08)^2 + (20.60-20.59)^2)$	1.30	1.30	
A RIPORTARE ml			1.30		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 55	
MARCIAPIEDE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.30		
C-14	t2	$\sqrt{(5.42-4.12)^2 + (20.75-20.74)^2}$	1.30	1.30	
C-15	t1	$\sqrt{(-5.39-4.09)^2 + (21.65-21.64)^2}$	1.30	1.30	
C-15	t2	$\sqrt{(5.41-4.11)^2 + (21.76-21.75)^2}$	1.30	1.30	
C-16	t1	$\sqrt{(-5.40-4.10)^2 + (23.11-23.10)^2}$	1.30	1.30	
C-16	t2	$\sqrt{(5.40-4.10)^2 + (23.17-23.15)^2}$	1.30	1.30	
C-17	t1	$\sqrt{(-5.40-4.10)^2 + (24.44-24.42)^2}$	1.30	1.30	
C-17	t2	$\sqrt{(5.40-4.10)^2 + (24.44-24.43)^2}$	1.30	1.30	
C-18	t1	$\sqrt{(-5.40-4.10)^2 + (24.95-24.93)^2}$	1.30	1.30	
C-18	t2	$\sqrt{(5.40-4.10)^2 + (24.95-24.93)^2}$	1.30	1.30	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 56		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1 C-2	C1 C1	1.33 2.54	10.52 10.52	5.26 5.26	6.996 13.360	20.356
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2 C-3 C-3	C1 C1 C2	2.54 1.95 4.09	9.14 9.14 9.14	4.57 4.57 4.57	11.608 8.912 18.691	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3 C-3 C-4 C-4	C1 C2 C1 C2	1.95 4.09 2.96 4.39	9.93 9.93 9.93 9.93	4.96 4.96 4.96 4.96	9.672 20.286 14.682 21.774	66.414
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4 C-4 C-5 C-5	C1 C2 C1 C2	2.96 4.39 3.76 4.64	12.76 12.76 12.76 12.76	6.38 6.38 6.38 6.38	18.885 28.008 23.989 29.603	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5 C-5 C-6 C-6	C1 C2 C2 C1	3.76 4.64 5.98 5.67	15.00 15.00 15.00 15.00	7.50 7.50 7.50 7.50	28.200 34.800 44.850 42.525	150.375
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6 C-6 C-7 C-7	C2 C1 C1 C2	5.98 5.67 5.94 7.75	12.76 12.76 12.76 12.76	6.38 6.38 6.38 6.38	38.152 36.175 37.897 49.445	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7 C-7 C-8 C-8	C1 C2 C1 C2	5.94 7.75 8.16 7.65	12.71 12.71 12.71 12.71	6.35 6.35 6.35 6.35	37.719 49.212 51.816 48.578	187.325
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8 C-8 C-9 C-9	C1 C2 C1 C2	8.16 7.65 8.55 8.40	10.00 10.00 10.00 10.00	5.00 5.00 5.00 5.00	40.800 38.250 42.750 42.000	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9 C-9 C-10 C-10	C1 C2 C2 C1	8.55 8.40 8.42 8.91	10.06 10.06 10.06 10.06	5.03 5.03 5.03 5.03	43.007 42.252 42.353 44.817	172.429
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10 C-10 C-11 C-11	C2 C1 C1 C2	8.42 8.91 7.91 9.33	7.32 7.32 7.32 7.32	3.66 3.66 3.66 3.66	30.817 32.611 28.951 34.148	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11 C-11 C-12 C-12	C1 C2 C1 C2	7.91 9.33 7.00 9.83	10.48 10.48 10.48 10.48	5.24 5.24 5.24 5.24	41.448 48.889 36.680 51.509	178.526
C-12	C-13	C-12	C1	7.00	10.88	5.44	38.080	
A RIPORTARE mc							38.080	1367.117

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 57		
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
A RIPORTARE mc							38.080	1367.117
120.68	131.56	C-12	C2	9.83	10.88	5.44	53.475	172.828
		C-13	C1	5.41	10.88	5.44	29.430	
		C-13	C2	9.53	10.88	5.44	51.843	
C-13	C-14	C-13	C1	5.41	11.34	5.67	30.675	160.405
131.56	142.90	C-13	C2	9.53	11.34	5.67	54.035	
		C-14	C1	3.41	11.34	5.67	19.335	
		C-14	C2	9.94	11.34	5.67	56.360	
C-14	C-15	C-14	C1	3.41	10.51	5.25	17.903	141.436
142.90	153.41	C-14	C2	9.94	10.51	5.25	52.185	
		C-15	C1	2.41	10.51	5.25	12.653	
		C-15	C2	11.18	10.51	5.25	58.695	
C-15	C-16	C-15	C1	2.41	14.64	7.32	17.641	187.173
153.41	168.05	C-15	C2	11.18	14.64	7.32	81.838	
		C-16	C1	1.93	14.64	7.32	14.128	
		C-16	C2	10.05	14.64	7.32	73.566	
C-16	C-17	C-16	C1	1.93	13.25	6.63	12.796	161.839
168.05	181.30	C-16	C2	10.05	13.25	6.63	66.632	
		C-17	C1	2.30	13.25	6.63	15.249	
		C-17	C2	10.13	13.25	6.63	67.162	
C-17	C-18	C-17	C1	2.30	5.10	2.55	5.865	64.617
181.30	186.40	C-17	C2	10.13	5.10	2.55	25.832	
		C-18	C1	10.21	5.10	2.55	26.035	
		C-18	C2	2.70	5.10	2.55	6.885	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2255.415

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 58			
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
C-1	C-2	C-1	F1	1.59	10.52	5.26	8.363	
0.00	10.52	C-2	F1	0.25	10.52	5.26	1.315	9.678
C-2	C-3	C-2	F1	0.25	9.14	4.57	1.143	1.143
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			10.821

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 59		
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
C-13 131.56	C-14 142.90	C-14	01	0.02	11.34	5.67	0.113	37.365
		C-14	02	1.11	11.34	5.67	6.294	
		C-14	03	0.69	11.34	5.67	3.912	
		C-14	04	1.25	11.34	5.67	7.088	
		C-14	05	0.91	11.34	5.67	5.160	
		C-14	06	0.59	11.34	5.67	3.345	
		C-14	07	0.95	11.34	5.67	5.386	
		C-14	08	1.07	11.34	5.67	6.067	
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	01	0.02	10.51	5.25	0.105	80.850
		C-14	02	1.11	10.51	5.25	5.828	
		C-14	03	0.69	10.51	5.25	3.622	
		C-14	04	1.25	10.51	5.25	6.563	
		C-14	05	0.91	10.51	5.25	4.777	
		C-14	06	0.59	10.51	5.25	3.097	
		C-14	07	0.95	10.51	5.25	4.987	
		C-14	08	1.07	10.51	5.25	5.618	
		C-15	01	0.10	10.51	5.25	0.525	
		C-15	02	0.86	10.51	5.25	4.515	
		C-15	03	0.33	10.51	5.25	1.733	
		C-15	04	1.34	10.51	5.25	7.035	
		C-15	05	0.92	10.51	5.25	4.830	
		C-15	06	1.25	10.51	5.25	6.563	
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	07	1.03	10.51	5.25	5.407	166.529
		C-15	08	1.34	10.51	5.25	7.035	
		C-15	09	1.62	10.51	5.25	8.505	
		C-15	010	0.02	10.51	5.25	0.105	
		C-16	01	0.10	14.64	7.32	0.732	
		C-16	02	0.86	14.64	7.32	6.295	
		C-16	03	0.33	14.64	7.32	2.416	
		C-16	04	1.34	14.64	7.32	9.809	
		C-16	05	0.92	14.64	7.32	6.734	
		C-16	06	1.25	14.64	7.32	9.150	
		C-16	07	1.03	14.64	7.32	7.540	
		C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	08	1.34	14.64	
C-16	09			1.62	14.64	7.32	11.858	
C-16	010			0.02	14.64	7.32	0.146	
C-16	01			0.26	14.64	7.32	1.903	
C-16	02			0.12	14.64	7.32	0.878	
C-16	03			1.25	14.64	7.32	9.150	
C-16	04			0.71	14.64	7.32	5.197	
C-16	05			4.84	14.64	7.32	35.429	
C-16	06			0.65	14.64	7.32	4.758	
C-16	07			0.78	14.64	7.32	5.710	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	08	0.62	14.64	7.32	4.538	166.529
		C-16	09	1.15	14.64	7.32	8.418	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	010	1.61	14.64	7.32	11.785	166.529
		C-16	011	1.50	14.64	7.32	10.980	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	012	0.45	14.64	7.32	3.294	166.529
		C-16	01	0.26	13.25	6.63	1.724	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	02	0.12	13.25	6.63	0.796	166.529
		A RIPORTARE mc						

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 60			
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							2.520	284.744	
		C-16	03	1.25	13.25	6.63	8.287		
		C-16	04	0.71	13.25	6.63	4.707		
		C-16	05	4.84	13.25	6.63	32.089		
		C-16	06	0.65	13.25	6.63	4.309		
		C-16	07	0.78	13.25	6.63	5.171		
		C-16	08	0.62	13.25	6.63	4.111		
		C-16	09	1.15	13.25	6.63	7.624		
		C-16	010	1.61	13.25	6.63	10.674		
		C-16	011	1.50	13.25	6.63	9.945		
		C-16	012	0.45	13.25	6.63	2.983		
		C-17	01	1.24	13.25	6.63	8.221		
		C-17	02	0.01	13.25	6.63	0.066		
		C-17	03	2.00	13.25	6.63	13.260		
		C-17	04	3.15	13.25	6.63	20.884		
		C-17	05	3.15	13.25	6.63	20.884		
		C-17	06	1.18	13.25	6.63	7.823		
		C-17	07	0.63	13.25	6.63	4.177		
		C-17	08	0.70	13.25	6.63	4.641		
		C-17	09	0.47	13.25	6.63	3.116		
		C-17	010	1.89	13.25	6.63	12.531		
		C-17	011	5.20	13.25	6.63	34.476		
		C-17	012	0.57	13.25	6.63	3.779		
		C-17	013	1.10	13.25	6.63	7.293		
		C-17	014	2.16	13.25	6.63	14.321		
								247.892	
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17	01	1.24	5.10	2.55	3.162		
		C-17	02	0.01	5.10	2.55	0.025		
		C-17	03	2.00	5.10	2.55	5.100		
		C-17	04	3.15	5.10	2.55	8.032		
		C-17	05	3.15	5.10	2.55	8.032		
		C-17	06	1.18	5.10	2.55	3.009		
		C-17	07	0.63	5.10	2.55	1.606		
		C-17	08	0.70	5.10	2.55	1.785		
		C-17	09	0.47	5.10	2.55	1.198		
		C-17	010	1.89	5.10	2.55	4.819		
		C-17	011	5.20	5.10	2.55	13.260		
		C-17	012	0.57	5.10	2.55	1.453		
		C-17	013	1.10	5.10	2.55	2.805		
		C-17	014	2.16	5.10	2.55	5.508		
		C-18	01	1.69	5.10	2.55	4.309		
		C-18	02	0.46	5.10	2.55	1.173		
		C-18	03	1.90	5.10	2.55	4.845		
		C-18	04	2.35	5.10	2.55	5.992		
		C-18	05	3.10	5.10	2.55	7.905		
		C-18	06	1.43	5.10	2.55	3.646		
		C-18	07	0.88	5.10	2.55	2.244		
		C-18	08	0.61	5.10	2.55	1.555		
		C-18	09	1.03	5.10	2.55	2.627		
		C-18	010	1.31	5.10	2.55	3.341		
		C-18	011	0.06	5.10	2.55	0.153		
		C-18	012	0.85	5.10	2.55	2.168		
A RIPORTARE mc							99.752	532.636	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 61		
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							99.752	532.636
		C-18	013	0.23	5.10	2.55	0.587	100.339
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				TOTALE ARTICOLO		632.975

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 62		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	a1	4.95	10.52	5.26	26.04	103.94
		C-1	a2	5.44	10.52	5.26	28.61	
		C-2	a1	0.58	10.52	5.26	3.05	
		C-2	a2	8.79	10.52	5.26	46.24	
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	a1	0.58	9.14	4.57	2.65	136.51
		C-2	a2	8.79	9.14	4.57	40.17	
		C-3	a1	6.50	9.14	4.57	29.71	
		C-3	a2	14.00	9.14	4.57	63.98	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	a1	6.50	9.93	4.96	32.24	225.19
		C-3	a2	14.00	9.93	4.96	69.44	
		C-4	a1	9.87	9.93	4.96	48.96	
		C-4	a2	15.03	9.93	4.96	74.55	
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	a1	9.87	12.76	6.38	62.97	342.99
		C-4	a2	15.03	12.76	6.38	95.89	
		C-5	a1	12.58	12.76	6.38	80.26	
		C-5	a2	16.28	12.76	6.38	103.87	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	a1	12.58	15.00	7.50	94.35	510.53
		C-5	a2	16.28	15.00	7.50	122.10	
		C-6	a1	19.95	15.00	7.50	149.63	
		C-6	a2	19.26	15.00	7.50	144.45	
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	a1	19.95	12.76	6.38	127.28	545.17
		C-6	a2	19.26	12.76	6.38	122.88	
		C-7	a1	26.13	12.76	6.38	166.71	
		C-7	a2	20.11	12.76	6.38	128.30	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	a1	26.13	12.71	6.35	165.93	633.10
		C-7	a2	20.11	12.71	6.35	127.70	
		C-8	a1	27.56	12.71	6.35	175.01	
		C-8	a2	25.90	12.71	6.35	164.46	
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	a1	27.56	10.00	5.00	137.80	556.40
		C-8	a2	25.90	10.00	5.00	129.50	
		C-9	a1	29.09	10.00	5.00	145.45	
		C-9	a2	28.73	10.00	5.00	143.65	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	a1	29.09	10.06	5.03	146.32	583.12
		C-9	a2	28.73	10.06	5.03	144.51	
		C-10	a1	28.06	10.06	5.03	141.14	
		C-10	a2	30.05	10.06	5.03	151.15	
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	a1	28.06	7.32	3.66	102.70	424.37
		C-10	a2	30.05	7.32	3.66	109.98	
		C-11	a1	26.43	7.32	3.66	96.73	
		C-11	a2	31.41	7.32	3.66	114.96	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	a1	26.43	10.48	5.24	138.49	424.37
		C-11	a2	31.41	10.48	5.24	164.59	
		C-12	a1	23.43	10.48	5.24	122.77	
A RIPORTARE mq							425.85	4061.32

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 63		
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
A RIPORTARE mq							425.85	4061.32
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	a2	33.21	10.48	5.24	174.02	599.87
		C-12	a1	23.43	10.88	5.44	127.46	
		C-12	a2	33.21	10.88	5.44	180.66	
		C-13	a1	18.16	10.88	5.44	98.79	
		C-13	a2	32.14	10.88	5.44	174.84	581.75
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	a1	18.16	11.34	5.67	102.97	
		C-13	a2	32.14	11.34	5.67	182.23	
		C-14	a1	11.50	11.34	5.67	65.20	
		C-14	a2	33.58	11.34	5.67	190.40	540.80
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	a1	11.50	10.51	5.25	60.38	
		C-14	a2	33.58	10.51	5.25	176.29	
		C-15	a1	8.45	10.51	5.25	44.36	
		C-15	a2	37.63	10.51	5.25	197.56	478.59
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	a1	8.45	14.64	7.32	61.85	
		C-15	a2	37.63	14.64	7.32	275.45	
		C-16	a1	6.43	14.64	7.32	47.07	
		C-16	a2	33.96	14.64	7.32	248.59	632.96
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	a1	6.43	13.25	6.63	42.63	
		C-16	a2	33.96	13.25	6.63	225.15	
		C-17	a1	8.28	13.25	6.63	54.90	
		C-17	a2	34.11	13.25	6.63	226.15	548.83
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17	a1	8.28	5.10	2.55	21.11	
		C-17	a2	34.11	5.10	2.55	86.98	
		C-18	a1	11.81	5.10	2.55	30.12	
		C-18	a2	34.49	5.10	2.55	87.95	226.16
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			7670.28

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 64		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	c1	28.32	10.52	5.26	148.96	307.65
		C-2	c1	30.17	10.52	5.26	158.69	
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	c1	30.17	9.14	4.57	137.88	296.87
		C-3	c1	34.79	9.14	4.57	158.99	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	c1	34.79	9.93	4.96	172.56	358.76
		C-4	c1	37.54	9.93	4.96	186.20	
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	c1	37.54	12.76	6.38	239.51	491.52
		C-5	c1	39.50	12.76	6.38	252.01	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	c1	39.50	15.00	7.50	296.25	687.07
		C-6	c1	52.11	15.00	7.50	390.82	
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	c1	52.11	12.76	6.38	332.46	693.12
		C-7	c1	56.53	12.76	6.38	360.66	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	c1	56.53	12.71	6.35	358.97	769.31
		C-8	c1	64.62	12.71	6.35	410.34	
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	c1	64.62	10.00	5.00	323.10	674.30
		C-9	c1	2.87	10.00	5.00	14.35	
		C-9	c2	67.37	10.00	5.00	336.85	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	c1	2.87	10.06	5.03	14.44	716.43
		C-9	c2	67.37	10.06	5.03	338.87	
		C-10	c1	72.19	10.06	5.03	363.12	
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	c1	72.19	7.32	3.66	264.22	530.12
		C-11	c1	3.43	7.32	3.66	12.55	
		C-11	c2	69.22	7.32	3.66	253.35	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	c1	3.43	10.48	5.24	17.97	745.49
		C-11	c2	69.22	10.48	5.24	362.71	
		C-12	c1	0.94	10.48	5.24	4.93	
		C-12	c2	68.68	10.48	5.24	359.88	
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	c1	0.94	10.88	5.44	5.11	725.58
		C-12	c2	68.68	10.88	5.44	373.62	
		C-13	c1	63.76	10.88	5.44	346.85	
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	c1	63.76	11.34	5.67	361.52	604.93
		C-14	c1	42.93	11.34	5.67	243.41	
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	c1	42.93	10.51	5.25	225.38	406.72
		C-15	c1	34.54	10.51	5.25	181.34	
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	c1	34.54	14.64	7.32	252.83	393.30
		C-16	c1	19.19	14.64	7.32	140.47	
C-16 168.05	C-17	C-16	c1	19.19	13.25	6.63	127.23	127.23
A RIPORTARE mq								8528.40

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 65		
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								8528.40
C-17 181.30	C-18 186.40	C-18 C-18	c1 c2	4.42 11.03	5.10 5.10	2.55 2.55	11.27 28.13	39.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			8567.80

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 66		
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
C-13	C-14	C-14	e1	15.79	11.34	5.67	89.53	89.53
C-14	C-15	C-14	e1	15.79	10.51	5.25	82.90	215.25
142.90	153.41	C-15	e1	25.21	10.51	5.25	132.35	
C-15	C-16	C-15	e1	25.21	14.64	7.32	184.54	423.10
153.41	168.05	C-16	e1	32.59	14.64	7.32	238.56	
C-16	C-17	C-16	e1	32.59	13.25	6.63	216.07	557.12
168.05	181.30	C-17	e1	51.44	13.25	6.63	341.05	
C-17	C-18	C-17	e1	51.44	5.10	2.55	131.17	219.84
181.30	186.40	C-18	e1	31.14	5.10	2.55	79.41	
		C-18	e2	3.63	5.10	2.55	9.26	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1504.84

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 67		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	f1	28.32	10.52	5.26	148.96	307.65
		C-2	f1	30.17	10.52	5.26	158.69	
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	f1	30.17	9.14	4.57	137.88	296.87
		C-3	f1	34.79	9.14	4.57	158.99	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	f1	34.79	9.93	4.96	172.56	358.76
		C-4	f1	37.54	9.93	4.96	186.20	
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	f1	37.54	12.76	6.38	239.51	491.52
		C-5	f1	39.50	12.76	6.38	252.01	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	f1	39.50	15.00	7.50	296.25	687.07
		C-6	f1	52.11	15.00	7.50	390.82	
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	f1	52.11	12.76	6.38	332.46	693.12
		C-7	f1	56.53	12.76	6.38	360.66	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	f1	56.53	12.71	6.35	358.97	769.31
		C-8	f1	64.62	12.71	6.35	410.34	
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	f1	64.62	10.00	5.00	323.10	674.30
		C-9	f1	2.87	10.00	5.00	14.35	
		C-9	f2	67.37	10.00	5.00	336.85	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	f1	2.87	10.06	5.03	14.44	716.43
		C-9	f2	67.37	10.06	5.03	338.87	
		C-10	f1	72.19	10.06	5.03	363.12	
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	f1	72.19	7.32	3.66	264.22	530.12
		C-11	f1	3.43	7.32	3.66	12.55	
		C-11	f2	69.22	7.32	3.66	253.35	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	f1	3.43	10.48	5.24	17.97	745.49
		C-11	f2	69.22	10.48	5.24	362.71	
		C-12	f1	0.94	10.48	5.24	4.93	
		C-12	f2	68.68	10.48	5.24	359.88	
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	f1	0.94	10.88	5.44	5.11	725.58
		C-12	f2	68.68	10.88	5.44	373.62	
		C-13	f1	63.76	10.88	5.44	346.85	
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	f1	63.76	11.34	5.67	361.52	604.93
		C-14	f1	42.93	11.34	5.67	243.41	
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	f1	42.93	10.51	5.25	225.38	406.72
		C-15	f1	34.54	10.51	5.25	181.34	
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	f1	34.54	14.64	7.32	252.83	393.30
		C-16	f1	19.19	14.64	7.32	140.47	
C-16 168.05	C-17	C-16	f1	19.19	13.25	6.63	127.23	127.23
A RIPORTARE mq								8528.40

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 68		
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								8528.40
C-17 181.30	C-18 186.40	C-18 C-18	f1 f2	4.42 11.03	5.10 5.10	2.55 2.55	11.27 28.13	39.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		8567.80	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 69		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1 C-2	gl gl	29.06 20.01	10.52 10.52	5.26 5.26	152.86 105.25	258.11
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2 C-3	gl gl	20.01 10.98	9.14 9.14	4.57 4.57	91.45 50.18	141.63
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3 C-4	gl gl	10.98 8.39	9.93 9.93	4.96 4.96	54.46 41.61	96.07
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4 C-5	gl gl	8.39 8.00	12.76 12.76	6.38 6.38	53.53 51.04	104.57
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5 C-6	gl gl	8.00 8.00	15.00 15.00	7.50 7.50	60.00 60.00	120.00
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6 C-7	gl gl	8.00 8.00	12.76 12.76	6.38 6.38	51.04 51.04	102.08
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7 C-8	gl gl	8.00 8.00	12.71 12.71	6.35 6.35	50.80 50.80	101.60
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8 C-9	gl gl	8.00 8.00	10.00 10.00	5.00 5.00	40.00 40.00	80.00
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9 C-10	gl gl	8.00 8.00	10.06 10.06	5.03 5.03	40.24 40.24	80.48
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10 C-11	gl gl	8.00 8.00	7.32 7.32	3.66 3.66	29.28 29.28	58.56
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11 C-12	gl gl	8.00 8.00	10.48 10.48	5.24 5.24	41.92 41.92	83.84
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12 C-13	gl gl	8.00 8.00	10.88 10.88	5.44 5.44	43.52 43.52	87.04
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13 C-14	gl gl	8.00 8.00	11.34 11.34	5.67 5.67	45.36 45.36	90.72
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14 C-15	gl gl	8.00 8.00	10.51 10.51	5.25 5.25	42.00 42.00	84.00
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15 C-16	gl gl	8.00 8.00	14.64 14.64	7.32 7.32	58.56 58.56	117.12
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16 C-17	gl gl	8.00 8.00	13.25 13.25	6.63 6.63	53.04 53.04	106.08
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17 C-18	gl gl	8.00 8.00	5.10 5.10	2.55 2.55	20.40 20.40	40.80
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1752.70

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 70		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	h1	29.06	10.52	5.26	152.86	258.11
		C-2	h1	20.01	10.52	5.26	105.25	
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	h1	20.01	9.14	4.57	91.45	141.63
		C-3	h1	10.98	9.14	4.57	50.18	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	h1	10.98	9.93	4.96	54.46	96.07
		C-4	h1	8.39	9.93	4.96	41.61	
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	h1	8.39	12.76	6.38	53.53	104.57
		C-5	h1	8.00	12.76	6.38	51.04	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	h1	8.00	15.00	7.50	60.00	120.00
		C-6	h1	8.00	15.00	7.50	60.00	
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	h1	8.00	12.76	6.38	51.04	102.08
		C-7	h1	8.00	12.76	6.38	51.04	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	h1	8.00	12.71	6.35	50.80	101.60
		C-8	h1	8.00	12.71	6.35	50.80	
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	h1	8.00	10.00	5.00	40.00	80.00
		C-9	h1	8.00	10.00	5.00	40.00	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	h1	8.00	10.06	5.03	40.24	80.48
		C-10	h1	8.00	10.06	5.03	40.24	
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	h1	8.00	7.32	3.66	29.28	58.56
		C-11	h1	8.00	7.32	3.66	29.28	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	h1	8.00	10.48	5.24	41.92	83.84
		C-12	h1	8.00	10.48	5.24	41.92	
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	h1	8.00	10.88	5.44	43.52	87.04
		C-13	h1	8.00	10.88	5.44	43.52	
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	h1	8.00	11.34	5.67	45.36	90.72
		C-14	h1	8.00	11.34	5.67	45.36	
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	h1	8.00	10.51	5.25	42.00	84.00
		C-15	h1	8.00	10.51	5.25	42.00	
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	h1	8.00	14.64	7.32	58.56	117.12
		C-16	h1	8.00	14.64	7.32	58.56	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	h1	8.00	13.25	6.63	53.04	106.08
		C-17	h1	8.00	13.25	6.63	53.04	
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17	h1	8.00	5.10	2.55	20.40	40.80
		C-18	h1	8.00	5.10	2.55	20.40	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1752.70

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 71		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1 C-2	i1 i1	29.06 20.01	10.52 10.52	5.26 5.26	152.86 105.25	258.11
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2 C-3	i1 i1	20.01 10.98	9.14 9.14	4.57 4.57	91.45 50.18	141.63
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3 C-4	i1 i1	10.98 8.39	9.93 9.93	4.96 4.96	54.46 41.61	96.07
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4 C-5	i1 i1	8.39 8.00	12.76 12.76	6.38 6.38	53.53 51.04	104.57
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5 C-6	i1 i1	8.00 8.00	15.00 15.00	7.50 7.50	60.00 60.00	120.00
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6 C-7	i1 i1	8.00 8.00	12.76 12.76	6.38 6.38	51.04 51.04	102.08
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7 C-8	i1 i1	8.00 8.00	12.71 12.71	6.35 6.35	50.80 50.80	101.60
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8 C-9	i1 i1	8.00 8.00	10.00 10.00	5.00 5.00	40.00 40.00	80.00
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9 C-10	i1 i1	8.00 8.00	10.06 10.06	5.03 5.03	40.24 40.24	80.48
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10 C-11	i1 i1	8.00 8.00	7.32 7.32	3.66 3.66	29.28 29.28	58.56
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11 C-12	i1 i1	8.00 8.00	10.48 10.48	5.24 5.24	41.92 41.92	83.84
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12 C-13	i1 i1	8.00 8.00	10.88 10.88	5.44 5.44	43.52 43.52	87.04
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13 C-14	i1 i1	8.00 8.00	11.34 11.34	5.67 5.67	45.36 45.36	90.72
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14 C-15	i1 i1	8.00 8.00	10.51 10.51	5.25 5.25	42.00 42.00	84.00
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15 C-16	i1 i1	8.00 8.00	14.64 14.64	7.32 7.32	58.56 58.56	117.12
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16 C-17	i1 i1	8.00 8.00	13.25 13.25	6.63 6.63	53.04 53.04	106.08
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17 C-18	i1 i1	8.00 8.00	5.10 5.10	2.55 2.55	20.40 20.40	40.80
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1752.70

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 72		
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
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	mL	32.42	10.52	5.26	170.53	295.46
		C-2	mL	23.75	10.52	5.26	124.93	
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	mL	23.75	9.14	4.57	108.54	175.72
		C-3	mL	14.70	9.14	4.57	67.18	
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	mL	14.70	9.93	4.96	72.91	133.03
		C-4	mL	12.12	9.93	4.96	60.12	
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	mL	12.12	12.76	6.38	77.33	152.04
		C-5	mL	11.71	12.76	6.38	74.71	
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	mL	11.71	15.00	7.50	87.83	175.36
		C-6	mL	11.67	15.00	7.50	87.53	
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	mL	11.67	12.76	6.38	74.45	148.65
		C-7	mL	11.63	12.76	6.38	74.20	
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	mL	11.63	12.71	6.35	73.85	147.70
		C-8	mL	11.63	12.71	6.35	73.85	
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	mL	11.63	10.00	5.00	58.15	116.35
		C-9	mL	11.64	10.00	5.00	58.20	
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	mL	11.64	10.06	5.03	58.55	117.05
		C-10	mL	11.63	10.06	5.03	58.50	
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	mL	11.63	7.32	3.66	42.57	85.14
		C-11	mL	11.63	7.32	3.66	42.57	
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	mL	11.63	10.48	5.24	60.94	121.93
		C-12	mL	11.64	10.48	5.24	60.99	
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	mL	11.64	10.88	5.44	63.32	126.59
		C-13	mL	11.63	10.88	5.44	63.27	
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	mL	11.63	11.34	5.67	65.94	132.00
		C-14	mL	11.65	11.34	5.67	66.06	
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	mL	11.65	10.51	5.25	61.16	122.43
		C-15	mL	11.67	10.51	5.25	61.27	
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	mL	11.67	14.64	7.32	85.42	171.06
		C-16	mL	11.70	14.64	7.32	85.64	
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	mL	11.70	13.25	6.63	77.57	155.27
		C-17	mL	11.72	13.25	6.63	77.70	
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17	mL	11.72	5.10	2.55	29.89	59.78
		C-18	mL	11.72	5.10	2.55	29.89	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2435.56

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 73			
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
C-1	C-2	C-2	o1	0.63	10.52	5.26	3.31	3.31
C-2	C-3	C-2	o1	0.63	9.14	4.57	2.88	2.88
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			6.19

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 74					
MARCIAPIEDE										
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq		
C-1 0.00	C-2 10.52	C-1	t1	1.40	10.52	5.26	7.36	27.88		
		C-1	t2	1.30	10.52	5.26	6.84			
		C-2	t1	1.30	10.52	5.26	6.84			
		C-2	t2	1.30	10.52	5.26	6.84			
C-2 10.52	C-3 19.66	C-2	t1	1.30	9.14	4.57	5.94			
		C-2	t2	1.30	9.14	4.57	5.94			
		C-3	t1	1.30	9.14	4.57	5.94			
		C-3	t2	1.30	9.14	4.57	5.94			
C-3 19.66	C-4 29.59	C-3	t1	1.30	9.93	4.96	6.45		23.76	
		C-3	t2	1.30	9.93	4.96	6.45			
		C-4	t1	1.30	9.93	4.96	6.45			
		C-4	t2	1.30	9.93	4.96	6.45			
C-4 29.59	C-5 42.35	C-4	t1	1.30	12.76	6.38	8.29			25.80
		C-4	t2	1.30	12.76	6.38	8.29			
		C-5	t1	1.30	12.76	6.38	8.29			
		C-5	t2	1.30	12.76	6.38	8.29			
C-5 42.35	C-6 57.35	C-5	t1	1.30	15.00	7.50	9.75	31.16		
		C-5	t2	1.30	15.00	7.50	9.75			
		C-6	t1	1.30	15.00	7.50	9.75			
		C-6	t2	1.30	15.00	7.50	9.75			
C-6 57.35	C-7 70.11	C-6	t1	1.30	12.76	6.38	8.29		39.00	
		C-6	t2	1.30	12.76	6.38	8.29			
		C-7	t1	1.30	12.76	6.38	8.29			
		C-7	t2	1.30	12.76	6.38	8.29			
C-7 70.11	C-8 82.82	C-7	t1	1.30	12.71	6.35	8.25	33.16		
		C-7	t2	1.30	12.71	6.35	8.25			
		C-8	t1	1.30	12.71	6.35	8.25			
		C-8	t2	1.30	12.71	6.35	8.25			
C-8 82.82	C-9 92.82	C-8	t1	1.30	10.00	5.00	6.50		33.00	
		C-8	t2	1.30	10.00	5.00	6.50			
		C-9	t1	1.30	10.00	5.00	6.50			
		C-9	t2	1.30	10.00	5.00	6.50			
C-9 92.82	C-10 102.88	C-9	t1	1.30	10.06	5.03	6.54	26.00		
		C-9	t2	1.30	10.06	5.03	6.54			
		C-10	t1	1.30	10.06	5.03	6.54			
		C-10	t2	1.30	10.06	5.03	6.54			
C-10 102.88	C-11 110.20	C-10	t1	1.30	7.32	3.66	4.76		26.16	
		C-10	t2	1.30	7.32	3.66	4.76			
		C-11	t1	1.30	7.32	3.66	4.76			
		C-11	t2	1.30	7.32	3.66	4.76			
C-11 110.20	C-12 120.68	C-11	t1	1.30	10.48	5.24	6.81	19.04		
		C-11	t2	1.30	10.48	5.24	6.81			
		C-12	t1	1.30	10.48	5.24	6.81			
A RIPORTARE mq							20.43			286.96

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 75		
MARCIAPIEDE								
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							20.43	286.96
		C-12	t2	1.30	10.48	5.24	6.81	27.24
C-12 120.68	C-13 131.56	C-12	t1	1.30	10.88	5.44	7.07	
		C-12	t2	1.30	10.88	5.44	7.07	
		C-13	t1	1.30	10.88	5.44	7.07	
		C-13	t2	1.30	10.88	5.44	7.07	28.28
C-13 131.56	C-14 142.90	C-13	t1	1.30	11.34	5.67	7.37	
		C-13	t2	1.30	11.34	5.67	7.37	
		C-14	t1	1.30	11.34	5.67	7.37	
		C-14	t2	1.30	11.34	5.67	7.37	29.48
C-14 142.90	C-15 153.41	C-14	t1	1.30	10.51	5.25	6.83	
		C-14	t2	1.30	10.51	5.25	6.83	
		C-15	t1	1.30	10.51	5.25	6.83	
		C-15	t2	1.30	10.51	5.25	6.83	27.32
C-15 153.41	C-16 168.05	C-15	t1	1.30	14.64	7.32	9.52	
		C-15	t2	1.30	14.64	7.32	9.52	
		C-16	t1	1.30	14.64	7.32	9.52	
		C-16	t2	1.30	14.64	7.32	9.52	38.08
C-16 168.05	C-17 181.30	C-16	t1	1.30	13.25	6.63	8.62	
		C-16	t2	1.30	13.25	6.63	8.62	
		C-17	t1	1.30	13.25	6.63	8.62	
		C-17	t2	1.30	13.25	6.63	8.62	34.48
C-17 181.30	C-18 186.40	C-17	t1	1.30	5.10	2.55	3.31	
		C-17	t2	1.30	5.10	2.55	3.31	
		C-18	t1	1.30	5.10	2.55	3.31	
		C-18	t2	1.30	5.10	2.55	3.31	13.24
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			485.08

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 76	
Volume dalla sezione C-1 alla sezione C-18			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	47.312	
RIPORTO	mc	36984.604	
C VEGETALE IN RILEVATO	ml 186.38	mc	2255.415
F VEGETALE IN TRINCEA	ml 15.09	mc	10.821
O GRADONATURA	ml 49.17	mc	632.975
SEMINA	mq	7670.28	
SCOTICO	mq	8567.80	
SCOTICO SU GRADONATURA	mq	1504.84	
BONIFICA RILEVATO	mq	8567.80	
USURA	mq	1752.70	
BINDER	mq	1752.70	
BASE	mq	1752.70	
FONDAZIONE	mq	2435.56	
BONIFICA TRINCEA	mq	6.19	
MARCIAPIEDE	mq	485.08	

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 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 = 40 cm)	-	-	47,312	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	36984,604	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	2435,56	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	6,19	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	2429,37	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	6,19	0,32	1,98	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	2429,37	0,32	777,40	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	49,293	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	36207,206	(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 40 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 40 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> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE C

		COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 76	
Volume dalla sezione C-1 alla sezione C-18				
ARTICOLO	VOLUME			
STERRO				mc 49.293
RIFORTO				mc 36207.206
VEGETALE IN RILEVATO	ml	186.38		mc 2255.415
VEGETALE IN TRINCEA	ml	15.09		mc 10.821
GRADONATURA	ml	49.17		mc 632.975
SEMINA				mq 7670.28
SCOTICO				mq 8567.80
SCOTICO SU GRADONATURA				mq 1504.84
BONIFICA RILEVATO				mq 8567.80
USURA				mq 1752.70
BINDER				mq 1752.70
BASE				mq 1752.70
FONDAZIONE				mq 2435.56
BONIFICA TRINCEA				mq 6.19
MARCIAPIEDE				mq 485.08

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

DEVIAZIONE STRADA PANORAMICA – ASSE R

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
R1 0.00	R1	$(-10.01--10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04--10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03--9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55--9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43--8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32--8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72--8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41--7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51--7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40--6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33--6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15--5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92--4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88--3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64--2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63--2.64) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.26--1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04--1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32--0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$ $(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62--4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.92+15.14) / 2$	5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59 4.61 15.23 4.50 10.25 79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82	37.37		
R1 0.00	R1	$(-10.01--10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04--10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03--9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55--9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43--8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32--8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72--8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41--7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51--7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40--6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33--6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15--5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92--4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88--3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64--2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63--2.64) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.26--1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04--1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32--0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$ $(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$	5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59 4.61 15.23 4.50 10.25 79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92			
A RIPORTARE mq			53.95			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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			53.95		
R1 0.00	R1	$(-6.62-4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.92+15.14) / 2$ $(-10.01-10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04-10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03-9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55-9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43-8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32-8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72-8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41-7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51-7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40-6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33-6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15-5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92-4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88-3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64-2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63-2.64) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.26-1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04-1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32-0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$ $(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.92+15.14) / 2$	-39.50 -51.82 5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59 4.61 15.23 4.50 10.25 79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82	37.37	
R1 0.00	R1	$(-10.01-10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04-10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03-9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55-9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43-8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32-8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72-8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41-7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51-7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40-6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33-6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15-5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92-4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88-3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64-2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63-2.64) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.26-1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04-1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32-0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$	5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59 4.61 15.23 4.50 10.25	37.37	
A RIPORTARE mq			142.97		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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			142.97		
R2 7.81	R1	$(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.92+15.14) / 2$ $(4.00-5.48) \times (15.17+15.18) / 2$ $(0.00-4.00) \times (15.17+15.17) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.16+15.17) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.29+15.16) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.92+15.29) / 2$ $(-10.31-10.45) \times (11.92+11.92) / 2$ $(-9.37-10.31) \times (11.99+11.92) / 2$ $(-9.35-9.37) \times (12.02+11.99) / 2$ $(-9.32-9.35) \times (12.04+12.02) / 2$ $(-9.15-9.32) \times (12.14+12.04) / 2$ $(-8.48-9.15) \times (12.53+12.14) / 2$ $(-8.43-8.48) \times (12.60+12.53) / 2$ $(-8.19-8.43) \times (12.58+12.60) / 2$ $(-8.09-8.19) \times (12.59+12.58) / 2$ $(-7.94-8.09) \times (12.59+12.59) / 2$ $(-7.69-7.94) \times (12.60+12.59) / 2$ $(-5.87-7.69) \times (12.64+12.60) / 2$ $(-4.49-5.87) \times (12.72+12.64) / 2$ $(-3.14-4.49) \times (12.81+12.72) / 2$ $(-1.11-3.14) \times (12.92+12.81) / 2$ $(-0.86-1.11) \times (12.94+12.92) / 2$ $(-0.67-0.86) \times (12.95+12.94) / 2$ $(0.29-0.67) \times (13.00+12.95) / 2$ $(0.75-0.29) \times (13.00+13.00) / 2$ $(0.99-0.75) \times (13.00+13.00) / 2$ $(1.60-0.99) \times (13.00+13.00) / 2$ $(2.13-1.60) \times (12.99+13.00) / 2$ $(2.26-2.13) \times (12.99+12.99) / 2$ $(2.37-2.26) \times (12.99+12.99) / 2$ $(2.38-2.37) \times (13.19+12.99) / 2$ $(2.40-2.38) \times (14.11+13.19) / 2$ $(3.29-2.40) \times (14.14+14.11) / 2$ $(3.53-3.29) \times (14.14+14.14) / 2$ $(3.88-3.53) \times (14.16+14.14) / 2$ $(3.89-3.88) \times (14.16+14.16) / 2$ $(4.64-3.89) \times (14.19+14.16) / 2$ $(4.67-4.64) \times (14.19+14.19) / 2$ $(5.32-4.67) \times (14.21+14.19) / 2$ $(5.34-5.32) \times (14.21+14.21) / 2$ $(5.35-5.34) \times (13.65+14.21) / 2$ $(5.39-5.35) \times (13.65+13.65) / 2$ $(5.48-5.39) \times (13.67+13.65) / 2$	79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82 -22.46 -60.68 -60.66 -39.89 -52.11 1.67 11.24 0.24 0.36 2.06 8.26 0.63 3.02 1.26 1.89 3.15 22.97 17.50 17.23 26.12 3.23 2.46 12.46 5.98 3.12 7.93 6.89 1.69 1.43 0.13 0.27 12.57 3.39 4.95 0.14 10.63 0.43 9.23 0.28 0.14 0.55 1.23	37.37	
A RIPORTARE mq				29.07	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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					
R2 7.81	R2	(5.48-5.50)x(15.18+15.18)/2 (5.50-5.48)x(13.68+13.67)/2	-0.30 0.27		
R2 7.81	R3	(5.50-5.64)x(16.44+16.44)/2 (5.64-5.50)x(13.71+13.68)/2	-2.30 1.92	0.03 0.38	
R2 7.81	R4	(5.93-5.64)x(13.77+13.71)/2 (6.96-5.93)x(14.00+13.77)/2 (8.70-6.96)x(14.35+14.00)/2 (8.93-8.70)x(14.52+14.35)/2 (8.94-8.93)x(15.03+14.46)/2 (8.95-8.94)x(15.27+15.03)/2 (9.11-8.95)x(15.28+15.27)/2 (9.78-9.11)x(15.30+15.28)/2 (12.89-9.78)x(15.41+15.30)/2 (5.64-12.89)x(16.44+16.44)/2	3.98 14.30 24.66 3.32 0.15 0.15 2.44 10.24 47.75 -119.19	12.20	
R3 13.49	R1	(-10.33--10.45)x(11.93+11.92)/2 (-9.75--10.33)x(12.00+11.93)/2 (-9.13--9.75)x(12.10+12.00)/2 (-9.11--9.13)x(12.12+12.10)/2 (-8.51--9.11)x(12.46+12.12)/2 (-8.25--8.51)x(12.81+12.46)/2 (-5.71--8.25)x(12.81+12.81)/2 (-3.02--5.71)x(13.00+12.81)/2 (-2.87--3.02)x(13.12+13.00)/2 (-1.70--2.87)x(14.00+13.12)/2 (-1.53--1.70)x(14.00+14.00)/2 (-0.61--1.53)x(14.20+14.00)/2 (-0.59--0.61)x(14.20+14.20)/2 (-0.57--0.59)x(14.32+14.20)/2 (-0.03--0.57)x(14.42+14.32)/2 (2.75--0.03)x(14.44+14.42)/2 (2.85-2.75)x(14.73+14.44)/2 (2.86-2.85)x(15.09+14.73)/2 (2.93-2.86)x(15.00+15.09)/2 (3.75-2.93)x(15.13+15.00)/2 (3.77-3.75)x(15.13+15.13)/2 (3.78-3.77)x(15.13+15.13)/2 (4.98-3.78)x(15.32+15.13)/2 (5.48-4.98)x(15.39+15.32)/2 (4.00-5.48)x(15.37+15.39)/2 (0.00-4.00)x(15.32+15.37)/2 (-4.00-0.00)x(15.26+15.32)/2 (-6.62--4.00)x(15.39+15.26)/2 (-10.45--6.62)x(11.92+15.39)/2	1.43 6.94 7.47 0.24 7.37 3.29 32.54 34.71 1.96 15.87 2.38 12.97 0.28 0.29 7.76 40.12 1.46 0.15 1.05 12.35 0.30 0.15 18.27 7.68 -22.76 -61.38 -61.16 -40.15 -52.30	20.72	
R3 13.49	R2	(5.63-5.50)x(15.41+15.39)/2 (5.64-5.63)x(16.64+15.56)/2 (5.50-5.64)x(16.64+16.64)/2	2.00 0.16 -2.33	0.17	
A RIPORTARE mq					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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					
R3 13.49	S1	$(5.65-5.64) \times (16.99+16.64) / 2$ $(6.07-5.65) \times (17.00+16.99) / 2$ $(6.09-6.07) \times (17.00+17.00) / 2$ $(6.48-6.09) \times (17.00+17.00) / 2$ $(7.51-6.48) \times (17.00+17.00) / 2$ $(10.21-7.51) \times (17.01+17.00) / 2$ $(11.03-10.21) \times (17.04+17.01) / 2$ $(11.49-11.03) \times (17.19+17.04) / 2$ $(11.50-11.49) \times (17.62+17.19) / 2$ $(11.52-11.50) \times (19.33+17.62) / 2$ $(11.82-11.52) \times (19.33+19.33) / 2$ $(5.64-11.82) \times (16.64+16.63) / 2$	0.17 7.14 0.34 6.63 17.51 45.91 13.96 7.87 0.17 0.37 5.80 -102.80	3.07	
R4 29.67	R1	$(4.00-5.48) \times (15.38+15.40) / 2$ $(0.00-4.00) \times (15.32+15.38) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.26+15.32) / 2$ $(-6.62--4.00) \times (15.40+15.26) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.93+15.40) / 2$ $(-9.52--10.45) \times (12.00+11.93) / 2$ $(-9.37--9.52) \times (12.00+12.00) / 2$ $(-8.60--9.37) \times (12.20+12.00) / 2$ $(-7.63--8.60) \times (12.44+12.20) / 2$ $(-7.37--7.63) \times (12.51+12.44) / 2$ $(-7.16--7.37) \times (12.53+12.51) / 2$ $(-6.84--7.16) \times (12.80+12.53) / 2$ $(-6.66--6.84) \times (13.00+12.80) / 2$ $(-6.52--6.66) \times (13.05+13.00) / 2$ $(-5.95--6.52) \times (13.44+13.05) / 2$ $(-0.15--5.95) \times (13.83+13.44) / 2$ $(2.07--0.15) \times (13.94+13.83) / 2$ $(2.59-2.07) \times (13.97+13.94) / 2$ $(3.26-2.59) \times (13.99+13.97) / 2$ $(3.49-3.26) \times (14.00+13.99) / 2$ $(4.06-3.49) \times (14.07+14.00) / 2$ $(4.14-4.06) \times (14.09+14.07) / 2$ $(5.01-4.14) \times (14.18+14.09) / 2$ $(5.40-5.01) \times (14.11+14.18) / 2$ $(5.48-5.40) \times (14.11+14.11) / 2$	-22.78 -61.40 -61.16 -40.16 -52.34 11.13 1.80 9.32 11.95 3.24 2.63 4.05 2.32 1.82 7.55 79.08 30.82 7.26 9.37 3.22 8.00 1.13 12.30 5.52 1.13	24.20	
R4 29.67	R2	$(5.48-5.50) \times (15.40+15.40) / 2$ $(5.50-5.48) \times (14.11+14.11) / 2$	-0.31 0.28	0.03	
R4 29.67	R3	$(5.61-5.64) \times (15.58+15.58) / 2$ $(5.64-5.61) \times (15.55+15.58) / 2$	-0.47 0.47		
R4 29.67	R3	$(5.50-5.64) \times (15.40+15.40) / 2$ $(5.64-5.50) \times (14.12+14.11) / 2$	-2.16 1.98	0.18	
R4 29.67	R4	$(6.25-5.64) \times (14.15+14.12) / 2$ $(7.76-6.25) \times (14.53+14.15) / 2$ $(5.92-7.76) \times (15.58+14.53) / 2$	8.62 21.65 -27.70		
A RIPORTARE mq			2.57		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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	2.57		
R4 29.67	R1	$(5.64-5.92) \times (15.58+15.58) / 2$ $(5.79-5.64) \times (15.40+15.55) / 2$ $(5.64-5.79) \times (15.40+15.40) / 2$ $(-9.52--10.45) \times (12.00+11.93) / 2$ $(-9.37--9.52) \times (12.00+12.00) / 2$ $(-8.60--9.37) \times (12.20+12.00) / 2$ $(-7.63--8.60) \times (12.44+12.20) / 2$ $(-7.37--7.63) \times (12.51+12.44) / 2$ $(-7.16--7.37) \times (12.53+12.51) / 2$ $(-6.84--7.16) \times (12.80+12.53) / 2$ $(-6.66--6.84) \times (13.00+12.80) / 2$ $(-6.52--6.66) \times (13.05+13.00) / 2$ $(-5.95--6.52) \times (13.44+13.05) / 2$ $(-0.15--5.95) \times (13.83+13.44) / 2$ $(2.07--0.15) \times (13.94+13.83) / 2$ $(2.59-2.07) \times (13.97+13.94) / 2$ $(3.26-2.59) \times (13.99+13.97) / 2$ $(3.49-3.26) \times (14.00+13.99) / 2$ $(4.06-3.49) \times (14.07+14.00) / 2$ $(4.14-4.06) \times (14.09+14.07) / 2$ $(5.01-4.14) \times (14.18+14.09) / 2$ $(5.40-5.01) \times (14.11+14.18) / 2$ $(6.25-5.40) \times (14.15+14.11) / 2$ $(7.76-6.25) \times (14.53+14.15) / 2$ $(5.92-7.76) \times (15.58+14.53) / 2$ $(5.61-5.92) \times (15.58+15.58) / 2$ $(5.79-5.61) \times (15.40+15.58) / 2$ $(4.00-5.79) \times (15.38+15.40) / 2$ $(0.00-4.00) \times (15.32+15.38) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.26+15.32) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.40+15.26) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.93+15.40) / 2$	-4.36 2.32 -2.31 11.13 1.80 9.32 11.95 3.24 2.63 4.05 2.32 1.82 7.55 79.08 30.82 7.26 9.37 3.22 8.00 1.13 12.30 5.52 12.01 21.65 -27.70 -4.83 2.79 -27.55 -61.40 -61.16 -40.16 -52.34	1.78	
R4 29.67	R1	$(4.00-5.48) \times (15.38+15.40) / 2$ $(0.00-4.00) \times (15.32+15.38) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.26+15.32) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.40+15.26) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.93+15.40) / 2$ $(-9.52--10.45) \times (12.00+11.93) / 2$ $(-9.37--9.52) \times (12.00+12.00) / 2$ $(-8.60--9.37) \times (12.20+12.00) / 2$ $(-7.63--8.60) \times (12.44+12.20) / 2$ $(-7.37--7.63) \times (12.51+12.44) / 2$ $(-7.16--7.37) \times (12.53+12.51) / 2$ $(-6.84--7.16) \times (12.80+12.53) / 2$ $(-6.66--6.84) \times (13.00+12.80) / 2$ $(-6.52--6.66) \times (13.05+13.00) / 2$ $(-5.95--6.52) \times (13.44+13.05) / 2$ $(-0.15--5.95) \times (13.83+13.44) / 2$ $(2.07--0.15) \times (13.94+13.83) / 2$	-22.78 -61.40 -61.16 -40.16 -52.34 11.13 1.80 9.32 11.95 3.24 2.63 4.05 2.32 1.82 7.55 79.08 30.82	26.18	
		A RIPORTARE mq	-72.13		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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			-72.13				
R4 29.67	R2	(2.59-2.07) x (13.97+13.94) / 2	7.26				
		(3.26-2.59) x (13.99+13.97) / 2	9.37				
		(3.49-3.26) x (14.00+13.99) / 2	3.22				
		(4.06-3.49) x (14.07+14.00) / 2	8.00				
		(4.14-4.06) x (14.09+14.07) / 2	1.13				
		(5.01-4.14) x (14.18+14.09) / 2	12.30				
		(5.40-5.01) x (14.11+14.18) / 2	5.52				
		(5.48-5.40) x (14.11+14.11) / 2	1.13				
R4 29.67	R2	(5.48-5.50) x (15.40+15.40) / 2	-0.31	24.20			
		(5.50-5.48) x (14.11+14.11) / 2	0.28				
R4 29.67	R3	(5.61-5.64) x (15.58+15.58) / 2	-0.47	0.03			
		(5.64-5.61) x (15.55+15.58) / 2	0.47				
R4 29.67	R3	(5.50-5.64) x (15.40+15.40) / 2	-2.16				
		(5.64-5.50) x (14.12+14.11) / 2	1.98				
R4 29.67	R4	(6.25-5.64) x (14.15+14.12) / 2	8.62	0.18			
		(7.76-6.25) x (14.53+14.15) / 2	21.65				
		(5.92-7.76) x (15.58+14.53) / 2	-27.70				
		(5.64-5.92) x (15.58+15.58) / 2	-4.36				
		(5.79-5.64) x (15.40+15.55) / 2	2.32				
		(5.64-5.79) x (15.40+15.40) / 2	-2.31				
R4 29.67	R1	(-9.52--10.45) x (12.00+11.93) / 2	11.13	1.78			
		(-9.37--9.52) x (12.00+12.00) / 2	1.80				
		(-8.60--9.37) x (12.20+12.00) / 2	9.32				
		(-7.63--8.60) x (12.44+12.20) / 2	11.95				
		(-7.37--7.63) x (12.51+12.44) / 2	3.24				
		(-7.16--7.37) x (12.53+12.51) / 2	2.63				
		(-6.84--7.16) x (12.80+12.53) / 2	4.05				
		(-6.66--6.84) x (13.00+12.80) / 2	2.32				
		(-6.52--6.66) x (13.05+13.00) / 2	1.82				
		(-5.95--6.52) x (13.44+13.05) / 2	7.55				
		(-0.15--5.95) x (13.83+13.44) / 2	79.08				
		(2.07--0.15) x (13.94+13.83) / 2	30.82				
		(2.59-2.07) x (13.97+13.94) / 2	7.26				
		(3.26-2.59) x (13.99+13.97) / 2	9.37				
		(3.49-3.26) x (14.00+13.99) / 2	3.22				
		(4.06-3.49) x (14.07+14.00) / 2	8.00				
		(4.14-4.06) x (14.09+14.07) / 2	1.13				
		(5.01-4.14) x (14.18+14.09) / 2	12.30				
		(5.40-5.01) x (14.11+14.18) / 2	5.52				
		(6.25-5.40) x (14.15+14.11) / 2	12.01				
		(7.76-6.25) x (14.53+14.15) / 2	21.65				
		(5.92-7.76) x (15.58+14.53) / 2	-27.70				
		(5.61-5.92) x (15.58+15.58) / 2	-4.83				
		(5.79-5.61) x (15.40+15.58) / 2	2.79				
		(4.00-5.79) x (15.38+15.40) / 2	-27.55				
		(0.00-4.00) x (15.32+15.38) / 2	-61.40				
		A RIPORTARE mq			127.48		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		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			127.48		
R5 44.60	R1	$(-4.00-0.00) \times (15.26+15.32) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.40+15.26) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.93+15.40) / 2$ $(-8.38-10.45) \times (11.92+11.92) / 2$ $(-7.46-8.38) \times (11.86+11.92) / 2$ $(-7.23-7.46) \times (11.88+11.86) / 2$ $(-7.11-7.23) \times (12.00+11.88) / 2$ $(-6.26-7.11) \times (12.83+12.00) / 2$ $(-6.10-6.26) \times (13.00+12.83) / 2$ $(-5.88-6.10) \times (13.05+13.00) / 2$ $(-5.23-5.88) \times (13.17+13.05) / 2$ $(-4.90-5.23) \times (13.20+13.17) / 2$ $(-4.60-4.90) \times (13.30+13.20) / 2$ $(-0.39-4.60) \times (13.22+13.30) / 2$ $(1.06-0.39) \times (13.16+13.22) / 2$ $(1.69-1.06) \times (13.15+13.16) / 2$ $(3.10-1.69) \times (13.11+13.15) / 2$ $(4.12-3.10) \times (13.08+13.11) / 2$ $(4.73-4.12) \times (13.07+13.08) / 2$ $(5.64-4.73) \times (13.00+13.07) / 2$ $(5.97-5.64) \times (13.00+13.00) / 2$ $(6.71-5.97) \times (13.00+13.00) / 2$ $(7.66-6.71) \times (13.00+13.00) / 2$ $(8.52-7.66) \times (13.00+13.00) / 2$ $(9.88-8.52) \times (12.82+13.00) / 2$ $(5.92-9.88) \times (15.08+12.82) / 2$ $(5.61-5.92) \times (15.08+15.08) / 2$ $(5.82-5.61) \times (14.88+15.08) / 2$ $(4.00-5.82) \times (14.88+14.88) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.90+14.88) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (14.91+14.90) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (15.05+14.91) / 2$ $(-10.45-6.62) \times (11.92+15.05) / 2$	-61.16 -40.16 -52.34 24.67 10.94 2.73 1.43 10.55 2.07 2.87 8.52 4.35 3.98 55.82 19.13 8.29 18.51 13.36 7.98 11.86 4.29 9.62 12.35 11.18 17.56 -55.24 -4.67 3.15 -27.08 -59.56 -59.62 -39.25 -51.65	26.18	
R6 57.33	R1	$(-9.15-10.45) \times (11.82+11.92) / 2$ $(-8.58-9.15) \times (11.73+11.82) / 2$ $(-7.06-8.58) \times (11.62+11.73) / 2$ $(-5.01-7.06) \times (11.33+11.62) / 2$ $(-4.38-5.01) \times (11.27+11.33) / 2$ $(-3.25-4.38) \times (11.16+11.27) / 2$ $(-2.86-3.25) \times (11.06+11.16) / 2$ $(-2.52-2.86) \times (11.00+11.06) / 2$ $(-2.37-2.52) \times (11.00+11.00) / 2$ $(2.55-2.37) \times (10.50+11.00) / 2$ $(5.78-2.55) \times (10.18+10.50) / 2$ $(6.25-5.78) \times (10.09+10.18) / 2$ $(4.09-6.25) \times (14.75+14.74) / 2$ $(0.00-4.09) \times (14.79+14.75) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (14.83+14.79) / 2$ $(-6.62-4.00) \times (14.96+14.83) / 2$	15.43 6.71 17.75 23.52 7.12 12.67 4.33 3.75 1.65 52.89 33.40 4.76 -31.85 -60.41 -59.24 -39.02	31.86	
A RIPORTARE mq			-6.54		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			222.34		
R7 65.96	R1	$(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62--4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.92+15.14) / 2$	9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82	37.37	
R7 65.96	R1	$(-10.01--10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04--10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03--9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55--9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43--8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32--8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72--8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41--7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51--7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40--6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33--6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15--5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92--4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88--3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64--2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63--2.64) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.26--1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04--1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32--0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$ $(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62--4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.92+15.14) / 2$	5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59 4.61 15.23 4.50 10.25 79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82	37.37	
R7 65.96	R1	$(-10.01--10.45) \times (11.89+11.92) / 2$ $(-9.04--10.01) \times (11.86+11.89) / 2$ $(-9.03--9.04) \times (11.87+11.86) / 2$ $(-8.55--9.03) \times (12.00+11.87) / 2$ $(-8.43--8.55) \times (12.04+12.00) / 2$ $(-8.32--8.43) \times (12.07+12.04) / 2$ $(-7.72--8.32) \times (12.29+12.07) / 2$ $(-7.41--7.72) \times (12.38+12.29) / 2$ $(-6.51--7.41) \times (12.39+12.38) / 2$ $(-6.40--6.51) \times (12.39+12.39) / 2$ $(-5.33--6.40) \times (12.42+12.39) / 2$ $(-4.15--5.33) \times (12.46+12.42) / 2$ $(-3.92--4.15) \times (12.46+12.46) / 2$ $(-2.88--3.92) \times (12.47+12.46) / 2$ $(-2.64--2.88) \times (12.47+12.47) / 2$ $(-1.63--2.64) \times (12.47+12.47) / 2$	5.24 11.52 0.12 5.73 1.44 1.33 7.31 3.82 11.15 1.36 13.27 14.68 2.87 12.96 2.99 12.59		
A RIPORTARE mq			108.38		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			108.38		
		$(-1.26--1.63) \times (12.46+12.47) / 2$ $(-0.04--1.26) \times (12.50+12.46) / 2$ $(0.32--0.04) \times (12.49+12.50) / 2$ $(1.14-0.32) \times (12.51+12.49) / 2$ $(7.50-1.14) \times (12.45+12.51) / 2$ $(8.29-7.50) \times (12.44+12.45) / 2$ $(4.00-8.29) \times (14.89+12.44) / 2$ $(0.00-4.00) \times (14.95+14.89) / 2$ $(-4.00-0.00) \times (15.01+14.95) / 2$ $(-6.62--4.00) \times (15.14+15.01) / 2$ $(-10.45--6.62) \times (11.92+15.14) / 2$	4.61 15.23 4.50 10.25 79.37 9.83 -58.62 -59.68 -59.92 -39.50 -51.82	37.37	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 12			
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
R1	R1		37.37	(0.00)					
R2	R1		29.07	(7.81)	7.81		308.690		
	R2		0.03						
	R3		0.38						
	R4		12.20						308.690
R2	R1		29.07	(7.81)	5.68		141.404		
R3	R1		20.72	(13.49)					
R2	R2		0.03	(7.81)	5.68		0.085		
R3	R0		0.00	(13.49)					
R2	R3		0.38	(7.81)	5.68		1.562		
R3	R2		0.17	(13.49)					
R2	R4		12.20	(7.81)	4.54		27.694		
				12.20*5.68	4.54				
				12.20+3.07					
R3	S1	3.07		(13.49)	1.14	1.750			
								1.750	170.745
R3	R1		20.72	(13.49)	16.18		575.199		
R4	R1		24.20	(29.67)					
	R1		26.18						
R3	R2		0.17	(13.49)	16.18		2.831		
R4	R3		0.18	(29.67)					
	R3		0.00						
R3	S1	3.07		(13.49)	10.24	15.718			
				3.07*16.18	10.24				
				3.07+1.78					
R4	R4		1.78	(29.67)	5.94		5.287		
R3	R0		0.00	(13.49)	16.18		0.243		
R4	R2		0.03	(29.67)					
A RIPORTARE :						15.718	583.560	1.750	479.435

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				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 :						15.718	583.560	1.750	479.435
R4	R1		26.18	(29.67)				15.718	583.560
R5	R1		31.86	(44.60)	14.93		433.269		433.269
R5	R1		31.86	(44.60)					
R6	R1		58.02	(57.33)	12.73		572.086		572.086
R6	R1		58.02	(57.33)					
R7	R1		37.37	(65.96)	8.63		572.859		572.859
	R1		37.37						
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		17.468	2641.209
						A dedurre quantita' precedenti:			
						Quantita' da contabilizzare ...			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 14	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R2 7.81	C1	(6.49-12.89) x (16.44+16.44) / 2 (12.89-6.49) x (16.74+16.74) / 2	-105.22 107.14	1.92	
R3 13.49	C1	(6.49-11.82) x (16.64+16.63) / 2 (11.82-6.49) x (16.93+16.94) / 2	-88.66 90.26	1.60	
R4 29.67	C1	(7.76-8.18) x (14.53+14.63) / 2 (5.92-7.76) x (15.58+14.53) / 2 (5.61-5.92) x (15.58+15.58) / 2 (5.50-5.61) x (15.69+15.58) / 2 (6.00-5.50) x (15.88+15.88) / 2 (8.18-6.00) x (14.63+15.88) / 2	-6.12 -27.70 -4.83 -1.72 7.94 33.26	0.83	
R4 29.67	C1	(7.76-8.18) x (14.53+14.63) / 2 (5.92-7.76) x (15.58+14.53) / 2 (5.61-5.92) x (15.58+15.58) / 2 (5.50-5.61) x (15.69+15.58) / 2 (6.00-5.50) x (15.88+15.88) / 2 (8.18-6.00) x (14.63+15.88) / 2	-6.12 -27.70 -4.83 -1.72 7.94 33.26	0.83	
R5 44.60	C1	(5.92-9.88) x (15.08+12.82) / 2 (5.61-5.92) x (15.08+15.08) / 2 (5.50-5.61) x (15.20+15.08) / 2 (6.00-5.50) x (15.38+15.38) / 2 (10.67-6.00) x (12.71+15.38) / 2 (9.88-10.67) x (12.82+12.71) / 2	-55.24 -4.67 -1.67 7.69 65.59 -10.08	1.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
R3 13.49	01	$(-2.94--3.02) \times (12.80+12.80) / 2$	1.02	0.67	
		$(-2.75--2.94) \times (12.96+12.80) / 2$	2.45		
		$(-1.63--2.75) \times (13.80+12.96) / 2$	14.99		
		$(-3.02--1.63) \times (12.80+12.80) / 2$	-17.79		
R3 13.49	02	$(-0.57--1.51) \times (14.00+13.80) / 2$	13.07	1.63	
		$(-0.40--0.57) \times (14.04+14.00) / 2$	2.38		
		$(-0.39--0.40) \times (14.15+14.04) / 2$	0.14		
		$(-0.01--0.39) \times (14.22+14.15) / 2$	5.39		
		$(2.90--0.01) \times (14.24+14.22) / 2$	41.41		
		$(3.05-2.90) \times (14.69+14.24) / 2$	2.17		
		$(-1.51-3.05) \times (13.80+13.80) / 2$	-62.93		
R3 13.49	03	$(3.78-3.05) \times (14.93+14.82) / 2$	10.86	0.50	
		$(3.80-3.78) \times (14.93+14.93) / 2$	0.30		
		$(3.81-3.80) \times (14.93+14.93) / 2$	0.15		
		$(5.01-3.81) \times (15.12+14.93) / 2$	18.03		
		$(5.48-5.01) \times (15.19+15.12) / 2$	7.12		
		$(3.05-5.48) \times (14.80+14.80) / 2$	-35.96		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 16	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R2	a1	$^1 ((12.89-6.49)^2 + (16.74-16.74)^2)$	6.40		
R3	a1	$^1 ((11.82-6.49)^2 + (16.93-16.94)^2)$	5.33	6.40	
R4	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (15.88-15.88)^2)$	0.50	5.33	
29.67		$^1 ((8.18-6.00)^2 + (14.63-15.88)^2)$	2.51	3.01	
R4	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (15.88-15.88)^2)$	0.50	3.01	
29.67		$^1 ((8.18-6.00)^2 + (14.63-15.88)^2)$	2.51	3.01	
R5	a1	$^1 ((6.00-5.50)^2 + (15.38-15.38)^2)$	0.50	5.88	
44.60		$^1 ((10.67-6.00)^2 + (12.71-15.38)^2)$	5.38		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 17		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	c1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44		
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
		$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01		
		$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37		
		$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22		
		$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36		
		$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82		
		$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36		
		$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79		
				18.82	
R1 0.00	c1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44		
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
		$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01		
		$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37		
		$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22		
		$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36		
		$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82		
		$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36		
		$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79		
				18.82	
R2 7.81	c1	$^1 ((-10.31--10.45)^2 + (11.72-11.72)^2)$	0.14		
		$^1 ((-9.37--10.31)^2 + (11.79-11.72)^2)$	0.94		
		$^1 ((-9.35--9.37)^2 + (11.82-11.79)^2)$	0.04		
		$^1 ((-9.32--9.35)^2 + (11.84-11.82)^2)$	0.04		
		$^1 ((-9.15--9.32)^2 + (11.94-11.84)^2)$	0.20		
		$^1 ((-8.48--9.15)^2 + (12.33-11.94)^2)$	0.78		
		$^1 ((-8.43--8.48)^2 + (12.40-12.33)^2)$	0.09		
				18.82	
		A RIPORTARE ml	2.23		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			2.23		
R3 13.49	c1	¹ ((-8.19--8.43) ² + (12.38-12.40) ²)	0.24	26.11	
		¹ ((-8.09--8.19) ² + (12.39-12.38) ²)	0.10		
		¹ ((-7.94--8.09) ² + (12.39-12.39) ²)	0.15		
		¹ ((-7.69--7.94) ² + (12.40-12.39) ²)	0.25		
		¹ ((-5.87--7.69) ² + (12.44-12.40) ²)	1.82		
		¹ ((-4.49--5.87) ² + (12.52-12.44) ²)	1.38		
		¹ ((-3.14--4.49) ² + (12.61-12.52) ²)	1.35		
		¹ ((-1.11--3.14) ² + (12.72-12.61) ²)	2.03		
		¹ ((-0.86--1.11) ² + (12.74-12.72) ²)	0.25		
		¹ ((-0.67--0.86) ² + (12.75-12.74) ²)	0.19		
		¹ ((0.29--0.67) ² + (12.80-12.75) ²)	0.96		
		¹ ((0.75--0.29) ² + (12.80-12.80) ²)	0.46		
		¹ ((0.99--0.75) ² + (12.80-12.80) ²)	0.24		
		¹ ((1.60--0.99) ² + (12.80-12.80) ²)	0.61		
		¹ ((2.13--1.60) ² + (12.79-12.80) ²)	0.53		
		¹ ((2.26--2.13) ² + (12.79-12.79) ²)	0.13		
		¹ ((2.37--2.26) ² + (12.79-12.79) ²)	0.11		
		¹ ((2.38--2.37) ² + (12.99-12.79) ²)	0.20		
		¹ ((2.40--2.38) ² + (13.91-12.99) ²)	0.92		
		¹ ((3.29--2.40) ² + (13.94-13.91) ²)	0.89		
		¹ ((3.53--3.29) ² + (13.94-13.94) ²)	0.24		
		¹ ((3.88--3.53) ² + (13.96-13.94) ²)	0.35		
		¹ ((3.89--3.88) ² + (13.96-13.96) ²)	0.01		
		¹ ((4.64--3.89) ² + (13.99-13.96) ²)	0.75		
		¹ ((4.67--4.64) ² + (13.99-13.99) ²)	0.03		
		¹ ((5.32--4.67) ² + (14.01-13.99) ²)	0.65		
		¹ ((5.34--5.32) ² + (14.01-14.01) ²)	0.02		
		¹ ((5.35--5.34) ² + (13.45-14.01) ²)	0.56		
		¹ ((5.39--5.35) ² + (13.45-13.45) ²)	0.04		
		¹ ((5.93--5.39) ² + (13.57-13.45) ²)	0.55		
		¹ ((6.96--5.93) ² + (13.80-13.57) ²)	1.06		
		¹ ((8.70--6.96) ² + (14.15-13.80) ²)	1.77		
		¹ ((8.93--8.70) ² + (14.32-14.15) ²)	0.29		
¹ ((8.94--8.93) ² + (14.83-14.26) ²)	0.57				
¹ ((8.95--8.94) ² + (15.07-14.83) ²)	0.24				
¹ ((9.11--8.95) ² + (15.08-15.07) ²)	0.16				
¹ ((9.78--9.11) ² + (15.10-15.08) ²)	0.67				
¹ ((12.89--9.78) ² + (15.21-15.10) ²)	3.11				
R4 29.67	c1	¹ ((-10.33--10.45) ² + (11.73-11.72) ²)	0.12	7.73	
		¹ ((-9.75--10.33) ² + (11.80-11.73) ²)	0.58		
		¹ ((-9.13--9.75) ² + (11.90-11.80) ²)	0.63		
		¹ ((-9.11--9.13) ² + (11.92-11.90) ²)	0.03		
		¹ ((-8.51--9.11) ² + (12.26-11.92) ²)	0.69		
		¹ ((-8.25--8.51) ² + (12.61-12.26) ²)	0.44		
		¹ ((-5.71--8.25) ² + (12.61-12.61) ²)	2.54		
¹ ((-3.02--5.71) ² + (12.80-12.61) ²)	2.70				
A RIPORTARE ml			1.88		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 19					
SCOTICO									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE				
RIPORTIO ml			1.88						
R4 29.67	c1	$^1 ((-7.63--8.60)^2 + (12.24-12.00)^2)$	1.00	18.67					
		$^1 ((-7.37--7.63)^2 + (12.31-12.24)^2)$	0.27						
		$^1 ((-7.16--7.37)^2 + (12.33-12.31)^2)$	0.21						
		$^1 ((-6.84--7.16)^2 + (12.60-12.33)^2)$	0.42						
		$^1 ((-6.66--6.84)^2 + (12.80-12.60)^2)$	0.27						
		$^1 ((-6.52--6.66)^2 + (12.85-12.80)^2)$	0.15						
		$^1 ((-5.95--6.52)^2 + (13.24-12.85)^2)$	0.69						
		$^1 ((-0.15--5.95)^2 + (13.63-13.24)^2)$	5.81						
		$^1 ((2.07--0.15)^2 + (13.74-13.63)^2)$	2.22						
		$^1 ((2.59-2.07)^2 + (13.77-13.74)^2)$	0.52						
		$^1 ((3.26-2.59)^2 + (13.79-13.77)^2)$	0.67						
		$^1 ((3.49-3.26)^2 + (13.80-13.79)^2)$	0.23						
		$^1 ((4.06-3.49)^2 + (13.87-13.80)^2)$	0.57						
		$^1 ((4.14-4.06)^2 + (13.89-13.87)^2)$	0.08						
		$^1 ((5.01-4.14)^2 + (13.98-13.89)^2)$	0.87						
		$^1 ((5.40-5.01)^2 + (13.91-13.98)^2)$	0.40						
		$^1 ((6.25-5.40)^2 + (13.95-13.91)^2)$	0.85						
		$^1 ((7.76-6.25)^2 + (14.33-13.95)^2)$	1.56						
		R5 44.60	c1			$^1 ((-9.52--10.45)^2 + (11.80-11.73)^2)$	0.93	18.67	
						$^1 ((-9.37--9.52)^2 + (11.80-11.80)^2)$	0.15		
$^1 ((-8.60--9.37)^2 + (12.00-11.80)^2)$	0.80								
$^1 ((-7.63--8.60)^2 + (12.24-12.00)^2)$	1.00								
$^1 ((-7.37--7.63)^2 + (12.31-12.24)^2)$	0.27								
$^1 ((-7.16--7.37)^2 + (12.33-12.31)^2)$	0.21								
$^1 ((-6.84--7.16)^2 + (12.60-12.33)^2)$	0.42								
$^1 ((-6.66--6.84)^2 + (12.80-12.60)^2)$	0.27								
$^1 ((-6.52--6.66)^2 + (12.85-12.80)^2)$	0.15								
$^1 ((-5.95--6.52)^2 + (13.24-12.85)^2)$	0.69								
$^1 ((-0.15--5.95)^2 + (13.63-13.24)^2)$	5.81								
$^1 ((2.07--0.15)^2 + (13.74-13.63)^2)$	2.22								
$^1 ((2.59-2.07)^2 + (13.77-13.74)^2)$	0.52								
$^1 ((3.26-2.59)^2 + (13.79-13.77)^2)$	0.67								
$^1 ((3.49-3.26)^2 + (13.80-13.79)^2)$	0.23								
$^1 ((4.06-3.49)^2 + (13.87-13.80)^2)$	0.57								
$^1 ((4.14-4.06)^2 + (13.89-13.87)^2)$	0.08								
$^1 ((5.01-4.14)^2 + (13.98-13.89)^2)$	0.87								
$^1 ((5.40-5.01)^2 + (13.91-13.98)^2)$	0.40								
$^1 ((6.25-5.40)^2 + (13.95-13.91)^2)$	0.85								
$^1 ((7.76-6.25)^2 + (14.33-13.95)^2)$	1.56								
A RIPORTARE ml			6.35						



COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 20		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			6.35		
R6 57.33	c1	$^1 ((-0.39--4.60)^2+(13.02-13.10)^2)$ $^1 ((1.06--0.39)^2+(12.96-13.02)^2)$ $^1 ((1.69-1.06)^2+(12.95-12.96)^2)$ $^1 ((3.10-1.69)^2+(12.91-12.95)^2)$ $^1 ((4.12-3.10)^2+(12.88-12.91)^2)$ $^1 ((4.73-4.12)^2+(12.87-12.88)^2)$ $^1 ((5.64-4.73)^2+(12.80-12.87)^2)$ $^1 ((5.97-5.64)^2+(12.80-12.80)^2)$ $^1 ((6.71-5.97)^2+(12.80-12.80)^2)$ $^1 ((7.66-6.71)^2+(12.80-12.80)^2)$ $^1 ((8.52-7.66)^2+(12.80-12.80)^2)$ $^1 ((9.88-8.52)^2+(12.62-12.80)^2)$	4.21 1.45 0.63 1.41 1.02 0.61 0.91 0.33 0.74 0.95 0.86 1.37	20.84	
R7 65.96	c1	$^1 ((-9.15--10.45)^2+(11.62-11.72)^2)$ $^1 ((-8.58--9.15)^2+(11.53-11.62)^2)$ $^1 ((-7.06--8.58)^2+(11.42-11.53)^2)$ $^1 ((-5.01--7.06)^2+(11.13-11.42)^2)$ $^1 ((-4.38--5.01)^2+(11.07-11.13)^2)$ $^1 ((-3.25--4.38)^2+(10.96-11.07)^2)$ $^1 ((-2.86--3.25)^2+(10.86-10.96)^2)$ $^1 ((-2.52--2.86)^2+(10.80-10.86)^2)$ $^1 ((-2.37--2.52)^2+(10.80-10.80)^2)$ $^1 ((2.55--2.37)^2+(10.30-10.80)^2)$ $^1 ((5.50-2.55)^2+(10.01-10.30)^2)$	1.30 0.58 1.52 2.07 0.63 1.14 0.40 0.35 0.15 4.95 2.96	16.05	
R7 65.96	c1	$^1 ((-10.01--10.45)^2+(11.69-11.72)^2)$ $^1 ((-9.04--10.01)^2+(11.66-11.69)^2)$ $^1 ((-9.03--9.04)^2+(11.67-11.66)^2)$ $^1 ((-8.55--9.03)^2+(11.80-11.67)^2)$ $^1 ((-8.43--8.55)^2+(11.84-11.80)^2)$ $^1 ((-8.32--8.43)^2+(11.87-11.84)^2)$ $^1 ((-7.72--8.32)^2+(12.09-11.87)^2)$ $^1 ((-7.41--7.72)^2+(12.18-12.09)^2)$ $^1 ((-6.51--7.41)^2+(12.19-12.18)^2)$ $^1 ((-6.40--6.51)^2+(12.19-12.19)^2)$ $^1 ((-5.33--6.40)^2+(12.22-12.19)^2)$ $^1 ((-4.15--5.33)^2+(12.26-12.22)^2)$ $^1 ((-3.92--4.15)^2+(12.26-12.26)^2)$ $^1 ((-2.88--3.92)^2+(12.27-12.26)^2)$ $^1 ((-2.64--2.88)^2+(12.27-12.27)^2)$ $^1 ((-1.63--2.64)^2+(12.27-12.27)^2)$ $^1 ((-1.26--1.63)^2+(12.26-12.27)^2)$ $^1 ((-0.04--1.26)^2+(12.30-12.26)^2)$ $^1 ((0.32--0.04)^2+(12.29-12.30)^2)$ $^1 ((1.14-0.32)^2+(12.31-12.29)^2)$ $^1 ((7.50-1.14)^2+(12.25-12.31)^2)$ $^1 ((8.29-7.50)^2+(12.24-12.25)^2)$	0.44 0.97 0.01 0.50 0.13 0.11 0.64 0.32 0.90 0.11 1.07 1.18 0.23 1.04 0.24 1.01 0.37 1.22 0.36 0.82 6.36 0.79	18.82	
A RIPORTARE ml			1.42		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 21	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.42		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
		$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01		
		$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37		
		$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22		
		$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36		
		$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82		
		$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36		
		$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79	18.82	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 22	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R3 13.49	e1	$^1 ((-2.94--3.02)^2 + (12.80-12.80)^2)$ $^1 ((-2.75--2.94)^2 + (12.96-12.80)^2)$ $^1 ((-1.63--2.75)^2 + (13.80-12.96)^2)$ $^1 ((-1.50--1.63)^2 + (13.80-13.80)^2)$ $^1 ((-0.57--1.50)^2 + (14.00-13.80)^2)$ $^1 ((-0.40--0.57)^2 + (14.04-14.00)^2)$ $^1 ((-0.39--0.40)^2 + (14.15-14.04)^2)$ $^1 ((-0.01--0.39)^2 + (14.22-14.15)^2)$ $^1 ((2.90--0.01)^2 + (14.24-14.22)^2)$ $^1 ((3.05-2.90)^2 + (14.69-14.24)^2)$ $^1 ((3.78-3.05)^2 + (14.93-14.82)^2)$ $^1 ((3.80-3.78)^2 + (14.93-14.93)^2)$ $^1 ((3.81-3.80)^2 + (14.93-14.93)^2)$ $^1 ((5.01-3.81)^2 + (15.12-14.93)^2)$ $^1 ((5.48-5.01)^2 + (15.19-15.12)^2)$	0.08 0.25 1.40 0.13 0.95 0.17 0.11 0.39 2.91 0.47 0.74 0.02 0.01 1.21 0.48	9.32	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 23		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	f1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44	18.82	
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01				
$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37				
$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22				
$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36				
$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82				
$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36				
$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79				
R1 0.00	f1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44	18.82	
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01				
$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37				
$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22				
$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36				
$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82				
$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36				
$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79				
R2 7.81	f1	$^1 ((-10.31--10.45)^2 + (11.72-11.72)^2)$	0.14	18.82	
		$^1 ((-9.37--10.31)^2 + (11.79-11.72)^2)$	0.94		
		$^1 ((-9.35--9.37)^2 + (11.82-11.79)^2)$	0.04		
		$^1 ((-9.32--9.35)^2 + (11.84-11.82)^2)$	0.04		
		$^1 ((-9.15--9.32)^2 + (11.94-11.84)^2)$	0.20		
		$^1 ((-8.48--9.15)^2 + (12.33-11.94)^2)$	0.78		
		$^1 ((-8.43--8.48)^2 + (12.40-12.33)^2)$	0.09		
A RIPORTARE ml			2.23		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 24		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			2.23		
R3 13.49	f1	$^1 ((-8.19--8.43)^2 + (12.38-12.40)^2)$	0.24	26.11	
		$^1 ((-8.09--8.19)^2 + (12.39-12.38)^2)$	0.10		
		$^1 ((-7.94--8.09)^2 + (12.39-12.39)^2)$	0.15		
		$^1 ((-7.69--7.94)^2 + (12.40-12.39)^2)$	0.25		
		$^1 ((-5.87--7.69)^2 + (12.44-12.40)^2)$	1.82		
		$^1 ((-4.49--5.87)^2 + (12.52-12.44)^2)$	1.38		
		$^1 ((-3.14--4.49)^2 + (12.61-12.52)^2)$	1.35		
		$^1 ((-1.11--3.14)^2 + (12.72-12.61)^2)$	2.03		
		$^1 ((-0.86--1.11)^2 + (12.74-12.72)^2)$	0.25		
		$^1 ((-0.67--0.86)^2 + (12.75-12.74)^2)$	0.19		
		$^1 ((0.29--0.67)^2 + (12.80-12.75)^2)$	0.96		
		$^1 ((0.75--0.29)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.46		
		$^1 ((0.99--0.75)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.24		
		$^1 ((1.60--0.99)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.61		
		$^1 ((2.13--1.60)^2 + (12.79-12.80)^2)$	0.53		
		$^1 ((2.26--2.13)^2 + (12.79-12.79)^2)$	0.13		
		$^1 ((2.37--2.26)^2 + (12.79-12.79)^2)$	0.11		
		$^1 ((2.38--2.37)^2 + (12.99-12.79)^2)$	0.20		
		$^1 ((2.40--2.38)^2 + (13.91-12.99)^2)$	0.92		
		$^1 ((3.29--2.40)^2 + (13.94-13.91)^2)$	0.89		
		$^1 ((3.53--3.29)^2 + (13.94-13.94)^2)$	0.24		
		$^1 ((3.88--3.53)^2 + (13.96-13.94)^2)$	0.35		
		$^1 ((3.89--3.88)^2 + (13.96-13.96)^2)$	0.01		
		$^1 ((4.64--3.89)^2 + (13.99-13.96)^2)$	0.75		
$^1 ((4.67--4.64)^2 + (13.99-13.99)^2)$	0.03				
$^1 ((5.32--4.67)^2 + (14.01-13.99)^2)$	0.65				
$^1 ((5.34--5.32)^2 + (14.01-14.01)^2)$	0.02				
$^1 ((5.35--5.34)^2 + (13.45-14.01)^2)$	0.56				
$^1 ((5.39--5.35)^2 + (13.45-13.45)^2)$	0.04				
$^1 ((5.93--5.39)^2 + (13.57-13.45)^2)$	0.55				
$^1 ((6.96--5.93)^2 + (13.80-13.57)^2)$	1.06				
$^1 ((8.70--6.96)^2 + (14.15-13.80)^2)$	1.77				
$^1 ((8.93--8.70)^2 + (14.32-14.15)^2)$	0.29				
$^1 ((8.94--8.93)^2 + (14.83-14.26)^2)$	0.57				
$^1 ((8.95--8.94)^2 + (15.07-14.83)^2)$	0.24				
$^1 ((9.11--8.95)^2 + (15.08-15.07)^2)$	0.16				
$^1 ((9.78--9.11)^2 + (15.10-15.08)^2)$	0.67				
$^1 ((12.89--9.78)^2 + (15.21-15.10)^2)$	3.11				
R4 29.67	f1	$^1 ((-10.33--10.45)^2 + (11.73-11.72)^2)$	0.12	7.73	
		$^1 ((-9.75--10.33)^2 + (11.80-11.73)^2)$	0.58		
		$^1 ((-9.13--9.75)^2 + (11.90-11.80)^2)$	0.63		
		$^1 ((-9.11--9.13)^2 + (11.92-11.90)^2)$	0.03		
		$^1 ((-8.51--9.11)^2 + (12.26-11.92)^2)$	0.69		
		$^1 ((-8.25--8.51)^2 + (12.61-12.26)^2)$	0.44		
		$^1 ((-5.71--8.25)^2 + (12.61-12.61)^2)$	2.54		
		$^1 ((-3.02--5.71)^2 + (12.80-12.61)^2)$	2.70		
A RIPORTARE ml			1.88		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 25		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.88		
R4 29.67	f1	$^1 ((-7.63--8.60)^2 + (12.24-12.00)^2)$	1.00	18.67	
		$^1 ((-7.37--7.63)^2 + (12.31-12.24)^2)$	0.27		
		$^1 ((-7.16--7.37)^2 + (12.33-12.31)^2)$	0.21		
		$^1 ((-6.84--7.16)^2 + (12.60-12.33)^2)$	0.42		
		$^1 ((-6.66--6.84)^2 + (12.80-12.60)^2)$	0.27		
		$^1 ((-6.52--6.66)^2 + (12.85-12.80)^2)$	0.15		
		$^1 ((-5.95--6.52)^2 + (13.24-12.85)^2)$	0.69		
		$^1 ((-0.15--5.95)^2 + (13.63-13.24)^2)$	5.81		
		$^1 ((2.07--0.15)^2 + (13.74-13.63)^2)$	2.22		
		$^1 ((2.59-2.07)^2 + (13.77-13.74)^2)$	0.52		
		$^1 ((3.26-2.59)^2 + (13.79-13.77)^2)$	0.67		
		$^1 ((3.49-3.26)^2 + (13.80-13.79)^2)$	0.23		
		$^1 ((4.06-3.49)^2 + (13.87-13.80)^2)$	0.57		
		$^1 ((4.14-4.06)^2 + (13.89-13.87)^2)$	0.08		
		$^1 ((5.01-4.14)^2 + (13.98-13.89)^2)$	0.87		
		$^1 ((5.40-5.01)^2 + (13.91-13.98)^2)$	0.40		
		$^1 ((6.25-5.40)^2 + (13.95-13.91)^2)$	0.85		
$^1 ((7.76-6.25)^2 + (14.33-13.95)^2)$	1.56				
R5 44.60	f1	$^1 ((-9.52--10.45)^2 + (11.80-11.73)^2)$	0.93	18.67	
		$^1 ((-9.37--9.52)^2 + (11.80-11.80)^2)$	0.15		
		$^1 ((-8.60--9.37)^2 + (12.00-11.80)^2)$	0.80		
		$^1 ((-7.63--8.60)^2 + (12.24-12.00)^2)$	1.00		
		$^1 ((-7.37--7.63)^2 + (12.31-12.24)^2)$	0.27		
		$^1 ((-7.16--7.37)^2 + (12.33-12.31)^2)$	0.21		
		$^1 ((-6.84--7.16)^2 + (12.60-12.33)^2)$	0.42		
		$^1 ((-6.66--6.84)^2 + (12.80-12.60)^2)$	0.27		
		$^1 ((-6.52--6.66)^2 + (12.85-12.80)^2)$	0.15		
		$^1 ((-5.95--6.52)^2 + (13.24-12.85)^2)$	0.69		
		$^1 ((-0.15--5.95)^2 + (13.63-13.24)^2)$	5.81		
		$^1 ((2.07--0.15)^2 + (13.74-13.63)^2)$	2.22		
		$^1 ((2.59-2.07)^2 + (13.77-13.74)^2)$	0.52		
		$^1 ((3.26-2.59)^2 + (13.79-13.77)^2)$	0.67		
		$^1 ((3.49-3.26)^2 + (13.80-13.79)^2)$	0.23		
		$^1 ((4.06-3.49)^2 + (13.87-13.80)^2)$	0.57		
		$^1 ((4.14-4.06)^2 + (13.89-13.87)^2)$	0.08		
$^1 ((5.01-4.14)^2 + (13.98-13.89)^2)$	0.87				
$^1 ((5.40-5.01)^2 + (13.91-13.98)^2)$	0.40				
$^1 ((6.25-5.40)^2 + (13.95-13.91)^2)$	0.85				
$^1 ((7.76-6.25)^2 + (14.33-13.95)^2)$	1.56				
A RIPORTARE ml			6.35		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 26		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			6.35		
R6 57.33	f1	$^1 ((-0.39--4.60)^2 + (13.02-13.10)^2)$	4.21	20.84	
		$^1 ((1.06--0.39)^2 + (12.96-13.02)^2)$	1.45		
		$^1 ((1.69-1.06)^2 + (12.95-12.96)^2)$	0.63		
		$^1 ((3.10-1.69)^2 + (12.91-12.95)^2)$	1.41		
		$^1 ((4.12-3.10)^2 + (12.88-12.91)^2)$	1.02		
		$^1 ((4.73-4.12)^2 + (12.87-12.88)^2)$	0.61		
		$^1 ((5.64-4.73)^2 + (12.80-12.87)^2)$	0.91		
		$^1 ((5.97-5.64)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.33		
		$^1 ((6.71-5.97)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.74		
		$^1 ((7.66-6.71)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.95		
		$^1 ((8.52-7.66)^2 + (12.80-12.80)^2)$	0.86		
		$^1 ((9.88-8.52)^2 + (12.62-12.80)^2)$	1.37		
		$^1 ((-9.15--10.45)^2 + (11.62-11.72)^2)$	1.30		
		$^1 ((-8.58--9.15)^2 + (11.53-11.62)^2)$	0.58		
$^1 ((-7.06--8.58)^2 + (11.42-11.53)^2)$	1.52				
$^1 ((-5.01--7.06)^2 + (11.13-11.42)^2)$	2.07				
$^1 ((-4.38--5.01)^2 + (11.07-11.13)^2)$	0.63				
$^1 ((-3.25--4.38)^2 + (10.96-11.07)^2)$	1.14				
$^1 ((-2.86--3.25)^2 + (10.86-10.96)^2)$	0.40				
$^1 ((-2.52--2.86)^2 + (10.80-10.86)^2)$	0.35				
$^1 ((-2.37--2.52)^2 + (10.80-10.80)^2)$	0.15				
$^1 ((2.55--2.37)^2 + (10.30-10.80)^2)$	4.95				
$^1 ((5.50-2.55)^2 + (10.01-10.30)^2)$	2.96				
R7 65.96	f1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44	16.05	
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
		$^1 ((-8.55--9.03)^2 + (11.80-11.67)^2)$	0.50		
		$^1 ((-8.43--8.55)^2 + (11.84-11.80)^2)$	0.13		
		$^1 ((-8.32--8.43)^2 + (11.87-11.84)^2)$	0.11		
		$^1 ((-7.72--8.32)^2 + (12.09-11.87)^2)$	0.64		
		$^1 ((-7.41--7.72)^2 + (12.18-12.09)^2)$	0.32		
		$^1 ((-6.51--7.41)^2 + (12.19-12.18)^2)$	0.90		
		$^1 ((-6.40--6.51)^2 + (12.19-12.19)^2)$	0.11		
		$^1 ((-5.33--6.40)^2 + (12.22-12.19)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.15--5.33)^2 + (12.26-12.22)^2)$	1.18		
		$^1 ((-3.92--4.15)^2 + (12.26-12.26)^2)$	0.23		
		$^1 ((-2.88--3.92)^2 + (12.27-12.26)^2)$	1.04		
		$^1 ((-2.64--2.88)^2 + (12.27-12.27)^2)$	0.24		
		$^1 ((-1.63--2.64)^2 + (12.27-12.27)^2)$	1.01		
		$^1 ((-1.26--1.63)^2 + (12.26-12.27)^2)$	0.37		
		$^1 ((-0.04--1.26)^2 + (12.30-12.26)^2)$	1.22		
		$^1 ((0.32--0.04)^2 + (12.29-12.30)^2)$	0.36		
		$^1 ((1.14-0.32)^2 + (12.31-12.29)^2)$	0.82		
$^1 ((7.50-1.14)^2 + (12.25-12.31)^2)$	6.36				
$^1 ((8.29-7.50)^2 + (12.24-12.25)^2)$	0.79				
R7 65.96	f1	$^1 ((-10.01--10.45)^2 + (11.69-11.72)^2)$	0.44	18.82	
		$^1 ((-9.04--10.01)^2 + (11.66-11.69)^2)$	0.97		
		$^1 ((-9.03--9.04)^2 + (11.67-11.66)^2)$	0.01		
A RIPORTARE ml			1.42		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 27	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.42		
		¹ ((-8.55--9.03) ² + (11.80-11.67) ²)	0.50		
		¹ ((-8.43--8.55) ² + (11.84-11.80) ²)	0.13		
		¹ ((-8.32--8.43) ² + (11.87-11.84) ²)	0.11		
		¹ ((-7.72--8.32) ² + (12.09-11.87) ²)	0.64		
		¹ ((-7.41--7.72) ² + (12.18-12.09) ²)	0.32		
		¹ ((-6.51--7.41) ² + (12.19-12.18) ²)	0.90		
		¹ ((-6.40--6.51) ² + (12.19-12.19) ²)	0.11		
		¹ ((-5.33--6.40) ² + (12.22-12.19) ²)	1.07		
		¹ ((-4.15--5.33) ² + (12.26-12.22) ²)	1.18		
		¹ ((-3.92--4.15) ² + (12.26-12.26) ²)	0.23		
		¹ ((-2.88--3.92) ² + (12.27-12.26) ²)	1.04		
		¹ ((-2.64--2.88) ² + (12.27-12.27) ²)	0.24		
		¹ ((-1.63--2.64) ² + (12.27-12.27) ²)	1.01		
		¹ ((-1.26--1.63) ² + (12.26-12.27) ²)	0.37		
		¹ ((-0.04--1.26) ² + (12.30-12.26) ²)	1.22		
		¹ ((0.32--0.04) ² + (12.29-12.30) ²)	0.36		
		¹ ((1.14-0.32) ² + (12.31-12.29) ²)	0.82		
		¹ ((7.50-1.14) ² + (12.25-12.31) ²)	6.36		
		¹ ((8.29-7.50) ² + (12.24-12.25) ²)	0.79	18.82	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 28		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.31-15.37)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.25-15.31)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R1 0.00	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.31-15.37)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.25-15.31)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R2 7.81	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.53-15.52)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.53-15.53)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R3 13.49	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.68-15.62)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.73-15.68)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.68-15.62)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.74-15.68)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.68-15.62)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.74-15.68)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R5 44.60	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.26-15.27)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.24-15.26)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R6 57.33	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.15-15.19)^2)$ $^1 ((4.63-0.00)^2 + (15.10-15.15)^2)$	4.00 4.63	8.63	
R7 65.96	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.31-15.37)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.25-15.31)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R7 65.96	g1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.31-15.37)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.25-15.31)^2)$	4.00 4.00	8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 29		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.26-15.32)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.20-15.26)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R1 0.00	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.26-15.32)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.20-15.26)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R2 7.81	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.48-15.47)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.48-15.48)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R3 13.49	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.63-15.57)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.68-15.63)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.63-15.57)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.69-15.63)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.63-15.57)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.69-15.63)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R5 44.60	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.21-15.22)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.19-15.21)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R6 57.33	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.10-15.14)^2}$ $\sqrt{(4.63-0.00)^2+(15.05-15.10)^2}$	4.00 4.63	8.63	
R7 65.96	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.26-15.32)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.20-15.26)^2}$	4.00 4.00	8.00	
R7 65.96	h1	$\sqrt{(0.00-4.00)^2+(15.26-15.32)^2}$ $\sqrt{(4.00-0.00)^2+(15.20-15.26)^2}$	4.00 4.00	8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 30		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.15-15.21)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.09-15.15)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R1 0.00	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.15-15.21)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.09-15.15)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R2 7.81	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.37-15.36)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.37-15.37)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R3 13.49	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.52-15.46)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.57-15.52)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.52-15.46)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.58-15.52)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R4 29.67	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.52-15.46)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.58-15.52)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R5 44.60	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.10-15.11)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.08-15.10)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R6 57.33	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (14.99-15.03)^2)$ $^1 ((4.63-0.00)^2 + (14.94-14.99)^2)$	4.00 4.63	8.63	
R7 65.96	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.15-15.21)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.09-15.15)^2)$	4.00 4.00	8.00	
R7 65.96	i1	$^1 ((0.00-4.00)^2 + (15.15-15.21)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.09-15.15)^2)$	4.00 4.00	8.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 31		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1 0.00	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.01-15.14)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.95-15.01)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.89-14.95)^2)$	2.62 4.00 4.00	10.62	
R1 0.00	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.01-15.14)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.95-15.01)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.89-14.95)^2)$	2.62 4.00 4.00	10.62	
R2 7.81	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.16-15.29)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (15.17-15.16)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.17-15.17)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (15.18-15.17)^2)$	2.62 4.00 4.00 1.50	12.12	
R3 13.49	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.26-15.39)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (15.32-15.26)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.37-15.32)^2)$ $^1 ((5.50-4.00)^2 + (15.39-15.37)^2)$	2.62 4.00 4.00 1.50	12.12	
R4 29.67	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.26-15.40)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (15.32-15.26)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.38-15.32)^2)$ $^1 ((5.79-4.00)^2 + (15.40-15.38)^2)$	2.62 4.00 4.00 1.79	12.41	
R4 29.67	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.26-15.40)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (15.32-15.26)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (15.38-15.32)^2)$ $^1 ((5.79-4.00)^2 + (15.40-15.38)^2)$	2.62 4.00 4.00 1.79	12.41	
R5 44.60	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (14.91-15.05)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.90-14.91)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.88-14.90)^2)$ $^1 ((5.82-4.00)^2 + (14.88-14.88)^2)$	2.62 4.00 4.00 1.82	12.44	
R6 57.33	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (14.83-14.96)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.79-14.83)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (14.75-14.79)^2)$ $^1 ((6.58-4.09)^2 + (14.74-14.75)^2)$	2.62 4.00 4.09 2.49	13.20	
R7 65.96	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.01-15.14)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.95-15.01)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.89-14.95)^2)$	2.62 4.00 4.00	10.62	
R7 65.96	ml	$^1 ((-4.00--6.62)^2 + (15.01-15.14)^2)$ $^1 ((0.00--4.00)^2 + (14.95-15.01)^2)$ $^1 ((4.00-0.00)^2 + (14.89-14.95)^2)$	2.62 4.00 4.00	10.62	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 32		
MARCIAPIEDE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
R1	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.51-15.41)^2)$	1.90		
R1	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.51-15.41)^2)$	1.90	1.90	
R2	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.66-15.56)^2)$	1.90	1.90	
R2	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (15.74-15.72)^2)$	1.40	1.40	
R3	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.76-15.66)^2)$	1.90	1.90	
R3	t2	$^1 ((5.50-4.10)^2 + (15.94-15.92)^2)$	1.40	1.40	
R4	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.76-15.66)^2)$	1.90	1.90	
R4	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (15.94-15.93)^2)$	1.30	1.30	
R4	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.76-15.66)^2)$	1.90	1.90	
R4	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (15.94-15.93)^2)$	1.30	1.30	
R5	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.41-15.31)^2)$	1.90	1.90	
R5	t2	$^1 ((5.40-4.10)^2 + (15.45-15.43)^2)$	1.30	1.30	
R6	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.33-15.23)^2)$	1.90	1.90	
R6	t2	$^1 ((6.25-4.73)^2 + (15.31-15.29)^2)$	1.52	1.52	
R7	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.51-15.41)^2)$	1.90	1.90	
R7	t1	$^1 ((-6.00-4.10)^2 + (15.51-15.41)^2)$	1.90	1.90	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 33			
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	R2	R2	C1	1.92	7.81	3.90	7.488	7.488
R2	R3	R2	C1	1.92	5.68	2.84	5.453	9.997
7.81	13.49	R3	C1	1.60	5.68	2.84	4.544	
R3	R4	R3	C1	1.60	16.18	8.09	12.944	19.659
13.49	29.67	R4	C1	0.83	16.18	8.09	6.715	
R4	R5	R4	C1	0.83	14.93	7.46	6.192	18.277
29.67	44.60	R5	C1	1.62	14.93	7.46	12.085	
R5	R6	R5	C1	1.62	12.73	6.36	10.303	10.303
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			65.724

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

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
R2 7.81	R3 13.49	R3 R3 R3	01 02 03	0.67 1.63 0.50	5.68 5.68 5.68	2.84 2.84 2.84	1.903 4.629 1.420	7.952
R3 13.49	R4 29.67	R3 R3 R3	01 02 03	0.67 1.63 0.50	16.18 16.18 16.18	8.09 8.09 8.09	5.420 13.187 4.045	22.652
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			30.604

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 35			
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	R2	R2	a1	6.40	7.81	3.90	24.96	24.96
R2	R3	R2	a1	6.40	5.68	2.84	18.18	
7.81	13.49	R3	a1	5.33	5.68	2.84	15.14	33.32
R3	R4	R3	a1	5.33	16.18	8.09	43.12	
13.49	29.67	R4	a1	3.01	16.18	8.09	24.35	67.47
R4	R5	R4	a1	3.01	14.93	7.46	22.45	
29.67	44.60	R5	a1	5.88	14.93	7.46	43.86	66.31
R5	R6	R5	a1	5.88	12.73	6.36	37.40	37.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			229.46

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 36		
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
R1 0.00	R2 7.81	R1	c1	18.82	7.81	3.90	73.40	175.23
		R2	c1	26.11	7.81	3.90	101.83	
R2 7.81	R3 13.49	R2	c1	26.11	5.68	2.84	74.15	96.10
		R3	c1	7.73	5.68	2.84	21.95	
R3 13.49	R4 29.67	R3	c1	7.73	16.18	8.09	62.54	213.58
		R4	c1	18.67	16.18	8.09	151.04	
R4 29.67	R5 44.60	R4	c1	18.67	14.93	7.46	139.28	294.75
		R5	c1	20.84	14.93	7.46	155.47	
R5 44.60	R6 57.33	R5	c1	20.84	12.73	6.36	132.54	234.62
		R6	c1	16.05	12.73	6.36	102.08	
R6 57.33	R7 65.96	R6	c1	16.05	8.63	4.31	69.18	150.29
		R7	c1	18.82	8.63	4.31	81.11	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1164.57

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO			
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 37		
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	R3	R3	e1	9.32	5.68	2.84	26.47	26.47
R3	R4	R3	e1	9.32	16.18	8.09	75.40	75.40
								101.87
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 38			
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
R1 0.00	R2 7.81	R1 R2	f1 f1	18.82 26.11	7.81 7.81	3.90 3.90	73.40 101.83	175.23
R2 7.81	R3 13.49	R2 R3	f1 f1	26.11 7.73	5.68 5.68	2.84 2.84	74.15 21.95	96.10
R3 13.49	R4 29.67	R3 R4	f1 f1	7.73 18.67	16.18 16.18	8.09 8.09	62.54 151.04	213.58
R4 29.67	R5 44.60	R4 R5	f1 f1	18.67 20.84	14.93 14.93	7.46 7.46	139.28 155.47	294.75
R5 44.60	R6 57.33	R5 R6	f1 f1	20.84 16.05	12.73 12.73	6.36 6.36	132.54 102.08	234.62
R6 57.33	R7 65.96	R6 R7	f1 f1	16.05 18.82	8.63 8.63	4.31 4.31	69.18 81.11	150.29
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1164.57

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 39			
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 0.00	R2 7.81	R1 R2	g1 g1	8.00 8.00	7.81 7.81	3.90 3.90	31.20 31.20	62.40
R2 7.81	R3 13.49	R2 R3	g1 g1	8.00 8.00	5.68 5.68	2.84 2.84	22.72 22.72	45.44
R3 13.49	R4 29.67	R3 R4	g1 g1	8.00 8.00	16.18 16.18	8.09 8.09	64.72 64.72	129.44
R4 29.67	R5 44.60	R4 R5	g1 g1	8.00 8.00	14.93 14.93	7.46 7.46	59.68 59.68	119.36
R5 44.60	R6 57.33	R5 R6	g1 g1	8.00 8.63	12.73 12.73	6.36 6.36	50.88 54.89	105.77
R6 57.33	R7 65.96	R6 R7	g1 g1	8.63 8.00	8.63 8.63	4.31 4.31	37.20 34.48	71.68
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			534.09

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 40		
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 0.00	R2 7.81	R1 R2	h1 h1	8.00 8.00	7.81 7.81	3.90 3.90	31.20 31.20	62.40
R2 7.81	R3 13.49	R2 R3	h1 h1	8.00 8.00	5.68 5.68	2.84 2.84	22.72 22.72	45.44
R3 13.49	R4 29.67	R3 R4	h1 h1	8.00 8.00	16.18 16.18	8.09 8.09	64.72 64.72	129.44
R4 29.67	R5 44.60	R4 R5	h1 h1	8.00 8.00	14.93 14.93	7.46 7.46	59.68 59.68	119.36
R5 44.60	R6 57.33	R5 R6	h1 h1	8.00 8.63	12.73 12.73	6.36 6.36	50.88 54.89	105.77
R6 57.33	R7 65.96	R6 R7	h1 h1	8.63 8.00	8.63 8.63	4.31 4.31	37.20 34.48	71.68
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			534.09

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 41		
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 0.00	R2 7.81	R1	i1	8.00	7.81	3.90	31.20	62.40
		R2	i1	8.00	7.81	3.90	31.20	
R2 7.81	R3 13.49	R2	i1	8.00	5.68	2.84	22.72	45.44
		R3	i1	8.00	5.68	2.84	22.72	
R3 13.49	R4 29.67	R3	i1	8.00	16.18	8.09	64.72	129.44
		R4	i1	8.00	16.18	8.09	64.72	
R4 29.67	R5 44.60	R4	i1	8.00	14.93	7.46	59.68	119.36
		R5	i1	8.00	14.93	7.46	59.68	
R5 44.60	R6 57.33	R5	i1	8.00	12.73	6.36	50.88	105.77
		R6	i1	8.63	12.73	6.36	54.89	
R6 57.33	R7 65.96	R6	i1	8.63	8.63	4.31	37.20	71.68
		R7	i1	8.00	8.63	4.31	34.48	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			534.09

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 42		
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 0.00	R2 7.81	R1	m1	10.62	7.81	3.90	41.42	88.69
		R2	m1	12.12	7.81	3.90	47.27	
R2 7.81	R3 13.49	R2	m1	12.12	5.68	2.84	34.42	68.84
		R3	m1	12.12	5.68	2.84	34.42	
R3 13.49	R4 29.67	R3	m1	12.12	16.18	8.09	98.05	198.45
		R4	m1	12.41	16.18	8.09	100.40	
R4 29.67	R5 44.60	R4	m1	12.41	14.93	7.46	92.58	185.38
		R5	m1	12.44	14.93	7.46	92.80	
R5 44.60	R6 57.33	R5	m1	12.44	12.73	6.36	79.12	163.07
		R6	m1	13.20	12.73	6.36	83.95	
R6 57.33	R7 65.96	R6	m1	13.20	8.63	4.31	56.89	102.66
		R7	m1	10.62	8.63	4.31	45.77	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			807.09

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 43		
MARCIAPIEDE								
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 0.00	R2 7.81	R1 R2 R2	t1 t1 t2	1.90 1.90 1.40	7.81 7.81 7.81	3.90 3.90 3.90	7.41 7.41 5.46	20.28
R2 7.81	R3 13.49	R2 R2 R3 R3	t1 t2 t1 t2	1.90 1.40 1.90 1.40	5.68 5.68 5.68 5.68	2.84 2.84 2.84 2.84	5.40 3.98 5.40 3.98	18.76
R3 13.49	R4 29.67	R3 R3 R4 R4	t1 t2 t1 t2	1.90 1.40 1.90 1.30	16.18 16.18 16.18 16.18	8.09 8.09 8.09 8.09	15.37 11.33 15.37 10.52	52.59
R4 29.67	R5 44.60	R4 R4 R5 R5	t1 t2 t1 t2	1.90 1.30 1.90 1.30	14.93 14.93 14.93 14.93	7.46 7.46 7.46 7.46	14.17 9.70 14.17 9.70	47.74
R5 44.60	R6 57.33	R5 R5 R6 R6	t1 t2 t1 t2	1.90 1.30 1.90 1.52	12.73 12.73 12.73 12.73	6.36 6.36 6.36 6.36	12.08 8.27 12.08 9.67	42.10
R6 57.33	R7 65.96	R6 R6 R7	t1 t2 t1	1.90 1.52 1.90	8.63 8.63 8.63	4.31 4.31 4.31	8.19 6.55 8.19	22.93
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			204.40

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 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						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 44
Volume dalla sezione R1 alla sezione R7		
ARTICOLO		VOLUME
STERRO		mc 17.468
RIPORTO		mc 2641.209
C VEGETALE IN RILEVATO	ml 47.04	mc 65.724
O GRADONATURA	ml 10.93	mc 30.604
SEMINA		mq 229.46
SCOTICO		mq 1164.57
SCOTICO SU GRADONATURA		mq 101.87
BONIFICA RILEVATO		mq 1164.57
USURA		mq 534.09
BINDER		mq 534.09
BASE		mq 534.09
FONDAZIONE		mq 807.09
MARCIAPIEDE		mq 204.40

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 = 40 cm)	-	-	17,468	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	2641,209	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	807,09	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	0	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	807,09	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	0	0,32	0,00	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	807,09	0,32	258,27	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	17,468	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	2382,940	(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 40 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 40 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> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE R

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 44	
Volume dalla sezione R1 alla sezione R7			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc		17.468
RIPORTO	mc		2382.940
VEGETALE IN RILEVATO	mL	47.04	mc
GRADONATURA	mL	10.93	mc
SEMINA	mq		229.46
SCOTICO	mq		1164.57
SCOTICO SU GRADONATURA	mq		101.87
BONIFICA RILEVATO	mq		1164.57
USURA	mq		534.09
BINDER	mq		534.09
BASE	mq		534.09
FONDAZIONE	mq		807.09
MARCIAPIEDE	mq		204.40

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

STRADA DI SERVIZIO ANAS – ASSE D

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
D1 0.00	R1	$(-2.38--1.29) \times (45.82+45.85) / 2$ $(-2.03--2.38) \times (37.51+37.50) / 2$ $(-2.01--2.03) \times (37.51+37.51) / 2$ $(-1.62--2.01) \times (37.52+37.51) / 2$ $(-1.29--1.62) \times (37.53+37.52) / 2$	-49.96 13.13 0.75 14.63 12.38		
D1 0.00	R2	$(-1.19--1.29) \times (37.54+37.53) / 2$ $(-0.94--1.19) \times (37.52+37.54) / 2$ $(0.02--0.94) \times (37.55+37.52) / 2$ $(0.34--0.02) \times (37.55+37.55) / 2$ $(0.75--0.34) \times (37.56+37.55) / 2$ $(2.40--0.75) \times (37.50+37.56) / 2$ $(2.96--2.40) \times (37.48+37.50) / 2$ $(4.57--2.96) \times (37.43+37.48) / 2$ $(4.59--4.57) \times (37.43+37.43) / 2$ $(4.71--4.59) \times (37.42+37.43) / 2$ $(5.71--4.71) \times (37.41+37.42) / 2$ $(5.76--5.71) \times (37.41+37.41) / 2$ $(5.80--5.76) \times (37.41+37.41) / 2$ $(5.82--5.80) \times (37.41+37.41) / 2$ $(6.33--5.82) \times (37.43+37.41) / 2$ $(7.69--6.33) \times (37.52+37.43) / 2$ $(8.29--7.69) \times (37.56+37.52) / 2$ $(8.58--8.29) \times (37.59+37.56) / 2$ $(9.55--8.58) \times (37.66+37.59) / 2$ $(9.97--9.55) \times (37.72+37.66) / 2$ $(10.72--9.97) \times (37.82+37.72) / 2$ $(11.08--10.72) \times (37.88+37.82) / 2$ $(11.21--11.08) \times (37.90+37.88) / 2$ $(11.82--11.21) \times (38.00+37.90) / 2$ $(11.96--11.82) \times (38.09+38.00) / 2$ $(12.23--11.96) \times (38.26+38.09) / 2$ $(12.36--12.23) \times (38.35+38.26) / 2$ $(13.28--12.36) \times (38.37+38.35) / 2$ $(13.47--13.28) \times (38.37+38.37) / 2$ $(13.59--13.47) \times (38.37+38.37) / 2$ $(14.32--13.59) \times (38.39+38.37) / 2$ $(14.39--14.32) \times (38.39+38.39) / 2$ $(14.40--14.39) \times (38.39+38.39) / 2$ $(14.45--14.40) \times (38.40+38.39) / 2$ $(14.79--14.45) \times (38.40+38.40) / 2$ $(14.80--14.79) \times (38.40+38.40) / 2$ $(14.88--14.80) \times (38.40+38.40) / 2$ $(15.72--14.88) \times (38.40+38.40) / 2$ $(17.09--15.72) \times (38.43+38.40) / 2$ $(17.38--17.09) \times (38.44+38.43) / 2$ $(18.22--17.38) \times (38.47+38.44) / 2$ $(19.12--18.22) \times (38.50+38.47) / 2$ $(19.14--19.12) \times (38.50+38.50) / 2$ $(19.17--19.14) \times (38.50+38.50) / 2$ $(19.83--19.17) \times (38.62+38.50) / 2$ $(15.30--19.83) \times (41.22+38.62) / 2$ $(13.30--15.30) \times (41.22+41.22) / 2$	3.75 9.38 36.03 12.02 15.40 61.92 20.99 60.30 0.75 4.49 37.41 1.87 1.50 0.75 19.08 50.97 22.52 10.90 36.50 15.83 28.33 13.63 4.93 23.15 5.33 10.31 4.98 35.29 7.29 4.60 28.02 2.69 0.38 1.92 13.06 0.38 3.07 32.26 52.63 11.15 32.30 34.64 0.77 1.16 25.45 -180.84 -82.44	9.07	
A RIPORTARE mq			536.80		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			536.80		
D2 20.00	S1	$(4.55-13.30) \times (46.22+41.22) / 2$ $(3.52-4.55) \times (46.22+46.22) / 2$ $(3.71-3.52) \times (46.03+46.22) / 2$ $(3.13-3.71) \times (46.01+46.03) / 2$ $(0.00-3.13) \times (45.90+46.01) / 2$ $(-1.29-0.00) \times (45.85+45.90) / 2$	-382.55 -47.61 8.76 -26.69 -143.84 -59.18	114.31	
D2 20.00	R1	$(-3.96--4.19) \times (46.20+46.22) / 2$ $(-2.92--3.96) \times (46.20+46.20) / 2$ $(-2.15--2.92) \times (46.13+46.20) / 2$ $(-1.82--2.15) \times (46.03+46.13) / 2$ $(-1.78--1.82) \times (46.00+46.03) / 2$ $(-1.49--1.78) \times (45.88+46.00) / 2$ $(-1.29--1.49) \times (45.75+45.88) / 2$ $(-2.37--1.29) \times (45.75+45.75) / 2$ $(-2.98--2.37) \times (45.75+45.75) / 2$ $(-2.77--2.98) \times (45.95+45.75) / 2$ $(-3.78--2.77) \times (45.95+45.95) / 2$ $(-4.19--3.78) \times (46.22+45.95) / 2$	10.63 48.05 35.55 15.21 1.84 13.32 9.16 -49.41 -27.91 9.63 -46.41 -18.89	0.77	
D2 20.00	R2	$(3.52-4.34) \times (45.97+45.97) / 2$ $(3.72-3.52) \times (45.77+45.97) / 2$ $(3.13-3.72) \times (45.77+45.77) / 2$ $(0.00-3.13) \times (45.76+45.77) / 2$ $(-1.29-0.00) \times (45.75+45.76) / 2$ $(-1.01--1.29) \times (45.59+45.75) / 2$ $(-0.00--1.01) \times (45.00+45.59) / 2$ $(0.39-0.00) \times (44.32+45.00) / 2$ $(0.55-0.39) \times (44.00+44.32) / 2$ $(0.60-0.55) \times (43.96+44.00) / 2$ $(0.86-0.60) \times (43.72+43.96) / 2$ $(0.96-0.86) \times (43.69+43.72) / 2$ $(1.54-0.96) \times (43.52+43.69) / 2$ $(2.76-1.54) \times (43.15+43.52) / 2$ $(3.01-2.76) \times (43.07+43.15) / 2$ $(3.13-3.01) \times (43.04+43.07) / 2$ $(3.24-3.13) \times (43.00+43.04) / 2$ $(3.97-3.24) \times (42.87+43.00) / 2$ $(4.34-3.97) \times (42.83+42.87) / 2$	-37.70 9.17 -27.00 -143.24 -59.02 12.79 45.75 17.42 7.07 2.20 11.40 4.37 25.29 52.87 10.78 5.17 4.73 31.34 15.85	10.76	
D2 20.00	R2	$(4.50-4.34) \times (42.81+42.83) / 2$ $(5.28-4.50) \times (42.34+42.81) / 2$ $(5.92-5.28) \times (42.00+42.34) / 2$ $(6.34-5.92) \times (41.84+42.00) / 2$ $(6.97-6.34) \times (41.61+41.84) / 2$ $(7.86-6.97) \times (41.30+41.61) / 2$ $(8.09-7.86) \times (41.29+41.30) / 2$ $(8.71-8.09) \times (41.25+41.29) / 2$ $(10.26-8.71) \times (41.17+41.25) / 2$ $(10.38-10.26) \times (41.03+41.17) / 2$ $(10.43-10.38) \times (41.00+41.03) / 2$	6.85 33.21 26.99 17.61 26.29 36.89 9.50 25.59 63.88 4.93 2.05		
A RIPORTARE mq			253.79		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			253.79		
D3 43.17	S1	(10.77-10.43) x (40.83+41.00) /2	13.91		
		(11.34-10.77) x (40.58+40.83) /2	23.20		
		(12.35-11.34) x (40.13+40.58) /2	40.76		
		(12.62-12.35) x (40.00+40.13) /2	10.82		
		(13.12-12.62) x (39.92+40.00) /2	19.98		
		(13.17-13.12) x (39.92+39.92) /2	2.00		
		(13.90-13.17) x (39.88+39.92) /2	29.13		
		(14.77-13.90) x (39.83+39.88) /2	34.67		
		(16.66-14.77) x (39.65+39.83) /2	75.11		
		(16.76-16.66) x (39.64+39.65) /2	3.96		
		(16.93-16.76) x (39.63+39.64) /2	6.74		
		(17.01-16.93) x (39.62+39.63) /2	3.17		
		(17.08-17.01) x (39.62+39.62) /2	2.77		
		(17.31-17.08) x (39.59+39.62) /2	9.11		
		(17.74-17.31) x (39.41+39.59) /2	16.98		
		(18.68-17.74) x (39.00+39.41) /2	36.85		
		(18.79-18.68) x (38.97+39.00) /2	4.29		
(15.30-18.79) x (40.97+38.97) /2	-139.50				
(13.30-15.30) x (40.97+40.97) /2	-81.94				
(4.55-13.30) x (45.97+40.97) /2	-380.36				
(4.34-4.55) x (45.97+45.97) /2	-9.65				
D3 43.17	S1	(-2.38--1.29) x (45.07+45.03) /2	-49.10	24.21	
		(-3.40--2.38) x (45.07+45.07) /2	-45.97		
		(-4.70--3.40) x (45.22+45.22) /2	-58.79		
		(-10.72--4.70) x (48.65+45.22) /2	-282.55		
		(-5.57--10.72) x (48.00+48.65) /2	248.87		
		(-5.14--5.57) x (47.91+48.00) /2	20.62		
		(-2.38--5.14) x (47.36+47.91) /2	131.47		
		(-1.29--2.38) x (47.14+47.36) /2	51.50		
		D3 43.17	S2	(3.52-3.54) x (45.07+45.07) /2	-0.90
(3.54-3.52) x (45.05+45.07) /2	0.90				
(3.13-3.54) x (44.88+44.86) /2	-18.40				
(0.00-3.13) x (44.98+44.88) /2	-140.63				
(-1.29-0.00) x (45.03+44.98) /2	-58.06				
(-0.62--1.29) x (47.00+47.14) /2	31.54				
(2.05--0.62) x (46.44+47.00) /2	124.74				
(3.54-2.05) x (46.14+46.44) /2	68.97				
D3 43.17	S3	(3.56-3.54) x (46.14+46.14) /2	0.92	8.16	
		(3.77-3.56) x (46.07+46.14) /2	9.68		
		(4.00-3.77) x (46.00+46.07) /2	10.59		
		(4.13-4.00) x (45.67+46.00) /2	5.96		
		(4.34-4.13) x (45.07+45.67) /2	9.53		
(3.54-4.34) x (45.07+45.07) /2	-36.06				
D3 43.17	S3	(3.74-3.54) x (44.85+45.05) /2	8.99	0.62	
		(3.54-3.74) x (44.86+44.85) /2	-8.97		
D3	R1	(4.36-4.34) x (45.00+45.07) /2	0.90	0.02	
A RIPORTARE mq			0.90		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			0.90			
43.17		(5.36-4.36)x(44.05+45.00)/2 (5.41-5.36)x(44.00+44.05)/2 (5.45-5.41)x(43.99+44.00)/2 (6.35-5.45)x(43.86+43.99)/2 (6.73-6.35)x(43.82+43.86)/2 (4.55-6.73)x(45.07+43.82)/2 (4.34-4.55)x(45.07+45.07)/2	44.52 2.20 1.76 39.53 16.66 -96.89 -9.46		0.78	
D4 58.70	S1	(-12.40--13.11)x(49.07+49.10)/2 (-10.67--12.40)x(49.00+49.07)/2 (-8.96--10.67)x(48.71+49.00)/2 (-7.11--8.96)x(48.41+48.71)/2 (-5.14--7.11)x(48.00+48.41)/2 (-3.43--5.14)x(47.48+48.00)/2 (-2.58--3.43)x(47.24+47.48)/2 (-1.74--2.58)x(47.01+47.24)/2 (-1.65--1.74)x(47.00+47.01)/2 (-1.20--1.65)x(46.68+47.00)/2 (-0.30--1.20)x(46.00+46.68)/2 (0.18--0.30)x(45.52+46.00)/2 (0.42-0.18)x(45.20+45.52)/2 (1.09-0.42)x(45.09+45.20)/2 (1.64-1.09)x(45.00+45.09)/2 (2.50-1.64)x(44.94+45.00)/2 (2.65-2.50)x(44.94+44.94)/2 (2.71-2.65)x(44.89+44.94)/2 (2.86-2.71)x(44.76+44.87)/2 (3.54-2.86)x(44.21+44.76)/2 (3.52-3.54)x(44.21+44.21)/2 (3.74-3.52)x(44.00+44.21)/2 (3.12-3.74)x(44.01+44.00)/2 (0.00-3.12)x(44.09+44.01)/2 (-2.37-0.00)x(44.15+44.09)/2 (-3.40--2.37)x(44.15+44.15)/2 (-4.70--3.40)x(44.30+44.30)/2 (-13.11--4.70)x(49.10+44.30)/2	34.85 84.83 83.54 89.84 94.96 81.64 40.26 39.59 4.23 21.08 41.71 21.96 10.89 30.25 24.77 38.67 6.74 2.69 6.72 30.25 -0.88 9.70 -27.28 -137.44 -104.56 -45.47 -57.59 -392.75		33.20	
D4 58.70	R1	(3.54-4.34)x(44.21+44.21)/2 (3.80-3.54)x(44.00+44.21)/2 (4.34-3.80)x(43.83+44.00)/2	-35.37 11.47 23.71		0.19	
D4 58.70	R2	(4.76-4.34)x(43.70+43.83)/2 (6.36-4.76)x(43.17+43.70)/2 (4.55-6.36)x(44.21+43.17)/2 (4.34-4.55)x(44.21+44.21)/2	18.38 69.50 -79.08 -9.28		0.48	
D5 75.22	S1	(3.52-3.54)x(42.93+42.93)/2 (3.54-3.52)x(42.91+42.93)/2 (3.13-3.54)x(42.73+42.72)/2 (0.00-3.13)x(42.81+42.73)/2 (-2.38-0.00)x(42.87+42.81)/2	-0.86 0.86 -17.52 -133.87 -101.96			
A RIPORTARE mq			-253.35			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			-253.35		
		$(-3.40-2.38) \times (42.87+42.87) / 2$	-43.73		
		$(-4.70-3.40) \times (43.02+43.02) / 2$	-55.93		
		$(-13.45-4.70) \times (48.02+43.02) / 2$	-398.30		
		$(-15.45-13.45) \times (48.02+48.02) / 2$	-96.04		
		$(-20.53-15.45) \times (50.92+48.02) / 2$	-251.31		
		$(-14.10-20.53) \times (50.81+50.92) / 2$	327.06		
		$(-12.16-14.10) \times (50.84+50.81) / 2$	98.60		
		$(-12.02-12.16) \times (50.84+50.84) / 2$	7.12		
		$(-11.61-12.02) \times (50.86+50.84) / 2$	20.85		
		$(-10.99-11.61) \times (50.50+50.86) / 2$	31.42		
		$(-10.25-10.99) \times (50.00+50.50) / 2$	37.19		
		$(-9.99-10.25) \times (49.83+50.00) / 2$	12.98		
		$(-8.58-9.99) \times (49.00+49.83) / 2$	69.68		
		$(-8.22-8.58) \times (48.68+49.00) / 2$	17.58		
		$(-7.64-8.22) \times (48.00+48.68) / 2$	28.04		
		$(-7.52-7.64) \times (47.70+48.00) / 2$	5.74		
		$(-7.46-7.52) \times (47.37+47.70) / 2$	2.85		
		$(-5.68-7.46) \times (47.01+47.37) / 2$	84.00		
		$(-5.64-5.68) \times (47.00+47.01) / 2$	1.88		
		$(-5.63-5.64) \times (46.99+47.00) / 2$	0.47		
		$(-5.59-5.63) \times (46.97+46.99) / 2$	1.88		
		$(-4.11-5.59) \times (46.00+46.97) / 2$	68.80		
		$(-3.55-4.11) \times (45.10+46.00) / 2$	25.51		
		$(-3.48-3.55) \times (45.00+45.10) / 2$	3.15		
		$(-2.39-3.48) \times (44.90+45.00) / 2$	49.00		
		$(-0.61-2.39) \times (44.72+44.90) / 2$	79.76		
		$(-0.45-0.61) \times (44.65+44.72) / 2$	7.15		
		$(0.35-0.45) \times (44.24+44.65) / 2$	35.56		
		$(0.86-0.35) \times (44.00+44.24) / 2$	22.50		
		$(1.32-0.86) \times (43.42+44.00) / 2$	20.11		
		$(1.38-1.32) \times (43.34+43.42) / 2$	2.60		
		$(1.41-1.38) \times (43.31+43.34) / 2$	1.30		
		$(1.75-1.41) \times (43.00+43.31) / 2$	14.67		
		$(2.98-1.75) \times (43.01+43.00) / 2$	52.90		
		$(3.54-2.98) \times (43.00+43.01) / 2$	24.08		
D5 75.22	S2	$(4.54-3.54) \times (42.98+43.00) / 2$	42.99	55.77	
		$(4.58-4.54) \times (42.96+42.98) / 2$	1.72		
		$(4.55-4.58) \times (42.93+42.96) / 2$	-1.29		
		$(3.54-4.55) \times (42.93+42.93) / 2$	-43.36		
D5 75.22	S2	$(3.74-3.54) \times (42.72+42.91) / 2$	8.56	0.06	
		$(3.54-3.74) \times (42.72+42.72) / 2$	-8.54		
D6 90.75	S1	$(3.52-4.38) \times (41.40+41.40) / 2$	-35.60	0.02	
		$(3.74-3.52) \times (41.18+41.40) / 2$	9.08		
		$(3.13-3.74) \times (41.21+41.18) / 2$	-25.13		
		$(0.00-3.13) \times (41.32+41.21) / 2$	-129.16		
		$(-2.38-0.00) \times (41.40+41.32) / 2$	-98.44		
		$(-3.40-2.38) \times (41.40+41.40) / 2$	-42.23		
		$(-4.70-3.40) \times (41.55+41.55) / 2$	-54.02		
A RIPORTARE mq			-375.50		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			-375.50		
D6 90.75	S2	$(-10.75--4.70) \times (45.01+41.55) / 2$	-261.84		
		$(-10.74--10.75) \times (45.00+45.01) / 2$	0.45		
		$(-10.32--10.74) \times (44.97+45.00) / 2$	18.89		
		$(-9.51--10.32) \times (44.87+44.97) / 2$	36.39		
		$(-8.85--9.51) \times (44.80+44.87) / 2$	29.59		
		$(-8.61--8.85) \times (44.57+44.80) / 2$	10.72		
		$(-7.65--8.61) \times (44.00+44.57) / 2$	42.51		
		$(-7.35--7.65) \times (43.94+44.00) / 2$	13.19		
		$(-7.26--7.35) \times (43.91+43.94) / 2$	3.95		
		$(-6.97--7.26) \times (43.83+43.91) / 2$	12.72		
		$(-5.95--6.97) \times (43.56+43.83) / 2$	44.57		
		$(-5.39--5.95) \times (43.39+43.56) / 2$	24.35		
		$(-5.33--5.39) \times (43.37+43.39) / 2$	2.60		
		$(-4.80--5.33) \times (43.25+43.37) / 2$	22.95		
		$(-3.96--4.80) \times (43.01+43.25) / 2$	36.23		
		$(-3.95--3.96) \times (43.00+43.01) / 2$	0.43		
		$(-3.94--3.95) \times (43.00+43.00) / 2$	0.43		
		$(-2.03--3.94) \times (42.93+43.00) / 2$	82.06		
		$(-1.41--2.03) \times (42.91+42.93) / 2$	26.61		
		$(-0.31--1.41) \times (42.87+42.91) / 2$	47.18		
$(0.62--0.31) \times (42.09+42.87) / 2$	39.51				
$(0.73-0.62) \times (42.00+42.09) / 2$	4.62				
$(0.80-0.73) \times (41.96+42.00) / 2$	2.94				
$(1.14-0.80) \times (41.77+41.96) / 2$	14.23				
$(1.65-1.14) \times (41.53+41.77) / 2$	21.24				
$(3.18-1.65) \times (41.51+41.53) / 2$	63.53				
$(4.14-3.18) \times (41.50+41.51) / 2$	39.84				
$(4.38-4.14) \times (41.50+41.50) / 2$	9.96				
				14.35	
D6 90.75	S2	$(4.43-4.38) \times (41.50+41.50) / 2$	2.07		
		$(4.67-4.43) \times (41.49+41.50) / 2$	9.96		
		$(4.53-4.67) \times (41.40+41.49) / 2$	-5.80		
		$(4.38-4.53) \times (41.40+41.40) / 2$	-6.21		
D7 106.54	S1	$(-2.11--2.38) \times (40.43+40.44) / 2$	10.92		
		$(-1.55--2.11) \times (40.47+40.43) / 2$	22.65		
		$(-1.54--1.55) \times (40.47+40.47) / 2$	0.40		
		$(-1.29--1.54) \times (40.46+40.47) / 2$	10.12		
		$(-0.08--1.29) \times (40.30+40.46) / 2$	48.86		
		$(1.29--0.08) \times (40.36+40.30) / 2$	55.25		
		$(2.38-1.29) \times (40.53+40.36) / 2$	44.09		
		$(2.46-2.38) \times (40.53+40.53) / 2$	3.24		
		$(2.52-2.46) \times (40.52+40.53) / 2$	2.43		
		$(2.62-2.52) \times (40.49+40.52) / 2$	4.05		
		$(3.81-2.62) \times (40.13+40.49) / 2$	47.97		
		$(4.22-3.81) \times (40.01+40.13) / 2$	16.43		
		$(4.25-4.22) \times (40.00+40.01) / 2$	1.20		
		$(4.38-4.25) \times (39.84+40.00) / 2$	5.19		
		$(3.52-4.38) \times (39.84+39.84) / 2$	-34.26		
$(3.74-3.52) \times (39.62+39.84) / 2$	8.74				
$(3.12-3.74) \times (39.64+39.62) / 2$	-24.57				
A RIPORTARE mq			222.71		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			222.71		
D7 106.54	R1	$(0.00-3.12) \times (39.74+39.64) / 2$ $(-2.38-0.00) \times (39.81+39.74) / 2$ $(4.44-4.38) \times (39.75+39.84) / 2$ $(4.50-4.44) \times (39.67+39.75) / 2$ $(4.84-4.50) \times (39.67+39.67) / 2$ $(4.55-4.84) \times (39.84+39.67) / 2$ $(4.38-4.55) \times (39.84+39.84) / 2$	-123.83 -94.66 2.39 2.38 13.49 -11.53 -6.77	4.22	
D8 122.32	R1	$(3.52-4.38) \times (38.24+38.24) / 2$ $(3.74-3.52) \times (38.03+38.24) / 2$ $(3.13-3.74) \times (38.05+38.03) / 2$ $(0.00-3.13) \times (38.16+38.05) / 2$ $(-2.38-0.00) \times (38.24+38.16) / 2$ $(-2.96--2.38) \times (38.26+38.24) / 2$ $(-2.77--2.96) \times (38.45+38.26) / 2$ $(-3.80--2.77) \times (38.45+38.45) / 2$ $(-6.92--3.80) \times (36.66+38.45) / 2$ $(-5.00--6.92) \times (36.68+36.66) / 2$ $(-2.76--5.00) \times (36.72+36.68) / 2$ $(-1.70--2.76) \times (36.74+36.72) / 2$ $(1.05--1.70) \times (36.81+36.74) / 2$ $(1.14-1.05) \times (36.81+36.81) / 2$ $(1.26-1.14) \times (36.82+36.81) / 2$ $(1.44-1.26) \times (36.72+36.82) / 2$ $(1.97-1.44) \times (36.43+36.72) / 2$ $(3.51-1.97) \times (36.16+36.43) / 2$ $(4.38-3.51) \times (36.01+36.16) / 2$	-32.89 8.39 -23.20 -119.27 -90.92 -22.19 7.29 -39.60 -117.17 70.41 82.21 38.93 101.13 3.31 4.42 6.62 19.38 55.89 31.39	0.04	
D8 122.32	R2	$(4.45-4.38) \times (36.00+36.01) / 2$ $(5.74-4.45) \times (35.99+36.00) / 2$ $(5.83-5.74) \times (35.99+35.99) / 2$ $(5.86-5.83) \times (35.99+35.99) / 2$ $(6.00-5.86) \times (36.00+35.99) / 2$ $(6.51-6.00) \times (36.24+36.00) / 2$ $(6.87-6.51) \times (36.35+36.24) / 2$ $(6.98-6.87) \times (36.45+36.35) / 2$ $(7.25-6.98) \times (36.70+36.45) / 2$ $(4.55-7.25) \times (38.24+36.70) / 2$ $(4.38-4.55) \times (38.24+38.24) / 2$	2.52 46.43 3.24 1.08 5.04 18.42 13.07 4.00 9.88 -101.17 -6.50	15.87	
D9 142.32	R1	$(-19.96--20.50) \times (28.10+28.02) / 2$ $(-18.74--19.96) \times (28.22+28.10) / 2$ $(-18.17--18.74) \times (28.27+28.22) / 2$ $(-17.10--18.17) \times (28.39+28.27) / 2$ $(-17.09--17.10) \times (28.39+28.39) / 2$ $(-17.02--17.09) \times (28.40+28.39) / 2$ $(-16.80--17.02) \times (28.43+28.40) / 2$ $(-13.96--16.80) \times (28.89+28.43) / 2$ $(-13.41--13.96) \times (29.00+28.89) / 2$ $(-13.25--13.41) \times (29.00+29.00) / 2$	15.15 34.36 16.10 30.31 0.28 1.99 6.25 81.39 15.92 4.64	3.99	
A RIPORTARE mq			206.39		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			206.39		
D10 160.00	S1	$(-13.24--13.25) \times (29.00+29.00) / 2$	0.29	111.52	
		$(-13.03--13.24) \times (29.05+29.00) / 2$	6.10		
		$(-12.99--13.03) \times (29.18+29.05) / 2$	1.16		
		$(-11.81--12.99) \times (29.70+29.18) / 2$	34.74		
		$(-9.53--11.81) \times (30.25+29.70) / 2$	68.34		
		$(-6.53--9.53) \times (29.92+30.25) / 2$	90.25		
		$(-6.19--6.53) \times (29.97+29.92) / 2$	10.18		
		$(-6.07--6.19) \times (30.00+29.97) / 2$	3.60		
		$(-5.66--6.07) \times (29.95+30.00) / 2$	12.29		
		$(-3.91--5.66) \times (30.03+29.95) / 2$	52.48		
		$(-3.00--3.91) \times (30.09+30.03) / 2$	27.35		
		$(-1.42--3.00) \times (30.46+30.09) / 2$	47.83		
		$(-1.41--1.42) \times (30.46+30.46) / 2$	0.30		
		$(-0.12--1.41) \times (30.69+30.46) / 2$	39.44		
		$(0.74--0.12) \times (30.91+30.69) / 2$	26.49		
		$(1.17--0.74) \times (30.99+30.91) / 2$	13.31		
		$(1.22--1.17) \times (31.00+30.99) / 2$	1.55		
		$(3.44--1.22) \times (31.15+31.00) / 2$	68.99		
		$(3.71--3.44) \times (31.18+31.15) / 2$	8.41		
		$(3.93--3.71) \times (31.21+31.18) / 2$	6.86		
		$(5.01--3.93) \times (31.37+31.21) / 2$	33.79		
		$(6.88--5.01) \times (31.54+31.37) / 2$	58.82		
		$(8.11--6.88) \times (31.64+31.54) / 2$	38.86		
		$(11.33--8.11) \times (31.78+31.64) / 2$	102.11		
		$(11.36--11.33) \times (32.38+31.78) / 2$	0.96		
		$(4.55--11.36) \times (36.27+32.38) / 2$	-233.75		
		$(3.52--4.55) \times (36.27+36.27) / 2$	-37.36		
		$(3.74--3.52) \times (36.06+36.27) / 2$	7.96		
		$(3.12--3.74) \times (36.08+36.06) / 2$	-22.36		
		$(0.00--3.12) \times (36.16+36.08) / 2$	-112.69		
		$(-2.37--0.00) \times (36.22+36.16) / 2$	-85.77		
		$(-2.97--2.37) \times (36.23+36.22) / 2$	-21.73		
		$(-2.77--2.97) \times (36.42+36.23) / 2$	7.27		
		$(-3.80--2.77) \times (36.42+36.42) / 2$	-37.51		
		$(-12.55--3.80) \times (31.42+36.42) / 2$	-296.80		
		$(-14.55--12.55) \times (31.42+31.42) / 2$	-62.84		
		$(-20.50--14.55) \times (28.02+31.42) / 2$	-176.83		
		$(-37.15--37.31) \times (21.75+21.46) / 2$	3.46		
		$(-36.89--37.15) \times (22.23+21.75) / 2$	5.72		
		$(-36.68--36.89) \times (23.00+22.23) / 2$	4.75		
		$(-36.12--36.68) \times (23.08+23.00) / 2$	12.90		
		$(-35.95--36.12) \times (23.17+23.08) / 2$	3.93		
$(-34.97--35.95) \times (23.39+23.17) / 2$	22.81				
$(-34.12--34.97) \times (24.00+23.39) / 2$	20.14				
$(-34.01--34.12) \times (24.00+24.00) / 2$	2.64				
$(-33.99--34.01) \times (22.66+22.70) / 2$	0.45				
$(-33.95--33.99) \times (22.56+22.66) / 2$	0.90				
$(-29.35--33.95) \times (22.39+22.56) / 2$	103.39				
$(-30.92--29.35) \times (21.49+22.39) / 2$	-34.45				
$(-37.31--30.92) \times (21.46+21.49) / 2$	-137.23				
A RIPORTARE mq			9.41		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		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			9.41		
D10 160.00	R1	$(-23.30-20.50) \times (24.71+26.30) / 2$ $(-25.30-23.30) \times (24.71+24.71) / 2$ $(-29.35-25.30) \times (22.39+24.71) / 2$ $(-20.50-29.35) \times (22.06+22.39) / 2$	-71.41 -49.42 -95.38 196.69	9.41	
D10 160.00	R2	$(-18.76-20.50) \times (21.99+22.06) / 2$ $(-18.66-18.76) \times (22.00+21.99) / 2$ $(-18.61-18.66) \times (22.00+22.00) / 2$ $(-18.38-18.61) \times (22.18+22.00) / 2$ $(-18.36-18.38) \times (22.15+22.18) / 2$ $(-17.76-18.36) \times (23.31+22.15) / 2$ $(-16.36-17.76) \times (27.07+23.31) / 2$ $(-15.52-16.36) \times (27.08+27.07) / 2$ $(-15.40-15.52) \times (27.00+27.08) / 2$ $(-15.39-15.40) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-15.34-15.39) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-15.33-15.34) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-15.04-15.33) \times (27.09+27.00) / 2$ $(-15.01-15.04) \times (25.73+27.09) / 2$ $(-14.98-15.01) \times (25.37+25.73) / 2$ $(-14.28-14.98) \times (26.07+25.37) / 2$ $(-13.80-14.28) \times (26.00+26.07) / 2$ $(-13.78-13.80) \times (26.01+26.00) / 2$ $(-13.57-13.78) \times (26.01+26.01) / 2$ $(-12.21-13.57) \times (26.07+26.01) / 2$ $(-12.20-12.21) \times (26.38+26.07) / 2$ $(-12.19-12.20) \times (26.74+26.38) / 2$ $(-11.55-12.19) \times (26.82+26.74) / 2$ $(-10.58-11.55) \times (27.00+26.82) / 2$ $(-9.88-10.58) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-9.87-9.88) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-7.62-9.87) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-7.60-7.62) \times (27.00+27.00) / 2$ $(-6.97-7.60) \times (26.99+27.00) / 2$ $(-6.96-6.97) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-6.74-6.96) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-6.61-6.74) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-6.60-6.61) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-6.41-6.60) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-5.76-6.41) \times (26.99+26.99) / 2$ $(-5.75-5.76) \times (27.62+26.99) / 2$ $(-5.74-5.75) \times (28.87+27.62) / 2$ $(-3.81-5.74) \times (32.01+28.87) / 2$ $(-3.80-3.81) \times (32.02+32.01) / 2$ $(-3.78-3.80) \times (32.07+32.02) / 2$ $(-3.56-3.78) \times (32.36+32.07) / 2$ $(-3.48-3.56) \times (32.53+32.36) / 2$ $(-3.12-3.48) \times (32.55+32.53) / 2$ $(0.63-3.12) \times (29.40+32.32) / 2$ $(1.80-0.63) \times (29.47+29.40) / 2$	38.32 2.20 1.10 5.08 0.44 13.64 35.27 22.74 3.24 0.27 1.35 0.27 7.84 0.79 0.77 18.00 12.50 0.52 5.46 35.41 0.26 0.27 17.14 26.10 18.90 0.27 60.75 0.54 17.01 0.27 5.94 3.51 0.27 5.13 17.54 0.27 0.28 58.75 0.32 0.64 7.09 2.60 11.71 115.72 34.44	19.52	
A RIPORTARE mq			610.93		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			610.93		
		(1.82-1.80)x(30.45+29.72)/2	0.60		
		(4.18-1.82)x(30.47+30.45)/2	71.89		
		(4.19-4.18)x(30.47+30.47)/2	0.30		
		(7.04-4.19)x(30.54+30.47)/2	86.94		
		(7.65-7.04)x(30.94+30.54)/2	18.75		
		(7.75-7.65)x(31.00+30.94)/2	3.10		
		(8.64-7.75)x(31.61+31.00)/2	27.86		
		(8.85-8.64)x(31.77+31.61)/2	6.65		
		(9.00-8.85)x(31.86+31.77)/2	4.77		
		(9.16-9.00)x(31.92+31.86)/2	5.10		
		(4.55-9.16)x(34.56+31.92)/2	-153.24		
		(3.52-4.55)x(34.56+34.56)/2	-35.60		
		(3.74-3.52)x(34.35+34.56)/2	7.58		
		(3.13-3.74)x(34.36+34.35)/2	-20.96		
		(0.00-3.13)x(34.44+34.36)/2	-107.67		
		(-2.38-0.00)x(34.50+34.44)/2	-82.04		
		(-2.97--2.38)x(34.52+34.50)/2	-20.36		
		(-2.77--2.97)x(34.71+34.52)/2	6.92		
		(-3.80--2.77)x(34.71+34.71)/2	-35.75		
		(-12.55--3.80)x(29.71+34.71)/2	-281.84		
		(-14.55--12.55)x(29.71+29.71)/2	-59.42		
		(-20.50--14.55)x(26.30+29.71)/2	-166.63		
D11 180.00	R1	(-31.92--29.39)x(19.40+20.84)/2	-50.90	112.12	
		(-30.41--31.92)x(19.40+19.40)/2	29.29		
		(-29.39--30.41)x(20.25+19.40)/2	20.22		
D11 180.00	R2	(-29.35--29.39)x(20.29+20.25)/2	0.81	1.39	
		(-29.39--29.35)x(20.84+20.87)/2	-0.83		
D11 180.00	R3	(-28.27--29.35)x(21.21+20.29)/2	22.41	0.02	
		(-28.23--28.27)x(21.23+21.21)/2	0.85		
		(-27.60--28.23)x(21.36+21.23)/2	13.42		
		(-27.53--27.60)x(21.36+21.36)/2	1.50		
		(-27.43--27.53)x(21.37+21.36)/2	2.14		
		(-27.30--27.43)x(21.37+21.37)/2	2.78		
		(-26.56--27.30)x(21.37+21.37)/2	15.81		
		(-26.42--26.56)x(21.37+21.37)/2	2.99		
		(-26.29--26.42)x(21.37+21.37)/2	2.78		
		(-26.19--26.29)x(21.37+21.37)/2	2.14		
		(-24.57--26.19)x(21.72+21.37)/2	34.90		
		(-24.12--24.57)x(22.00+21.72)/2	9.84		
		(-23.75--24.12)x(21.85+22.00)/2	8.11		
		(-23.74--23.75)x(21.85+21.85)/2	0.22		
		(-23.42--23.74)x(21.71+21.85)/2	6.97		
		(-23.21--23.42)x(21.63+21.71)/2	4.55		
		(-22.51--23.21)x(21.57+21.63)/2	15.12		
		(-22.49--22.51)x(23.22+22.00)/2	0.45		
		(-21.08--22.49)x(23.26+23.22)/2	32.77		
		(-21.03--21.08)x(23.26+23.26)/2	1.16		
		(-20.67--21.03)x(23.27+23.26)/2	8.38		
A RIPORTARE mq			189.29		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTIO mq	189.29		
		(-13.66--20.67)x(23.53+23.27)/2	164.03		
		(-13.65--13.66)x(24.04+23.53)/2	0.24		
		(-13.63--13.65)x(25.18+24.04)/2	0.49		
		(-9.40--13.63)x(25.65+25.18)/2	107.51		
		(-9.25--9.40)x(25.68+25.65)/2	3.85		
		(-8.88--9.25)x(25.61+25.68)/2	9.49		
		(-7.20--8.88)x(26.00+25.61)/2	43.35		
		(-6.87--7.20)x(25.99+26.00)/2	8.58		
		(-6.71--6.87)x(26.11+25.99)/2	4.17		
		(-6.70--6.71)x(26.12+26.11)/2	0.26		
		(-6.69--6.70)x(26.38+26.12)/2	0.26		
		(-5.96--6.69)x(26.29+26.37)/2	19.22		
		(-4.95--5.96)x(26.29+26.29)/2	26.55		
		(-4.93--4.95)x(26.79+26.29)/2	0.53		
		(-3.84--4.93)x(27.30+26.99)/2	29.59		
		(-2.62--3.84)x(27.68+27.30)/2	33.54		
		(-1.81--2.62)x(27.70+27.68)/2	22.43		
		(-1.78--1.81)x(27.70+27.70)/2	0.83		
		(-0.90--1.78)x(27.72+27.70)/2	24.38		
		(0.27--0.90)x(27.40+27.72)/2	32.25		
		(0.29-0.27)x(27.40+27.40)/2	0.55		
		(1.85-0.29)x(27.45+27.40)/2	42.78		
		(1.86-1.85)x(28.16+27.45)/2	0.28		
		(5.30-1.86)x(28.87+28.16)/2	98.09		
		(5.32-5.30)x(28.88+28.87)/2	0.58		
		(5.37-5.32)x(29.37+28.88)/2	1.46		
		(6.28-5.37)x(29.67+29.37)/2	26.86		
		(6.29-6.28)x(29.67+29.67)/2	0.30		
		(6.30-6.29)x(29.80+29.67)/2	0.30		
		(6.31-6.30)x(31.15+29.80)/2	0.30		
		(7.22-6.31)x(31.51+31.15)/2	28.51		
		(4.55-7.22)x(33.04+31.51)/2	-86.17		
		(3.52-4.55)x(33.04+33.04)/2	-34.03		
		(3.74-3.52)x(32.83+33.04)/2	7.25		
		(3.13-3.74)x(32.84+32.83)/2	-20.03		
		(0.00-3.13)x(32.92+32.84)/2	-102.91		
		(-2.38-0.00)x(32.98+32.92)/2	-78.42		
		(-2.97--2.38)x(32.99+32.98)/2	-19.46		
		(-2.77--2.97)x(33.18+32.99)/2	6.62		
		(-3.80--2.77)x(33.18+33.18)/2	-34.18		
		(-12.55--3.80)x(28.18+33.18)/2	-268.45		
		(-14.55--12.55)x(28.18+28.18)/2	-56.36		
		(-23.30--14.55)x(23.18+28.18)/2	-224.70		
		(-25.30--23.30)x(23.18+23.18)/2	-46.36		
		(-29.35--25.30)x(20.87+23.18)/2	-89.20		
D12 200.00	S1	(-32.75--30.83)x(17.91+19.00)/2	-35.43		
		(-34.92--32.75)x(17.91+17.91)/2	-38.86		
		(-34.80--34.92)x(17.96+17.91)/2	2.15		
		(-34.78--34.80)x(19.51+18.30)/2	0.38		
		(-34.48--34.78)x(19.16+19.51)/2	5.80		
		A RIPORTARE mq	-65.96	125.55	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-65.96		
D12 200.00	S2	$(-34.46-34.48) \times (19.14+19.16) / 2$	0.38	6.34	
		$(-34.31-34.46) \times (19.00+19.14) / 2$	2.86		
		$(-33.23-34.31) \times (19.72+19.00) / 2$	20.91		
		$(-31.32-33.23) \times (20.29+19.72) / 2$	38.21		
		$(-30.83-31.32) \times (20.28+20.29) / 2$	9.94		
D12 200.00	S2	$(-30.83-30.16) \times (19.00+19.38) / 2$	-12.86	0.73	
		$(-30.77-30.83) \times (20.28+20.28) / 2$	1.22		
		$(-30.21-30.77) \times (20.30+20.28) / 2$	11.36		
		$(-30.16-30.21) \times (20.27+20.30) / 2$	1.01		
D12 200.00	S3	$(-29.39-30.16) \times (19.82+20.27) / 2$	15.43	0.34	
		$(-30.16-29.39) \times (19.38+19.82) / 2$	-15.09		
D12 200.00	R1	$(-29.39-27.90) \times (19.82+20.68) / 2$	-30.17	1.27	
		$(-28.19-29.39) \times (19.12+19.82) / 2$	23.36		
		$(-28.17-28.19) \times (19.12+19.12) / 2$	0.38		
		$(-27.90-28.17) \times (19.12+19.12) / 2$	5.16		
D12 200.00	R2	$(-27.90-27.87) \times (20.68+20.69) / 2$	-0.62	0.05	
		$(-27.87-27.90) \times (19.12+19.12) / 2$	0.57		
D12 200.00	R3	$(-27.54-27.87) \times (19.12+19.12) / 2$	6.31		
		$(-25.99-27.54) \times (19.25+19.12) / 2$	29.74		
		$(-25.97-25.99) \times (20.97+19.58) / 2$	0.41		
		$(-24.60-25.97) \times (21.02+20.97) / 2$	28.76		
		$(-23.49-24.60) \times (21.00+21.02) / 2$	23.32		
		$(-23.47-23.49) \times (21.00+21.00) / 2$	0.42		
		$(-22.80-23.47) \times (21.23+21.00) / 2$	14.15		
		$(-20.52-22.80) \times (22.00+21.23) / 2$	49.28		
		$(-20.48-20.52) \times (22.08+22.00) / 2$	0.88		
		$(-20.08-20.48) \times (22.45+22.08) / 2$	8.91		
		$(-20.00-20.08) \times (22.52+22.45) / 2$	1.80		
		$(-19.68-20.00) \times (22.85+22.52) / 2$	7.26		
		$(-19.63-19.68) \times (22.90+22.85) / 2$	1.14		
		$(-19.49-19.63) \times (23.09+22.90) / 2$	3.22		
		$(-18.91-19.49) \times (23.50+23.09) / 2$	13.51		
		$(-18.16-18.91) \times (24.00+23.50) / 2$	17.81		
		$(-17.32-18.16) \times (24.00+24.00) / 2$	20.16		
		$(-17.31-17.32) \times (24.74+24.00) / 2$	0.24		
		$(-17.30-17.31) \times (25.18+24.74) / 2$	0.25		
		$(-16.45-17.30) \times (25.19+25.18) / 2$	21.41		
$(-16.44-16.45) \times (24.96+25.19) / 2$	0.25				
$(-12.24-16.44) \times (24.52+24.96) / 2$	103.91				
$(-12.23-12.24) \times (26.13+24.52) / 2$	0.25				
$(-11.66-12.23) \times (26.33+26.13) / 2$	14.95				
$(-10.72-11.66) \times (26.55+26.33) / 2$	24.85				
$(-10.14-10.72) \times (26.76+26.55) / 2$	15.46				
$(-9.16-10.14) \times (27.00+26.76) / 2$	26.34				
$(-7.74-9.16) \times (27.37+27.00) / 2$	38.60				
$(-6.48-7.74) \times (27.68+27.37) / 2$	34.68				
A RIPORTARE mq			508.27		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 13	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			508.27		
		(-5.23--6.48) x (28.00+27.68) /2	34.80		
		(-4.46--5.23) x (28.64+28.00) /2	21.81		
		(-4.18--4.46) x (29.00+28.64) /2	8.07		
		(-4.08--4.18) x (29.49+29.00) /2	2.92		
		(-1.70--4.08) x (29.96+29.49) /2	70.75		
		(-1.69--1.70) x (29.96+29.96) /2	0.30		
		(-1.53--1.69) x (30.00+29.96) /2	4.80		
		(-1.17--1.53) x (30.18+30.00) /2	10.83		
		(0.48--1.17) x (31.00+30.18) /2	50.47		
		(0.63--0.48) x (30.93+31.00) /2	4.64		
		(0.84--0.63) x (30.98+30.93) /2	6.50		
		(4.72--0.84) x (31.92+30.98) /2	122.03		
		(4.55--4.72) x (32.02+31.92) /2	-5.43		
		(3.52--4.55) x (32.02+32.02) /2	-32.98		
		(3.74--3.52) x (31.81+32.02) /2	7.02		
		(3.13--3.74) x (31.82+31.81) /2	-19.41		
		(0.00--3.13) x (31.90+31.82) /2	-99.72		
		(-2.38--0.00) x (31.96+31.90) /2	-75.99		
		(-2.97--2.38) x (31.97+31.96) /2	-18.86		
		(-2.77--2.97) x (32.16+31.97) /2	6.41		
		(-3.80--2.77) x (32.16+32.16) /2	-33.12		
		(-12.55--3.80) x (27.16+32.16) /2	-259.52		
		(-14.55--12.55) x (27.16+27.16) /2	-54.32		
		(-23.30--14.55) x (22.16+27.16) /2	-215.78		
		(-25.30--23.30) x (22.16+22.16) /2	-44.32		
		(-27.87--25.30) x (20.69+22.16) /2	-55.06	54.89	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 14			
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
D1	R1		9.07	(0.00)	18.43		83.580		
				9.07*20.00	18.43				
				9.07+0.77					
D2	S1	0.77		(20.00)	1.57	0.604			
D1	R2		114.31	(0.00)	20.00		1492.800		
D2	R1		10.76	(20.00)					
	R2		24.21					0.604	1576.380
D2	S1	0.77		(20.00)	23.17	194.860			
D3	S1	16.05		(43.17)					
D2	R1		10.76	(20.00)	12.75		68.595		
				10.76*23.17	12.75				
				10.76+8.80					
D3	S2	8.16		(43.17)					
	S3	0.02							
	S3	0.62			10.42	45.848			
D2	R2		24.21	(20.00)	23.17		289.509		
D3	R1		0.78	(43.17)					
								240.708	358.104
D3	S1	16.05		(43.17)					
	S2	8.16			15.53	445.789			
D4	S1	33.20		(58.70)					
D3	S3	0.02		(43.17)					
	S3	0.62			11.97	3.830			
				0.64*15.53	11.97				
				0.64+0.19					
D4	R1		0.19	(58.70)	3.56		0.338		
D3	R1		0.78	(43.17)					
					15.53		9.784		
D4	R2		0.48	(58.70)					
								449.619	10.122
A RIPORTARE :									

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 15			
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 :									
D4	S1	33.20		(58.70)	16.52	734.892			
D5	S1	55.77		(75.22)					
D4	R1 R2		0.19 0.48	(58.70)	14.76		4.945		
				0.67*16.52	14.76				
				0.67+0.08					
D5	S2 S2	0.02 0.06		(75.22)	1.76	0.070			
								734.962	4.945
D5	S1 S2 S2	55.77 0.02 0.06		(75.22)					
D6	S1 S2	14.35 0.02		(90.75)	15.53	545.258			
								545.258	
D6	S1	14.35		(90.75)	15.79	146.610			
D7	S1	4.22		(106.54)					
D6	S2	0.02		(90.75)	5.26	0.053			
				0.02*15.79	5.26				
				0.02+0.04					
D7	R1		0.04	(106.54)	10.53		0.211		
								146.663	0.211
D7	S1	4.22		(106.54)	3.31	6.984			
				4.22*15.78	3.31				
				4.22+15.87					
D8	R1		15.87	(122.32)	12.47		98.949		
D7	R1		0.04	(106.54)					
D8	R2		3.99	(122.32)	15.78		31.797		
								6.984	130.746
D8	R1 R2		15.87 3.99	(122.32)					
D9	R1		111.52	(142.32)	20.00		1313.800		
									1313.800
A RIPORTARE :								2124.798	3394.308

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 16			
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		2124.798	3394.308
D9	R1		111.52	(142.32)					
D10	R2		112.12	(160.00)	17.68		1976.978		
D9	S0	0.00		(142.32)					
D10	S1	9.41		(160.00)	17.68	83.184			
D9	R0		0.00	(142.32)					
D10	R1		19.52	(160.00)	17.68		172.557		
								83.184	2149.535
D10	S1	9.41		(160.00)	17.39	81.820			
				9.41*20.00	17.39				
				9.41+1.41					
D11	R1		1.39	(180.00)					
	R2		0.02		2.61		1.840		
D10	R1		19.52	(160.00)					
	R2		112.12		20.00		2571.900		
D11	R3		125.55	(180.00)					
								81.820	2573.740
D11	R1		1.39	(180.00)	3.16		2.196		
				1.39*20.00					
				1.39+7.41	3.16				
D12	S1	6.34		(200.00)					
	S2	0.73							
	S3	0.34			16.84	62.392			
D11	R2		0.02	(180.00)					
	R3		125.55				1817.800		
D12	R1		1.27	(200.00)					
	R2		0.05						
	R3		54.89						
								62.392	1819.996
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			2352.194	9937.579
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 17
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
D1 0.00	C1	$(15.30-19.83) \times (41.22+38.62) / 2$ $(13.30-15.30) \times (41.22+41.22) / 2$ $(4.55-13.30) \times (46.22+41.22) / 2$ $(3.53-4.55) \times (46.22+46.22) / 2$ $(3.33-3.53) \times (46.42+46.22) / 2$ $(4.63-3.33) \times (46.52+46.52) / 2$ $(13.38-4.63) \times (41.52+46.52) / 2$ $(15.38-13.38) \times (41.52+41.52) / 2$ $(20.29-15.38) \times (38.71+41.52) / 2$ $(19.85-20.29) \times (38.63+38.71) / 2$ $(19.83-19.85) \times (38.62+38.63) / 2$	-180.84 -82.44 -382.55 -47.14 -9.26 60.48 385.18 83.04 196.96 -17.01 -0.77			
D2 20.00	C2	$(-3.78--4.19) \times (45.95+46.22) / 2$ $(-2.77--3.78) \times (45.95+45.95) / 2$ $(-2.57--2.77) \times (46.15+45.95) / 2$ $(-3.87--2.57) \times (46.25+46.25) / 2$ $(-3.95--3.87) \times (46.20+46.25) / 2$ $(-3.96--3.95) \times (46.20+46.20) / 2$ $(-4.19--3.96) \times (46.22+46.20) / 2$	18.89 46.41 9.21 -60.13 -3.70 -0.46 -10.63	5.65		
D2 20.00	C1	$(15.30-18.79) \times (40.97+38.97) / 2$ $(13.30-15.30) \times (40.97+40.97) / 2$ $(4.55-13.30) \times (45.97+40.97) / 2$ $(3.53-4.55) \times (45.97+45.97) / 2$ $(3.33-3.53) \times (46.17+45.97) / 2$ $(4.63-3.33) \times (46.27+46.27) / 2$ $(13.38-4.63) \times (41.27+46.27) / 2$ $(15.38-13.38) \times (41.27+41.27) / 2$ $(19.91-15.38) \times (38.68+41.27) / 2$ $(19.72-19.91) \times (38.72+38.68) / 2$ $(19.28-19.72) \times (38.84+38.72) / 2$ $(18.79-19.28) \times (38.97+38.84) / 2$	-139.50 -81.94 -380.36 -46.89 -9.21 60.15 382.99 82.54 181.09 -7.35 -17.06 -19.06	0.41		
D3 43.17	C1	$(4.55-6.73) \times (45.07+43.82) / 2$ $(3.52-4.55) \times (45.07+45.07) / 2$ $(3.32-3.52) \times (45.27+45.07) / 2$ $(4.62-3.32) \times (45.37+45.37) / 2$ $(8.10-4.62) \times (43.38+45.37) / 2$ $(7.77-8.10) \times (43.49+43.38) / 2$ $(6.76-7.77) \times (43.81+43.49) / 2$ $(6.73-6.76) \times (43.82+43.81) / 2$	-96.89 -46.42 -9.03 58.98 154.42 -14.33 -44.09 -1.31	5.40		
D5 75.22	C1	$(4.55-4.58) \times (42.93+42.96) / 2$ $(3.52-4.55) \times (42.93+42.93) / 2$ $(3.32-3.52) \times (43.13+42.93) / 2$ $(4.62-3.32) \times (43.23+43.23) / 2$ $(7.71-4.62) \times (41.46+43.23) / 2$ $(7.56-7.71) \times (41.49+41.46) / 2$ $(6.79-7.56) \times (41.61+41.49) / 2$ $(6.64-6.79) \times (41.68+41.61) / 2$ $(5.93-6.64) \times (42.00+41.68) / 2$ $(5.47-5.93) \times (42.34+42.00) / 2$ $(4.58-5.47) \times (42.96+42.34) / 2$	-1.29 -44.22 -8.61 56.20 130.85 -6.22 -31.99 -6.25 -29.71 -19.40 -37.96	1.33		
A RIPORTARE mq			1.40			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 18		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			1.40		
D6 90.75	C1	(4.53-4.67) x (41.40+41.49) / 2 (3.52-4.53) x (41.40+41.40) / 2 (3.32-3.52) x (41.60+41.40) / 2 (4.62-3.32) x (41.70+41.70) / 2 (5.02-4.62) x (41.47+41.70) / 2 (4.67-5.02) x (41.49+41.47) / 2	-5.80 -41.81 -8.30 54.21 16.63 -14.52	1.40	
D7 106.54	C1	(4.55-4.84) x (39.84+39.67) / 2 (3.52-4.55) x (39.84+39.84) / 2 (3.32-3.52) x (40.04+39.84) / 2 (4.62-3.32) x (40.14+40.14) / 2 (5.45-4.62) x (39.66+40.14) / 2 (5.18-5.45) x (39.66+39.66) / 2 (5.10-5.18) x (39.66+39.66) / 2 (4.84-5.10) x (39.67+39.66) / 2	-11.53 -41.04 -7.99 52.18 33.12 -10.71 -3.17 -10.31	0.41	
D8 122.32	C1	(7.36-7.58) x (36.80+36.85) / 2 (7.25-7.36) x (36.70+36.80) / 2 (4.55-7.25) x (38.24+36.70) / 2 (3.52-4.55) x (38.24+38.24) / 2 (3.33-3.52) x (38.44+38.24) / 2 (4.63-3.33) x (38.54+38.54) / 2 (7.58-4.63) x (36.85+38.54) / 2	-8.10 -4.04 -101.17 -39.39 -7.28 50.10 111.20	0.55	
D8 122.32	C2	(-3.80--6.92) x (38.45+36.66) / 2 (-2.77--3.80) x (38.45+38.45) / 2 (-2.57--2.77) x (38.65+38.45) / 2 (-3.87--2.57) x (38.75+38.75) / 2 (-7.53--3.87) x (36.66+38.75) / 2 (-6.92--7.53) x (36.66+36.66) / 2	117.17 39.60 7.71 -50.38 -138.00 22.36	1.32	
D9 142.32	C1	(4.55-11.36) x (36.27+32.38) / 2 (3.52-4.55) x (36.27+36.27) / 2 (3.32-3.52) x (36.47+36.27) / 2 (4.62-3.32) x (36.57+36.57) / 2 (11.37-4.62) x (32.72+36.57) / 2 (11.36-11.37) x (32.38+32.68) / 2	-233.75 -37.36 -7.27 47.54 233.85 -0.33	1.54	
D9 142.32	C2	(-14.55--20.50) x (31.42+28.02) / 2 (-12.55--14.55) x (31.42+31.42) / 2 (-3.80--12.55) x (36.42+31.42) / 2 (-2.77--3.80) x (36.42+36.42) / 2 (-2.57--2.77) x (36.62+36.42) / 2 (-3.87--2.57) x (36.72+36.72) / 2 (-12.62--3.87) x (31.72+36.72) / 2 (-14.62--12.62) x (31.72+31.72) / 2 (-21.15--14.62) x (27.99+31.72) / 2 (-20.89--21.15) x (27.96+27.99) / 2 (-20.50--20.89) x (28.02+27.96) / 2	176.83 62.84 296.80 37.51 7.30 -47.74 -299.43 -63.44 -194.95 7.27 10.92	2.68	
A RIPORTARE mq				6.09	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 19		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
D10 160.00	C1	$(4.55-9.16) \times (34.56+31.92) / 2$ $(3.53-4.55) \times (34.56+34.56) / 2$ $(3.33-3.53) \times (34.76+34.56) / 2$ $(4.63-3.33) \times (34.86+34.86) / 2$ $(9.63-4.63) \times (32.00+34.86) / 2$ $(9.53-9.63) \times (32.00+32.00) / 2$ $(9.43-9.53) \times (32.00+32.00) / 2$ $(9.35-9.43) \times (32.00+32.00) / 2$ $(9.16-9.35) \times (31.92+32.00) / 2$	-153.24 -35.25 -6.93 45.32 167.15 -3.20 -3.20 -2.56 -6.07		
D10 160.00	C2	$(-25.30-30.92) \times (24.71+21.49) / 2$ $(-23.30-25.30) \times (24.71+24.71) / 2$ $(-14.55-23.30) \times (29.71+24.71) / 2$ $(-12.55-14.55) \times (29.71+29.71) / 2$ $(-3.80-12.55) \times (34.71+29.71) / 2$ $(-2.77-3.80) \times (34.71+34.71) / 2$ $(-2.57-2.77) \times (34.91+34.71) / 2$ $(-3.87-2.57) \times (35.01+35.01) / 2$ $(-12.62-3.87) \times (30.01+35.01) / 2$ $(-14.62-12.62) \times (30.01+30.01) / 2$ $(-23.37-14.62) \times (25.01+30.01) / 2$ $(-25.37-23.37) \times (25.01+25.01) / 2$ $(-31.53-25.37) \times (21.49+25.01) / 2$ $(-30.92-31.53) \times (21.49+21.49) / 2$	129.82 49.42 238.09 59.42 281.84 35.75 6.96 -45.51 -284.46 -60.02 -240.71 -50.02 -143.22 13.11	2.02	
D11 180.00	C1	$(4.55-7.22) \times (33.04+31.51) / 2$ $(3.53-4.55) \times (33.04+33.04) / 2$ $(3.33-3.53) \times (33.24+33.04) / 2$ $(4.63-3.33) \times (33.34+33.34) / 2$ $(7.58-4.63) \times (31.65+33.34) / 2$ $(7.22-7.58) \times (31.51+31.65) / 2$	-86.17 -33.70 -6.63 43.34 95.86 -11.37	9.53	
D11 180.00	C2	$(-25.30-31.92) \times (23.18+19.40) / 2$ $(-23.30-25.30) \times (23.18+23.18) / 2$ $(-14.55-23.30) \times (28.18+23.18) / 2$ $(-12.55-14.55) \times (28.18+28.18) / 2$ $(-3.80-12.55) \times (33.18+28.18) / 2$ $(-2.77-3.80) \times (33.18+33.18) / 2$ $(-2.57-2.77) \times (33.38+33.18) / 2$ $(-3.87-2.57) \times (33.48+33.48) / 2$ $(-12.62-3.87) \times (28.48+33.48) / 2$ $(-14.62-12.62) \times (28.48+28.48) / 2$ $(-23.37-14.62) \times (23.48+28.48) / 2$ $(-25.37-23.37) \times (23.48+23.48) / 2$ $(-32.53-25.37) \times (19.40+23.48) / 2$ $(-31.92-32.53) \times (19.40+19.40) / 2$	140.94 46.36 224.70 56.36 268.45 34.18 6.66 -43.52 -271.07 -56.96 -227.33 -46.96 -153.51 11.83	1.33	
D12 200.00	C1	$(6.74-6.75) \times (31.11+31.10) / 2$ $(6.64-6.74) \times (31.14+31.11) / 2$ $(6.17-6.64) \times (31.39+31.14) / 2$ $(6.06-6.17) \times (31.44+31.39) / 2$	-0.31 -3.11 -14.69 -3.46	9.87	
A RIPORTARE mq			-21.57		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 20	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-21.57		
D12 200.00	C2	(5.05-6.06)x(32.00+31.44)/2	-32.04	0.58	
		(4.72-5.05)x(31.92+32.00)/2	-10.55		
		(4.55-4.72)x(32.02+31.92)/2	-5.43		
		(3.53-4.55)x(32.02+32.02)/2	-32.66		
		(3.33-3.53)x(32.22+32.02)/2	-6.42		
		(4.63-3.33)x(32.32+32.32)/2	42.02		
		(6.75-4.63)x(31.10+32.32)/2	67.23		
		(-25.30-32.75)x(22.16+17.91)/2	149.26		
		(-23.30-25.30)x(22.16+22.16)/2	44.32		
		(-14.55-23.30)x(27.16+22.16)/2	215.78		
		(-12.55-14.55)x(27.16+27.16)/2	54.32		
		(-3.80-12.55)x(32.16+27.16)/2	259.52		
		(-2.77-3.80)x(32.16+32.16)/2	33.12		
		(-2.57-2.77)x(32.36+32.16)/2	6.45		
		(-3.87-2.57)x(32.46+32.46)/2	-42.20		
		(-12.62-3.87)x(27.46+32.46)/2	-262.15		
		(-14.62-12.62)x(27.46+27.46)/2	-54.92		
		(-23.37-14.62)x(22.46+27.46)/2	-218.40		
		(-25.37-23.37)x(22.46+22.46)/2	-44.92		
		(-33.35-25.37)x(17.91+22.46)/2	-161.08		
(-32.75-33.35)x(17.91+17.91)/2	10.75	10.15			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 21		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
D3 43.17	F1	(-4.70--10.72) x (45.22+48.65) / 2 (-3.40--4.70) x (45.22+45.22) / 2 (-4.62--3.40) x (45.52+45.52) / 2 (-9.94--4.62) x (48.56+45.52) / 2 (-10.72--9.94) x (48.65+48.56) / 2	282.55 58.79 -55.53 -250.25 -37.91		
D4 58.70	F1	(-4.70--13.11) x (44.30+49.10) / 2 (-3.40--4.70) x (44.30+44.30) / 2 (-4.62--3.40) x (44.60+44.60) / 2 (-12.46--4.62) x (49.07+44.60) / 2 (-13.11--12.46) x (49.10+49.07) / 2	392.75 57.59 -54.41 -367.19 -31.91	2.35	
D5 75.22	F1	(-15.45--20.53) x (48.02+50.92) / 2 (-13.45--15.45) x (48.02+48.02) / 2 (-4.70--13.45) x (43.02+48.02) / 2 (-3.40--4.70) x (43.02+43.02) / 2 (-4.63--3.40) x (43.32+43.32) / 2 (-13.38--4.63) x (48.32+43.32) / 2 (-15.38--13.38) x (48.32+48.32) / 2 (-19.91--15.38) x (50.91+48.32) / 2 (-20.53--19.91) x (50.92+50.91) / 2	251.31 96.04 398.30 55.93 -53.28 -400.93 -96.64 -224.76 -31.57	3.17	
D6 90.75	F1	(-4.70--10.75) x (41.55+45.01) / 2 (-3.40--4.70) x (41.55+41.55) / 2 (-4.62--3.40) x (41.85+41.85) / 2 (-10.02--4.62) x (44.93+41.85) / 2 (-10.32--10.02) x (44.97+44.93) / 2 (-10.74--10.32) x (45.00+44.97) / 2 (-10.75--10.74) x (45.01+45.00) / 2	261.84 54.02 -51.06 -234.31 -13.49 -18.89 -0.45	5.60 2.34	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 22
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
D2 20.00	01	(-1.11--1.29) x (45.41+45.52) /2 (-0.15--1.11) x (44.85+45.41) /2 (-0.09--0.15) x (44.76+44.85) /2 (-1.29--0.09) x (44.76+44.76) /2	8.18 43.32 2.69 -53.71			
D2 20.00	02	(0.22--0.09) x (44.23+44.76) /2 (0.39--0.22) x (43.87+44.23) /2 (0.48--0.39) x (43.80+43.87) /2 (0.52--0.48) x (43.76+43.80) /2 (-0.09--0.52) x (43.76+43.76) /2	13.79 7.49 3.95 1.75 -26.69	0.48		
D2 20.00	03	(0.76--0.52) x (43.54+43.76) /2 (0.90--0.76) x (43.50+43.54) /2 (1.48--0.90) x (43.33+43.50) /2 (2.70--1.48) x (42.96+43.33) /2 (2.95--2.70) x (42.88+42.96) /2 (3.07--2.95) x (42.85+42.88) /2 (3.19--3.07) x (42.81+42.85) /2 (3.45--3.19) x (42.76+42.81) /2 (0.52--3.45) x (42.76+42.76) /2	10.48 6.09 25.18 52.64 10.73 5.14 5.14 11.12 -125.29	0.29		
D2 20.00	04	(3.94--3.45) x (42.68+42.76) /2 (4.44--3.94) x (42.62+42.68) /2 (5.18--4.44) x (42.17+42.62) /2 (5.84--5.18) x (41.82+42.17) /2 (5.99--5.84) x (41.76+41.82) /2 (3.45--5.99) x (41.76+41.76) /2	20.93 21.33 31.37 27.72 6.27 -106.07	1.23		
D2 20.00	05	(6.27--5.99) x (41.65+41.76) /2 (6.90--6.27) x (41.42+41.65) /2 (7.82--6.90) x (41.10+41.42) /2 (8.08--7.82) x (41.09+41.10) /2 (8.70--8.08) x (41.05+41.09) /2 (10.17--8.70) x (40.97+41.05) /2 (10.25--10.17) x (40.88+40.97) /2 (10.33--10.25) x (40.83+40.88) /2 (10.47--10.33) x (40.76+40.83) /2 (5.99--10.47) x (40.76+40.76) /2	11.68 26.17 37.96 10.68 25.46 60.28 3.27 3.27 5.71 -182.60	1.55		
D2 20.00	06	(10.68--10.47) x (40.65+40.76) /2 (11.25--10.68) x (40.40+40.65) /2 (12.26--11.25) x (39.94+40.40) /2 (12.56--12.26) x (39.81+39.94) /2 (12.86--12.56) x (39.76+39.81) /2 (10.47--12.86) x (39.76+39.76) /2	8.55 23.10 40.57 11.96 11.94 -95.03	1.88		
D2 20.00	07	(13.09--12.86) x (39.72+39.76) /2 (13.15--13.09) x (39.72+39.72) /2 (13.89--13.15) x (39.68+39.72) /2 (14.75--13.89) x (39.63+39.68) /2 (16.64--14.75) x (39.45+39.63) /2 (16.75--16.64) x (39.44+39.45) /2 (16.91--16.75) x (39.43+39.44) /2	9.14 2.38 29.38 34.10 74.73 4.34 6.31	1.09		
A RIPORTARE mq			160.38			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 23		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			160.38		
D3 43.17	01	$(16.99-16.91) \times (39.42+39.43) / 2$	3.15		
		$(17.06-16.99) \times (39.42+39.42) / 2$	2.76		
		$(17.26-17.06) \times (39.40+39.42) / 2$	7.88		
		$(17.66-17.26) \times (39.22+39.40) / 2$	15.72		
		$(18.61-17.66) \times (38.81+39.22) / 2$	37.06		
		$(18.79-18.61) \times (38.76+38.81) / 2$	6.98		
		$(12.86-18.79) \times (38.76+38.76) / 2$	-229.85		
D4 58.70	01	$(5.22-4.34) \times (43.91+44.75) / 2$	39.01	4.08	
		$(5.32-5.22) \times (43.81+43.91) / 2$	4.39		
		$(5.42-5.32) \times (43.80+43.81) / 2$	4.38		
		$(6.32-5.42) \times (43.67+43.80) / 2$	39.36		
		$(6.71-6.32) \times (43.62+43.67) / 2$	17.02		
		$(6.73-6.71) \times (43.61+43.62) / 2$	0.87		
		$(4.34-6.73) \times (43.61+43.61) / 2$	-104.23		
D11 180.00	01	$(3.70-3.47) \times (43.82+44.00) / 2$	10.10	0.80	
		$(4.70-3.70) \times (43.51+43.82) / 2$	43.66		
		$(6.36-4.70) \times (42.96+43.51) / 2$	71.77		
		$(3.47-6.36) \times (42.96+42.96) / 2$	-124.15		
D11 180.00	01	$(-4.73--4.75) \times (26.79+26.09) / 2$	0.53	1.38	
		$(-3.82--4.73) \times (27.09+26.83) / 2$	24.53		
		$(-4.75--3.82) \times (26.09+26.09) / 2$	-24.26		
D11 180.00	02	$(-3.78--3.82) \times (27.10+27.09) / 2$	1.08	0.80	
		$(-2.59--3.78) \times (27.48+27.10) / 2$	32.48		
		$(-1.80--2.59) \times (27.50+27.48) / 2$	21.72		
		$(-1.78--1.80) \times (27.50+27.50) / 2$	0.55		
		$(-0.93--1.78) \times (27.52+27.50) / 2$	23.38		
		$(0.24--0.93) \times (27.20+27.52) / 2$	32.01		
		$(0.30-0.24) \times (27.20+27.20) / 2$	1.63		
		$(2.05-0.30) \times (27.25+27.20) / 2$	47.64		
		$(2.06-2.05) \times (28.00+27.25) / 2$	0.28		
		$(2.52-2.06) \times (28.09+28.00) / 2$	12.90		
		$(-3.82-2.52) \times (27.09+27.09) / 2$	-171.75		
D11 180.00	03	$(5.38-2.52) \times (28.68+28.09) / 2$	81.18	1.92	
		$(5.44-5.38) \times (28.72+28.68) / 2$	1.72		
		$(5.51-5.44) \times (28.78+28.72) / 2$	2.01		
		$(5.54-5.51) \times (29.09+28.78) / 2$	0.87		
		$(2.52-5.54) \times (28.09+28.09) / 2$	-84.83		
D11 180.00	04	$(5.56-5.54) \times (29.22+29.09) / 2$	0.58	0.95	
		$(6.31-5.56) \times (29.47+29.22) / 2$	22.01		
		$(6.47-6.31) \times (29.48+29.47) / 2$	4.72		
		$(6.50-6.47) \times (29.79+29.48) / 2$	0.89		
		$(5.54-6.50) \times (29.09+29.09) / 2$	-27.93		
D11 180.00	05	$(6.70-6.50) \times (31.09+31.01) / 2$	6.21	0.27	
		$(6.50-6.70) \times (30.09+30.09) / 2$	-6.02		
A RIPORTARE mq			0.19		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 24		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			0.19		
D11 180.00	06	$(7.22-6.70) \times (31.29+31.09) / 2$ $(6.70-7.22) \times (31.09+31.09) / 2$	16.22 -16.17	0.19	
D12 200.00	01	$(-24.59-25.77) \times (20.82+20.78) / 2$ $(-23.49-24.59) \times (20.80+20.82) / 2$ $(-23.44-23.49) \times (20.80+20.80) / 2$ $(-22.73-23.44) \times (21.04+20.80) / 2$ $(-21.12-22.73) \times (21.59+21.04) / 2$ $(-25.77-21.12) \times (20.59+20.59) / 2$	24.54 22.89 1.04 14.85 34.32 -95.74	0.05	
D12 200.00	02	$(-20.38-21.12) \times (21.84+21.59) / 2$ $(-20.32-20.38) \times (21.96+21.84) / 2$ $(-19.94-20.32) \times (22.30+21.96) / 2$ $(-19.86-19.94) \times (22.38+22.30) / 2$ $(-19.65-19.86) \times (22.59+22.38) / 2$ $(-21.12-19.65) \times (21.59+21.59) / 2$	16.07 1.31 8.41 1.79 4.72 -31.74	1.90	
D12 200.00	03	$(-19.54-19.65) \times (22.70+22.59) / 2$ $(-19.48-19.54) \times (22.76+22.70) / 2$ $(-19.35-19.48) \times (22.94+22.76) / 2$ $(-18.79-19.35) \times (23.33+22.94) / 2$ $(-18.41-18.79) \times (23.59+23.33) / 2$ $(-19.65-18.41) \times (22.59+22.59) / 2$	2.49 1.36 2.97 12.96 8.91 -28.01	0.56	
D12 200.00	04	$(-18.10-18.41) \times (23.80+23.59) / 2$ $(-17.12-18.10) \times (23.80+23.80) / 2$ $(-17.11-17.12) \times (24.59+23.80) / 2$ $(-18.41-17.11) \times (23.59+23.59) / 2$	7.35 23.32 0.24 -30.67	0.68	
D12 200.00	05	$(-17.10-17.11) \times (24.98+24.74) / 2$ $(-16.64-17.10) \times (24.99+24.98) / 2$ $(-14.85-16.64) \times (24.59+24.78) / 2$ $(-17.11-14.85) \times (24.59+24.59) / 2$	0.25 11.49 44.19 -55.57	0.24	
D12 200.00	06	$(-11.60-12.03) \times (26.14+25.99) / 2$ $(-10.66-11.60) \times (26.36+26.14) / 2$ $(-10.13-10.66) \times (26.56+26.36) / 2$ $(-9.99-10.13) \times (26.59+26.56) / 2$ $(-12.03-9.99) \times (25.59+25.59) / 2$	11.21 24.67 14.02 3.72 -52.20	0.36	
D12 200.00	07	$(-9.11-9.99) \times (26.81+26.59) / 2$ $(-7.69-9.11) \times (27.17+26.81) / 2$ $(-6.43-7.69) \times (27.49+27.17) / 2$ $(-6.02-6.43) \times (27.59+27.49) / 2$ $(-9.99-6.02) \times (26.59+26.59) / 2$	23.50 38.33 34.44 11.29 -105.56	1.42	
D12 200.00	08	$(-5.14-6.02) \times (27.82+27.59) / 2$ $(-4.32-5.14) \times (28.50+27.82) / 2$ $(-4.25-4.32) \times (28.59+28.50) / 2$ $(-6.02-4.25) \times (27.59+27.59) / 2$	24.38 23.09 2.00 -48.83	2.00	
A RIPORTARE mq			0.64		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 25		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			0.64		
D12 200.00	O9	$(-4.00--4.25) \times (28.91+28.59) / 2$ $(-3.91--4.00) \times (29.32+28.91) / 2$ $(-2.54--3.91) \times (29.59+29.32) / 2$ $(-4.25--2.54) \times (28.59+28.59) / 2$	7.19 2.62 40.35 -48.89	0.64	
D12 200.00	O10	$(-1.66--2.54) \times (29.76+29.59) / 2$ $(-1.65--1.66) \times (29.76+29.76) / 2$ $(-1.46--1.65) \times (29.81+29.76) / 2$ $(-1.08--1.46) \times (30.00+29.81) / 2$ $(0.11--1.08) \times (30.59+30.00) / 2$ $(-2.54-0.11) \times (29.59+29.59) / 2$	26.11 0.30 5.66 11.36 36.05 -78.41	1.27	
D12 200.00	O11	$(0.48-0.11) \times (30.78+30.59) / 2$ $(0.61-0.48) \times (30.72+30.78) / 2$ $(0.88-0.61) \times (30.78+30.72) / 2$ $(4.21-0.88) \times (31.59+30.78) / 2$ $(0.11-4.21) \times (30.59+30.59) / 2$	11.35 4.00 8.30 103.85 -125.42	1.07	
D12 200.00	O12	$(4.72-4.21) \times (31.71+31.59) / 2$ $(4.21-4.72) \times (31.59+31.59) / 2$	16.14 -16.11	2.08	
				0.03	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 26		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	a1	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (46.52-46.52)^2)$ $^1 ((13.38-4.63)^2 + (41.52-46.52)^2)$ $^1 ((15.38-13.38)^2 + (41.52-41.52)^2)$ $^1 ((20.29-15.38)^2 + (38.71-41.52)^2)$	1.30 10.08 2.00 5.66	19.04	
D2 20.00	a1	$^1 ((-3.87--2.57)^2 + (46.25-46.25)^2)$ $^1 ((-3.95--3.87)^2 + (46.20-46.25)^2)$	1.30 0.09	1.39	
D2 20.00	a2	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (46.27-46.27)^2)$ $^1 ((13.38-4.63)^2 + (41.27-46.27)^2)$ $^1 ((15.38-13.38)^2 + (41.27-41.27)^2)$ $^1 ((19.91-15.38)^2 + (38.68-41.27)^2)$	1.30 10.08 2.00 5.22	18.60	
D3 43.17	a1	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (45.37-45.37)^2)$ $^1 ((8.10-4.62)^2 + (43.38-45.37)^2)$	1.30 4.01	5.31	
D4 58.70	a1	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (44.51-44.51)^2)$ $^1 ((7.49-4.62)^2 + (42.87-44.51)^2)$	1.30 3.31	4.61	
D5 75.22	a1	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (43.23-43.23)^2)$ $^1 ((7.71-4.62)^2 + (41.46-43.23)^2)$	1.30 3.56	4.86	
D6 90.75	a1	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (41.70-41.70)^2)$ $^1 ((5.02-4.62)^2 + (41.47-41.70)^2)$	1.30 0.46	1.76	
D7 106.54	a1	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (40.14-40.14)^2)$ $^1 ((5.45-4.62)^2 + (39.66-40.14)^2)$	1.30 0.96	2.26	
D8 122.32	a1	$^1 ((-3.87--2.57)^2 + (38.75-38.75)^2)$ $^1 ((-7.53--3.87)^2 + (36.66-38.75)^2)$	1.30 4.21	5.51	
D8 122.32	a2	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (38.54-38.54)^2)$ $^1 ((7.58-4.63)^2 + (36.85-38.54)^2)$	1.30 3.40	4.70	
D9 142.32	a1	$^1 ((-3.87--2.57)^2 + (36.72-36.72)^2)$ $^1 ((-12.62--3.87)^2 + (31.72-36.72)^2)$ $^1 ((-14.62--12.62)^2 + (31.72-31.72)^2)$ $^1 ((-21.15--14.62)^2 + (27.99-31.72)^2)$	1.30 10.08 2.00 7.52	20.90	
D9 142.32	a2	$^1 ((4.62-3.32)^2 + (36.57-36.57)^2)$ $^1 ((11.37-4.62)^2 + (32.72-36.57)^2)$	1.30 7.77	9.07	
D10 160.00	a1	$^1 ((-3.87--2.57)^2 + (35.01-35.01)^2)$ $^1 ((-12.62--3.87)^2 + (30.01-35.01)^2)$ $^1 ((-14.62--12.62)^2 + (30.01-30.01)^2)$ $^1 ((-23.37--14.62)^2 + (25.01-30.01)^2)$ $^1 ((-25.37--23.37)^2 + (25.01-25.01)^2)$ $^1 ((-31.53--25.37)^2 + (21.49-25.01)^2)$	1.30 10.08 2.00 10.08 2.00 7.09	32.55	
D10 160.00	a2	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (34.86-34.86)^2)$ $^1 ((9.63-4.63)^2 + (32.00-34.86)^2)$	1.30 5.76	7.06	
D11	a1	$^1 ((-3.87--2.57)^2 + (33.48-33.48)^2)$	1.30		
A RIPORTARE ml			1.30		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 27		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.30		
180.00		$^1 ((-12.62-3.87)^2 + (28.48-33.48)^2)$	10.08		
		$^1 ((-14.62-12.62)^2 + (28.48-28.48)^2)$	2.00		
		$^1 ((-23.37-14.62)^2 + (23.48-28.48)^2)$	10.08		
		$^1 ((-25.37-23.37)^2 + (23.48-23.48)^2)$	2.00		
		$^1 ((-32.53-25.37)^2 + (19.40-23.48)^2)$	8.24	33.70	
D11	a2	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (33.34-33.34)^2)$	1.30		
180.00		$^1 ((7.58-4.63)^2 + (31.65-33.34)^2)$	3.40	4.70	
D12	a1	$^1 ((-3.87-2.57)^2 + (32.46-32.46)^2)$	1.30		
200.00		$^1 ((-12.62-3.87)^2 + (27.46-32.46)^2)$	10.08		
		$^1 ((-14.62-12.62)^2 + (27.46-27.46)^2)$	2.00		
		$^1 ((-23.37-14.62)^2 + (22.46-27.46)^2)$	10.08		
		$^1 ((-25.37-23.37)^2 + (22.46-22.46)^2)$	2.00		
		$^1 ((-33.35-25.37)^2 + (17.91-22.46)^2)$	9.19	34.65	
D12	a2	$^1 ((4.63-3.33)^2 + (32.32-32.32)^2)$	1.30		
200.00		$^1 ((6.75-4.63)^2 + (31.10-32.32)^2)$	2.45	3.75	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 28	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D3 43.17	b1	$^1 ((-4.62--3.40)^2 + (45.52-45.52)^2)$ $^1 ((-9.94--4.62)^2 + (48.56-45.52)^2)$	1.22 6.13	7.35	
D4 58.70	b1	$^1 ((-4.62--3.40)^2 + (44.60-44.60)^2)$ $^1 ((-12.46--4.62)^2 + (49.07-44.60)^2)$	1.22 9.02	10.24	
D5 75.22	b1	$^1 ((-4.63--3.40)^2 + (43.32-43.32)^2)$ $^1 ((-13.38--4.63)^2 + (48.32-43.32)^2)$ $^1 ((-15.38--13.38)^2 + (48.32-48.32)^2)$ $^1 ((-19.91--15.38)^2 + (50.91-48.32)^2)$	1.23 10.08 2.00 5.22	18.53	
D6 90.75	b1	$^1 ((-4.62--3.40)^2 + (41.85-41.85)^2)$ $^1 ((-10.02--4.62)^2 + (44.93-41.85)^2)$	1.22 6.22	7.44	
		Il Direttore dei Lavori	L'Impresa		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 29		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	c1	$^1 ((-2.03--2.37)^2 + (37.31-37.30)^2)$	0.34		
		$^1 ((-2.01--2.03)^2 + (37.31-37.31)^2)$	0.02		
		$^1 ((-1.62--2.01)^2 + (37.32-37.31)^2)$	0.39		
		$^1 ((-1.19--1.62)^2 + (37.34-37.32)^2)$	0.43		
		$^1 ((-0.94--1.19)^2 + (37.32-37.34)^2)$	0.25		
		$^1 ((0.02--0.94)^2 + (37.35-37.32)^2)$	0.96		
		$^1 ((0.34-0.02)^2 + (37.35-37.35)^2)$	0.32		
		$^1 ((0.75-0.34)^2 + (37.36-37.35)^2)$	0.41		
		$^1 ((2.40-0.75)^2 + (37.30-37.36)^2)$	1.65		
		$^1 ((2.96-2.40)^2 + (37.28-37.30)^2)$	0.56		
		$^1 ((4.57-2.96)^2 + (37.23-37.28)^2)$	1.61		
		$^1 ((4.59-4.57)^2 + (37.23-37.23)^2)$	0.02		
		$^1 ((4.71-4.59)^2 + (37.22-37.23)^2)$	0.12		
		$^1 ((5.71-4.71)^2 + (37.21-37.22)^2)$	1.00		
		$^1 ((5.76-5.71)^2 + (37.21-37.21)^2)$	0.05		
		$^1 ((5.80-5.76)^2 + (37.21-37.21)^2)$	0.04		
		$^1 ((5.82-5.80)^2 + (37.21-37.21)^2)$	0.02		
		$^1 ((6.33-5.82)^2 + (37.23-37.21)^2)$	0.51		
		$^1 ((7.69-6.33)^2 + (37.32-37.23)^2)$	1.36		
		$^1 ((8.29-7.69)^2 + (37.36-37.32)^2)$	0.60		
		$^1 ((8.58-8.29)^2 + (37.39-37.36)^2)$	0.29		
		$^1 ((9.55-8.58)^2 + (37.46-37.39)^2)$	0.97		
		$^1 ((9.97-9.55)^2 + (37.52-37.46)^2)$	0.42		
		$^1 ((10.72-9.97)^2 + (37.62-37.52)^2)$	0.76		
		$^1 ((11.08-10.72)^2 + (37.68-37.62)^2)$	0.36		
		$^1 ((11.21-11.08)^2 + (37.70-37.68)^2)$	0.13		
		$^1 ((11.82-11.21)^2 + (37.80-37.70)^2)$	0.62		
		$^1 ((11.96-11.82)^2 + (37.89-37.80)^2)$	0.17		
		$^1 ((12.23-11.96)^2 + (38.06-37.89)^2)$	0.32		
		$^1 ((12.36-12.23)^2 + (38.15-38.06)^2)$	0.16		
		$^1 ((13.28-12.36)^2 + (38.17-38.15)^2)$	0.92		
		$^1 ((13.47-13.28)^2 + (38.17-38.17)^2)$	0.19		
		$^1 ((13.59-13.47)^2 + (38.17-38.17)^2)$	0.12		
$^1 ((14.32-13.59)^2 + (38.19-38.17)^2)$	0.73				
$^1 ((14.39-14.32)^2 + (38.19-38.19)^2)$	0.07				
$^1 ((14.40-14.39)^2 + (38.19-38.19)^2)$	0.01				
$^1 ((14.45-14.40)^2 + (38.20-38.19)^2)$	0.05				
$^1 ((14.79-14.45)^2 + (38.20-38.20)^2)$	0.34				
$^1 ((14.80-14.79)^2 + (38.20-38.20)^2)$	0.01				
$^1 ((14.88-14.80)^2 + (38.20-38.20)^2)$	0.08				
$^1 ((15.72-14.88)^2 + (38.20-38.20)^2)$	0.84				
$^1 ((17.09-15.72)^2 + (38.23-38.20)^2)$	1.37				
$^1 ((17.38-17.09)^2 + (38.24-38.23)^2)$	0.29				
$^1 ((19.83-17.38)^2 + (38.42-38.24)^2)$	2.46				
D8 122.32	c1	$^1 ((-5.00--6.92)^2 + (36.48-36.46)^2)$	1.92	22.34	
		$^1 ((-2.76--5.00)^2 + (36.52-36.48)^2)$	2.24		
		$^1 ((-1.70--2.76)^2 + (36.54-36.52)^2)$	1.06		
		$^1 ((1.05--1.70)^2 + (36.61-36.54)^2)$	2.75		
		$^1 ((1.14-1.05)^2 + (36.61-36.61)^2)$	0.09		
		$^1 ((1.26-1.14)^2 + (36.62-36.61)^2)$	0.12		
		$^1 ((1.44-1.26)^2 + (36.52-36.62)^2)$	0.21		
		$^1 ((1.97-1.44)^2 + (36.23-36.52)^2)$	0.60		
A RIPORTARE ml			8.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 30		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.99		
D9 142.32	c1	$^1 ((3.51-1.97)^2 + (35.96-36.23)^2)$ $^1 ((4.45-3.51)^2 + (35.80-35.96)^2)$ $^1 ((5.74-4.45)^2 + (35.79-35.80)^2)$ $^1 ((5.83-5.74)^2 + (35.79-35.79)^2)$ $^1 ((5.86-5.83)^2 + (35.79-35.79)^2)$ $^1 ((6.00-5.86)^2 + (35.80-35.79)^2)$ $^1 ((6.51-6.00)^2 + (36.04-35.80)^2)$ $^1 ((7.13-6.51)^2 + (36.25-36.04)^2)$ $^1 ((7.25-7.13)^2 + (36.35-36.25)^2)$ $^1 ((-17.10-20.50)^2 + (28.19-27.82)^2)$ $^1 ((-17.09-17.10)^2 + (28.19-28.19)^2)$ $^1 ((-17.02-17.09)^2 + (28.20-28.19)^2)$ $^1 ((-16.80-17.02)^2 + (28.23-28.20)^2)$ $^1 ((-13.96-16.80)^2 + (28.69-28.23)^2)$ $^1 ((-13.41-13.96)^2 + (28.80-28.69)^2)$ $^1 ((-13.25-13.41)^2 + (28.80-28.80)^2)$ $^1 ((-13.24-13.25)^2 + (28.80-28.80)^2)$ $^1 ((-13.03-13.24)^2 + (28.85-28.80)^2)$ $^1 ((-12.99-13.03)^2 + (28.98-28.85)^2)$ $^1 ((-11.81-12.99)^2 + (29.50-28.98)^2)$ $^1 ((-9.53-11.81)^2 + (30.05-29.50)^2)$ $^1 ((-6.53-9.53)^2 + (29.72-30.05)^2)$ $^1 ((-6.19-6.53)^2 + (29.77-29.72)^2)$ $^1 ((-6.07-6.19)^2 + (29.80-29.77)^2)$ $^1 ((-5.66-6.07)^2 + (29.75-29.80)^2)$ $^1 ((-3.91-5.66)^2 + (29.83-29.75)^2)$ $^1 ((-3.00-3.91)^2 + (29.89-29.83)^2)$ $^1 ((-1.42-3.00)^2 + (30.26-29.89)^2)$ $^1 ((-1.41-1.42)^2 + (30.26-30.26)^2)$ $^1 ((-0.12-1.41)^2 + (30.49-30.26)^2)$ $^1 ((0.74-0.12)^2 + (30.71-30.49)^2)$ $^1 ((1.17-0.74)^2 + (30.79-30.71)^2)$ $^1 ((1.22-1.17)^2 + (30.80-30.79)^2)$ $^1 ((3.44-1.22)^2 + (30.95-30.80)^2)$ $^1 ((3.71-3.44)^2 + (30.98-30.95)^2)$ $^1 ((3.93-3.71)^2 + (31.01-30.98)^2)$ $^1 ((5.01-3.93)^2 + (31.17-31.01)^2)$ $^1 ((6.88-5.01)^2 + (31.34-31.17)^2)$ $^1 ((8.11-6.88)^2 + (31.44-31.34)^2)$ $^1 ((11.33-8.11)^2 + (31.58-31.44)^2)$	1.56 0.95 1.29 0.09 0.03 0.14 0.56 0.65 0.16 3.42 0.01 0.07 0.22 2.88 0.56 0.16 0.01 0.22 0.14 1.29 2.35 3.02 0.34 0.12 0.41 1.75 0.91 1.62 0.01 1.31 0.89 0.44 0.05 2.23 0.27 0.22 1.09 1.88 1.23 3.22	14.42	
D10 160.00	c1	$^1 ((-18.76-29.35)^2 + (21.79-22.19)^2)$ $^1 ((-18.66-18.76)^2 + (21.80-21.79)^2)$ $^1 ((-18.61-18.66)^2 + (21.80-21.80)^2)$ $^1 ((-18.38-18.61)^2 + (21.98-21.80)^2)$ $^1 ((-18.36-18.38)^2 + (21.95-21.98)^2)$ $^1 ((-17.76-18.36)^2 + (23.11-21.95)^2)$ $^1 ((-16.36-17.76)^2 + (26.87-23.11)^2)$ $^1 ((-15.52-16.36)^2 + (26.88-26.87)^2)$ $^1 ((-15.40-15.52)^2 + (26.80-26.88)^2)$	10.60 0.10 0.05 0.29 0.04 1.31 4.01 0.84 0.14	32.34	
A RIPORTARE ml			17.38		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 31		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			17.38		
		$^1 ((-15.39-15.40)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-15.34-15.39)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((-15.33-15.34)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-15.04-15.33)^2 + (26.89-26.80)^2)$	0.30		
		$^1 ((-15.01-15.04)^2 + (25.53-26.89)^2)$	1.36		
		$^1 ((-14.98-15.01)^2 + (25.17-25.53)^2)$	0.36		
		$^1 ((-14.28-14.98)^2 + (25.87-25.17)^2)$	0.99		
		$^1 ((-13.80-14.28)^2 + (25.80-25.87)^2)$	0.49		
		$^1 ((-13.78-13.80)^2 + (25.81-25.80)^2)$	0.02		
		$^1 ((-13.57-13.78)^2 + (25.81-25.81)^2)$	0.21		
		$^1 ((-12.21-13.57)^2 + (25.87-25.81)^2)$	1.36		
		$^1 ((-12.20-12.21)^2 + (26.18-25.87)^2)$	0.31		
		$^1 ((-12.19-12.20)^2 + (26.54-26.18)^2)$	0.36		
		$^1 ((-11.55-12.19)^2 + (26.62-26.54)^2)$	0.64		
		$^1 ((-10.58-11.55)^2 + (26.80-26.62)^2)$	0.99		
		$^1 ((-9.88-10.58)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.70		
		$^1 ((-9.87-9.88)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.62-9.87)^2 + (26.80-26.80)^2)$	2.25		
		$^1 ((-7.60-7.62)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.02		
		$^1 ((-6.97-7.60)^2 + (26.79-26.80)^2)$	0.63		
		$^1 ((-6.96-6.97)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.01		
		$^1 ((-6.74-6.96)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.22		
		$^1 ((-6.61-6.74)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.13		
		$^1 ((-6.60-6.61)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.01		
		$^1 ((-6.41-6.60)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.19		
		$^1 ((-5.76-6.41)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.65		
		$^1 ((-5.75-5.76)^2 + (27.42-26.79)^2)$	0.63		
		$^1 ((-5.74-5.75)^2 + (28.67-27.42)^2)$	1.25		
		$^1 ((-3.81-5.74)^2 + (31.81-28.67)^2)$	3.69		
		$^1 ((-3.80-3.81)^2 + (31.82-31.81)^2)$	0.01		
		$^1 ((-3.78-3.80)^2 + (31.87-31.82)^2)$	0.05		
		$^1 ((-3.56-3.78)^2 + (32.16-31.87)^2)$	0.36		
		$^1 ((-3.48-3.56)^2 + (32.33-32.16)^2)$	0.19		
		$^1 ((-3.12-3.48)^2 + (32.35-32.33)^2)$	0.36		
		$^1 ((0.63-3.12)^2 + (29.20-32.12)^2)$	4.75		
		$^1 ((1.80-0.63)^2 + (29.27-29.20)^2)$	1.17		
		$^1 ((1.82-1.80)^2 + (30.25-29.52)^2)$	0.73		
		$^1 ((4.18-1.82)^2 + (30.27-30.25)^2)$	2.36		
		$^1 ((4.19-4.18)^2 + (30.27-30.27)^2)$	0.01		
		$^1 ((7.04-4.19)^2 + (30.34-30.27)^2)$	2.85		
		$^1 ((7.65-7.04)^2 + (30.74-30.34)^2)$	0.73		
		$^1 ((7.75-7.65)^2 + (30.80-30.74)^2)$	0.12		
		$^1 ((8.64-7.75)^2 + (31.41-30.80)^2)$	1.08		
		$^1 ((8.85-8.64)^2 + (31.57-31.41)^2)$	0.26		
		$^1 ((9.00-8.85)^2 + (31.66-31.57)^2)$	0.17		
		$^1 ((9.16-9.00)^2 + (31.72-31.66)^2)$	0.17		
D11 180.00	c1	$^1 ((-13.66-20.66)^2 + (23.33-23.07)^2)$	7.00	50.60	
		$^1 ((-13.65-13.66)^2 + (23.84-23.33)^2)$	0.51		
		$^1 ((-13.63-13.65)^2 + (24.98-23.84)^2)$	1.14		
		$^1 ((-9.40-13.63)^2 + (25.45-24.98)^2)$	4.26		
A RIPORTARE ml			12.91		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 32						
SCOTICO										
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE					
RIPORTO ml			12.91							
D11 180.00	c2	$^1 ((-9.25--9.40)^2 + (25.48-25.45)^2)$	0.15	17.70						
		$^1 ((-8.88--9.25)^2 + (25.41-25.48)^2)$	0.38							
		$^1 ((-7.20--8.88)^2 + (25.80-25.41)^2)$	1.72							
		$^1 ((-6.87--7.20)^2 + (25.79-25.80)^2)$	0.33							
		$^1 ((-6.71--6.87)^2 + (25.91-25.79)^2)$	0.20							
		$^1 ((-6.70--6.71)^2 + (25.92-25.91)^2)$	0.01							
		$^1 ((-6.69--6.70)^2 + (26.18-25.92)^2)$	0.26							
		$^1 ((-5.96--6.69)^2 + (26.09-26.17)^2)$	0.73							
		$^1 ((-4.95--5.96)^2 + (26.09-26.09)^2)$	1.01							
		$^1 ((-24.57--25.18)^2 + (21.52-21.39)^2)$	0.62			2.83				
		$^1 ((-24.12--24.57)^2 + (21.80-21.52)^2)$	0.53							
		$^1 ((-23.75--24.12)^2 + (21.65-21.80)^2)$	0.40							
		$^1 ((-23.74--23.75)^2 + (21.65-21.65)^2)$	0.01							
		$^1 ((-23.42--23.74)^2 + (21.51-21.65)^2)$	0.35							
		$^1 ((-23.21--23.42)^2 + (21.43-21.51)^2)$	0.22							
		$^1 ((-22.51--23.21)^2 + (21.37-21.43)^2)$	0.70							
		Il Direttore dei Lavori					L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 33		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D2 20.00	e1	$^1 (-1.11--1.29)^2 + (45.41-45.52)^2$	0.21		
		$^1 (-0.15--1.11)^2 + (44.85-45.41)^2$	1.11		
		$^1 (0.22--0.15)^2 + (44.23-44.85)^2$	0.72		
		$^1 (0.39-0.22)^2 + (43.87-44.23)^2$	0.40		
		$^1 (0.48-0.39)^2 + (43.80-43.87)^2$	0.11		
		$^1 (0.76-0.48)^2 + (43.54-43.80)^2$	0.38		
		$^1 (0.90-0.76)^2 + (43.50-43.54)^2$	0.15		
		$^1 (1.48-0.90)^2 + (43.33-43.50)^2$	0.60		
		$^1 (2.70-1.48)^2 + (42.96-43.33)^2$	1.27		
		$^1 (2.95-2.70)^2 + (42.88-42.96)^2$	0.26		
		$^1 (3.07-2.95)^2 + (42.85-42.88)^2$	0.12		
		$^1 (3.19-3.07)^2 + (42.81-42.85)^2$	0.13		
		$^1 (3.94-3.19)^2 + (42.68-42.81)^2$	0.76		
		$^1 (4.44-3.94)^2 + (42.62-42.68)^2$	0.50		
		$^1 (5.18-4.44)^2 + (42.17-42.62)^2$	0.87		
		$^1 (5.84-5.18)^2 + (41.82-42.17)^2$	0.75		
		$^1 (6.27-5.84)^2 + (41.65-41.82)^2$	0.46		
		$^1 (6.90-6.27)^2 + (41.42-41.65)^2$	0.67		
		$^1 (7.82-6.90)^2 + (41.10-41.42)^2$	0.97		
		$^1 (8.08-7.82)^2 + (41.09-41.10)^2$	0.26		
		$^1 (8.70-8.08)^2 + (41.05-41.09)^2$	0.62		
		$^1 (10.17-8.70)^2 + (40.97-41.05)^2$	1.47		
		$^1 (10.25-10.17)^2 + (40.88-40.97)^2$	0.12		
		$^1 (10.33-10.25)^2 + (40.83-40.88)^2$	0.09		
		$^1 (10.68-10.33)^2 + (40.65-40.83)^2$	0.39		
		$^1 (11.25-10.68)^2 + (40.40-40.65)^2$	0.62		
		$^1 (12.26-11.25)^2 + (39.94-40.40)^2$	1.11		
		$^1 (12.56-12.26)^2 + (39.81-39.94)^2$	0.33		
		$^1 (13.09-12.56)^2 + (39.72-39.81)^2$	0.54		
		$^1 (13.15-13.09)^2 + (39.72-39.72)^2$	0.06		
		$^1 (13.89-13.15)^2 + (39.68-39.72)^2$	0.74		
		$^1 (14.75-13.89)^2 + (39.63-39.68)^2$	0.86		
		$^1 (16.64-14.75)^2 + (39.45-39.63)^2$	1.90		
$^1 (16.75-16.64)^2 + (39.44-39.45)^2$	0.11				
$^1 (16.91-16.75)^2 + (39.43-39.44)^2$	0.16				
$^1 (16.99-16.91)^2 + (39.42-39.43)^2$	0.08				
$^1 (17.06-16.99)^2 + (39.42-39.42)^2$	0.07				
$^1 (17.26-17.06)^2 + (39.40-39.42)^2$	0.20				
$^1 (17.66-17.26)^2 + (39.22-39.40)^2$	0.44				
$^1 (18.61-17.66)^2 + (38.81-39.22)^2$	1.03				
$^1 (18.79-18.61)^2 + (38.76-38.81)^2$	0.19				
				21.83	
D3 43.17	e1	$^1 (5.22-4.34)^2 + (43.91-44.75)^2$	1.22		
		$^1 (5.32-5.22)^2 + (43.81-43.91)^2$	0.14		
		$^1 (5.42-5.32)^2 + (43.80-43.81)^2$	0.10		
		$^1 (6.32-5.42)^2 + (43.67-43.80)^2$	0.91		
		$^1 (6.71-6.32)^2 + (43.62-43.67)^2$	0.39		
		$^1 (6.73-6.71)^2 + (43.61-43.62)^2$	0.02		
				2.78	
D4 58.70	e1	$^1 (3.70-3.47)^2 + (43.82-44.00)^2$	0.29		
		$^1 (4.70-3.70)^2 + (43.51-43.82)^2$	1.05		
		$^1 (6.36-4.70)^2 + (42.96-43.51)^2$	1.75		
				3.09	
A RIPORTARE ml					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 34		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml					
D11 180.00	e1	$^1 ((-4.75--4.95)^2 + (26.09-26.09)^2)$ $^1 ((-4.73--4.75)^2 + (26.79-26.09)^2)$ $^1 ((-3.78--4.73)^2 + (27.10-26.83)^2)$ $^1 ((-2.59--3.78)^2 + (27.48-27.10)^2)$ $^1 ((-1.80--2.59)^2 + (27.50-27.48)^2)$ $^1 ((-1.78--1.80)^2 + (27.50-27.50)^2)$ $^1 ((-0.93--1.78)^2 + (27.52-27.50)^2)$ $^1 ((0.24--0.93)^2 + (27.20-27.52)^2)$ $^1 ((0.30-0.24)^2 + (27.20-27.20)^2)$ $^1 ((2.05-0.30)^2 + (27.25-27.20)^2)$ $^1 ((2.06-2.05)^2 + (28.00-27.25)^2)$ $^1 ((5.38-2.06)^2 + (28.68-28.00)^2)$ $^1 ((5.44-5.38)^2 + (28.72-28.68)^2)$ $^1 ((5.51-5.44)^2 + (28.78-28.72)^2)$ $^1 ((5.56-5.51)^2 + (29.22-28.78)^2)$ $^1 ((6.31-5.56)^2 + (29.47-29.22)^2)$ $^1 ((6.47-6.31)^2 + (29.48-29.47)^2)$ $^1 ((6.50-6.47)^2 + (29.79-29.48)^2)$ $^1 ((7.22-6.50)^2 + (31.29-31.01)^2)$	0.20 0.70 0.99 1.25 0.79 0.02 0.85 1.21 0.06 1.75 0.75 3.39 0.07 0.09 0.44 0.79 0.16 0.31 0.77	14.59	
D12 200.00	e1	$^1 ((-28.24--29.39)^2 + (18.91-19.59)^2)$ $^1 ((-28.16--28.24)^2 + (18.92-18.91)^2)$ $^1 ((-27.53--28.16)^2 + (18.92-18.92)^2)$ $^1 ((-25.79--27.53)^2 + (19.07-18.92)^2)$ $^1 ((-25.77--25.79)^2 + (20.78-19.58)^2)$ $^1 ((-24.59--25.77)^2 + (20.82-20.78)^2)$ $^1 ((-23.49--24.59)^2 + (20.80-20.82)^2)$ $^1 ((-23.44--23.49)^2 + (20.80-20.80)^2)$ $^1 ((-22.73--23.44)^2 + (21.04-20.80)^2)$ $^1 ((-20.38--22.73)^2 + (21.84-21.04)^2)$ $^1 ((-20.32--20.38)^2 + (21.96-21.84)^2)$ $^1 ((-19.94--20.32)^2 + (22.30-21.96)^2)$ $^1 ((-19.86--19.94)^2 + (22.38-22.30)^2)$ $^1 ((-19.54--19.86)^2 + (22.70-22.38)^2)$ $^1 ((-19.48--19.54)^2 + (22.76-22.70)^2)$ $^1 ((-19.35--19.48)^2 + (22.94-22.76)^2)$ $^1 ((-18.79--19.35)^2 + (23.33-22.94)^2)$ $^1 ((-18.10--18.79)^2 + (23.80-23.33)^2)$ $^1 ((-17.12--18.10)^2 + (23.80-23.80)^2)$ $^1 ((-17.11--17.12)^2 + (24.74-23.80)^2)$ $^1 ((-17.10--17.11)^2 + (24.98-24.74)^2)$ $^1 ((-16.64--17.10)^2 + (24.99-24.98)^2)$ $^1 ((-12.04--16.64)^2 + (24.29-24.78)^2)$ $^1 ((-12.03--12.04)^2 + (25.99-24.29)^2)$ $^1 ((-11.60--12.03)^2 + (26.14-25.99)^2)$ $^1 ((-10.66--11.60)^2 + (26.36-26.14)^2)$ $^1 ((-10.13--10.66)^2 + (26.56-26.36)^2)$ $^1 ((-9.11--10.13)^2 + (26.81-26.56)^2)$ $^1 ((-7.69--9.11)^2 + (27.17-26.81)^2)$ $^1 ((-6.43--7.69)^2 + (27.49-27.17)^2)$ $^1 ((-5.14--6.43)^2 + (27.82-27.49)^2)$	1.34 0.08 0.63 1.75 1.20 1.18 1.10 0.05 0.75 2.48 0.13 0.51 0.11 0.45 0.08 0.22 0.68 0.83 0.98 0.94 0.24 0.46 4.63 1.70 0.46 0.97 0.57 1.05 1.46 1.30 1.33		
A RIPORTARE ml			29.66		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 35	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			29.66		
		$^1 ((-4.32--5.14)^2 + (28.50-27.82)^2)$	1.07		
		$^1 ((-4.00--4.32)^2 + (28.91-28.50)^2)$	0.52		
		$^1 ((-3.91--4.00)^2 + (29.32-28.91)^2)$	0.42		
		$^1 ((-1.66--3.91)^2 + (29.76-29.32)^2)$	2.29		
		$^1 ((-1.65--1.66)^2 + (29.76-29.76)^2)$	0.01		
		$^1 ((-1.46--1.65)^2 + (29.81-29.76)^2)$	0.20		
		$^1 ((-1.08--1.46)^2 + (30.00-29.81)^2)$	0.42		
		$^1 ((0.48--1.08)^2 + (30.78-30.00)^2)$	1.74		
		$^1 ((0.61-0.48)^2 + (30.72-30.78)^2)$	0.14		
		$^1 ((0.88-0.61)^2 + (30.78-30.72)^2)$	0.28		
		$^1 ((4.72-0.88)^2 + (31.71-30.78)^2)$	3.95	40.70	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 36		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	f1	$^1 (-2.03--2.37)^2 + (37.31-37.30)^2$	0.34		
		$^1 (-2.01--2.03)^2 + (37.31-37.31)^2$	0.02		
		$^1 (-1.62--2.01)^2 + (37.32-37.31)^2$	0.39		
		$^1 (-1.19--1.62)^2 + (37.34-37.32)^2$	0.43		
		$^1 (-0.94--1.19)^2 + (37.32-37.34)^2$	0.25		
		$^1 (0.02--0.94)^2 + (37.35-37.32)^2$	0.96		
		$^1 (0.34-0.02)^2 + (37.35-37.35)^2$	0.32		
		$^1 (0.75-0.34)^2 + (37.36-37.35)^2$	0.41		
		$^1 (2.40-0.75)^2 + (37.30-37.36)^2$	1.65		
		$^1 (2.96-2.40)^2 + (37.28-37.30)^2$	0.56		
		$^1 (4.57-2.96)^2 + (37.23-37.28)^2$	1.61		
		$^1 (4.59-4.57)^2 + (37.23-37.23)^2$	0.02		
		$^1 (4.71-4.59)^2 + (37.22-37.23)^2$	0.12		
		$^1 (5.71-4.71)^2 + (37.21-37.22)^2$	1.00		
		$^1 (5.76-5.71)^2 + (37.21-37.21)^2$	0.05		
		$^1 (5.80-5.76)^2 + (37.21-37.21)^2$	0.04		
		$^1 (5.82-5.80)^2 + (37.21-37.21)^2$	0.02		
		$^1 (6.33-5.82)^2 + (37.23-37.21)^2$	0.51		
		$^1 (7.69-6.33)^2 + (37.32-37.23)^2$	1.36		
		$^1 (8.29-7.69)^2 + (37.36-37.32)^2$	0.60		
		$^1 (8.58-8.29)^2 + (37.39-37.36)^2$	0.29		
		$^1 (9.55-8.58)^2 + (37.46-37.39)^2$	0.97		
		$^1 (9.97-9.55)^2 + (37.52-37.46)^2$	0.42		
		$^1 (10.72-9.97)^2 + (37.62-37.52)^2$	0.76		
		$^1 (11.08-10.72)^2 + (37.68-37.62)^2$	0.36		
		$^1 (11.21-11.08)^2 + (37.70-37.68)^2$	0.13		
		$^1 (11.82-11.21)^2 + (37.80-37.70)^2$	0.62		
		$^1 (11.96-11.82)^2 + (37.89-37.80)^2$	0.17		
		$^1 (12.23-11.96)^2 + (38.06-37.89)^2$	0.32		
		$^1 (12.36-12.23)^2 + (38.15-38.06)^2$	0.16		
		$^1 (13.28-12.36)^2 + (38.17-38.15)^2$	0.92		
		$^1 (13.47-13.28)^2 + (38.17-38.17)^2$	0.19		
		$^1 (13.59-13.47)^2 + (38.17-38.17)^2$	0.12		
$^1 (14.32-13.59)^2 + (38.19-38.17)^2$	0.73				
$^1 (14.39-14.32)^2 + (38.19-38.19)^2$	0.07				
$^1 (14.40-14.39)^2 + (38.19-38.19)^2$	0.01				
$^1 (14.45-14.40)^2 + (38.20-38.19)^2$	0.05				
$^1 (14.79-14.45)^2 + (38.20-38.20)^2$	0.34				
$^1 (14.80-14.79)^2 + (38.20-38.20)^2$	0.01				
$^1 (14.88-14.80)^2 + (38.20-38.20)^2$	0.08				
$^1 (15.72-14.88)^2 + (38.20-38.20)^2$	0.84				
$^1 (17.09-15.72)^2 + (38.23-38.20)^2$	1.37				
$^1 (17.38-17.09)^2 + (38.24-38.23)^2$	0.29				
$^1 (19.83-17.38)^2 + (38.42-38.24)^2$	2.46				
				22.34	
D8 122.32	f1	$^1 (-5.00--6.92)^2 + (36.48-36.46)^2$	1.92		
		$^1 (-2.76--5.00)^2 + (36.52-36.48)^2$	2.24		
		$^1 (-1.70--2.76)^2 + (36.54-36.52)^2$	1.06		
		$^1 (1.05--1.70)^2 + (36.61-36.54)^2$	2.75		
		$^1 (1.14-1.05)^2 + (36.61-36.61)^2$	0.09		
		$^1 (1.26-1.14)^2 + (36.62-36.61)^2$	0.12		
		$^1 (1.44-1.26)^2 + (36.52-36.62)^2$	0.21		
		$^1 (1.97-1.44)^2 + (36.23-36.52)^2$	0.60		
		A RIPORTARE ml	8.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 37		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.99		
D9 142.32	f1	$^1 ((3.51-1.97)^2 + (35.96-36.23)^2)$	1.56	14.42	
		$^1 ((4.45-3.51)^2 + (35.80-35.96)^2)$	0.95		
		$^1 ((5.74-4.45)^2 + (35.79-35.80)^2)$	1.29		
		$^1 ((5.83-5.74)^2 + (35.79-35.79)^2)$	0.09		
		$^1 ((5.86-5.83)^2 + (35.79-35.79)^2)$	0.03		
		$^1 ((6.00-5.86)^2 + (35.80-35.79)^2)$	0.14		
		$^1 ((6.51-6.00)^2 + (36.04-35.80)^2)$	0.56		
		$^1 ((7.13-6.51)^2 + (36.25-36.04)^2)$	0.65		
		$^1 ((7.25-7.13)^2 + (36.35-36.25)^2)$	0.16		
		$^1 ((-17.10-20.50)^2 + (28.19-27.82)^2)$	3.42		
		$^1 ((-17.09-17.10)^2 + (28.19-28.19)^2)$	0.01		
		$^1 ((-17.02-17.09)^2 + (28.20-28.19)^2)$	0.07		
		$^1 ((-16.80-17.02)^2 + (28.23-28.20)^2)$	0.22		
		$^1 ((-13.96-16.80)^2 + (28.69-28.23)^2)$	2.88		
		$^1 ((-13.41-13.96)^2 + (28.80-28.69)^2)$	0.56		
		$^1 ((-13.25-13.41)^2 + (28.80-28.80)^2)$	0.16		
		$^1 ((-13.24-13.25)^2 + (28.80-28.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-13.03-13.24)^2 + (28.85-28.80)^2)$	0.22		
		$^1 ((-12.99-13.03)^2 + (28.98-28.85)^2)$	0.14		
		$^1 ((-11.81-12.99)^2 + (29.50-28.98)^2)$	1.29		
$^1 ((-9.53-11.81)^2 + (30.05-29.50)^2)$	2.35				
$^1 ((-6.53-9.53)^2 + (29.72-30.05)^2)$	3.02				
$^1 ((-6.19-6.53)^2 + (29.77-29.72)^2)$	0.34				
$^1 ((-6.07-6.19)^2 + (29.80-29.77)^2)$	0.12				
$^1 ((-5.66-6.07)^2 + (29.75-29.80)^2)$	0.41				
$^1 ((-3.91-5.66)^2 + (29.83-29.75)^2)$	1.75				
$^1 ((-3.00-3.91)^2 + (29.89-29.83)^2)$	0.91				
$^1 ((-1.42-3.00)^2 + (30.26-29.89)^2)$	1.62				
$^1 ((-1.41-1.42)^2 + (30.26-30.26)^2)$	0.01				
$^1 ((-0.12-1.41)^2 + (30.49-30.26)^2)$	1.31				
$^1 ((0.74-0.12)^2 + (30.71-30.49)^2)$	0.89				
$^1 ((1.17-0.74)^2 + (30.79-30.71)^2)$	0.44				
$^1 ((1.22-1.17)^2 + (30.80-30.79)^2)$	0.05				
$^1 ((3.44-1.22)^2 + (30.95-30.80)^2)$	2.23				
$^1 ((3.71-3.44)^2 + (30.98-30.95)^2)$	0.27				
$^1 ((3.93-3.71)^2 + (31.01-30.98)^2)$	0.22				
$^1 ((5.01-3.93)^2 + (31.17-31.01)^2)$	1.09				
$^1 ((6.88-5.01)^2 + (31.34-31.17)^2)$	1.88				
$^1 ((8.11-6.88)^2 + (31.44-31.34)^2)$	1.23				
$^1 ((11.33-8.11)^2 + (31.58-31.44)^2)$	3.22				
D10 160.00	f1	$^1 ((-18.76-29.35)^2 + (21.79-22.19)^2)$	10.60	32.34	
		$^1 ((-18.66-18.76)^2 + (21.80-21.79)^2)$	0.10		
		$^1 ((-18.61-18.66)^2 + (21.80-21.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((-18.38-18.61)^2 + (21.98-21.80)^2)$	0.29		
		$^1 ((-18.36-18.38)^2 + (21.95-21.98)^2)$	0.04		
		$^1 ((-17.76-18.36)^2 + (23.11-21.95)^2)$	1.31		
		$^1 ((-16.36-17.76)^2 + (26.87-23.11)^2)$	4.01		
		$^1 ((-15.52-16.36)^2 + (26.88-26.87)^2)$	0.84		
		$^1 ((-15.40-15.52)^2 + (26.80-26.88)^2)$	0.14		
A RIPORTARE ml			17.38		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 38		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			17.38		
		$^1 ((-15.39-15.40)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-15.34-15.39)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((-15.33-15.34)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-15.04-15.33)^2 + (26.89-26.80)^2)$	0.30		
		$^1 ((-15.01-15.04)^2 + (25.53-26.89)^2)$	1.36		
		$^1 ((-14.98-15.01)^2 + (25.17-25.53)^2)$	0.36		
		$^1 ((-14.28-14.98)^2 + (25.87-25.17)^2)$	0.99		
		$^1 ((-13.80-14.28)^2 + (25.80-25.87)^2)$	0.49		
		$^1 ((-13.78-13.80)^2 + (25.81-25.80)^2)$	0.02		
		$^1 ((-13.57-13.78)^2 + (25.81-25.81)^2)$	0.21		
		$^1 ((-12.21-13.57)^2 + (25.87-25.81)^2)$	1.36		
		$^1 ((-12.20-12.21)^2 + (26.18-25.87)^2)$	0.31		
		$^1 ((-12.19-12.20)^2 + (26.54-26.18)^2)$	0.36		
		$^1 ((-11.55-12.19)^2 + (26.62-26.54)^2)$	0.64		
		$^1 ((-10.58-11.55)^2 + (26.80-26.62)^2)$	0.99		
		$^1 ((-9.88-10.58)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.70		
		$^1 ((-9.87-9.88)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.62-9.87)^2 + (26.80-26.80)^2)$	2.25		
		$^1 ((-7.60-7.62)^2 + (26.80-26.80)^2)$	0.02		
		$^1 ((-6.97-7.60)^2 + (26.79-26.80)^2)$	0.63		
		$^1 ((-6.96-6.97)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.01		
		$^1 ((-6.74-6.96)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.22		
		$^1 ((-6.61-6.74)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.13		
		$^1 ((-6.60-6.61)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.01		
		$^1 ((-6.41-6.60)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.19		
		$^1 ((-5.76-6.41)^2 + (26.79-26.79)^2)$	0.65		
		$^1 ((-5.75-5.76)^2 + (27.42-26.79)^2)$	0.63		
		$^1 ((-5.74-5.75)^2 + (28.67-27.42)^2)$	1.25		
		$^1 ((-3.81-5.74)^2 + (31.81-28.67)^2)$	3.69		
		$^1 ((-3.80-3.81)^2 + (31.82-31.81)^2)$	0.01		
		$^1 ((-3.78-3.80)^2 + (31.87-31.82)^2)$	0.05		
		$^1 ((-3.56-3.78)^2 + (32.16-31.87)^2)$	0.36		
		$^1 ((-3.48-3.56)^2 + (32.33-32.16)^2)$	0.19		
		$^1 ((-3.12-3.48)^2 + (32.35-32.33)^2)$	0.36		
		$^1 ((0.63-3.12)^2 + (29.20-32.12)^2)$	4.75		
		$^1 ((1.80-0.63)^2 + (29.27-29.20)^2)$	1.17		
		$^1 ((1.82-1.80)^2 + (30.25-29.52)^2)$	0.73		
		$^1 ((4.18-1.82)^2 + (30.27-30.25)^2)$	2.36		
		$^1 ((4.19-4.18)^2 + (30.27-30.27)^2)$	0.01		
		$^1 ((7.04-4.19)^2 + (30.34-30.27)^2)$	2.85		
		$^1 ((7.65-7.04)^2 + (30.74-30.34)^2)$	0.73		
		$^1 ((7.75-7.65)^2 + (30.80-30.74)^2)$	0.12		
		$^1 ((8.64-7.75)^2 + (31.41-30.80)^2)$	1.08		
		$^1 ((8.85-8.64)^2 + (31.57-31.41)^2)$	0.26		
		$^1 ((9.00-8.85)^2 + (31.66-31.57)^2)$	0.17		
		$^1 ((9.16-9.00)^2 + (31.72-31.66)^2)$	0.17		
D11 180.00	f2	$^1 ((-24.57-25.18)^2 + (21.52-21.39)^2)$	0.62	50.60	
		$^1 ((-24.12-24.57)^2 + (21.80-21.52)^2)$	0.53		
		$^1 ((-23.75-24.12)^2 + (21.65-21.80)^2)$	0.40		
		$^1 ((-23.74-23.75)^2 + (21.65-21.65)^2)$	0.01		
A RIPORTARE ml			1.56		



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 39	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.56		
D11 180.00	f1	$^1 ((-23.42--23.74)^2 + (21.51-21.65)^2)$	0.35	2.83	
		$^1 ((-23.21--23.42)^2 + (21.43-21.51)^2)$	0.22		
		$^1 ((-22.51--23.21)^2 + (21.37-21.43)^2)$	0.70		
		$^1 ((-13.66--20.66)^2 + (23.33-23.07)^2)$	7.00		
		$^1 ((-13.65--13.66)^2 + (23.84-23.33)^2)$	0.51		
		$^1 ((-13.63--13.65)^2 + (24.98-23.84)^2)$	1.14		
		$^1 ((-9.40--13.63)^2 + (25.45-24.98)^2)$	4.26		
		$^1 ((-9.25--9.40)^2 + (25.48-25.45)^2)$	0.15		
		$^1 ((-8.88--9.25)^2 + (25.41-25.48)^2)$	0.38		
		$^1 ((-7.20--8.88)^2 + (25.80-25.41)^2)$	1.72		
		$^1 ((-6.87--7.20)^2 + (25.79-25.80)^2)$	0.33		
		$^1 ((-6.71--6.87)^2 + (25.91-25.79)^2)$	0.20		
		$^1 ((-6.70--6.71)^2 + (25.92-25.91)^2)$	0.01		
		$^1 ((-6.69--6.70)^2 + (26.18-25.92)^2)$	0.26		
		$^1 ((-5.96--6.69)^2 + (26.09-26.17)^2)$	0.73		
		$^1 ((-4.95--5.96)^2 + (26.09-26.09)^2)$	1.01	17.70	
		Il Direttore dei Lavori		L'Impresa	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 40		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	g1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (46.26-46.18)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.37-46.26)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (46.37-46.37)^2)$	2.37 3.13 0.10	5.60	
D2 20.00	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (46.11-46.11)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (46.12-46.11)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.13-46.12)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (46.13-46.13)^2)$	0.10 2.37 3.13 0.10	5.70	
D3 43.17	g1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.34-45.43)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (45.24-45.34)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (45.23-45.24)^2)$	2.37 3.12 0.10	5.59	
D4 58.70	g1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (44.45-44.51)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (44.37-44.45)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (44.37-44.37)^2)$	2.37 3.12 0.10	5.59	
D5 75.22	g1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (43.17-43.23)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (43.09-43.17)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (43.09-43.09)^2)$	2.38 3.12 0.10	5.60	
D6 90.75	g1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (41.68-41.76)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (41.57-41.68)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (41.56-41.57)^2)$	2.37 3.12 0.10	5.59	
D7 106.54	g1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (40.10-40.17)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (40.00-40.10)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (40.00-40.00)^2)$	2.38 3.12 0.10	5.60	
D8 122.32	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (38.60-38.60)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (38.52-38.60)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (38.41-38.52)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (38.41-38.41)^2)$	0.10 2.37 3.13 0.10	5.70	
D9 142.32	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (36.58-36.58)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (36.52-36.58)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (36.44-36.52)^2)$ $^1 ((3.22-3.12)^2 + (36.44-36.44)^2)$	0.10 2.37 3.12 0.10	5.69	
D10 160.00	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (34.86-34.86)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (34.80-34.86)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (34.72-34.80)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (34.72-34.72)^2)$	0.10 2.37 3.13 0.10	5.70	
D11 180.00	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (33.34-33.34)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (33.28-33.34)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (33.20-33.28)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (33.20-33.20)^2)$	0.10 2.37 3.13 0.10	5.70	
D12 200.00	g1	$^1 ((-2.37--2.47)^2 + (32.32-32.32)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (32.26-32.32)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (32.18-32.26)^2)$ $^1 ((3.23-3.13)^2 + (32.18-32.18)^2)$	0.10 2.37 3.13 0.10		
A RIPORTARE ml			5.70		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 41		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.70		
				5.70	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 42		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	h1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (46.21-46.13)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.32-46.21)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (46.33-46.32)^2)$	2.37 3.13 0.20	5.70	
D2 20.00	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (46.06-46.06)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (46.07-46.06)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.08-46.07)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (46.08-46.08)^2)$	0.20 2.37 3.13 0.20	5.90	
D3 43.17	h1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.29-45.38)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (45.19-45.29)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (45.18-45.19)^2)$	2.37 3.12 0.20	5.69	
D4 58.70	h1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (44.40-44.46)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (44.32-44.40)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (44.32-44.32)^2)$	2.37 3.12 0.20	5.69	
D5 75.22	h1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (43.12-43.18)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (43.04-43.12)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (43.04-43.04)^2)$	2.38 3.12 0.20	5.70	
D6 90.75	h1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (41.63-41.71)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (41.52-41.63)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (41.51-41.52)^2)$	2.37 3.12 0.20	5.69	
D7 106.54	h1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (40.05-40.12)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (39.95-40.05)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (39.95-39.95)^2)$	2.38 3.12 0.20	5.70	
D8 122.32	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (38.55-38.56)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (38.47-38.55)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (38.36-38.47)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (38.35-38.36)^2)$	0.20 2.37 3.13 0.20	5.90	
D9 142.32	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (36.53-36.53)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (36.47-36.53)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (36.39-36.47)^2)$ $^1 ((3.32-3.12)^2 + (36.38-36.39)^2)$	0.20 2.37 3.12 0.20	5.89	
D10 160.00	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (34.81-34.82)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (34.75-34.81)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (34.67-34.75)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (34.67-34.67)^2)$	0.20 2.37 3.13 0.20	5.90	
D11 180.00	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (33.29-33.29)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (33.23-33.29)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (33.15-33.23)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (33.15-33.15)^2)$	0.20 2.37 3.13 0.20	5.90	
D12 200.00	h1	$^1 ((-2.37-2.57)^2 + (32.27-32.27)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (32.21-32.27)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (32.13-32.21)^2)$ $^1 ((3.33-3.13)^2 + (32.13-32.13)^2)$	0.20 2.37 3.13 0.20		
A RIPORTARE ml			5.90		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 43		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.90		
				5.90	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 44		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	i1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (46.10-46.02)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.21-46.10)^2)$ $^1 ((3.52-3.13)^2 + (46.22-46.21)^2)$	2.37 3.13 0.39	5.89	
D2 20.00	i1	$^1 ((-2.37-2.78)^2 + (45.95-45.95)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.96-45.95)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (45.97-45.96)^2)$ $^1 ((3.52-3.13)^2 + (45.97-45.97)^2)$	0.41 2.37 3.13 0.39	6.30	
D3 43.17	i1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.18-45.27)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (45.08-45.18)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (45.06-45.08)^2)$	2.37 3.12 0.41	5.90	
D4 58.70	i1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (44.29-44.35)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (44.21-44.29)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (44.20-44.21)^2)$	2.37 3.12 0.41	5.90	
D5 75.22	i1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (43.01-43.07)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (42.93-43.01)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (42.92-42.93)^2)$	2.38 3.12 0.41	5.91	
D6 90.75	i1	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (41.52-41.60)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (41.41-41.52)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (41.39-41.41)^2)$	2.37 3.12 0.41	5.90	
D7 106.54	i1	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (39.94-40.01)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (39.84-39.94)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (39.83-39.84)^2)$	2.38 3.12 0.41	5.91	
D8 122.32	i1	$^1 ((-2.37-2.77)^2 + (38.44-38.45)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (38.36-38.44)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (38.25-38.36)^2)$ $^1 ((3.53-3.13)^2 + (38.23-38.25)^2)$	0.40 2.37 3.13 0.40	6.30	
D9 142.32	i1	$^1 ((-2.37-2.77)^2 + (36.42-36.43)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (36.36-36.42)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (36.28-36.36)^2)$ $^1 ((3.53-3.12)^2 + (36.27-36.28)^2)$	0.40 2.37 3.12 0.41	6.30	
D10 160.00	i1	$^1 ((-2.37-2.77)^2 + (34.70-34.71)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (34.64-34.70)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (34.56-34.64)^2)$ $^1 ((3.53-3.13)^2 + (34.55-34.56)^2)$	0.40 2.37 3.13 0.40	6.30	
D11 180.00	i1	$^1 ((-2.37-2.77)^2 + (33.18-33.19)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (33.12-33.18)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (33.04-33.12)^2)$ $^1 ((3.53-3.13)^2 + (33.03-33.04)^2)$	0.40 2.37 3.13 0.40	6.30	
D12 200.00	i1	$^1 ((-2.37-2.77)^2 + (32.16-32.17)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (32.10-32.16)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (32.02-32.10)^2)$ $^1 ((3.53-3.13)^2 + (32.01-32.02)^2)$	0.40 2.37 3.13 0.40	6.30	
A RIPORTARE ml			6.30		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 45		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			6.30		
				6.30	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 46		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D1 0.00	ml	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.90-45.82)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (46.01-45.90)^2)$ $^1 ((3.71-3.13)^2 + (46.03-46.01)^2)$	2.37 3.13 0.58	6.08	
D2 20.00	ml	$^1 ((-2.37-2.98)^2 + (45.75-45.75)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (45.76-45.75)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (45.77-45.76)^2)$ $^1 ((3.72-3.13)^2 + (45.77-45.77)^2)$	0.61 2.37 3.13 0.59	6.70	
D3 43.17	ml	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (44.98-45.07)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (44.88-44.98)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (44.85-44.88)^2)$	2.37 3.12 0.62	6.11	
D4 58.70	ml	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (44.09-44.15)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (44.01-44.09)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (44.00-44.01)^2)$	2.37 3.12 0.62	6.11	
D5 75.22	ml	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (42.81-42.87)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (42.73-42.81)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (42.72-42.73)^2)$	2.38 3.12 0.62	6.12	
D6 90.75	ml	$^1 ((0.00-2.37)^2 + (41.32-41.40)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (41.21-41.32)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (41.18-41.21)^2)$	2.37 3.12 0.62	6.11	
D7 106.54	ml	$^1 ((0.00-2.38)^2 + (39.74-39.81)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (39.64-39.74)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (39.62-39.64)^2)$	2.38 3.12 0.62	6.12	
D8 122.32	ml	$^1 ((-2.37-2.96)^2 + (38.24-38.26)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (38.16-38.24)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (38.05-38.16)^2)$ $^1 ((3.74-3.13)^2 + (38.03-38.05)^2)$	0.59 2.37 3.13 0.61	6.70	
D9 142.32	ml	$^1 ((-2.37-2.97)^2 + (36.22-36.23)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (36.16-36.22)^2)$ $^1 ((3.12-0.00)^2 + (36.08-36.16)^2)$ $^1 ((3.74-3.12)^2 + (36.06-36.08)^2)$	0.60 2.37 3.12 0.62	6.71	
D10 160.00	ml	$^1 ((-2.37-2.97)^2 + (34.50-34.52)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (34.44-34.50)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (34.36-34.44)^2)$ $^1 ((3.74-3.13)^2 + (34.35-34.36)^2)$	0.60 2.37 3.13 0.61	6.71	
D11 180.00	ml	$^1 ((-2.37-2.97)^2 + (32.98-32.99)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (32.92-32.98)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (32.84-32.92)^2)$ $^1 ((3.74-3.13)^2 + (32.83-32.84)^2)$	0.60 2.37 3.13 0.61	6.71	
D12 200.00	ml	$^1 ((-2.37-2.97)^2 + (31.96-31.97)^2)$ $^1 ((0.00-2.37)^2 + (31.90-31.96)^2)$ $^1 ((3.13-0.00)^2 + (31.82-31.90)^2)$ $^1 ((3.74-3.13)^2 + (31.81-31.82)^2)$	0.60 2.37 3.13 0.61	6.71	
A RIPORTARE ml			6.71		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 47		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			6.71		
				6.71	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 48	
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
D2	o1	$^1 ((-1.29--2.98)^2 + (45.75-45.75)^2)$	1.69		
D3	o1	$^1 ((3.74--2.37)^2 + (44.85-45.07)^2)$	6.11	1.69	
D4	o1	$^1 ((0.00--2.37)^2 + (44.09-44.15)^2)$	2.37		
58.70		$^1 ((3.74-0.00)^2 + (44.00-44.09)^2)$	3.74	6.11	
D5	o1	$^1 ((0.00--2.37)^2 + (42.81-42.87)^2)$	2.37		
75.22		$^1 ((3.74-0.00)^2 + (42.72-42.81)^2)$	3.74	6.11	
D6	o1	$^1 ((3.74--2.37)^2 + (41.18-41.40)^2)$	6.11	6.11	
D7	o1	$^1 ((0.00--2.38)^2 + (39.74-39.81)^2)$	2.38		
106.54		$^1 ((3.74-0.00)^2 + (39.62-39.74)^2)$	3.74	6.12	
		Il Direttore dei Lavori	L'Impresa		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 49			
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
D1 0.00	D2 20.00	D1 D2 D2	C1 C2 C1	5.65 0.41 5.40	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	56.500 4.100 54.000	114.600
D2 20.00	D3 43.17	D2 D2 D3	C2 C1 C1	0.41 5.40 1.33	23.17 23.17 23.17	11.59 11.59 11.59	4.752 62.586 15.415	82.753
D3	D4	D3	C1	1.33	15.53	7.77	10.334	10.334
D4	D5	D5	C1	1.40	16.52	8.26	11.564	11.564
D5 75.22	D6 90.75	D5 D6	C1 C1	1.40 0.41	15.53 15.53	7.77 7.77	10.878 3.186	14.064
D6 90.75	D7 106.54	D6 D7	C1 C1	0.41 0.55	15.79 15.79	7.90 7.90	3.239 4.345	7.584
D7 106.54	D8 122.32	D7 D8 D8	C1 C1 C2	0.55 1.32 1.54	15.78 15.78 15.78	7.89 7.89 7.89	4.340 10.415 12.151	26.906
D8 122.32	D9 142.32	D8 D8 D9 D9	C1 C2 C1 C2	1.32 1.54 2.68 6.09	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	13.200 15.400 26.800 60.900	116.300
D9 142.32	D10 160.00	D9 D9 D10 D10	C1 C2 C1 C2	2.68 6.09 2.02 9.53	17.68 17.68 17.68 17.68	8.84 8.84 8.84 8.84	23.691 53.836 17.857 84.245	179.629
D10 160.00	D11 180.00	D10 D10 D11 D11	C1 C2 C1 C2	2.02 9.53 1.33 9.87	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	20.200 95.300 13.300 98.700	227.500
D11 180.00	D12 200.00	D11 D11 D12 D12	C1 C2 C1 C2	1.33 9.87 0.58 10.15	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	13.300 98.700 5.800 101.500	219.300
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1010.534

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 50			
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
D2	D3	D3	F1	2.35	23.17	11.59	27.236	27.236
D3	D4	D3	F1	2.35	15.53	7.77	18.259	
43.17	58.70	D4	F1	3.17	15.53	7.77	24.631	42.890
D4	D5	D4	F1	3.17	16.52	8.26	26.184	72.440
58.70	75.22	D5	F1	5.60	16.52	8.26	46.256	
D5	D6	D5	F1	5.60	15.53	7.77	43.512	61.694
75.22	90.75	D6	F1	2.34	15.53	7.77	18.182	
D6	D7	D6	F1	2.34	15.79	7.90	18.486	18.486
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			222.746

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 51		
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
D1 0.00	D2 20.00	D2	O1	0.48	20.00	10.00	4.800	106.000
		D2	O2	0.29	20.00	10.00	2.900	
		D2	O3	1.23	20.00	10.00	12.300	
		D2	O4	1.55	20.00	10.00	15.500	
		D2	O5	1.88	20.00	10.00	18.800	
		D2	O6	1.09	20.00	10.00	10.900	
		D2	O7	4.08	20.00	10.00	40.800	
D2 20.00	D3 43.17	D2	O1	0.48	23.17	11.59	5.563	132.126
		D2	O2	0.29	23.17	11.59	3.361	
		D2	O3	1.23	23.17	11.59	14.256	
		D2	O4	1.55	23.17	11.59	17.965	
		D2	O5	1.88	23.17	11.59	21.789	
		D2	O6	1.09	23.17	11.59	12.633	
		D2	O7	4.08	23.17	11.59	47.287	
		D3	O1	0.80	23.17	11.59	9.272	
D3 43.17	D4 58.70	D3	O1	0.80	15.53	7.77	6.216	16.939
		D4	O1	1.38	15.53	7.77	10.723	
D4	D5	D4	O1	1.38	16.52	8.26	11.399	11.399
D10 160.00	D11 180.00	D11	O1	0.80	20.00	10.00	8.000	41.800
		D11	O2	1.92	20.00	10.00	19.200	
		D11	O3	0.95	20.00	10.00	9.500	
		D11	O4	0.27	20.00	10.00	2.700	
		D11	O5	0.19	20.00	10.00	1.900	
		D11	O6	0.05	20.00	10.00	0.500	
D11 180.00	D12 200.00	D11	O1	0.80	20.00	10.00	8.000	164.300
		D11	O2	1.92	20.00	10.00	19.200	
		D11	O3	0.95	20.00	10.00	9.500	
		D11	O4	0.27	20.00	10.00	2.700	
		D11	O5	0.19	20.00	10.00	1.900	
		D11	O6	0.05	20.00	10.00	0.500	
		D12	O1	1.90	20.00	10.00	19.000	
		D12	O2	0.56	20.00	10.00	5.600	
		D12	O3	0.68	20.00	10.00	6.800	
		D12	O4	0.24	20.00	10.00	2.400	
		D12	O5	0.36	20.00	10.00	3.600	
		D12	O6	1.42	20.00	10.00	14.200	
		D12	O7	2.00	20.00	10.00	20.000	
		D12	O8	0.64	20.00	10.00	6.400	
		D12	O9	1.27	20.00	10.00	12.700	
		D12	O10	1.07	20.00	10.00	10.700	
		D12	O11	2.08	20.00	10.00	20.800	
		D12	O12	0.03	20.00	10.00	0.300	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		472.564

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 52		
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
D1 0.00	D2 20.00	D1 D2 D2	a1 a1 a2	19.04 1.39 18.60	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	190.40 13.90 186.00	390.30
D2 20.00	D3 43.17	D2 D2 D3	a1 a2 a1	1.39 18.60 5.31	23.17 23.17 23.17	11.59 11.59 11.59	16.11 215.57 61.54	293.22
D3 43.17	D4 58.70	D3 D4	a1 a1	5.31 4.61	15.53 15.53	7.77 7.77	41.26 35.82	77.08
D4 58.70	D5 75.22	D4 D5	a1 a1	4.61 4.86	16.52 16.52	8.26 8.26	38.08 40.14	78.22
D5 75.22	D6 90.75	D5 D6	a1 a1	4.86 1.76	15.53 15.53	7.77 7.77	37.76 13.68	51.44
D6 90.75	D7 106.54	D6 D7	a1 a1	1.76 2.26	15.79 15.79	7.90 7.90	13.90 17.85	31.75
D7 106.54	D8 122.32	D7 D8 D8	a1 a1 a2	2.26 5.51 4.70	15.78 15.78 15.78	7.89 7.89 7.89	17.83 43.47 37.08	98.38
D8 122.32	D9 142.32	D8 D8 D9 D9	a1 a2 a1 a2	5.51 4.70 20.90 9.07	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	55.10 47.00 209.00 90.70	401.80
D9 142.32	D10 160.00	D9 D9 D10 D10	a1 a2 a1 a2	20.90 9.07 32.55 7.06	17.68 17.68 17.68 17.68	8.84 8.84 8.84 8.84	184.76 80.18 287.74 62.41	615.09
D10 160.00	D11 180.00	D10 D10 D11 D11	a1 a2 a1 a2	32.55 7.06 33.70 4.70	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	325.50 70.60 337.00 47.00	780.10
D11 180.00	D12 200.00	D11 D11 D12 D12	a1 a2 a1 a2	33.70 4.70 34.65 3.75	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	337.00 47.00 346.50 37.50	768.00
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		3585.38

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 53		
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
D2	D3	D3	b1	7.35	23.17	11.59	85.19	85.19
D3	D4	D3	b1	7.35	15.53	7.77	57.11	
43.17	58.70	D4	b1	10.24	15.53	7.77	79.56	136.67
D4	D5	D4	b1	10.24	16.52	8.26	84.58	
58.70	75.22	D5	b1	18.53	16.52	8.26	153.06	237.64
D5	D6	D5	b1	18.53	15.53	7.77	143.98	
75.22	90.75	D6	b1	7.44	15.53	7.77	57.81	201.79
D6	D7	D6	b1	7.44	15.79	7.90	58.78	58.78
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			720.07

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 54		
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
D1	D2	D1	c1	22.34	20.00	10.00	223.40	223.40
D7	D8	D8	c1	14.42	15.78	7.89	113.77	113.77
D8	D9	D8	c1	14.42	20.00	10.00	144.20	467.60
122.32	142.32	D9	c1	32.34	20.00	10.00	323.40	
D9	D10	D9	c1	32.34	17.68	8.84	285.89	733.19
142.32	160.00	D10	c1	50.60	17.68	8.84	447.30	
D10	D11	D10	c1	50.60	20.00	10.00	506.00	711.30
160.00	180.00	D11	c1	17.70	20.00	10.00	177.00	
		D11	c2	2.83	20.00	10.00	28.30	
D11	D12	D11	c1	17.70	20.00	10.00	177.00	205.30
180.00	200.00	D11	c2	2.83	20.00	10.00	28.30	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2454.56

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 55		
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
D1	D2	D2	e1	21.83	20.00	10.00	218.30	218.30
D2	D3	D2	e1	21.83	23.17	11.59	253.01	285.23
20.00	43.17	D3	e1	2.78	23.17	11.59	32.22	
D3	D4	D3	e1	2.78	15.53	7.77	21.60	45.61
43.17	58.70	D4	e1	3.09	15.53	7.77	24.01	
D4	D5	D4	e1	3.09	16.52	8.26	25.52	25.52
D10	D11	D11	e1	14.59	20.00	10.00	145.90	145.90
D11	D12	D11	e1	14.59	20.00	10.00	145.90	552.90
180.00	200.00	D12	e1	40.70	20.00	10.00	407.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1273.46

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 56		
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
D1	D2	D1	f1	22.34	20.00	10.00	223.40	223.40
D7	D8	D8	f1	14.42	15.78	7.89	113.77	113.77
D8	D9	D8	f1	14.42	20.00	10.00	144.20	467.60
122.32	142.32	D9	f1	32.34	20.00	10.00	323.40	
D9	D10	D9	f1	32.34	17.68	8.84	285.89	733.19
142.32	160.00	D10	f1	50.60	17.68	8.84	447.30	
D10	D11	D10	f1	50.60	20.00	10.00	506.00	711.30
160.00	180.00	D11	f2	2.83	20.00	10.00	28.30	
		D11	f1	17.70	20.00	10.00	177.00	
D11	D12	D11	f2	2.83	20.00	10.00	28.30	205.30
180.00	200.00	D11	f1	17.70	20.00	10.00	177.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2454.56

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 57		
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
D1 0.00	D2 20.00	D1 D2	g1 g1	5.60 5.70	20.00 20.00	10.00 10.00	56.00 57.00	113.00
D2 20.00	D3 43.17	D2 D3	g1 g1	5.70 5.59	23.17 23.17	11.59 11.59	66.06 64.79	130.85
D3 43.17	D4 58.70	D3 D4	g1 g1	5.59 5.59	15.53 15.53	7.77 7.77	43.43 43.43	86.86
D4 58.70	D5 75.22	D4 D5	g1 g1	5.59 5.60	16.52 16.52	8.26 8.26	46.17 46.26	92.43
D5 75.22	D6 90.75	D5 D6	g1 g1	5.60 5.59	15.53 15.53	7.77 7.77	43.51 43.43	86.94
D6 90.75	D7 106.54	D6 D7	g1 g1	5.59 5.60	15.79 15.79	7.90 7.90	44.16 44.24	88.40
D7 106.54	D8 122.32	D7 D8	g1 g1	5.60 5.70	15.78 15.78	7.89 7.89	44.18 44.97	89.15
D8 122.32	D9 142.32	D8 D9	g1 g1	5.70 5.69	20.00 20.00	10.00 10.00	57.00 56.90	113.90
D9 142.32	D10 160.00	D9 D10	g1 g1	5.69 5.70	17.68 17.68	8.84 8.84	50.30 50.39	100.69
D10 160.00	D11 180.00	D10 D11	g1 g1	5.70 5.70	20.00 20.00	10.00 10.00	57.00 57.00	114.00
D11 180.00	D12 200.00	D11 D12	g1 g1	5.70 5.70	20.00 20.00	10.00 10.00	57.00 57.00	114.00
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1130.22

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 58		
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
D1 0.00	D2 20.00	D1	h1	5.70	20.00	10.00	57.00	116.00
		D2	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	
D2 20.00	D3 43.17	D2	h1	5.90	23.17	11.59	68.38	134.33
		D3	h1	5.69	23.17	11.59	65.95	
D3 43.17	D4 58.70	D3	h1	5.69	15.53	7.77	44.21	88.42
		D4	h1	5.69	15.53	7.77	44.21	
D4 58.70	D5 75.22	D4	h1	5.69	16.52	8.26	47.00	94.08
		D5	h1	5.70	16.52	8.26	47.08	
D5 75.22	D6 90.75	D5	h1	5.70	15.53	7.77	44.29	88.50
		D6	h1	5.69	15.53	7.77	44.21	
D6 90.75	D7 106.54	D6	h1	5.69	15.79	7.90	44.95	89.98
		D7	h1	5.70	15.79	7.90	45.03	
D7 106.54	D8 122.32	D7	h1	5.70	15.78	7.89	44.97	91.52
		D8	h1	5.90	15.78	7.89	46.55	
D8 122.32	D9 142.32	D8	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	117.90
		D9	h1	5.89	20.00	10.00	58.90	
D9 142.32	D10 160.00	D9	h1	5.89	17.68	8.84	52.07	104.23
		D10	h1	5.90	17.68	8.84	52.16	
D10 160.00	D11 180.00	D10	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	118.00
		D11	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	
D11 180.00	D12 200.00	D11	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	118.00
		D12	h1	5.90	20.00	10.00	59.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1160.96

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 59			
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
D1 0.00	D2 20.00	D1	i1	5.89	20.00	10.00	58.90	121.90
		D2	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	
D2 20.00	D3 43.17	D2	i1	6.30	23.17	11.59	73.02	141.40
		D3	i1	5.90	23.17	11.59	68.38	
D3 43.17	D4 58.70	D3	i1	5.90	15.53	7.77	45.84	91.68
		D4	i1	5.90	15.53	7.77	45.84	
D4 58.70	D5 75.22	D4	i1	5.90	16.52	8.26	48.73	97.55
		D5	i1	5.91	16.52	8.26	48.82	
D5 75.22	D6 90.75	D5	i1	5.91	15.53	7.77	45.92	91.76
		D6	i1	5.90	15.53	7.77	45.84	
D6 90.75	D7 106.54	D6	i1	5.90	15.79	7.90	46.61	93.30
		D7	i1	5.91	15.79	7.90	46.69	
D7 106.54	D8 122.32	D7	i1	5.91	15.78	7.89	46.63	96.34
		D8	i1	6.30	15.78	7.89	49.71	
D8 122.32	D9 142.32	D8	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	126.00
		D9	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	
D9 142.32	D10 160.00	D9	i1	6.30	17.68	8.84	55.69	111.38
		D10	i1	6.30	17.68	8.84	55.69	
D10 160.00	D11 180.00	D10	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	126.00
		D11	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	
D11 180.00	D12 200.00	D11	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	126.00
		D12	i1	6.30	20.00	10.00	63.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1223.31

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 60			
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
D1 0.00	D2 20.00	D1 D2	mL mL	6.08 6.70	20.00 20.00	10.00 10.00	60.80 67.00	127.80
D2 20.00	D3 43.17	D2 D3	mL mL	6.70 6.11	23.17 23.17	11.59 11.59	77.65 70.81	148.46
D3 43.17	D4 58.70	D3 D4	mL mL	6.11 6.11	15.53 15.53	7.77 7.77	47.47 47.47	94.94
D4 58.70	D5 75.22	D4 D5	mL mL	6.11 6.12	16.52 16.52	8.26 8.26	50.47 50.55	101.02
D5 75.22	D6 90.75	D5 D6	mL mL	6.12 6.11	15.53 15.53	7.77 7.77	47.55 47.47	95.02
D6 90.75	D7 106.54	D6 D7	mL mL	6.11 6.12	15.79 15.79	7.90 7.90	48.27 48.35	96.62
D7 106.54	D8 122.32	D7 D8	mL mL	6.12 6.70	15.78 15.78	7.89 7.89	48.29 52.86	101.15
D8 122.32	D9 142.32	D8 D9	mL mL	6.70 6.71	20.00 20.00	10.00 10.00	67.00 67.10	134.10
D9 142.32	D10 160.00	D9 D10	mL mL	6.71 6.71	17.68 17.68	8.84 8.84	59.32 59.32	118.64
D10 160.00	D11 180.00	D10 D11	mL mL	6.71 6.71	20.00 20.00	10.00 10.00	67.10 67.10	134.20
D11 180.00	D12 200.00	D11 D12	mL mL	6.71 6.71	20.00 20.00	10.00 10.00	67.10 67.10	134.20
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1286.15

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 61			
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
D1	D2	D2	o1	1.69	20.00	10.00	16.90	16.90
D2	D3	D2	o1	1.69	23.17	11.59	19.59	90.40
20.00	43.17	D3	o1	6.11	23.17	11.59	70.81	94.94
D3	D4	D3	o1	6.11	15.53	7.77	47.47	94.94
43.17	58.70	D4	o1	6.11	15.53	7.77	47.47	100.94
D4	D5	D4	o1	6.11	16.52	8.26	50.47	100.94
58.70	75.22	D5	o1	6.11	16.52	8.26	50.47	94.94
D5	D6	D5	o1	6.11	15.53	7.77	47.47	94.94
75.22	90.75	D6	o1	6.11	15.53	7.77	47.47	96.62
D6	D7	D6	o1	6.11	15.79	7.90	48.27	96.62
90.75	106.54	D7	o1	6.12	15.79	7.90	48.35	48.29
D7	D8	D7	o1	6.12	15.78	7.89	48.29	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			543.03

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 62	
Volume dalla sezione D1 alla sezione D12			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO			mc 2352.194
RIPORTO			mc 9937.579
C VEGETALE IN RILEVATO	ml	184.01	mc 1010.534
F VEGETALE IN TRINCEA	ml	67.09	mc 222.746
O GRADONATURA	ml	86.98	mc 472.564
SEMINA			mq 3585.38
SEMINA			mq 720.07
SCOTICO			mq 2454.56
SCOTICO SU GRADONATURA			mq 1273.46
BONIFICA RILEVATO			mq 2454.56
USURA			mq 1130.22
BINDER			mq 1160.96
BASE			mq 1223.31
FONDAZIONE			mq 1286.15
BONIFICA TRINCEA			mq 543.03

Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 = 40 cm)	-	-	2352,194	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	9937,579	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo sezioni trasversali)	1286,15	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo sezioni trasversali)	543,03	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	743,12	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	543,03	0,32	173,77	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	743,12	0,32	237,80	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	2525,964	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	9699,781	(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 40 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 40 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> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE D

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n.	
Volume dalla sezione D1 alla sezione D12			
ARTICOLO			VOLUME
STERRO			mc 2525.964
RIPORTO			mc 9699.781
VEGETALE IN RILEVATO	mL 184.01		mc 1010.534
VEGETALE IN TRINCEA	mL 67.09		mc 222.746
GRADONATURA	mL 86.98		mc 472.564
SEMINA			mq 3585.38
SEMINA			mq 720.07
SCOTICO			mq 2454.56
SCOTICO SU GRADONATURA			mq 1273.46
BONIFICA RILEVATO			mq 2454.56
USURA			mq 1130.22
BINDER			mq 1160.96
BASE			mq 1223.31
FONDAZIONE			mq 1286.15
BONIFICA TRINCEA			mq 543.03

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

STRADA DI SERVIZIO ANAS – ASSE E

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
E1 2.47	S1	$(-10.87--11.49) \times (43.40+43.59) / 2$	26.97		
		$(-9.70--10.87) \times (43.18+43.40) / 2$	50.65		
		$(-8.91--9.70) \times (43.12+43.18) / 2$	34.09		
		$(-7.63--8.91) \times (43.00+43.12) / 2$	55.12		
		$(-7.47--7.63) \times (43.00+43.00) / 2$	6.88		
		$(-6.76--7.47) \times (43.00+43.00) / 2$	30.53		
		$(-6.75--6.76) \times (43.00+43.00) / 2$	0.43		
		$(-6.69--6.75) \times (43.00+43.00) / 2$	2.58		
		$(-6.50--6.69) \times (43.00+43.00) / 2$	8.17		
		$(-6.39--6.50) \times (42.94+43.00) / 2$	4.73		
		$(-5.02--6.39) \times (42.07+42.94) / 2$	58.23		
		$(-3.86--5.02) \times (42.01+42.07) / 2$	48.77		
		$(-3.66--3.86) \times (42.03+42.01) / 2$	8.40		
		$(-3.48--3.66) \times (42.03+42.03) / 2$	7.57		
		$(-3.10--3.48) \times (42.00+42.03) / 2$	15.97		
		$(-1.70--3.10) \times (42.00+42.00) / 2$	58.80		
		$(0.10--1.70) \times (41.95+42.00) / 2$	75.56		
		$(0.26-0.10) \times (41.94+41.95) / 2$	6.71		
		$(0.85-0.26) \times (41.91+41.94) / 2$	24.74		
		$(1.41-0.85) \times (41.88+41.91) / 2$	23.46		
		$(1.54-1.41) \times (41.59+41.88) / 2$	5.43		
		$(2.24-1.54) \times (41.00+41.59) / 2$	28.91		
		$(2.69-2.24) \times (40.98+41.00) / 2$	18.45		
		$(2.70-2.69) \times (41.02+40.98) / 2$	0.41		
		$(7.96-2.70) \times (40.33+41.02) / 2$	213.95		
		$(8.00-7.96) \times (40.33+40.33) / 2$	1.61		
		$(8.27-8.00) \times (40.29+40.33) / 2$	10.88		
		$(8.51-8.27) \times (40.24+40.29) / 2$	9.66		
		$(8.53-8.51) \times (40.22+40.24) / 2$	0.80		
		$(8.68-8.53) \times (40.04+40.22) / 2$	6.02		
$(8.71-8.68) \times (40.00+40.04) / 2$	1.20				
$(9.19-8.71) \times (39.89+40.00) / 2$	19.17				
$(0.00-9.19) \times (40.44+39.61) / 2$	-367.83				
$(-4.07-0.00) \times (40.54+40.44) / 2$	-164.79				
$(-5.10--4.07) \times (40.54+40.54) / 2$	-41.76				
$(-6.40--5.10) \times (40.69+40.69) / 2$	-52.90				
$(-11.49--6.40) \times (43.59+40.69) / 2$	-214.49				
E2 7.43	S1	$(-7.89--9.87) \times (43.20+43.37) / 2$	85.70	23.08	
		$(-6.52--7.89) \times (43.09+43.20) / 2$	59.11		
		$(-6.37--6.52) \times (43.03+43.09) / 2$	6.46		
		$(-6.17--6.37) \times (43.00+43.03) / 2$	8.60		
		$(-4.22--6.17) \times (42.12+43.00) / 2$	82.99		
		$(-4.08--4.22) \times (42.05+42.12) / 2$	5.89		
		$(-4.06--4.08) \times (42.05+42.05) / 2$	0.84		
		$(-3.89--4.06) \times (42.00+42.05) / 2$	7.14		
		$(0.76--3.89) \times (41.85+42.00) / 2$	194.95		
		$(1.47-0.76) \times (41.82+41.85) / 2$	29.70		
		$(2.12-1.47) \times (41.81+41.82) / 2$	27.18		
		$(2.19-2.12) \times (41.70+41.81) / 2$	2.92		
		$(2.35-2.19) \times (41.47+41.70) / 2$	6.65		
$(2.67-2.35) \times (41.00+41.47) / 2$	13.20				
$(3.33-2.67) \times (40.84+41.00) / 2$	27.01				
A RIPORTARE mq			558.34		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			558.34		
E3 12.43	S1	$(3.39-3.33) \times (40.83+40.84) / 2$	2.45	18.25	
		$(3.66-3.39) \times (40.80+40.83) / 2$	11.02		
		$(3.67-3.66) \times (40.80+40.80) / 2$	0.41		
		$(5.86-3.67) \times (40.61+40.80) / 2$	89.14		
		$(5.50-5.86) \times (40.37+40.61) / 2$	-14.58		
		$(4.49-5.50) \times (40.37+40.37) / 2$	-40.77		
		$(4.71-4.49) \times (40.14+40.37) / 2$	8.86		
		$(4.09-4.71) \times (40.18+40.14) / 2$	-24.90		
		$(0.00-4.09) \times (40.41+40.18) / 2$	-164.81		
		$(-2.75-0.00) \times (40.48+40.41) / 2$	-111.22		
		$(-3.78--2.75) \times (40.48+40.48) / 2$	-41.69		
		$(-5.08--3.78) \times (40.63+40.63) / 2$	-52.82		
		$(-9.87--5.08) \times (43.37+40.63) / 2$	-201.18		
		$(-6.64--9.98) \times (43.11+43.34) / 2$	144.37		
		$(-6.17--6.64) \times (43.09+43.11) / 2$	20.26		
		$(-6.06--6.17) \times (43.06+43.09) / 2$	4.74		
		$(-5.77--6.06) \times (43.00+43.06) / 2$	12.48		
		$(-4.80--5.77) \times (42.45+43.00) / 2$	41.44		
		$(-4.00--4.80) \times (42.00+42.45) / 2$	33.78		
		$(-3.92--4.00) \times (42.00+42.00) / 2$	3.36		
		$(-3.73--3.92) \times (42.00+42.00) / 2$	7.98		
		$(-3.10--3.73) \times (42.00+42.00) / 2$	26.46		
		$(-2.70--3.10) \times (42.00+42.00) / 2$	16.80		
$(-2.69--2.70) \times (42.00+42.00) / 2$	0.42				
$(-0.90--2.69) \times (41.97+42.00) / 2$	75.15				
$(-0.84--0.90) \times (41.97+41.97) / 2$	2.52				
$(0.29--0.84) \times (41.96+41.97) / 2$	47.42				
$(2.23-0.29) \times (41.96+41.96) / 2$	81.40				
$(2.49-2.23) \times (41.96+41.96) / 2$	10.91				
$(2.68-2.49) \times (41.96+41.96) / 2$	7.97				
$(2.97-2.68) \times (41.96+41.96) / 2$	12.17				
$(3.10-2.97) \times (41.79+41.96) / 2$	5.44				
$(3.40-3.10) \times (41.36+41.79) / 2$	12.47				
$(3.64-3.40) \times (41.00+41.36) / 2$	9.88				
$(3.70-3.64) \times (40.97+41.00) / 2$	2.46				
$(4.16-3.70) \times (40.72+40.97) / 2$	18.79				
$(4.53-4.16) \times (40.69+40.72) / 2$	15.06				
$(4.16-4.53) \times (40.44+40.69) / 2$	-15.01				
$(3.15-4.16) \times (40.44+40.44) / 2$	-40.84				
$(3.36-3.15) \times (40.23+40.44) / 2$	8.47				
$(2.75-3.36) \times (40.25+40.23) / 2$	-24.55				
$(0.00-2.75) \times (40.32+40.25) / 2$	-110.78				
$(-2.75-0.00) \times (40.39+40.32) / 2$	-110.98				
$(-3.78--2.75) \times (40.39+40.39) / 2$	-41.60				
$(-5.08--3.78) \times (40.54+40.54) / 2$	-52.70				
$(-9.98--5.08) \times (43.34+40.54) / 2$	-205.51				
E4 20.00	S1	$(-12.12--13.26) \times (44.83+44.93) / 2$	51.16	20.23	
		$(-11.00--12.12) \times (44.11+44.83) / 2$	49.81		
		$(-10.82--11.00) \times (44.00+44.11) / 2$	7.93		
A RIPORTARE mq			108.90		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			108.90		
		(-10.43--10.82)x(43.81+44.00) /2	17.12		
		(-9.83--10.43)x(43.51+43.81) /2	26.20		
		(-9.37--9.83)x(43.29+43.51) /2	19.96		
		(-8.60--9.37)x(43.25+43.29) /2	33.32		
		(-7.88--8.60)x(43.21+43.25) /2	31.13		
		(-5.30--7.88)x(43.05+43.21) /2	111.28		
		(-5.14--5.30)x(43.04+43.05) /2	6.89		
		(-5.01--5.14)x(43.00+43.04) /2	5.59		
		(-4.94--5.01)x(42.97+43.00) /2	3.01		
		(-4.16--4.94)x(42.54+42.97) /2	33.35		
		(-3.27--4.16)x(42.10+42.54) /2	37.66		
		(-2.76--3.27)x(42.09+42.10) /2	21.47		
		(-2.57--2.76)x(42.09+42.09) /2	8.00		
		(-2.30--2.57)x(42.09+42.09) /2	11.36		
		(0.15--2.30)x(42.08+42.09) /2	103.11		
		(3.71-0.15)x(42.05+42.08) /2	149.75		
		(4.05-3.71)x(42.05+42.05) /2	14.30		
		(4.29-4.05)x(42.00+42.05) /2	10.09		
		(4.32-4.29)x(42.00+42.00) /2	1.26		
		(4.39-4.32)x(41.90+42.00) /2	2.94		
		(5.02-4.39)x(41.00+41.90) /2	26.11		
		(5.20-5.02)x(40.91+41.00) /2	7.37		
		(5.49-5.20)x(40.76+40.91) /2	11.84		
		(7.57-5.49)x(40.63+40.76) /2	84.65		
		(7.64-7.57)x(40.62+40.63) /2	2.84		
		(9.76-7.64)x(40.48+40.62) /2	85.97		
		(9.88-9.76)x(40.47+40.48) /2	4.86		
		(9.89-9.88)x(40.47+40.47) /2	0.40		
		(10.69-9.89)x(40.42+40.47) /2	32.36		
		(10.85-10.69)x(40.41+40.42) /2	6.47		
		(11.54-10.85)x(40.36+40.41) /2	27.87		
		(11.81-11.54)x(40.11+40.36) /2	10.86		
		(11.94-11.81)x(40.00+40.11) /2	5.21		
		(12.01-11.94)x(39.86+40.00) /2	2.80		
		(12.09-12.01)x(39.66+39.86) /2	3.18		
		(5.05-12.09)x(39.66+39.66) /2	-279.21		
		(4.17-5.05)x(40.16+39.66) /2	-35.12		
		(3.15-4.17)x(40.16+40.16) /2	-40.96		
		(3.36-3.15)x(39.95+40.16) /2	8.41		
		(2.75-3.36)x(39.97+39.95) /2	-24.38		
		(0.00-2.75)x(40.04+39.97) /2	-110.01		
		(-2.75-0.00)x(40.11+40.04) /2	-110.21		
		(-3.77--2.75)x(40.11+40.11) /2	-40.91		
		(-5.08--3.77)x(40.26+40.26) /2	-52.74		
		(-13.26--5.08)x(44.93+40.26) /2	-348.43		
E5 40.00	S1	(-26.21--26.41)x(49.74+49.78) /2	9.95	35.92	
		(-24.74--26.21)x(49.58+49.74) /2	73.00		
		(-24.16--24.74)x(49.48+49.58) /2	28.73		
		(-23.62--24.16)x(49.39+49.48) /2	26.69		
		(-22.76--23.62)x(49.25+49.39) /2	42.42		
A RIPORTARE mq			180.79		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			180.79		
		(-22.49--22.76)x(49.20+49.25) /2	13.29		
		(-21.40--22.49)x(49.02+49.20) /2	53.53		
		(-21.31--21.40)x(49.00+49.02) /2	4.41		
		(-21.19--21.31)x(48.99+49.00) /2	5.88		
		(-20.30--21.19)x(48.89+48.99) /2	43.56		
		(-20.05--20.30)x(48.68+48.89) /2	12.20		
		(-19.73--20.05)x(48.50+48.68) /2	15.55		
		(-18.97--19.73)x(48.00+48.50) /2	36.67		
		(-18.68--18.97)x(47.78+48.00) /2	13.89		
		(-18.28--18.68)x(47.22+47.78) /2	19.00		
		(-18.16--18.28)x(47.19+47.22) /2	5.66		
		(-17.79--18.16)x(47.11+47.19) /2	17.45		
		(-17.05--17.79)x(47.00+47.11) /2	34.82		
		(-16.48--17.05)x(46.66+47.00) /2	26.69		
		(-16.01--16.48)x(46.29+46.66) /2	21.84		
		(-15.74--16.01)x(46.00+46.29) /2	12.46		
		(-14.71--15.74)x(45.95+46.00) /2	47.35		
		(-14.15--14.71)x(45.93+45.95) /2	25.73		
		(-12.93--14.15)x(45.61+45.93) /2	55.84		
		(-12.02--12.93)x(45.26+45.61) /2	41.35		
		(-11.28--12.02)x(45.00+45.26) /2	33.40		
		(-10.60--11.28)x(44.91+45.00) /2	30.57		
		(-9.39--10.60)x(44.64+44.91) /2	54.18		
		(-8.13--9.39)x(44.55+44.64) /2	56.19		
		(-6.23--8.13)x(44.41+44.55) /2	84.51		
		(-5.52--6.23)x(44.32+44.41) /2	31.50		
		(-5.43--5.52)x(44.32+44.32) /2	3.99		
		(-5.31--5.43)x(44.31+44.32) /2	5.32		
		(-4.66--5.31)x(44.26+44.31) /2	28.79		
		(-4.13--4.66)x(44.21+44.26) /2	23.44		
		(-3.97--4.13)x(44.20+44.21) /2	7.07		
		(-3.27--3.97)x(44.13+44.20) /2	30.92		
		(-2.10--3.27)x(44.03+44.13) /2	51.57		
		(-1.91--2.10)x(44.02+44.03) /2	8.36		
		(-1.37--1.91)x(43.91+44.02) /2	23.74		
		(-1.31--1.37)x(43.90+43.91) /2	2.63		
		(-0.96--1.31)x(43.77+43.90) /2	15.34		
		(-0.93--0.96)x(43.77+43.77) /2	1.31		
		(-0.83--0.93)x(43.75+43.77) /2	4.38		
		(-0.54--0.83)x(43.69+43.75) /2	12.68		
		(0.18--0.54)x(43.53+43.69) /2	31.40		
		(1.34-0.18)x(43.28+43.53) /2	50.35		
		(1.48-1.34)x(43.28+43.28) /2	6.06		
		(1.64-1.48)x(43.27+43.28) /2	6.92		
		(1.88-1.64)x(43.26+43.27) /2	10.38		
		(3.34-1.88)x(43.16+43.26) /2	63.09		
		(3.64-3.34)x(43.14+43.16) /2	12.95		
		(3.97-3.64)x(43.12+43.14) /2	14.23		
		(4.77-3.97)x(43.06+43.12) /2	34.47		
		(4.85-4.77)x(43.06+43.06) /2	3.44		
		(5.72-4.85)x(43.00+43.06) /2	37.44		
A RIPORTARE mq			1468.58		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			1468.58						
E6 60.00	S1	$(5.75-5.72) \times (43.00+43.00) / 2$	1.29	136.91					
		$(5.76-5.75) \times (43.00+43.00) / 2$	0.43						
		$(5.84-5.76) \times (42.97+43.00) / 2$	3.44						
		$(6.23-5.84) \times (42.88+42.97) / 2$	16.74						
		$(6.82-6.23) \times (42.75+42.88) / 2$	25.26						
		$(7.71-6.82) \times (42.56+42.75) / 2$	37.96						
		$(9.06-7.71) \times (42.56+42.56) / 2$	57.46						
		$(9.07-9.06) \times (42.56+42.56) / 2$	0.43						
		$(9.24-9.07) \times (42.55+42.56) / 2$	7.23						
		$(11.83-9.24) \times (42.45+42.55) / 2$	110.07						
		$(11.74-11.83) \times (38.14+38.44) / 2$	-3.45						
		$(5.05-11.74) \times (38.14+38.14) / 2$	-255.16						
		$(4.17-5.05) \times (38.64+38.14) / 2$	-33.78						
		$(3.15-4.17) \times (38.64+38.64) / 2$	-39.41						
		$(3.36-3.15) \times (38.43+38.64) / 2$	8.09						
		$(2.75-3.36) \times (38.45+38.43) / 2$	-23.45						
		$(0.00-2.75) \times (38.52+38.45) / 2$	-105.83						
		$(-2.75-0.00) \times (38.58+38.52) / 2$	-106.01						
		$(-3.78--2.75) \times (38.58+38.58) / 2$	-39.74						
		$(-5.08--3.78) \times (38.73+38.73) / 2$	-50.35						
		$(-13.83--5.08) \times (43.73+38.73) / 2$	-360.76						
		$(-15.83--13.83) \times (43.73+43.73) / 2$	-87.46						
		$(-26.41--15.83) \times (49.78+43.73) / 2$	-494.67						
						$(-16.88--17.37) \times (43.85+43.90) / 2$	21.50		
						$(-16.54--16.88) \times (43.83+43.85) / 2$	14.91		
						$(-15.05--16.54) \times (43.68+43.83) / 2$	65.19		
						$(-14.26--15.05) \times (43.63+43.68) / 2$	34.49		
						$(-13.00--14.26) \times (43.52+43.63) / 2$	54.90		
						$(-11.73--13.00) \times (43.46+43.52) / 2$	55.23		
						$(-10.14--11.73) \times (43.37+43.46) / 2$	69.03		
						$(-9.17--10.14) \times (43.30+43.37) / 2$	42.03		
						$(-8.57--9.17) \times (43.25+43.30) / 2$	25.96		
						$(-3.73--8.57) \times (43.00+43.25) / 2$	208.72		
						$(-3.57--3.73) \times (43.00+43.00) / 2$	6.88		
						$(-3.44--3.57) \times (43.00+43.00) / 2$	5.59		
						$(-3.14--3.44) \times (42.99+43.00) / 2$	12.90		
						$(-3.09--3.14) \times (42.99+42.99) / 2$	2.15		
						$(-3.03--3.09) \times (42.98+42.99) / 2$	2.58		
						$(0.63--3.03) \times (42.81+42.98) / 2$	157.00		
						$(1.46-0.63) \times (42.76+42.81) / 2$	35.51		
						$(4.07-1.46) \times (42.63+42.76) / 2$	111.43		
						$(6.30-4.07) \times (42.52+42.63) / 2$	94.94		
						$(12.10-6.30) \times (42.22+42.52) / 2$	245.75		
						$(12.00-12.10) \times (36.14+36.44) / 2$	-3.63		
						$(4.91-12.00) \times (36.14+36.14) / 2$	-256.23		
						$(4.16-4.91) \times (36.64+36.14) / 2$	-27.29		
						$(3.15-4.16) \times (36.64+36.64) / 2$	-37.01		
		$(3.36-3.15) \times (36.43+36.64) / 2$	7.67						
		$(2.75-3.36) \times (36.45+36.43) / 2$	-22.23						
		$(0.00-2.75) \times (36.52+36.45) / 2$	-100.33						
A RIPORTARE mq			827.64						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			827.64		
E7 77.70	S1	$(-2.75-0.00) \times (36.58+36.52) / 2$ $(-3.78--2.75) \times (36.58+36.58) / 2$ $(-4.78--3.78) \times (36.73+36.73) / 2$ $(-6.86--4.78) \times (37.90+37.90) / 2$ $(-17.37--6.86) \times (43.90+37.90) / 2$ $(-14.27--14.88) \times (44.00+44.16) / 2$ $(-13.78--14.27) \times (43.87+44.00) / 2$ $(-13.11--13.78) \times (43.71+43.87) / 2$ $(-11.53--13.11) \times (43.32+43.71) / 2$ $(-10.20--11.53) \times (43.00+43.32) / 2$ $(-8.57--10.20) \times (42.91+43.00) / 2$ $(-8.26--8.57) \times (42.90+42.91) / 2$ $(-7.83--8.26) \times (42.88+42.90) / 2$ $(7.38--7.83) \times (42.22+42.88) / 2$ $(8.64--7.38) \times (42.19+42.22) / 2$ $(8.91--8.64) \times (42.18+42.19) / 2$ $(12.83--8.91) \times (42.00+42.18) / 2$ $(13.01--12.83) \times (42.00+42.00) / 2$ $(13.26--13.01) \times (42.00+42.00) / 2$ $(13.73--13.26) \times (42.00+42.00) / 2$ $(13.93--13.73) \times (42.00+42.00) / 2$ $(14.22--13.93) \times (42.00+42.00) / 2$ $(14.53--14.22) \times (42.00+42.00) / 2$ $(15.03--14.53) \times (42.00+42.00) / 2$ $(15.41--15.03) \times (42.00+42.00) / 2$ $(15.93--15.41) \times (42.00+42.00) / 2$ $(16.34--15.93) \times (42.00+42.00) / 2$ $(16.49--16.34) \times (42.00+42.00) / 2$ $(16.39--16.49) \times (34.40+34.70) / 2$ $(4.91--16.39) \times (34.40+34.40) / 2$ $(4.16--4.91) \times (34.90+34.40) / 2$ $(3.15--4.16) \times (34.90+34.90) / 2$ $(3.36--3.15) \times (34.68+34.90) / 2$ $(2.75--3.36) \times (34.70+34.68) / 2$ $(0.00--2.75) \times (34.80+34.70) / 2$ $(-2.75-0.00) \times (34.90+34.80) / 2$ $(-3.78--2.75) \times (34.90+34.90) / 2$ $(-3.77--3.78) \times (35.35+34.90) / 2$ $(-4.77--3.77) \times (35.35+35.35) / 2$ $(-6.85--4.77) \times (39.58+39.58) / 2$ $(-14.88--6.85) \times (44.16+39.58) / 2$	-100.51 -37.68 -36.73 -78.83 -429.86 26.89 21.53 29.34 68.75 57.40 70.02 13.30 18.44 647.19 53.18 11.39 164.99 7.56 10.50 19.74 8.40 12.18 13.02 21.00 15.96 21.84 17.22 6.30 -3.45 -394.91 -25.99 -35.25 7.31 -21.16 -95.56 -95.84 -35.95 0.35 -35.35 -82.33 -336.22	144.03	
E8 96.85	S1	$(-17.11--20.68) \times (41.77+41.88) / 2$ $(-16.20--17.11) \times (41.75+41.77) / 2$ $(-14.78--16.20) \times (41.67+41.75) / 2$ $(-13.99--14.78) \times (41.65+41.67) / 2$ $(-13.36--13.99) \times (41.63+41.65) / 2$ $(-11.91--13.36) \times (41.59+41.63) / 2$ $(-11.62--11.91) \times (41.58+41.59) / 2$ $(-10.47--11.62) \times (41.57+41.58) / 2$	149.32 38.00 59.23 32.91 26.23 60.33 12.06 47.81	181.79	
A RIPORTARE mq			425.89		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			425.89						
E9 102.46	S1	$(-10.35--10.47) \times (41.56+41.57) / 2$	4.99	228.28					
		$(-9.52--10.35) \times (41.63+41.56) / 2$	34.52						
		$(-8.67--9.52) \times (41.71+41.63) / 2$	35.42						
		$(-8.66--8.67) \times (41.71+41.71) / 2$	0.42						
		$(-8.31--8.66) \times (41.72+41.71) / 2$	14.60						
		$(-2.29--8.31) \times (41.72+41.72) / 2$	251.15						
		$(-2.17--2.29) \times (41.71+41.72) / 2$	5.01						
		$(-2.12--2.17) \times (41.71+41.71) / 2$	2.09						
		$(-2.11--2.12) \times (41.71+41.71) / 2$	0.42						
		$(-2.10--2.11) \times (41.71+41.71) / 2$	0.42						
		$(-1.97--2.10) \times (41.71+41.71) / 2$	5.42						
		$(-1.95--1.97) \times (41.71+41.71) / 2$	0.83						
		$(-1.93--1.95) \times (41.71+41.71) / 2$	0.83						
		$(11.72--1.93) \times (41.61+41.71) / 2$	568.66						
		$(12.22--11.72) \times (41.57+41.61) / 2$	20.80						
		$(12.74--12.22) \times (41.58+41.57) / 2$	21.62						
		$(13.13--12.74) \times (41.55+41.58) / 2$	16.21						
		$(13.68--13.13) \times (41.56+41.55) / 2$	22.86						
		$(14.18--13.68) \times (41.51+41.56) / 2$	20.77						
		$(15.54--14.18) \times (41.57+41.51) / 2$	56.49						
		$(15.98--15.54) \times (41.63+41.57) / 2$	18.30						
		$(16.36--15.98) \times (41.56+41.63) / 2$	15.81						
		$(16.54--16.36) \times (41.59+41.56) / 2$	7.48						
		$(16.48--16.54) \times (33.46+33.76) / 2$	-2.02						
		$(4.91--16.48) \times (33.46+33.46) / 2$	-387.13						
		$(4.16--4.91) \times (33.96+33.46) / 2$	-25.28						
		$(3.15--4.16) \times (33.96+33.96) / 2$	-34.30						
		$(3.36--3.15) \times (33.74+33.96) / 2$	7.11						
		$(2.75--3.36) \times (33.77+33.74) / 2$	-20.59						
		$(0.00--2.75) \times (33.86+33.77) / 2$	-92.99						
		$(-2.75--0.00) \times (33.96+33.86) / 2$	-93.25						
		$(-3.78--2.75) \times (33.96+33.96) / 2$	-34.98						
		$(-5.08--3.78) \times (34.11+34.11) / 2$	-44.34						
		$(-13.83--5.08) \times (39.11+34.11) / 2$	-320.34						
		$(-15.83--13.83) \times (39.11+39.11) / 2$	-78.22						
		$(-20.68--15.83) \times (41.88+39.11) / 2$	-196.40						
						$(-16.47--19.50) \times (41.20+41.25) / 2$	124.91		
						$(-13.77--16.47) \times (41.20+41.20) / 2$	111.24		
						$(-13.27--13.77) \times (41.20+41.20) / 2$	20.60		
						$(-12.80--13.27) \times (41.21+41.20) / 2$	19.37		
		$(-9.61--12.80) \times (41.24+41.21) / 2$	131.51						
		$(-8.40--9.61) \times (41.35+41.24) / 2$	49.97						
		$(-7.18--8.40) \times (41.34+41.35) / 2$	50.44						
		$(-2.79--7.18) \times (41.49+41.34) / 2$	181.81						
		$(-2.19--2.79) \times (41.49+41.49) / 2$	24.89						
		$(-1.48--2.19) \times (41.47+41.49) / 2$	29.45						
		$(4.55--1.48) \times (41.41+41.47) / 2$	249.88						
		$(5.16--4.55) \times (41.39+41.41) / 2$	25.25						
		$(5.89--5.16) \times (41.37+41.39) / 2$	30.21						
		$(12.44--5.89) \times (41.46+41.37) / 2$	271.27						
A RIPORTARE mq			1320.80						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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			1320.80				
E10 109.44	S1	(13.06-12.44) x (41.41+41.46) /2	25.69	244.84			
		(13.40-13.06) x (41.43+41.41) /2	14.08				
		(13.87-13.40) x (41.39+41.43) /2	19.46				
		(14.23-13.87) x (41.41+41.39) /2	14.90				
		(14.83-14.23) x (41.36+41.41) /2	24.83				
		(15.74-14.83) x (41.43+41.36) /2	37.67				
		(16.07-15.74) x (41.49+41.43) /2	13.68				
		(16.57-16.07) x (41.42+41.49) /2	20.73				
		(16.86-16.57) x (41.47+41.42) /2	12.02				
		(17.20-16.86) x (40.82+41.47) /2	13.99				
		(17.40-17.20) x (40.75+40.82) /2	8.16				
		(17.64-17.40) x (40.65+40.75) /2	9.77				
		(17.93-17.64) x (40.76+40.65) /2	11.80				
		(18.20-17.93) x (41.32+40.76) /2	11.08				
		(19.05-18.20) x (41.13+41.32) /2	35.04				
		(19.03-19.05) x (32.27+32.57) /2	-0.65				
		(6.05-19.03) x (33.26+32.27) /2	-425.29				
		(5.17-6.05) x (33.77+33.26) /2	-29.49				
		(4.15-5.17) x (33.77+33.77) /2	-34.45				
		(4.37-4.15) x (33.54+33.77) /2	7.40				
		(3.75-4.37) x (33.58+33.54) /2	-20.81				
		(0.00-3.75) x (33.82+33.58) /2	-126.38				
		(-2.75-0.00) x (34.00+33.82) /2	-93.25				
		(-3.78--2.75) x (34.00+34.00) /2	-35.02				
		(-5.08--3.78) x (34.15+34.15) /2	-44.40				
		(-13.83--5.08) x (39.15+34.15) /2	-320.69				
		(-15.83--13.83) x (39.15+39.15) /2	-78.30				
		(-19.50--15.83) x (41.25+39.15) /2	-147.53				
		(-10.34--12.12) x (41.14+41.10) /2	73.19			168.12	
		(-9.67--10.34) x (41.14+41.14) /2	27.56				
		(-9.38--9.67) x (41.14+41.14) /2	11.93				
		(-8.34--9.38) x (41.16+41.14) /2	42.80				
		(-8.12--8.34) x (41.17+41.16) /2	9.06				
(-7.89--8.12) x (41.17+41.17) /2	9.47						
(-6.24--7.89) x (41.19+41.17) /2	67.95						
(-5.75--6.24) x (41.19+41.19) /2	20.18						
(-4.72--5.75) x (41.19+41.19) /2	42.43						
(-3.03--4.72) x (41.16+41.19) /2	69.59						
(8.14--3.03) x (41.18+41.16) /2	459.87						
(9.02-8.14) x (41.16+41.18) /2	36.23						
(10.01-9.02) x (41.13+41.16) /2	40.73						
(11.23-10.01) x (41.17+41.13) /2	50.20						
(0.00-11.23) x (33.91+32.81) /2	-374.63						
(-12.12-0.00) x (35.14+33.91) /2	-418.44						
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI					Foglio n. 9		
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
E1	S1	23.08		(2.47)					
E2	S1	18.25		(7.43)	4.96	102.498			
								102.498	
E2	S1	18.25		(7.43)	5.00	96.200			
E3	S1	20.23		(12.43)					
								96.200	
E3	S1	20.23		(12.43)	7.57	212.528			
E4	S1	35.92		(20.00)					
								212.528	
E4	S1	35.92		(20.00)	20.00	1728.300			
E5	S1	136.91		(40.00)					
								1728.300	
E5	S1	136.91		(40.00)	20.00	2809.400			
E6	S1	144.03		(60.00)					
								2809.400	
E6	S1	144.03		(60.00)	17.70	2883.507			
E7	S1	181.79		(77.70)					
								2883.507	
E7	S1	181.79		(77.70)	19.15	3926.420			
E8	S1	228.28		(96.85)					
								3926.420	
E8	S1	228.28		(96.85)	5.61	1327.102			
E9	S1	244.84		(102.46)					
								1327.102	
A RIPORTARE :									13085.955

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		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 :						0.000		13085.955	
E9	S1	244.84		(102.46)					
E10	S1	168.12		(109.44)	6.98	1441.230		1441.230	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli		14527.185		0.000	
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
E2 7.43	C1	$(5.50-5.86) \times (40.37+40.61) / 2$	-14.58		
		$(4.49-5.50) \times (40.37+40.37) / 2$	-40.77		
		$(4.29-4.49) \times (40.57+40.37) / 2$	-8.09		
		$(5.59-4.29) \times (40.67+40.67) / 2$	52.87		
		$(5.65-5.59) \times (40.63+40.67) / 2$	2.44		
		$(5.86-5.65) \times (40.61+40.63) / 2$	8.53		
E3 12.43	C1	$(4.16-4.53) \times (40.44+40.69) / 2$	-15.01	0.40	
		$(3.15-4.16) \times (40.44+40.44) / 2$	-40.84		
		$(2.95-3.15) \times (40.64+40.44) / 2$	-8.11		
		$(4.25-2.95) \times (40.74+40.74) / 2$	52.96		
		$(4.30-4.25) \times (40.71+40.74) / 2$	2.04		
		$(4.53-4.30) \times (40.69+40.71) / 2$	9.36	0.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 12	
VEGETALE IN TRINCEA							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
E1 2.47	F1	$(-6.40--11.49) \times (40.69+43.59) / 2$	214.49				
		$(-5.10--6.40) \times (40.69+40.69) / 2$	52.90				
		$(-6.32--5.10) \times (40.99+40.99) / 2$	-50.01				
		$(-10.38--6.32) \times (43.31+40.99) / 2$	-171.13				
		$(-10.87--10.38) \times (43.40+43.31) / 2$	-21.24				
		$(-11.49--10.87) \times (43.59+43.40) / 2$	-26.97				
E2 7.43	F1	$(-5.08--9.87) \times (40.63+43.37) / 2$	201.18		1.96		
		$(-3.78--5.08) \times (40.63+40.63) / 2$	52.82				
		$(-5.00--3.78) \times (40.93+40.93) / 2$	-49.93				
		$(-9.16--5.00) \times (43.31+40.93) / 2$	-175.22				
		$(-9.87--9.16) \times (43.37+43.31) / 2$	-30.77				
						1.92	
E3 12.43	F1	$(-5.08--9.98) \times (40.54+43.34) / 2$	205.51				
		$(-3.78--5.08) \times (40.54+40.54) / 2$	52.70				
		$(-5.00--3.78) \times (40.84+40.84) / 2$	-49.82				
		$(-9.30--5.00) \times (43.29+40.84) / 2$	-180.88				
		$(-9.98--9.30) \times (43.34+43.29) / 2$	-29.45				
E4 20.00	F1	$(-5.08--13.26) \times (40.26+44.93) / 2$	348.43				
		$(-3.77--5.08) \times (40.26+40.26) / 2$	52.74				
		$(-5.00--3.77) \times (40.56+40.56) / 2$	-49.89				
		$(-12.54--5.00) \times (44.87+40.56) / 2$	-322.07				
		$(-13.26--12.54) \times (44.93+44.87) / 2$	-32.33				
E4 20.00	F2	$(5.05--12.09) \times (39.66+39.66) / 2$	-279.21				
		$(4.17--5.05) \times (40.16+39.66) / 2$	-35.12				
		$(3.15--4.17) \times (40.16+40.16) / 2$	-40.96				
		$(2.95--3.15) \times (40.36+40.16) / 2$	-8.05				
		$(4.25--2.95) \times (40.46+40.46) / 2$	52.60				
		$(5.12--4.25) \times (39.96+40.46) / 2$	34.98				
		$(11.96--5.12) \times (39.96+39.96) / 2$	273.33				
		$(12.09--11.96) \times (39.66+39.96) / 2$	5.18				
						3.12	
						2.75	
E5 40.00	F1	$(-15.83--26.41) \times (43.73+49.78) / 2$	494.67				
		$(-13.83--15.83) \times (43.73+43.73) / 2$	87.46				
		$(-5.08--13.83) \times (38.73+43.73) / 2$	360.76				
		$(-3.78--5.08) \times (38.73+38.73) / 2$	50.35				
		$(-5.00--3.78) \times (39.03+39.03) / 2$	-47.62				
		$(-13.75--5.00) \times (44.03+39.03) / 2$	-363.39				
		$(-15.75--13.75) \times (44.03+44.03) / 2$	-88.06				
		$(-25.62--15.75) \times (49.67+44.03) / 2$	-462.41				
		$(-26.21--25.62) \times (49.74+49.67) / 2$	-29.33				
		$(-26.41--26.21) \times (49.78+49.74) / 2$	-9.95				
E5 40.00	F2	$(5.05--11.74) \times (38.14+38.14) / 2$	-255.16				
		$(4.17--5.05) \times (38.64+38.14) / 2$	-33.78				
		$(3.15--4.17) \times (38.64+38.64) / 2$	-39.41				
		$(2.95--3.15) \times (38.84+38.64) / 2$	-7.75				
		$(4.25--2.95) \times (38.94+38.94) / 2$	50.62				
		$(5.12--4.25) \times (38.44+38.94) / 2$	33.66				
		$(11.83--5.12) \times (38.44+38.44) / 2$	257.93				
		$(11.74--11.83) \times (38.14+38.44) / 2$	-3.45				
A RIPORTARE mq			2.66				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 13
VEGETALE IN TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			2.66			
E6 60.00	F1	(-16.88--16.64)x(43.85+43.83)/2 (-17.37--16.88)x(43.90+43.85)/2 (-6.86--17.37)x(37.90+43.90)/2 (-5.62--6.86)x(37.90+37.90)/2 (-6.78--5.62)x(38.20+38.20)/2 (-16.64--6.78)x(43.83+38.20)/2	-10.52 -21.50 429.86 47.00 -44.31 -404.41	2.66		
E6 60.00	F2	(4.91-12.00)x(36.14+36.14)/2 (4.16-4.91)x(36.64+36.14)/2 (3.15-4.16)x(36.64+36.64)/2 (2.95-3.15)x(36.84+36.64)/2 (4.25-2.95)x(36.94+36.94)/2 (5.00-4.25)x(36.44+36.94)/2 (12.10-5.00)x(36.44+36.44)/2 (12.00-12.10)x(36.14+36.44)/2	-256.23 -27.29 -37.01 -7.35 48.02 27.52 258.72 -3.63	3.88		
E6 60.00	F3	(-3.78--4.78)x(36.73+36.73)/2 (-4.78--3.78)x(37.03+37.03)/2	36.73 -37.03	2.75		
E7 77.70	F1	(-6.77--13.76)x(39.88+43.87)/2 (-5.62--6.77)x(39.88+39.88)/2 (-6.85--5.62)x(39.58+39.58)/2 (-14.88--6.85)x(44.16+39.58)/2 (-14.27--14.88)x(44.00+44.16)/2 (-13.78--14.27)x(43.87+44.00)/2 (-13.76--13.78)x(43.87+43.87)/2	292.71 45.86 -48.68 -336.22 26.89 21.53 0.88	0.30		
E7 77.70	F2	(4.91-16.39)x(34.40+34.40)/2 (4.16-4.91)x(34.90+34.40)/2 (3.15-4.16)x(34.90+34.90)/2 (2.95-3.15)x(35.10+34.90)/2 (4.25-2.95)x(35.20+35.20)/2 (5.00-4.25)x(34.70+35.20)/2 (16.49-5.00)x(34.70+34.70)/2 (16.39-16.49)x(34.40+34.70)/2	-394.91 -25.99 -35.25 -7.00 45.76 26.21 398.70 -3.45	2.97		
E8 96.85	F1	(-15.83--20.68)x(39.11+41.88)/2 (-13.83--15.83)x(39.11+39.11)/2 (-5.08--13.83)x(34.11+39.11)/2 (-3.78--5.08)x(34.11+34.11)/2 (-5.00--3.78)x(34.41+34.41)/2 (-13.75--5.00)x(39.41+34.41)/2 (-15.75--13.75)x(39.41+39.41)/2 (-20.04--15.75)x(41.86+39.41)/2 (-20.68--20.04)x(41.88+41.86)/2	196.40 78.22 320.34 44.34 -41.98 -322.96 -78.82 -174.32 -26.80	4.07		
E8 96.85	F2	(4.91-16.48)x(33.46+33.46)/2 (4.16-4.91)x(33.96+33.46)/2 (3.15-4.16)x(33.96+33.96)/2 (2.95-3.15)x(34.16+33.96)/2	-387.13 -25.28 -34.30 -6.81	5.58		
A RIPORTARE mq			-453.52			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 14		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-453.52		
E9 102.46	F1	$(4.25-2.95) \times (34.26+34.26) / 2$	44.54	4.10	
		$(5.00-4.25) \times (33.76+34.26) / 2$	25.51		
		$(16.54-5.00) \times (33.76+33.76) / 2$	389.59		
		$(16.48-16.54) \times (33.46+33.76) / 2$	-2.02		
		$(-15.83--19.50) \times (39.15+41.25) / 2$	147.53		
		$(-13.83--15.83) \times (39.15+39.15) / 2$	78.30		
		$(-5.08--13.83) \times (34.15+39.15) / 2$	320.69		
		$(-3.78--5.08) \times (34.15+34.15) / 2$	44.40		
		$(-5.00--3.78) \times (34.45+34.45) / 2$	-42.03		
		$(-13.75--5.00) \times (39.45+34.45) / 2$	-323.31		
E9 102.46	F2	$(-15.75--13.75) \times (39.45+39.45) / 2$	-78.90	5.17	
		$(-18.88--15.75) \times (41.24+39.45) / 2$	-126.28		
		$(-19.50--18.88) \times (41.25+41.24) / 2$	-25.57		
		$(6.05-19.03) \times (33.26+32.27) / 2$	-425.29		
		$(5.17-6.05) \times (33.77+33.26) / 2$	-29.49		
		$(4.15-5.17) \times (33.77+33.77) / 2$	-34.45		
		$(3.95-4.15) \times (33.97+33.77) / 2$	-6.77		
		$(5.25-3.95) \times (34.07+34.07) / 2$	44.29		
		$(6.14-5.25) \times (33.56+34.07) / 2$	30.10		
		$(19.05-6.14) \times (32.57+33.56) / 2$	426.87		
		$(19.03-19.05) \times (32.27+32.57) / 2$	-0.65	4.61	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 15		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E2 7.43	a1	$^1 (5.59-4.29)^2 + (40.67-40.67)^2$ $^1 (5.65-5.59)^2 + (40.63-40.67)^2$	1.30 0.07	1.37	
E3 12.43	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (40.74-40.74)^2$ $^1 (4.30-4.25)^2 + (40.71-40.74)^2$	1.30 0.06	1.36	
E4 20.00	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (40.46-40.46)^2$ $^1 (5.12-4.25)^2 + (39.96-40.46)^2$	1.30 1.00	2.30	
E5 40.00	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (38.94-38.94)^2$ $^1 (5.12-4.25)^2 + (38.44-38.94)^2$	1.30 1.00	2.30	
E6 60.00	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (36.94-36.94)^2$ $^1 (5.00-4.25)^2 + (36.44-36.94)^2$	1.30 0.90	2.20	
E7 77.70	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (35.20-35.20)^2$ $^1 (5.00-4.25)^2 + (34.70-35.20)^2$	1.30 0.90	2.20	
E8 96.85	a1	$^1 (4.25-2.95)^2 + (34.26-34.26)^2$ $^1 (5.00-4.25)^2 + (33.76-34.26)^2$ $^1 (16.54-5.00)^2 + (33.76-33.76)^2$	1.30 0.90 11.54	13.74	
E9 102.46	a1	$^1 (5.25-3.95)^2 + (34.07-34.07)^2$ $^1 (6.14-5.25)^2 + (33.56-34.07)^2$ $^1 (19.05-6.14)^2 + (32.57-33.56)^2$	1.30 1.03 12.95	15.28	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 16	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E1 2.47	b1	$^1 ((-6.32--5.10)^2 + (40.99-40.99)^2)$ $^1 ((-10.38--6.32)^2 + (43.31-40.99)^2)$	1.22 4.68	5.90	
E2 7.43	b1	$^1 ((-5.00--3.78)^2 + (40.93-40.93)^2)$ $^1 ((-9.16--5.00)^2 + (43.31-40.93)^2)$	1.22 4.79	6.01	
E3 12.43	b1	$^1 ((-5.00--3.78)^2 + (40.84-40.84)^2)$ $^1 ((-9.30--5.00)^2 + (43.29-40.84)^2)$	1.22 4.95	6.17	
E4 20.00	b1	$^1 ((-5.00--3.77)^2 + (40.56-40.56)^2)$ $^1 ((-12.54--5.00)^2 + (44.87-40.56)^2)$	1.23 8.68	9.91	
E5 40.00	b1	$^1 ((-5.00--3.78)^2 + (39.03-39.03)^2)$ $^1 ((-13.75--5.00)^2 + (44.03-39.03)^2)$ $^1 ((-15.75--13.75)^2 + (44.03-44.03)^2)$ $^1 ((-25.62--15.75)^2 + (49.67-44.03)^2)$	1.22 10.08 2.00 11.37	24.67	
E6 60.00	b2	$^1 ((-6.78--5.62)^2 + (38.20-38.20)^2)$ $^1 ((-16.64--6.78)^2 + (43.83-38.20)^2)$	1.16 11.35	12.51	
E6	b1	$^1 ((-4.19--3.78)^2 + (37.03-37.03)^2)$	0.41	0.41	
E7 77.70	b1	$^1 ((-6.77--5.62)^2 + (39.88-39.88)^2)$ $^1 ((-13.76--6.77)^2 + (43.87-39.88)^2)$	1.15 8.05	9.20	
E8 96.85	b1	$^1 ((-5.00--3.78)^2 + (34.41-34.41)^2)$ $^1 ((-13.75--5.00)^2 + (39.41-34.41)^2)$ $^1 ((-15.75--13.75)^2 + (39.41-39.41)^2)$ $^1 ((-20.04--15.75)^2 + (41.86-39.41)^2)$	1.22 10.08 2.00 4.94	18.24	
E9 102.46	b1	$^1 ((-5.00--3.78)^2 + (34.45-34.45)^2)$ $^1 ((-13.75--5.00)^2 + (39.45-34.45)^2)$ $^1 ((-15.75--13.75)^2 + (39.45-39.45)^2)$ $^1 ((-18.88--15.75)^2 + (41.24-39.45)^2)$	1.22 10.08 2.00 3.61	16.91	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 17		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E1 2.47	g1	$^1 ((0.00-4.07)^2 + (40.80-40.90)^2)$ $^1 ((9.19-0.00)^2 + (39.97-40.80)^2)$	4.07 9.23	13.30	
E2 7.43	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.77-40.84)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (40.54-40.77)^2)$ $^1 ((4.19-4.09)^2 + (40.53-40.54)^2)$	2.75 4.10 0.10	6.95	
E3 12.43	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.68-40.75)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.61-40.68)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (40.61-40.61)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E4 20.00	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.40-40.47)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.33-40.40)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (40.33-40.33)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E5 40.00	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (38.88-38.94)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (38.81-38.88)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (38.80-38.81)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E6 60.00	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (36.88-36.94)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (36.81-36.88)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (36.80-36.81)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E7 77.70	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (35.16-35.26)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (35.06-35.16)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (35.06-35.06)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E8 96.85	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.22-34.32)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (34.13-34.22)^2)$ $^1 ((2.85-2.75)^2 + (34.12-34.13)^2)$	2.75 2.75 0.10	5.60	
E9 102.46	g1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.18-34.36)^2)$ $^1 ((3.75-0.00)^2 + (33.94-34.18)^2)$ $^1 ((3.85-3.75)^2 + (33.94-33.94)^2)$	2.76 3.76 0.10	6.62	
E10 109.44	g1	$^1 ((0.00-12.12)^2 + (34.27-35.50)^2)$ $^1 ((11.23-0.00)^2 + (33.17-34.27)^2)$	12.18 11.28	23.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 18		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E1 2.47	h1	$^1 ((0.00-4.07)^2 + (40.75-40.85)^2)$ $^1 ((9.19-0.00)^2 + (39.92-40.75)^2)$	4.07 9.23	13.30	
E2 7.43	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.72-40.79)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (40.49-40.72)^2)$ $^1 ((4.29-4.09)^2 + (40.48-40.49)^2)$	2.75 4.10 0.20	7.05	
E3 12.43	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.63-40.70)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.56-40.63)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (40.55-40.56)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E4 20.00	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.35-40.42)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.28-40.35)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (40.27-40.28)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E5 40.00	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (38.83-38.89)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (38.76-38.83)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (38.75-38.76)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E6 60.00	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (36.83-36.89)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (36.76-36.83)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (36.75-36.76)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E7 77.70	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (35.11-35.21)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (35.01-35.11)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (35.01-35.01)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E8 96.85	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.17-34.27)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (34.08-34.17)^2)$ $^1 ((2.95-2.75)^2 + (34.07-34.08)^2)$	2.75 2.75 0.20	5.70	
E9 102.46	h1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.13-34.31)^2)$ $^1 ((3.75-0.00)^2 + (33.89-34.13)^2)$ $^1 ((3.95-3.75)^2 + (33.88-33.89)^2)$	2.76 3.76 0.20	6.72	
E10 109.44	h1	$^1 ((0.00-12.12)^2 + (34.22-35.45)^2)$ $^1 ((11.23-0.00)^2 + (33.12-34.22)^2)$	12.18 11.28	23.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 19
BASE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
E1 2.47	i1	$^1 ((0.00-4.07)^2 + (40.64-40.74)^2)$ $^1 ((9.19-0.00)^2 + (39.81-40.64)^2)$	4.07 9.23	13.30		
E2 7.43	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.61-40.68)^2)$ $^1 ((4.09-0.00)^2 + (40.38-40.61)^2)$ $^1 ((4.50-4.09)^2 + (40.35-40.38)^2)$	2.75 4.10 0.41	7.26		
E3 12.43	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.52-40.59)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.45-40.52)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (40.44-40.45)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E4 20.00	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.24-40.31)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (40.17-40.24)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (40.16-40.17)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E5 40.00	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (38.72-38.78)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (38.65-38.72)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (38.64-38.65)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E6 60.00	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (36.72-36.78)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (36.65-36.72)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (36.64-36.65)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E7 77.70	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (35.00-35.10)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (34.90-35.00)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (34.89-34.90)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E8 96.85	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.06-34.16)^2)$ $^1 ((2.75-0.00)^2 + (33.97-34.06)^2)$ $^1 ((3.16-2.75)^2 + (33.95-33.97)^2)$	2.75 2.75 0.41	5.91		
E9 102.46	i1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.02-34.20)^2)$ $^1 ((3.75-0.00)^2 + (33.78-34.02)^2)$ $^1 ((4.16-3.75)^2 + (33.76-33.78)^2)$	2.76 3.76 0.41	6.93		
E10 109.44	i1	$^1 ((0.00-12.12)^2 + (34.11-35.34)^2)$ $^1 ((11.23-0.00)^2 + (33.01-34.11)^2)$	12.18 11.28	23.46		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 20	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E1 2.47	ml	$^1 (0.00-4.07)^2 + (40.44-40.54)^2$ $^1 (9.19-0.00)^2 + (39.61-40.44)^2$	4.07 9.23	13.30	
E2 7.43	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (40.41-40.48)^2$ $^1 (4.09-0.00)^2 + (40.18-40.41)^2$ $^1 (4.71-4.09)^2 + (40.14-40.18)^2$	2.75 4.10 0.62	7.47	
E3 12.43	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (40.32-40.39)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (40.25-40.32)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (40.23-40.25)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E4 20.00	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (40.04-40.11)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (39.97-40.04)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (39.95-39.97)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E5 40.00	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (38.52-38.58)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (38.45-38.52)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (38.43-38.45)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E6 60.00	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (36.52-36.58)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (36.45-36.52)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (36.43-36.45)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E7 77.70	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (34.80-34.90)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (34.70-34.80)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (34.68-34.70)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E8 96.85	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (33.86-33.96)^2$ $^1 (2.75-0.00)^2 + (33.77-33.86)^2$ $^1 (3.36-2.75)^2 + (33.74-33.77)^2$	2.75 2.75 0.61	6.11	
E9 102.46	ml	$^1 (0.00-2.75)^2 + (33.82-34.00)^2$ $^1 (3.75-0.00)^2 + (33.58-33.82)^2$ $^1 (4.37-3.75)^2 + (33.54-33.58)^2$	2.76 3.76 0.62	7.14	
E10 109.44	ml	$^1 (0.00-12.12)^2 + (33.91-35.14)^2$ $^1 (11.23-0.00)^2 + (32.81-33.91)^2$	12.18 11.28	23.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
E1 2.47	o1	$^1 ((0.00-4.07)^2 + (40.44-40.54)^2)$ $^1 ((9.19-0.00)^2 + (39.61-40.44)^2)$	4.07 9.23	13.30	
E2 7.43	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.41-40.48)^2)$ $^1 ((4.71-0.00)^2 + (40.14-40.41)^2)$	2.75 4.72	7.47	
E3 12.43	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.32-40.39)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (40.23-40.32)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E4 20.00	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (40.04-40.11)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (39.95-40.04)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E5 40.00	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (38.52-38.58)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (38.43-38.52)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E6 60.00	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (36.52-36.58)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (36.43-36.52)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E7 77.70	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (34.80-34.90)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (34.68-34.80)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E8 96.85	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (33.86-33.96)^2)$ $^1 ((3.36-0.00)^2 + (33.74-33.86)^2)$	2.75 3.36	6.11	
E9 102.46	o1	$^1 ((0.00-2.75)^2 + (33.82-34.00)^2)$ $^1 ((4.37-0.00)^2 + (33.54-33.82)^2)$	2.76 4.38	7.14	
E10 109.44	o1	$^1 ((0.00-12.12)^2 + (33.91-35.14)^2)$ $^1 ((11.23-0.00)^2 + (32.81-33.91)^2)$	12.18 11.28	23.46	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

				COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 22		
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
E1	E2	E2	C1	0.40	4.96	2.48	0.992	0.992
E2	E3	E2	C1	0.40	5.00	2.50	1.000	2.000
7.43	12.43	E3	C1	0.40	5.00	2.50	1.000	1.516
E3	E4	E3	C1	0.40	7.57	3.79	1.516	1.516
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4.508

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 23			
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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	F1 F1	1.96 1.92	4.96 4.96	2.48 2.48	4.861 4.762	9.623
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	F1 F1	1.92 1.94	5.00 5.00	2.50 2.50	4.800 4.850	9.650
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4 E4	F1 F1 F2	1.94 3.12 2.75	7.57 7.57 7.57	3.79 3.79 3.79	7.353 11.825 10.422	29.600
E4 20.00	E5 40.00	E4 E4 E5 E5	F1 F2 F1 F2	3.12 2.75 7.52 2.66	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	31.200 27.500 75.200 26.600	160.500
E5 40.00	E6 60.00	E5 E5 E6 E6 E6	F1 F2 F1 F2 F3	7.52 2.66 3.88 2.75 0.30	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	75.200 26.600 38.800 27.500 3.000	171.100
E6 60.00	E7 77.70	E6 E6 E6 E7 E7	F1 F2 F3 F1 F2	3.88 2.75 0.30 2.97 4.07	17.70 17.70 17.70 17.70 17.70	8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	34.338 24.337 2.655 26.285 36.020	123.635
E7 77.70	E8 96.85	E7 E7 E8 E8	F1 F2 F1 F2	2.97 4.07 5.58 4.10	19.15 19.15 19.15 19.15	9.57 9.57 9.57 9.57	28.423 38.950 53.401 39.237	160.011
E8 96.85	E9 102.46	E8 E8 E9 E9	F1 F2 F1 F2	5.58 4.10 5.17 4.61	5.61 5.61 5.61 5.61	2.80 2.80 2.80 2.80	15.624 11.480 14.476 12.908	54.488
E9 102.46	E10 109.44	E9 E9	F1 F2	5.17 4.61	6.98 6.98	3.49 3.49	18.043 16.089	34.132
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			752.739

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 24		
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
E1	E2	E2	a1	1.37	4.96	2.48	3.40	3.40
E2	E3	E2	a1	1.37	5.00	2.50	3.43	6.83
7.43	12.43	E3	a1	1.36	5.00	2.50	3.40	
E3	E4	E3	a1	1.36	7.57	3.79	5.15	13.87
12.43	20.00	E4	a1	2.30	7.57	3.79	8.72	
E4	E5	E4	a1	2.30	20.00	10.00	23.00	46.00
20.00	40.00	E5	a1	2.30	20.00	10.00	23.00	
E5	E6	E5	a1	2.30	20.00	10.00	23.00	45.00
40.00	60.00	E6	a1	2.20	20.00	10.00	22.00	
E6	E7	E6	a1	2.20	17.70	8.85	19.47	38.94
60.00	77.70	E7	a1	2.20	17.70	8.85	19.47	
E7	E8	E7	a1	2.20	19.15	9.57	21.05	152.54
77.70	96.85	E8	a1	13.74	19.15	9.57	131.49	
E8	E9	E8	a1	13.74	5.61	2.80	38.47	81.25
96.85	102.46	E9	a1	15.28	5.61	2.80	42.78	
E9	E10	E9	a1	15.28	6.98	3.49	53.33	53.33
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			441.16

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

				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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	b1 b1	5.90 6.01	4.96 4.96	2.48 2.48	14.63 14.90	29.53
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	b1 b1	6.01 6.17	5.00 5.00	2.50 2.50	15.02 15.43	30.45
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4	b1 b1	6.17 9.91	7.57 7.57	3.79 3.79	23.38 37.56	60.94
E4 20.00	E5 40.00	E4 E5	b1 b1	9.91 24.67	20.00 20.00	10.00 10.00	99.10 246.70	345.80
E5 40.00	E6 60.00	E5 E6 E6	b1 b2 b1	24.67 12.51 0.41	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	246.70 125.10 4.10	375.90
E6 60.00	E7 77.70	E6 E6 E7	b2 b1 b1	12.51 0.41 9.20	17.70 17.70 17.70	8.85 8.85 8.85	110.71 3.63 81.42	195.76
E7 77.70	E8 96.85	E7 E8	b1 b1	9.20 18.24	19.15 19.15	9.57 9.57	88.04 174.56	262.60
E8 96.85	E9 102.46	E8 E9	b1 b1	18.24 16.91	5.61 5.61	2.80 2.80	51.07 47.35	98.42
E9	E10	E9	b1	16.91	6.98	3.49	59.02	59.02
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1458.42

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	g1 g1	13.30 6.95	4.96 4.96	2.48 2.48	32.98 17.24	50.22
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	g1 g1	6.95 5.60	5.00 5.00	2.50 2.50	17.38 14.00	31.38
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4	g1 g1	5.60 5.60	7.57 7.57	3.79 3.79	21.22 21.22	42.44
E4 20.00	E5 40.00	E4 E5	g1 g1	5.60 5.60	20.00 20.00	10.00 10.00	56.00 56.00	112.00
E5 40.00	E6 60.00	E5 E6	g1 g1	5.60 5.60	20.00 20.00	10.00 10.00	56.00 56.00	112.00
E6 60.00	E7 77.70	E6 E7	g1 g1	5.60 5.60	17.70 17.70	8.85 8.85	49.56 49.56	99.12
E7 77.70	E8 96.85	E7 E8	g1 g1	5.60 5.60	19.15 19.15	9.57 9.57	53.59 53.59	107.18
E8 96.85	E9 102.46	E8 E9	g1 g1	5.60 6.62	5.61 5.61	2.80 2.80	15.68 18.54	34.22
E9 102.46	E10 109.44	E9 E10	g1 g1	6.62 23.46	6.98 6.98	3.49 3.49	23.10 81.88	104.98
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			693.54

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 27			
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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	h1 h1	13.30 7.05	4.96 4.96	2.48 2.48	32.98 17.48	50.46
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	h1 h1	7.05 5.70	5.00 5.00	2.50 2.50	17.63 14.25	31.88
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4	h1 h1	5.70 5.70	7.57 7.57	3.79 3.79	21.60 21.60	43.20
E4 20.00	E5 40.00	E4 E5	h1 h1	5.70 5.70	20.00 20.00	10.00 10.00	57.00 57.00	114.00
E5 40.00	E6 60.00	E5 E6	h1 h1	5.70 5.70	20.00 20.00	10.00 10.00	57.00 57.00	114.00
E6 60.00	E7 77.70	E6 E7	h1 h1	5.70 5.70	17.70 17.70	8.85 8.85	50.45 50.45	100.90
E7 77.70	E8 96.85	E7 E8	h1 h1	5.70 5.70	19.15 19.15	9.57 9.57	54.55 54.55	109.10
E8 96.85	E9 102.46	E8 E9	h1 h1	5.70 6.72	5.61 5.61	2.80 2.80	15.96 18.82	34.78
E9 102.46	E10 109.44	E9 E10	h1 h1	6.72 23.46	6.98 6.98	3.49 3.49	23.45 81.88	105.33
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			703.65

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 28		
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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	i1 i1	13.30 7.26	4.96 4.96	2.48 2.48	32.98 18.00	50.98
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	i1 i1	7.26 5.91	5.00 5.00	2.50 2.50	18.15 14.78	32.93
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4	i1 i1	5.91 5.91	7.57 7.57	3.79 3.79	22.40 22.40	44.80
E4 20.00	E5 40.00	E4 E5	i1 i1	5.91 5.91	20.00 20.00	10.00 10.00	59.10 59.10	118.20
E5 40.00	E6 60.00	E5 E6	i1 i1	5.91 5.91	20.00 20.00	10.00 10.00	59.10 59.10	118.20
E6 60.00	E7 77.70	E6 E7	i1 i1	5.91 5.91	17.70 17.70	8.85 8.85	52.30 52.30	104.60
E7 77.70	E8 96.85	E7 E8	i1 i1	5.91 5.91	19.15 19.15	9.57 9.57	56.56 56.56	113.12
E8 96.85	E9 102.46	E8 E9	i1 i1	5.91 6.93	5.61 5.61	2.80 2.80	16.55 19.40	35.95
E9 102.46	E10 109.44	E9 E10	i1 i1	6.93 23.46	6.98 6.98	3.49 3.49	24.19 81.88	106.07
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			724.85

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 29		
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
E1 2.47	E2 7.43	E1	mL	13.30	4.96	2.48	32.98	51.51
		E2	mL	7.47	4.96	2.48	18.53	
E2 7.43	E3 12.43	E2	mL	7.47	5.00	2.50	18.68	33.96
		E3	mL	6.11	5.00	2.50	15.28	
E3 12.43	E4 20.00	E3	mL	6.11	7.57	3.79	23.16	46.32
		E4	mL	6.11	7.57	3.79	23.16	
E4 20.00	E5 40.00	E4	mL	6.11	20.00	10.00	61.10	122.20
		E5	mL	6.11	20.00	10.00	61.10	
E5 40.00	E6 60.00	E5	mL	6.11	20.00	10.00	61.10	122.20
		E6	mL	6.11	20.00	10.00	61.10	
E6 60.00	E7 77.70	E6	mL	6.11	17.70	8.85	54.07	108.14
		E7	mL	6.11	17.70	8.85	54.07	
E7 77.70	E8 96.85	E7	mL	6.11	19.15	9.57	58.47	116.94
		E8	mL	6.11	19.15	9.57	58.47	
E8 96.85	E9 102.46	E8	mL	6.11	5.61	2.80	17.11	37.10
		E9	mL	7.14	5.61	2.80	19.99	
E9 102.46	E10 109.44	E9	mL	7.14	6.98	3.49	24.92	106.80
		E10	mL	23.46	6.98	3.49	81.88	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			745.17

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 30			
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
E1 2.47	E2 7.43	E1 E2	o1 o1	13.30 7.47	4.96 4.96	2.48 2.48	32.98 18.53	51.51
E2 7.43	E3 12.43	E2 E3	o1 o1	7.47 6.11	5.00 5.00	2.50 2.50	18.68 15.28	33.96
E3 12.43	E4 20.00	E3 E4	o1 o1	6.11 6.11	7.57 7.57	3.79 3.79	23.16 23.16	46.32
E4 20.00	E5 40.00	E4 E5	o1 o1	6.11 6.11	20.00 20.00	10.00 10.00	61.10 61.10	122.20
E5 40.00	E6 60.00	E5 E6	o1 o1	6.11 6.11	20.00 20.00	10.00 10.00	61.10 61.10	122.20
E6 60.00	E7 77.70	E6 E7	o1 o1	6.11 6.11	17.70 17.70	8.85 8.85	54.07 54.07	108.14
E7 77.70	E8 96.85	E7 E8	o1 o1	6.11 6.11	19.15 19.15	9.57 9.57	58.47 58.47	116.94
E8 96.85	E9 102.46	E8 E9	o1 o1	6.11 7.14	5.61 5.61	2.80 2.80	17.11 19.99	37.10
E9 102.46	E10 109.44	E9 E10	o1 o1	7.14 23.46	6.98 6.98	3.49 3.49	24.92 81.88	106.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			745.17

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 31
Volume dalla sezione E1 alla sezione E10		
ARTICOLO		VOLUME
STERRO		mc 14527.185
C VEGETALE IN RILEVATO	ml 11.27	mc 4.508
F VEGETALE IN TRINCEA	ml 103.47	mc 752.739
SEMINA		mq 441.16
SEMINA		mq 1458.42
USURA		mq 693.54
BINDER		mq 703.65
BASE		mq 724.85
FONDAZIONE		mq 745.17
BONIFICA TRINCEA		mq 745.17
<p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 40 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		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 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 = 40 cm)	-	-	14527,185	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 40 cm)	-	-	0,000	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	745,17	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	745,17	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	0	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	745,17	0,32	238,45	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	0	0,32	0,00	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	14765,639	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	0,000	(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 40 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 40 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> SS0835_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 - VIABILITA' PANORAMICA DELLO STRETTO: ASSE E

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n.	31
Volume dalla sezione E1 alla sezione E10			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO		mc	14765.639
VEGETALE IN RILEVATO	ml 11.27	mc	4.508
VEGETALE IN TRINCEA	ml 103.47	mc	752.739
SEMINA		mq	441.16
SEMINA		mq	1458.42
USURA		mq	693.54
BINDER		mq	703.65
BASE		mq	724.85
FONDAZIONE		mq	745.17
BONIFICA TRINCEA		mq	745.17

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_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> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

STRADA DI SERVIZIO RFI

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE				
		Foglio n. 1				
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
S-1 0.00	S1	(-20.07--21.26)x(58.34+58.35)/2 (-16.59--20.07)x(58.20+58.34)/2 (-12.52--16.59)x(57.51+58.20)/2 (-11.92--12.52)x(57.32+57.51)/2 (-10.29--11.92)x(57.26+57.32)/2 (-6.67--10.29)x(57.27+57.26)/2 (-5.59--6.67)x(57.31+57.27)/2 (-5.18--5.59)x(57.35+57.31)/2 (-4.27--5.18)x(57.25+57.35)/2 (-4.24--4.27)x(56.51+57.25)/2 (-4.23--4.24)x(56.18+56.51)/2 (-3.31--4.23)x(56.01+56.18)/2 (-3.30--3.31)x(56.01+56.01)/2 (-3.28--3.30)x(56.00+56.01)/2 (-2.66--3.28)x(56.00+56.00)/2 (-2.54--2.66)x(56.00+56.00)/2 (-2.53--2.54)x(56.00+56.00)/2 (-1.40--2.53)x(55.90+56.00)/2 (-1.38--1.40)x(55.90+55.90)/2 (-1.37--1.38)x(55.90+55.90)/2 (-1.02--1.37)x(55.86+55.90)/2 (2.54--1.02)x(55.46+55.86)/2 (3.21--2.54)x(55.38+55.46)/2 (3.69--3.21)x(55.34+55.38)/2 (6.94--3.69)x(55.02+55.34)/2 (7.06--6.94)x(55.00+55.02)/2 (9.51--7.06)x(54.59+55.00)/2 (11.27--9.51)x(54.32+54.59)/2 (14.30--11.27)x(54.02+54.32)/2 (14.51--14.30)x(53.98+54.02)/2 (14.92--14.51)x(53.89+53.98)/2 (15.21--14.92)x(53.84+53.89)/2 (15.33--15.21)x(53.78+53.84)/2 (15.42--15.33)x(53.74+53.78)/2 (15.88--15.42)x(53.53+53.74)/2 (17.05--15.88)x(53.00+53.53)/2 (17.06--17.05)x(53.00+53.00)/2 (17.95--17.06)x(52.43+53.00)/2 (18.59--17.95)x(52.00+52.43)/2 (18.70--18.59)x(51.92+52.00)/2 (18.74--18.70)x(51.89+51.92)/2 (19.18--18.74)x(51.43+51.89)/2 (19.68--19.18)x(51.17+51.43)/2 (19.80--19.68)x(51.18+51.17)/2 (20.75--19.80)x(51.06+51.18)/2 (21.68--20.75)x(50.95+51.06)/2 (22.33--21.68)x(50.77+50.95)/2 (3.75--22.33)x(51.40+50.77)/2 (3.50--3.75)x(43.52+43.52)/2 (2.75--3.50)x(43.07+43.07)/2 (-2.75--2.75)x(42.63+42.77)/2	69.43 202.78 235.47 34.45 93.38 207.30 61.87 23.51 52.14 1.71 0.56 51.61 0.56 1.12 34.72 6.72 0.56 63.22 1.12 0.56 19.56 198.15 37.13 26.57 179.34 6.60 134.25 95.84 164.14 11.34 22.11 15.62 6.46 4.84 24.67 62.32 0.53 46.92 33.42 5.72 2.08 22.73 25.65 6.14 48.56 47.43 33.06 -949.16 -10.88 -32.30 -234.85			
A RIPORTARE mq			1196.78			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			1196.78		
S-2 5.50	S1	$(-3.50--2.75) \times (42.93+42.93) / 2$ $(-3.75--3.50) \times (43.38+43.38) / 2$ $(-4.58--3.75) \times (51.68+43.38) / 2$ $(-7.58--4.58) \times (51.68+51.68) / 2$ $(-16.33--7.58) \times (56.68+51.68) / 2$ $(-18.33--16.33) \times (56.68+56.68) / 2$ $(-21.26--18.33) \times (58.35+56.68) / 2$ $(-20.76--21.62) \times (58.49+58.53) / 2$ $(-18.72--20.76) \times (58.45+58.49) / 2$ $(-17.05--18.72) \times (58.44+58.45) / 2$ $(-16.41--17.05) \times (58.35+58.44) / 2$ $(-15.99--16.41) \times (58.33+58.35) / 2$ $(-15.07--15.99) \times (58.29+58.33) / 2$ $(-11.37--15.07) \times (58.16+58.29) / 2$ $(-11.35--11.37) \times (56.87+58.16) / 2$ $(-11.34--11.35) \times (56.77+56.87) / 2$ $(-11.10--11.34) \times (56.74+56.77) / 2$ $(-11.06--11.10) \times (56.74+56.74) / 2$ $(-10.97--11.06) \times (56.73+56.74) / 2$ $(-7.37--10.97) \times (56.26+56.73) / 2$ $(-6.80--7.37) \times (56.23+56.26) / 2$ $(-6.02--6.80) \times (56.18+56.23) / 2$ $(-4.29--6.02) \times (56.00+56.18) / 2$ $(-3.76--4.29) \times (56.00+56.00) / 2$ $(-3.50--3.76) \times (55.97+56.00) / 2$ $(-3.26--3.50) \times (55.96+55.97) / 2$ $(-2.91--3.26) \times (55.92+55.96) / 2$ $(-1.13--2.91) \times (55.71+55.92) / 2$ $(-1.09--1.13) \times (55.71+55.71) / 2$ $(1.75--1.09) \times (55.45+55.71) / 2$ $(1.89-1.75) \times (55.44+55.45) / 2$ $(3.83-1.89) \times (55.23+55.44) / 2$ $(4.15-3.83) \times (55.19+55.23) / 2$ $(4.96-4.15) \times (55.09+55.19) / 2$ $(5.19-4.96) \times (55.05+55.09) / 2$ $(5.27-5.19) \times (55.04+55.05) / 2$ $(5.38-5.27) \times (54.99+55.04) / 2$ $(5.74-5.38) \times (54.80+54.99) / 2$ $(5.92-5.74) \times (54.71+54.80) / 2$ $(6.42-5.92) \times (54.49+54.71) / 2$ $(6.81-6.42) \times (54.31+54.49) / 2$ $(6.96-6.81) \times (54.24+54.31) / 2$ $(7.64-6.96) \times (54.00+54.24) / 2$ $(7.92-7.64) \times (53.82+54.00) / 2$ $(8.43-7.92) \times (53.45+53.82) / 2$ $(8.80-8.43) \times (53.16+53.45) / 2$ $(9.01-8.80) \times (53.00+53.16) / 2$ $(9.52-9.01) \times (52.76+53.00) / 2$	-32.20 -10.85 -39.45 -155.04 -474.07 -113.36 -168.52 50.32 119.28 97.60 37.37 24.50 53.65 215.43 1.15 0.57 13.62 2.27 5.11 203.38 32.06 43.84 97.04 29.68 14.56 13.43 19.58 99.35 2.23 157.85 7.76 107.35 17.67 44.66 12.67 4.40 6.05 19.76 9.86 27.30 21.22 8.14 36.80 15.09 27.35 19.72 11.15 26.97	203.29	
A RIPORTARE mq			1757.79		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			1757.79				
S-3 13.30	SI	(10.12-9.52)x(52.50+52.76)/2	31.58				
		(10.64-10.12)x(52.42+52.50)/2	27.28				
		(10.80-10.64)x(52.37+52.42)/2	8.38				
		(12.23-10.80)x(52.00+52.37)/2	74.62				
		(12.97-12.23)x(52.00+52.00)/2	38.48				
		(16.93-12.97)x(51.21+52.00)/2	204.36				
		(17.10-16.93)x(51.18+51.21)/2	8.70				
		(18.36-17.10)x(51.00+51.18)/2	64.37				
		(19.29-18.36)x(50.91+51.00)/2	47.39				
		(14.59-19.29)x(48.22+50.91)/2	-232.96				
		(12.59-14.59)x(48.22+48.22)/2	-96.44				
		(3.84-12.59)x(43.22+48.22)/2	-400.05				
		(3.50-3.84)x(43.22+43.22)/2	-14.69				
		(2.75-3.50)x(43.07+43.07)/2	-32.30				
		(-2.75-2.75)x(42.96+42.77)/2	-235.76				
		(-3.50--2.75)x(43.26+43.26)/2	-32.45				
		(-3.75--3.50)x(43.71+43.71)/2	-10.93				
		(-4.58--3.75)x(52.01+43.71)/2	-39.72				
		(-7.58--4.58)x(52.01+52.01)/2	-156.03				
		(-7.66--7.58)x(51.70+51.70)/2	-4.14				
		(-16.41--7.66)x(56.70+51.70)/2	-474.25				
		(-18.41--16.41)x(56.70+56.70)/2	-113.40				
		(-21.62--18.41)x(58.53+56.70)/2	-184.94				
						234.89	
				(-14.57--15.35)x(54.47+54.60)/2	42.54		
				(-13.78--14.57)x(54.27+54.47)/2	42.95		
				(-13.40--13.78)x(54.21+54.27)/2	20.61		
				(-12.36--13.40)x(54.00+54.21)/2	56.27		
				(-12.13--12.36)x(53.99+54.00)/2	12.42		
				(-10.99--12.13)x(53.93+53.99)/2	61.51		
				(-9.85--10.99)x(53.88+53.93)/2	61.45		
				(-8.89--9.85)x(53.84+53.88)/2	51.71		
				(-8.09--8.89)x(53.81+53.84)/2	43.06		
				(-7.30--8.09)x(53.80+53.81)/2	42.51		
				(-6.42--7.30)x(53.80+53.80)/2	47.34		
				(-4.07--6.42)x(53.60+53.80)/2	126.19		
				(-3.29--4.07)x(53.59+53.60)/2	41.80		
		(-2.67--3.29)x(53.50+53.59)/2	33.20				
		(-2.14--2.67)x(53.48+53.50)/2	28.35				
		(-2.03--2.14)x(53.48+53.48)/2	5.88				
		(-1.32--2.03)x(53.36+53.48)/2	37.93				
		(-0.90--1.32)x(53.35+53.36)/2	22.41				
		(-0.06--0.90)x(53.19+53.35)/2	44.75				
		(1.02--0.06)x(53.00+53.19)/2	57.34				
		(1.41-1.02)x(53.02+53.00)/2	20.67				
		(1.42-1.41)x(53.02+53.02)/2	0.53				
		(1.49-1.42)x(53.02+53.02)/2	3.71				
		(1.50-1.49)x(53.02+53.02)/2	0.53				
		(3.45-1.50)x(53.07+53.02)/2	103.44				
A RIPORTARE mq			1009.10				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

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			1009.10						
S-4 21.10	S1	(3.49-3.45)x(53.07+53.07)/2	2.12	167.03					
		(4.45-3.49)x(53.09+53.07)/2	50.96						
		(4.48-4.45)x(53.08+53.09)/2	1.59						
		(4.99-4.48)x(53.08+53.08)/2	27.07						
		(5.00-4.99)x(53.08+53.08)/2	0.53						
		(6.42-5.00)x(53.04+53.08)/2	75.35						
		(6.45-6.42)x(53.04+53.04)/2	1.59						
		(6.99-6.45)x(53.03+53.04)/2	28.64						
		(7.91-6.99)x(53.01+53.03)/2	48.78						
		(8.92-7.91)x(52.92+53.01)/2	53.49						
		(9.59-8.92)x(52.85+52.92)/2	35.43						
		(9.77-9.59)x(52.84+52.85)/2	9.51						
		(11.41-9.77)x(52.13+52.84)/2	86.08						
		(11.42-11.41)x(52.12+52.13)/2	0.52						
		(11.70-11.42)x(52.07+52.12)/2	14.59						
		(11.84-11.70)x(52.05+52.07)/2	7.29						
		(11.98-11.84)x(52.00+52.05)/2	7.28						
		(12.23-11.98)x(52.00+52.00)/2	13.00						
		(16.87-12.23)x(51.32+52.00)/2	239.70						
		(17.89-16.87)x(51.03+51.32)/2	52.20						
		(17.92-17.89)x(51.02+51.03)/2	1.53						
		(18.01-17.92)x(51.00+51.02)/2	4.59						
		(18.25-18.01)x(51.00+51.00)/2	12.24						
		(14.59-18.25)x(48.91+51.00)/2	-182.84						
		(12.59-14.59)x(48.91+48.91)/2	-97.82						
		(3.84-12.59)x(43.91+48.91)/2	-406.09						
		(3.50-3.84)x(43.91+43.91)/2	-14.93						
		(2.75-3.50)x(43.76+43.76)/2	-32.82						
		(-2.75-2.75)x(43.65+43.46)/2	-239.55						
		(-3.50--2.75)x(43.95+43.95)/2	-32.96						
		(-3.75--3.50)x(44.40+44.40)/2	-11.10						
		(-4.35--3.75)x(50.37+44.40)/2	-28.43						
		(-7.35--4.35)x(50.37+50.37)/2	-151.11						
		(-7.43--7.35)x(50.07+50.07)/2	-4.01						
		(-15.35--7.43)x(54.60+50.07)/2	-414.49						
						(-11.19--12.15)x(52.95+52.96)/2	50.84		
						(-10.07--11.19)x(52.94+52.95)/2	59.30		
						(-8.93--10.07)x(52.92+52.94)/2	60.34		
						(-8.16--8.93)x(53.00+52.92)/2	40.78		
						(-7.03--8.16)x(53.01+53.00)/2	59.90		
		(-6.13--7.03)x(53.01+53.01)/2	47.71						
		(-5.30--6.13)x(53.01+53.01)/2	44.00						
		(-4.45--5.30)x(53.01+53.01)/2	45.06						
		(-4.44--4.45)x(53.01+53.01)/2	0.53						
		(-3.22--4.44)x(53.28+53.01)/2	64.84						
		(-3.20--3.22)x(51.29+53.20)/2	1.04						
		(-1.97--3.20)x(51.29+51.29)/2	63.09						
		(-1.96--1.97)x(52.23+51.29)/2	0.52						
A RIPORTARE mq			537.95						

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			537.95		
		(-1.95--1.96) x (53.29+52.23) /2	0.53		
		(0.06--1.95) x (53.28+53.29) /2	107.10		
		(0.63--0.06) x (53.27+53.28) /2	30.37		
		(0.79--0.63) x (53.27+53.27) /2	8.52		
		(0.93--0.79) x (53.27+53.27) /2	7.46		
		(0.94--0.93) x (53.27+53.27) /2	0.53		
		(0.95--0.94) x (53.27+53.27) /2	0.53		
		(1.87--0.95) x (53.27+53.27) /2	49.01		
		(2.20--1.87) x (53.27+53.27) /2	17.58		
		(2.31--2.20) x (53.27+53.27) /2	5.86		
		(2.32--2.31) x (53.27+53.27) /2	0.53		
		(3.07--2.32) x (53.26+53.27) /2	39.95		
		(3.08--3.07) x (53.26+53.26) /2	0.53		
		(3.17--3.08) x (53.26+53.26) /2	4.79		
		(3.18--3.17) x (53.26+53.26) /2	0.53		
		(3.19--3.18) x (53.26+53.26) /2	0.53		
		(3.26--3.19) x (53.26+53.26) /2	3.73		
		(3.36--3.26) x (53.26+53.26) /2	5.33		
		(4.21--3.36) x (53.26+53.26) /2	45.27		
		(4.31--4.21) x (53.26+53.26) /2	5.33		
		(4.32--4.31) x (53.26+53.26) /2	0.53		
		(4.40--4.32) x (53.26+53.26) /2	4.26		
		(4.45--4.40) x (53.25+53.26) /2	2.66		
		(5.62--4.45) x (53.25+53.25) /2	62.30		
		(5.65--5.62) x (53.25+53.25) /2	1.60		
		(5.88--5.65) x (53.25+53.25) /2	12.25		
		(5.90--5.88) x (53.25+53.25) /2	1.07		
		(9.98--5.90) x (52.31+53.25) /2	215.34		
		(10.62--9.98) x (52.00+52.31) /2	33.38		
		(11.41--10.62) x (51.93+52.00) /2	41.05		
		(11.71--11.41) x (51.91+51.93) /2	15.58		
		(11.89--11.71) x (51.88+51.91) /2	9.34		
		(12.97--11.89) x (51.77+51.88) /2	55.97		
		(13.42--12.97) x (51.70+51.77) /2	23.28		
		(13.82--13.42) x (51.66+51.70) /2	20.67		
		(16.39--13.82) x (51.52+51.66) /2	132.59		
		(16.86--16.39) x (51.41+51.52) /2	24.19		
		(17.18--16.86) x (51.40+51.41) /2	16.45		
		(17.48--17.18) x (51.34+51.40) /2	15.41		
		(14.59--17.48) x (49.69+51.34) /2	-145.99		
		(12.59--14.59) x (49.69+49.69) /2	-99.38		
		(3.84--12.59) x (44.69+49.69) /2	-412.91		
		(3.50--3.84) x (44.69+44.69) /2	-15.19		
		(2.75--3.50) x (44.54+44.54) /2	-33.41		
		(-2.75--2.75) x (44.43+44.24) /2	-243.84		
		(-3.50--2.75) x (44.73+44.73) /2	-33.55		
		(-3.75--3.50) x (45.18+45.18) /2	-11.30		
		(-4.25--3.75) x (50.16+45.18) /2	-23.84		
		(-7.25--4.25) x (50.16+50.16) /2	-150.48		
A RIPORTARE mq			389.99		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			389.99		
S-5 25.00	S1	$(-12.15--7.25) \times (52.96+50.16) / 2$	-252.64	137.35	
		$(-9.87--10.88) \times (52.59+52.61) / 2$	53.13		
		$(-9.47--9.87) \times (52.60+52.59) / 2$	21.04		
		$(-8.92--9.47) \times (52.60+52.60) / 2$	28.93		
		$(-8.41--8.92) \times (52.59+52.60) / 2$	26.82		
		$(-7.89--8.41) \times (52.58+52.59) / 2$	27.34		
		$(-2.90--7.89) \times (51.21+52.58) / 2$	258.96		
		$(7.18--2.90) \times (51.29+51.21) / 2$	516.60		
		$(8.15--7.18) \times (51.28+51.29) / 2$	49.75		
		$(8.17--8.15) \times (51.28+51.28) / 2$	1.03		
		$(8.40--8.17) \times (51.28+51.28) / 2$	11.79		
		$(8.41--8.40) \times (51.66+51.28) / 2$	0.51		
		$(8.42--8.41) \times (51.78+51.66) / 2$	0.52		
		$(8.67--8.42) \times (51.78+51.78) / 2$	12.95		
		$(10.50--8.67) \times (51.33+51.78) / 2$	94.35		
		$(11.23--10.50) \times (51.37+51.33) / 2$	37.49		
		$(11.96--11.23) \times (51.36+51.37) / 2$	37.50		
		$(12.37--11.96) \times (51.33+51.36) / 2$	21.05		
		$(15.33--12.37) \times (51.12+51.33) / 2$	151.63		
		$(16.13--15.33) \times (51.00+51.12) / 2$	40.85		
$(16.17--16.13) \times (51.00+51.00) / 2$	2.04				
$(14.59--16.17) \times (50.10+51.00) / 2$	-79.87				
$(12.59--14.59) \times (50.10+50.10) / 2$	-100.20				
$(3.84--12.59) \times (45.10+50.10) / 2$	-416.50				
$(3.50--3.84) \times (45.10+45.10) / 2$	-15.33				
$(2.75--3.50) \times (44.95+44.95) / 2$	-33.71				
$(-2.75--2.75) \times (44.81+44.65) / 2$	-246.02				
$(-3.50--2.75) \times (45.11+45.11) / 2$	-33.83				
$(-3.75--3.50) \times (45.56+45.56) / 2$	-11.39				
$(-4.25--3.75) \times (50.53+45.56) / 2$	-24.02				
$(-7.25--4.25) \times (50.53+50.53) / 2$	-151.59				
$(-10.88--7.25) \times (52.61+50.53) / 2$	-187.20				
S-6 40.00	S1	$(-9.58--11.72) \times (52.65+52.67) / 2$	112.69	94.62	
		$(-8.69--9.58) \times (52.00+52.65) / 2$	46.57		
		$(-7.60--8.69) \times (51.40+52.00) / 2$	56.35		
		$(-6.77--7.60) \times (51.00+51.40) / 2$	42.50		
		$(1.59--6.77) \times (50.32+51.00) / 2$	423.52		
		$(8.18--1.59) \times (49.13+50.32) / 2$	327.69		
		$(3.84--8.18) \times (46.65+49.13) / 2$	-207.84		
		$(3.50--3.84) \times (46.65+46.65) / 2$	-15.86		
		$(2.75--3.50) \times (46.50+46.50) / 2$	-34.88		
		$(-2.75--2.75) \times (46.25+46.20) / 2$	-254.24		
		$(-3.50--2.75) \times (46.55+46.55) / 2$	-34.91		
		$(-3.75--3.50) \times (47.00+47.00) / 2$	-11.75		
		$(-4.05--3.75) \times (50.00+47.00) / 2$	-14.55		
		$(-7.05--4.05) \times (50.00+50.00) / 2$	-150.00		
		$(-11.72--7.05) \times (52.67+50.00) / 2$	-239.73		
		A RIPORTARE mq			45.56

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			45.56		
S-7 50.00	S1	(0.53--6.61)x(49.24+49.24)/2 (0.83--0.53)x(49.32+49.24)/2 (0.85--0.83)x(49.32+49.32)/2 (4.23--0.85)x(49.62+49.32)/2 (7.09--4.23)x(49.62+49.62)/2 (7.21--7.09)x(49.62+49.62)/2 (3.84--7.21)x(47.69+49.62)/2 (3.50--3.84)x(47.69+47.69)/2 (2.75--3.50)x(47.54+47.54)/2 (-2.75--2.75)x(47.21+47.24)/2 (-3.50--2.75)x(47.51+47.51)/2 (-3.84--3.50)x(47.66+47.66)/2 (-6.61--3.84)x(49.24+47.66)/2	351.57 14.78 0.99 167.21 141.91 5.95 -163.97 -16.21 -35.66 -259.74 -35.63 -16.20 -134.21	45.56	
S-8 60.00	S1	(-3.50--3.35)x(48.47+48.47)/2 (-3.84--3.50)x(48.62+48.62)/2 (-5.31--3.84)x(49.46+48.62)/2 (-4.37--5.31)x(49.41+49.46)/2 (-3.35--4.37)x(49.42+49.41)/2	-7.27 -16.53 -72.09 46.47 50.40	20.79	
S-8 60.00	S2	(-2.75--0.02)x(48.17+48.23)/2 (-3.35--2.75)x(48.47+48.47)/2 (0.02--3.35)x(49.43+49.42)/2	-133.51 -29.08 166.56	0.98	
S-8 60.00	S3	(0.54--0.02)x(49.43+49.43)/2 (5.08--0.54)x(49.44+49.43)/2 (3.84--5.08)x(48.73+49.44)/2 (3.50--3.84)x(48.73+48.73)/2 (2.75--3.50)x(48.58+48.58)/2 (0.02--2.75)x(48.23+48.28)/2	25.70 224.43 -60.87 -16.57 -36.44 -131.74	3.97	
S-9 75.00	R1	(-3.35--4.24)x(49.67+49.69)/2 (-2.95--3.35)x(50.07+49.67)/2 (-3.66--2.95)x(50.07+50.07)/2 (-4.24--3.66)x(49.69+50.07)/2	44.22 19.95 -35.55 -28.93	4.51	
S-9 75.00	S1	(-3.19--3.35)x(49.67+49.67)/2 (-2.26--3.19)x(49.69+49.67)/2 (-2.22--2.26)x(49.69+49.69)/2 (-0.67--2.22)x(49.68+49.69)/2 (-0.51--0.67)x(49.67+49.68)/2 (-0.31--0.51)x(49.66+49.67)/2 (0.02--0.31)x(49.64+49.66)/2 (-3.47--0.02)x(49.56+49.64)/2 (-3.35--3.47)x(49.67+49.56)/2	7.95 46.20 1.99 77.01 7.95 9.93 16.38 -173.10 5.95	0.31	
S-9 75.00	R2	(1.83--0.02)x(49.53+49.64)/2 (4.50--1.83)x(49.45+49.53)/2	89.75 132.14	0.26	
A RIPORTARE mq			221.89		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		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			221.89		
S-10 80.00	R1	$(4.80-4.50) \times (49.45+49.45) / 2$ $(3.66-4.80) \times (50.21+49.45) / 2$ $(2.95-3.66) \times (50.21+50.21) / 2$ $(3.43-2.95) \times (49.73+50.21) / 2$ $(0.02-3.43) \times (49.64+49.73) / 2$	14.83 -56.81 -35.65 23.99 -169.43	1.18	
S-10 80.00	R2	$(-3.47--3.35) \times (49.85+49.85) / 2$ $(-3.35--3.47) \times (49.96+49.85) / 2$ $(-3.66--3.35) \times (50.37+50.37) / 2$ $(-4.78--3.66) \times (49.62+50.37) / 2$ $(-3.35--4.78) \times (49.61+49.62) / 2$	-5.98 5.99 -15.61 -55.99 70.95	0.64	
S-10 80.00	R2	$(-3.35-0.02) \times (49.85+49.93) / 2$ $(-0.30--3.35) \times (49.58+49.61) / 2$ $(0.02--0.30) \times (49.57+49.58) / 2$	-168.13 151.26 15.86	1.01	
S-10 80.00	R2	$(-2.95--3.35) \times (50.37+49.96) / 2$ $(-3.35--2.95) \times (50.37+50.37) / 2$	20.07 -20.15	0.08	
S-10 80.00	R3	$(0.37-0.02) \times (49.55+49.57) / 2$ $(1.67-0.37) \times (49.52+49.55) / 2$ $(2.06-1.67) \times (49.51+49.52) / 2$ $(5.16-2.06) \times (49.50+49.51) / 2$ $(3.66-5.16) \times (50.50+49.50) / 2$ $(2.95-3.66) \times (50.50+50.50) / 2$ $(3.43-2.95) \times (50.02+50.50) / 2$ $(0.02-3.43) \times (49.93+50.02) / 2$	17.35 64.40 19.31 153.47 -75.00 -35.85 24.12 -170.41	2.61	
S-11 100.00	S1	$(-5.28--5.61) \times (51.56+51.58) / 2$ $(-1.92--5.28) \times (51.27+51.56) / 2$ $(-1.40--1.92) \times (51.14+51.27) / 2$ $(-0.60--1.40) \times (51.08+51.14) / 2$ $(-0.44--0.60) \times (51.16+51.08) / 2$ $(-0.22--0.44) \times (51.08+51.08) / 2$ $(0.59--0.22) \times (51.04+51.08) / 2$ $(0.69-0.59) \times (51.04+51.04) / 2$ $(1.79-0.69) \times (51.11+51.04) / 2$ $(1.87-1.79) \times (51.11+51.11) / 2$ $(3.32-1.87) \times (51.16+51.11) / 2$ $(4.07-3.32) \times (51.18+51.16) / 2$ $(4.61-4.07) \times (51.20+51.18) / 2$ $(4.66-4.61) \times (51.20+51.20) / 2$ $(3.84-4.66) \times (50.74+51.20) / 2$ $(3.50-3.84) \times (50.74+50.74) / 2$ $(2.75-3.50) \times (50.59+50.59) / 2$ $(-2.75-2.75) \times (50.11+50.29) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (50.41+50.41) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (50.56+50.56) / 2$ $(-5.61--3.84) \times (51.58+50.56) / 2$	17.02 172.75 26.63 40.89 8.18 11.24 41.36 5.10 56.18 4.09 74.15 38.38 27.64 2.56 -41.80 -17.25 -37.94 -276.10 -37.81 -17.19 -90.39		
A RIPORTARE mq			7.69		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 9
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			7.69		
S-12 102.54	S1	$(-3.80--6.10) \times (51.75+51.86) / 2$ $(-2.92--3.80) \times (51.70+51.75) / 2$ $(-2.46--2.92) \times (51.68+51.70) / 2$ $(-1.55--2.46) \times (51.64+51.68) / 2$ $(-1.47--1.55) \times (51.64+51.64) / 2$ $(-1.33--1.47) \times (51.63+51.64) / 2$ $(-0.41--1.33) \times (51.67+51.63) / 2$ $(-0.40--0.41) \times (51.67+51.67) / 2$ $(-0.29--0.40) \times (51.66+51.67) / 2$ $(0.21--0.29) \times (51.62+51.66) / 2$ $(1.62-0.21) \times (51.54+51.62) / 2$ $(4.00-1.62) \times (51.38+51.54) / 2$ $(4.83-4.00) \times (51.35+51.38) / 2$ $(4.87-4.83) \times (51.35+51.35) / 2$ $(3.84-4.87) \times (50.76+51.35) / 2$ $(3.50-3.84) \times (50.76+50.76) / 2$ $(2.75-3.50) \times (50.61+50.61) / 2$ $(-2.75--2.75) \times (50.12+50.31) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (50.42+50.42) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (50.57+50.57) / 2$ $(-6.10--3.84) \times (51.86+50.57) / 2$	119.15 45.52 23.78 47.01 4.13 7.23 47.52 0.52 5.68 25.82 72.73 122.47 42.63 2.05 -52.59 -17.26 -37.96 -276.18 -37.81 -17.19 -115.75	7.69	
S-13 114.35	S1	$(-4.95--6.90) \times (52.33+52.37) / 2$ $(-4.67--4.95) \times (52.36+52.33) / 2$ $(-4.38--4.67) \times (52.38+52.36) / 2$ $(-4.24--4.38) \times (52.40+52.38) / 2$ $(-4.22--4.24) \times (52.40+52.40) / 2$ $(-4.15--4.22) \times (52.41+52.40) / 2$ $(-4.00--4.15) \times (52.44+52.41) / 2$ $(-3.81--4.00) \times (52.46+52.44) / 2$ $(-3.36--3.81) \times (52.53+52.46) / 2$ $(-3.30--3.36) \times (52.54+52.53) / 2$ $(-3.25--3.30) \times (52.55+52.54) / 2$ $(-3.11--3.25) \times (52.57+52.55) / 2$ $(-3.02--3.11) \times (52.59+52.57) / 2$ $(-2.93--3.02) \times (52.61+52.59) / 2$ $(-2.69--2.93) \times (52.66+52.61) / 2$ $(-2.31--2.69) \times (52.76+52.66) / 2$ $(-2.13--2.31) \times (52.80+52.76) / 2$ $(-1.45--2.13) \times (53.00+52.80) / 2$ $(-0.83--1.45) \times (53.36+53.00) / 2$ $(0.27--0.83) \times (54.00+53.36) / 2$ $(0.52-0.27) \times (54.12+54.00) / 2$ $(0.86-0.52) \times (54.27+54.12) / 2$ $(1.03-0.86) \times (54.36+54.27) / 2$ $(1.55-1.03) \times (54.59+54.36) / 2$ $(2.03-1.55) \times (54.71+54.59) / 2$ $(2.84-2.03) \times (54.88+54.71) / 2$	102.08 14.66 15.19 7.33 1.05 3.67 7.86 9.97 23.62 3.15 2.63 7.36 4.73 4.73 12.63 20.03 9.50 35.97 32.97 59.05 13.52 18.43 9.23 28.33 26.23 44.38	11.50	
A RIPORTARE mq			518.30		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			518.30		
S-14 120.00	SI	$(4.11-2.84) \times (54.87+54.88) / 2$ $(8.17-4.11) \times (54.83+54.87) / 2$ $(10.83-8.17) \times (54.81+54.83) / 2$ $(3.84-10.83) \times (50.82+54.81) / 2$ $(3.50-3.84) \times (50.82+50.82) / 2$ $(2.75-3.50) \times (50.67+50.67) / 2$ $(-2.75-2.75) \times (50.17+50.37) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (50.47+50.47) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (50.62+50.62) / 2$ $(-6.90--3.84) \times (52.37+50.62) / 2$	69.69 222.69 145.82 -369.18 -17.28 -38.00 -276.48 -37.85 -17.21 -157.57	42.93	
S-15 126.16	SI	$(-5.40--7.40) \times (52.71+52.69) / 2$ $(-4.85--5.40) \times (52.80+52.71) / 2$ $(-4.31--4.85) \times (52.89+52.80) / 2$ $(-3.92--4.31) \times (52.98+52.89) / 2$ $(-3.82--3.92) \times (53.00+52.98) / 2$ $(-2.98--3.82) \times (53.45+53.00) / 2$ $(-1.90--2.98) \times (54.00+53.45) / 2$ $(-1.83--1.90) \times (54.04+54.00) / 2$ $(-0.51--1.83) \times (54.64+54.04) / 2$ $(-0.03--0.51) \times (54.83+54.64) / 2$ $(0.41--0.03) \times (54.95+54.83) / 2$ $(9.49-0.41) \times (54.89+54.95) / 2$ $(10.90-9.49) \times (54.88+54.89) / 2$ $(3.84-10.90) \times (50.85+54.88) / 2$ $(3.50-3.84) \times (50.85+50.85) / 2$ $(2.75-3.50) \times (50.70+50.70) / 2$ $(-2.75-2.75) \times (50.20+50.40) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (50.50+50.50) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (50.65+50.65) / 2$ $(-7.40--3.84) \times (52.69+50.65) / 2$	105.40 29.02 28.54 20.64 5.30 44.71 58.02 3.78 71.73 26.27 24.15 498.67 77.39 -373.23 -17.29 -38.03 -276.65 -37.88 -17.22 -183.95	49.37	
A RIPORTARE mq			445.02		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			445.02		
S-16 140.00	S1	(1.58-0.59)x(54.94+54.99)/2	54.42	50.02	
		(7.56-1.58)x(54.98+54.94)/2	328.66		
		(11.00-7.56)x(54.97+54.98)/2	189.11		
		(3.84-11.00)x(50.88+54.97)/2	-378.94		
		(3.50-3.84)x(50.88+50.88)/2	-17.30		
		(2.75-3.50)x(50.73+50.73)/2	-38.05		
		(-2.75-2.75)x(50.23+50.43)/2	-276.82		
		(-3.50--2.75)x(50.53+50.53)/2	-37.90		
		(-3.84--3.50)x(50.68+50.68)/2	-17.23		
		(-7.72--3.84)x(52.90+50.68)/2	-200.95		
		(-7.42--7.93)x(53.12+53.19)/2	27.11		
		(-7.24--7.42)x(53.10+53.12)/2	9.56		
		(-6.49--7.24)x(53.00+53.10)/2	39.79		
		(-6.27--6.49)x(53.13+53.00)/2	11.67		
		(-6.07--6.27)x(53.22+53.13)/2	10.63		
		(-5.17--6.07)x(53.61+53.22)/2	48.07		
		(-4.29--5.17)x(54.00+53.61)/2	47.35		
		(-4.14--4.29)x(54.15+54.00)/2	8.11		
		(-4.08--4.14)x(54.19+54.15)/2	3.25		
		(-3.50--4.08)x(54.28+54.19)/2	31.46		
		(-3.38--3.50)x(54.30+54.28)/2	6.51		
		(-3.13--3.38)x(54.33+54.30)/2	13.58		
		(-3.09--3.13)x(54.32+54.33)/2	2.17		
		(-2.97--3.09)x(54.33+54.32)/2	6.52		
		(-2.88--2.97)x(54.33+54.33)/2	4.89		
		(-2.37--2.88)x(54.36+54.33)/2	27.72		
		(-0.61--2.37)x(54.42+54.36)/2	95.73		
		(-0.18--0.61)x(54.43+54.42)/2	23.40		
		(1.64--0.18)x(54.49+54.43)/2	99.12		
		(1.91-1.64)x(54.50+54.49)/2	14.71		
		(2.22-1.91)x(54.51+54.50)/2	16.90		
		(2.54-2.22)x(54.52+54.51)/2	17.44		
		(4.13-2.54)x(54.83+54.52)/2	86.93		
		(4.30-4.13)x(54.83+54.83)/2	9.32		
		(8.15-4.30)x(54.98+54.83)/2	211.38		
		(8.56-8.15)x(55.00+54.98)/2	22.55		
		(9.66-8.56)x(55.07+55.00)/2	60.54		
		(10.27-9.66)x(55.11+55.07)/2	33.60		
		(11.08-10.27)x(55.13+55.11)/2	44.65		
		(3.84-11.08)x(51.00+55.13)/2	-384.19		
		(3.50-3.84)x(51.00+51.00)/2	-17.34		
		(2.75-3.50)x(50.85+50.85)/2	-38.14		
		(-2.75-2.75)x(50.40+50.55)/2	-277.61		
		(-3.50--2.75)x(50.70+50.70)/2	-38.03		
		(-3.84--3.50)x(50.85+50.85)/2	-17.29		
		(-7.93--3.84)x(53.19+50.85)/2	-212.76		
S-17	S1	(-6.81--7.75)x(53.22+53.32)/2	50.07	49.30	
A RIPORTARE mq			50.07		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			50.07		
145.73		(-4.95--6.81) x (53.00+53.22) /2	98.78		
		(-4.37--4.95) x (53.21+53.00) /2	30.80		
		(-3.86--4.37) x (53.40+53.21) /2	27.19		
		(-3.01--3.86) x (53.77+53.40) /2	45.55		
		(-2.61--3.01) x (53.96+53.77) /2	21.55		
		(-2.52--2.61) x (54.00+53.96) /2	4.86		
		(-2.43--2.52) x (54.07+54.00) /2	4.86		
		(-2.33--2.43) x (54.15+54.07) /2	5.41		
		(-1.82--2.33) x (54.58+54.15) /2	27.73		
		(-1.63--1.82) x (54.74+54.58) /2	10.39		
		(-1.46--1.63) x (54.77+54.74) /2	9.31		
		(-1.23--1.46) x (54.80+54.77) /2	12.60		
		(-0.73--1.23) x (54.88+54.80) /2	27.42		
		(-0.29--0.73) x (54.89+54.88) /2	24.15		
		(0.21--0.29) x (54.91+54.89) /2	27.45		
		(0.27--0.21) x (54.91+54.91) /2	3.29		
		(0.40--0.27) x (54.92+54.91) /2	7.14		
		(1.46--0.40) x (54.94+54.92) /2	58.23		
		(1.65--1.46) x (54.95+54.94) /2	10.44		
		(1.85--1.65) x (54.96+54.95) /2	10.99		
		(2.25--1.85) x (54.97+54.96) /2	21.99		
		(3.31--2.25) x (55.00+54.97) /2	58.28		
		(3.37--3.31) x (55.00+55.00) /2	3.30		
		(5.08--3.37) x (55.16+55.00) /2	94.19		
		(5.89--5.08) x (55.24+55.16) /2	44.71		
		(6.13--5.89) x (55.26+55.24) /2	13.26		
		(6.40--6.13) x (55.28+55.26) /2	14.92		
		(7.02--6.40) x (55.29+55.28) /2	34.28		
		(7.68--7.02) x (55.27+55.29) /2	36.48		
		(7.85--7.68) x (55.29+55.27) /2	9.40		
		(9.98--7.85) x (55.50+55.29) /2	117.99		
		(10.49--9.98) x (55.53+55.50) /2	28.31		
		(10.69--10.49) x (55.55+55.53) /2	11.11		
		(11.26--10.69) x (55.59+55.55) /2	31.67		
		(11.38--11.26) x (55.59+55.59) /2	6.67		
		(3.84--11.38) x (51.28+55.59) /2	-402.90		
		(3.50--3.84) x (51.28+51.28) /2	-17.44		
		(2.75--3.50) x (51.13+51.13) /2	-38.35		
		(-2.75--2.75) x (50.64+50.83) /2	-279.04		
		(-3.50--2.75) x (50.94+50.94) /2	-38.20		
		(-3.84--3.50) x (51.09+51.09) /2	-17.37		
		(-7.75--3.84) x (53.32+51.09) /2	-204.12		
S-18	S1	(-7.21--7.28) x (53.35+53.36) /2	3.73	47.35	
150.00		(-5.54--7.21) x (53.18+53.35) /2	88.95		
		(-3.76--5.54) x (53.00+53.18) /2	94.50		
		(-3.24--3.76) x (53.17+53.00) /2	27.60		
		(-2.69--3.24) x (53.35+53.17) /2	29.29		
		(-2.05--2.69) x (53.55+53.35) /2	34.21		
A RIPORTARE mq			278.28		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

SS0835_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 13		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTIO mq	278.28		
		(-1.81--2.05) x (53.63+53.55) /2	12.86		
		(-1.67--1.81) x (53.67+53.63) /2	7.51		
		(-1.55--1.67) x (53.73+53.67) /2	6.44		
		(-0.93--1.55) x (54.00+53.73) /2	33.40		
		(-0.41--0.93) x (54.31+54.00) /2	28.16		
		(0.84--0.41) x (55.00+54.31) /2	68.32		
		(1.08--0.84) x (55.00+55.00) /2	13.20		
		(1.11--1.08) x (55.00+55.00) /2	1.65		
		(1.65--1.11) x (55.27+55.00) /2	29.77		
		(1.83--1.65) x (55.40+55.27) /2	9.96		
		(2.40--1.83) x (55.43+55.40) /2	31.59		
		(2.55--2.40) x (55.44+55.43) /2	8.32		
		(6.14--2.55) x (55.91+55.44) /2	199.87		
		(6.43--6.14) x (55.96+55.91) /2	16.22		
		(7.04--6.43) x (56.00+55.96) /2	34.15		
		(7.32--7.04) x (56.05+56.00) /2	15.69		
		(7.86--7.32) x (56.14+56.05) /2	30.29		
		(8.07--7.86) x (56.18+56.14) /2	11.79		
		(8.70--8.07) x (56.29+56.18) /2	35.43		
		(13.40--8.70) x (57.05+56.29) /2	266.35		
		(3.84--13.40) x (51.59+57.05) /2	-519.30		
		(3.50--3.84) x (51.59+51.59) /2	-17.54		
		(2.75--3.50) x (51.44+51.44) /2	-38.58		
		(-2.75--2.75) x (50.94+51.14) /2	-280.72		
		(-3.50--2.75) x (51.24+51.24) /2	-38.43		
		(-3.84--3.50) x (51.39+51.39) /2	-17.47		
		(-7.28--3.84) x (53.36+51.39) /2	-180.17		
S-19	SI	(-1.32--6.49) x (53.00+53.41) /2	275.07	47.04	
155.33		(-0.42--1.32) x (53.00+53.00) /2	47.70		
		(0.00--0.42) x (53.11+53.00) /2	22.28		
		(0.26--0.00) x (53.17+53.11) /2	13.82		
		(1.30--0.26) x (53.45+53.17) /2	55.44		
		(2.27--1.30) x (53.67+53.45) /2	51.95		
		(2.67--2.27) x (53.79+53.67) /2	21.49		
		(3.74--2.67) x (54.00+53.79) /2	57.67		
		(4.10--3.74) x (54.09+54.00) /2	19.46		
		(4.44--4.10) x (54.17+54.09) /2	18.40		
		(4.66--4.44) x (54.27+54.17) /2	11.93		
		(5.65--4.66) x (54.32+54.27) /2	53.75		
		(6.98--5.65) x (54.54+54.32) /2	72.39		
		(8.23--6.98) x (54.59+54.54) /2	68.21		
		(3.84--8.23) x (52.09+54.59) /2	-234.16		
		(3.50--3.84) x (52.09+52.09) /2	-17.71		
		(2.75--3.50) x (51.94+51.94) /2	-38.95		
		(-2.75--2.75) x (51.45+51.64) /2	-283.50		
		(-3.50--2.75) x (51.75+51.75) /2	-38.81		
		(-3.84--3.50) x (51.90+51.90) /2	-17.65		
		(-6.49--3.84) x (53.41+51.90) /2	-139.54		
		A RIPORTARE mq	19.24		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 14
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			19.24		
S-20 160.00	S1	$(-2.46--5.73) \times (53.56+53.44) / 2$ $(-2.26--2.46) \times (53.21+53.56) / 2$ $(0.84--2.26) \times (53.00+53.21) / 2$ $(2.71-0.84) \times (53.00+53.00) / 2$ $(4.91-2.71) \times (53.72+53.00) / 2$ $(5.56-4.91) \times (53.78+53.72) / 2$ $(6.07-5.56) \times (53.83+53.78) / 2$ $(3.84-6.07) \times (52.56+53.83) / 2$ $(3.50-3.84) \times (52.56+52.56) / 2$ $(2.75-3.50) \times (52.41+52.41) / 2$ $(-2.75-2.75) \times (51.91+52.11) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (52.21+52.21) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (52.36+52.36) / 2$ $(-5.73--3.84) \times (53.44+52.36) / 2$	174.95 10.68 164.63 99.11 117.39 34.94 27.44 -118.62 -17.87 -39.31 -286.06 -39.16 -17.80 -99.98	19.24	
S-21 164.94	S1	$(3.30--4.54) \times (53.39+53.26) / 2$ $(4.48-3.30) \times (53.41+53.39) / 2$ $(3.84-4.48) \times (53.05+53.41) / 2$ $(3.50-3.84) \times (53.05+53.05) / 2$ $(2.75-3.50) \times (52.90+52.90) / 2$ $(-2.75-2.75) \times (52.41+52.60) / 2$ $(-3.50--2.75) \times (52.71+52.71) / 2$ $(-3.84--3.50) \times (52.86+52.86) / 2$ $(-4.54--3.84) \times (53.26+52.86) / 2$	418.07 63.01 -34.07 -18.04 -39.67 -288.78 -39.53 -17.97 -37.14	10.34	
S-22 175.00	R1	$(1.87--4.47) \times (53.50+53.42) / 2$ $(4.53-1.87) \times (53.48+53.50) / 2$ $(3.66-4.53) \times (54.06+53.48) / 2$ $(2.95-3.66) \times (54.06+54.06) / 2$ $(3.44-2.95) \times (53.57+54.06) / 2$ $(-3.46-3.44) \times (53.45+53.57) / 2$ $(-2.95--3.46) \times (53.96+53.45) / 2$ $(-3.66--2.95) \times (53.96+53.96) / 2$ $(-4.47--3.66) \times (53.42+53.96) / 2$	338.94 142.28 -46.78 -38.38 26.37 -369.22 27.39 -38.31 -43.49	5.88	
S-23 180.00	R1	$(-0.60--5.24) \times (53.49+53.43) / 2$ $(5.19--0.60) \times (53.51+53.49) / 2$ $(3.66-5.19) \times (54.54+53.51) / 2$ $(2.95-3.66) \times (54.54+54.54) / 2$ $(3.44-2.95) \times (54.04+54.54) / 2$ $(-3.46-3.44) \times (53.98+54.04) / 2$ $(-2.95--3.46) \times (54.48+53.98) / 2$ $(-3.66--2.95) \times (54.48+54.48) / 2$ $(-5.24--3.66) \times (53.43+54.48) / 2$	248.05 309.76 -82.66 -38.72 26.60 -372.67 27.66 -38.68 -85.25	1.20	
S-24 200.00	R1	$(0.47--8.41) \times (53.24+53.24) / 2$ $(5.13-0.47) \times (53.50+53.24) / 2$ $(5.30-5.13) \times (53.52+53.50) / 2$	472.77 248.70 9.10	5.91	
A RIPORTARE mq			730.57		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			730.57		
S-25 206.45	R1	$(7.12-5.30) \times (53.74+53.52) / 2$ $(7.42-7.12) \times (53.77+53.74) / 2$ $(3.66-7.42) \times (56.27+53.77) / 2$ $(2.95-3.66) \times (56.27+56.27) / 2$ $(3.47-2.95) \times (55.76+56.27) / 2$ $(-3.43-3.47) \times (55.92+55.76) / 2$ $(-2.95-3.43) \times (56.41+55.92) / 2$ $(-3.66-2.95) \times (56.41+56.41) / 2$ $(-8.41-3.66) \times (53.24+56.41) / 2$	97.61 16.13 -206.88 -39.95 29.13 -385.30 26.96 -40.05 -260.42	32.20	
S-26 211.51	R1	$(-1.11-8.87) \times (53.24+53.24) / 2$ $(7.14-1.11) \times (53.70+53.24) / 2$ $(7.15-7.14) \times (53.70+53.70) / 2$ $(7.70-7.15) \times (53.83+53.70) / 2$ $(3.66-7.70) \times (56.52+53.83) / 2$ $(2.95-3.66) \times (56.52+56.52) / 2$ $(3.48-2.95) \times (55.99+56.52) / 2$ $(-3.43-3.48) \times (56.23+55.99) / 2$ $(-2.95-3.43) \times (56.71+56.23) / 2$ $(-3.66-2.95) \times (56.71+56.71) / 2$ $(-8.87-3.66) \times (53.24+56.71) / 2$	413.14 441.13 0.54 29.57 -222.91 -40.13 29.82 -387.72 27.11 -40.26 -286.42	36.13	
S-27 216.57	R1	$(-4.69-8.97) \times (53.24+53.24) / 2$ $(2.13-4.69) \times (53.53+53.24) / 2$ $(5.60-2.13) \times (53.69+53.53) / 2$ $(6.96-5.60) \times (53.86+53.69) / 2$ $(7.35-6.96) \times (53.91+53.86) / 2$ $(7.93-7.35) \times (54.00+53.91) / 2$ $(7.96-7.93) \times (54.00+54.00) / 2$ $(4.11-7.96) \times (56.57+54.00) / 2$ $(3.40-4.11) \times (56.57+56.57) / 2$ $(3.93-3.40) \times (56.05+56.57) / 2$ $(-3.43-3.93) \times (56.30+56.05) / 2$ $(-2.95-3.43) \times (56.78+56.30) / 2$ $(-3.66-2.95) \times (56.78+56.78) / 2$ $(-8.97-3.66) \times (53.24+56.78) / 2$	227.87 364.09 186.03 73.13 21.02 31.29 1.62 -212.85 -40.16 29.84 -413.45 27.14 -40.31 -292.10	36.84	
		$(-3.45-1.18) \times (56.33+56.25) / 2$ $(-2.97-3.45) \times (56.81+56.33) / 2$ $(-3.68-2.97) \times (56.81+56.81) / 2$ $(-8.56-3.68) \times (53.55+56.81) / 2$ $(-5.37-8.56) \times (53.65+53.55) / 2$ $(-4.83-5.37) \times (53.67+53.65) / 2$ $(-4.53-4.83) \times (53.68+53.67) / 2$ $(-2.45-4.53) \times (53.75+53.68) / 2$ $(-1.95-2.45) \times (53.76+53.75) / 2$ $(-1.34-1.95) \times (53.79+53.76) / 2$ $(-1.18-1.34) \times (53.80+53.79) / 2$	-127.78 27.15 -40.34 -269.28 170.98 28.98 16.10 111.73 26.88 32.80 8.61	14.17	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 16		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
S-27 216.57	R2	(-0.67--1.18) x (53.82+53.80) /2 (0.49--0.67) x (53.88+53.82) /2 (1.39--0.49) x (53.94+53.88) /2 (2.63--1.39) x (53.98+53.94) /2 (3.04--2.63) x (54.00+53.98) /2 (3.93--3.04) x (54.15+54.00) /2 (3.96--3.93) x (54.15+54.15) /2 (4.10--3.96) x (54.18+54.15) /2 (5.33--4.10) x (54.37+54.18) /2 (6.29--5.33) x (54.53+54.37) /2 (6.60--6.29) x (54.62+54.53) /2 (7.31--6.60) x (54.75+54.62) /2 (7.39--7.31) x (54.77+54.75) /2 (8.10--7.39) x (54.91+54.77) /2 (8.21--8.10) x (54.95+54.91) /2 (5.83--8.21) x (56.54+54.95) /2 (5.12--5.83) x (56.54+56.54) /2 (5.65--5.12) x (56.01+56.54) /2 (-1.18--5.65) x (56.25+56.01) /2	27.44 62.47 48.52 66.91 22.14 48.13 1.62 7.58 66.76 52.27 16.92 38.83 4.38 38.94 6.04 -132.67 -40.14 29.83 -383.37		
S-28 220.68	RI	(-7.83--8.70) x (55.59+55.61) /2 (-7.67--7.83) x (55.59+55.59) /2 (-7.66--7.67) x (55.59+55.59) /2 (-7.65--7.66) x (55.58+55.59) /2 (-7.64--7.65) x (55.58+55.58) /2 (-7.46--7.64) x (55.58+55.58) /2 (-7.32--7.46) x (55.57+55.58) /2 (-5.66--7.32) x (55.51+55.57) /2 (-5.62--5.66) x (55.51+55.51) /2 (-4.08--5.62) x (55.42+55.51) /2 (-4.06--4.08) x (55.42+55.42) /2 (-3.58--4.06) x (55.24+55.42) /2 (-3.14--3.58) x (55.07+55.24) /2 (-1.31--3.14) x (54.60+55.07) /2 (-1.29--1.31) x (54.84+54.60) /2 (-1.18--1.29) x (56.26+54.84) /2 (-6.57--1.18) x (56.39+56.26) /2 (-6.09--6.57) x (56.87+56.39) /2 (-6.80--6.09) x (56.87+56.87) /2 (-8.70--6.80) x (55.61+56.87) /2	48.37 8.89 0.56 0.56 0.56 10.00 7.78 92.20 2.22 85.42 1.11 26.56 24.27 100.35 1.09 6.11 -303.59 27.18 -40.38 -106.86	17.40	
S-28 220.68	S1	(-1.12--1.18) x (56.94+56.26) /2 (-0.99--1.12) x (56.94+56.94) /2 (-0.27--0.99) x (56.23+56.94) /2 (-1.18--0.27) x (56.26+56.23) /2	3.40 7.40 40.74 -51.18	7.60	
				0.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 17				
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	
S-1	S1	203.29		(0.00)	5.50	1204.995				
S-2	S1	234.89		(5.50)					1204.995	
S-2	S1	234.89		(5.50)	7.80	1567.488				
S-3	S1	167.03		(13.30)					1567.488	
S-3	S1	167.03		(13.30)	7.80	1187.082				
S-4	S1	137.35		(21.10)					1187.082	
S-4	S1	137.35		(21.10)	3.90	452.342				
S-5	S1	94.62		(25.00)					452.342	
S-5	S1	94.62		(25.00)	15.00	1051.350				
S-6	S1	45.56		(40.00)					1051.350	
S-6	S1	45.56		(40.00)	10.00	331.750				
S-7	S1	20.79		(50.00)					331.750	
S-7	S1	20.79		(50.00)	10.00	151.250				
S-8	S1	0.98		(60.00)					151.250	
	S2	3.97								
	S3	4.51								
S-8	S1	0.98		(60.00)	11.40	5.586				
A RIPORTARE :						5.586		5946.257		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 18			
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 :						5.586		5946.257	
S-9	R1		0.31	0.98*15.00 ----- (75.00)	11.40 3.60		0.558		
S-8	S2	3.97		(60.00)	15.00	31.725			
S-9	S1	0.26		(75.00)					
S-8	S3	4.51		(60.00)	11.89	26.812			
				4.51*15.00 -----	11.89				
S-9	R2		1.18	4.51+1.18 (75.00)	3.11		1.835		
								64.123	2.393
S-9	R1		0.31	(75.00)	5.00		2.375		
S-10	R1		0.64	(80.00)					
S-9	S1	0.26		(75.00)	0.96	0.125			
				0.26*5.00 -----	0.96				
S-10	R2		0.08	(80.00)					
	R2		1.01		4.04		2.202		
S-9	R2		1.18	(75.00)	5.00		9.475		
S-10	R3		2.61	(80.00)				0.125	14.052
S-10	R1		0.64	(80.00)	7.22		15.667		
	R2		0.08		7.22				
	R2		1.01						
	R3		2.61						
				4.34*20.00 -----					
S-11	S1	7.69		4.34+7.69 (100.00)	12.78	49.139			
								49.139	15.667
S-11	S1	7.69		(100.00)	2.54	24.371			
S-12	S1	11.50		(102.54)				24.371	
S-12	S1	11.50		(102.54)	11.81	321.409			
A RIPORTARE :						321.409		6084.015	32.112

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 19			
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 :						321.409		6084.015	32.112
S-13	S1	42.93		(114.35)				321.409	
S-13	S1	42.93		(114.35)	5.65	260.748		260.748	
S-14	S1	49.37		(120.00)				306.121	
S-14	S1	49.37		(120.00)	6.16	306.121		306.121	
S-15	S1	50.02		(126.16)				687.294	
S-15	S1	50.02		(126.16)	13.84	687.294		687.294	
S-16	S1	49.30		(140.00)				276.902	
S-16	S1	49.30		(140.00)	5.73	276.902		276.902	
S-17	S1	47.35		(145.73)				201.523	
S-17	S1	47.35		(145.73)	4.27	201.523		201.523	
S-18	S1	47.04		(150.00)				176.636	
S-18	S1	47.04		(150.00)	5.33	176.636		176.636	
S-19	S1	19.24		(155.33)				69.069	
S-19	S1	19.24		(155.33)	4.67	69.069		69.069	
S-20	S1	10.34		(160.00)				40.063	
S-20	S1	10.34		(160.00)	4.94	40.063		40.063	
S-21	S1	5.88		(164.94)				24.549	
S-21	S1	5.88		(164.94)	8.35	24.549		24.549	
A RIPORTARE :						24.549		8423.780	32.112

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 20			
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 :						24.549		8423.780	32.112
S-22	R1		1.20	$\frac{5.88 \times 10.06}{5.88 + 1.20}$ (175.00)	8.35 1.71		1.026	24.549	1.026
S-22	R1		1.20	(175.00)	5.00		17.775		
S-23	R1		5.91	(180.00)					17.775
S-23	R1		5.91	(180.00)	20.00		381.100		
S-24	R1		32.20	(200.00)					381.100
S-24	R1		32.20	(200.00)	6.45		220.364		
S-25	R1		36.13	(206.45)					220.364
S-25	R1		36.13	(206.45)	5.06		184.614		
S-26	R1		36.84	(211.51)					184.614
S-26	R1		36.84	(211.51)	5.06		173.077		
S-27	R1 R2		14.17 17.40	(216.57)					173.077
S-27	R1		14.17	(216.57)	4.11		44.737		
S-28	R1		7.60	(220.68)	4.03		35.061		
S-27	R2		17.40	(216.57)	4.03				
				$\frac{17.40 \times 4.11}{17.40 + 0.36}$	4.03				
S-28	S1	0.36		(220.68)	0.08	0.014		0.014	79.798
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli		8448.343	1089.866	
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 21		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S-9 75.00	C1	(-3.75--4.77) x (50.37+49.69) /2 (-2.75--3.75) x (50.37+50.37) /2 (-2.95--2.75) x (50.07+50.27) /2 (-3.66--2.95) x (50.07+50.07) /2 (-4.24--3.66) x (49.69+50.07) /2 (-4.77--4.24) x (49.69+49.69) /2	51.03 50.37 -10.03 -35.55 -28.93 -26.34		
S-9 75.00	C2	(3.66-4.80) x (50.21+49.45) /2 (2.95-3.66) x (50.21+50.21) /2 (2.75-2.95) x (50.41+50.21) /2 (3.75-2.75) x (50.51+50.51) /2 (5.34-3.75) x (49.45+50.51) /2 (5.00-5.34) x (49.45+49.45) /2 (4.80-5.00) x (49.45+49.45) /2	-56.81 -35.65 -10.06 50.51 79.47 -16.81 -9.89	0.55	
S-10 80.00	C1	(3.66-5.16) x (50.50+49.50) /2 (2.95-3.66) x (50.50+50.50) /2 (2.75-2.95) x (50.70+50.50) /2 (3.75-2.75) x (50.80+50.80) /2 (5.70-3.75) x (49.50+50.80) /2 (5.16-5.70) x (49.50+49.50) /2	-75.00 -35.85 -10.12 50.80 97.79 -26.73	0.76	
S-10 80.00	C2	(-3.75--5.31) x (50.67+49.63) /2 (-2.75--3.75) x (50.67+50.67) /2 (-2.95--2.75) x (50.37+50.57) /2 (-3.66--2.95) x (50.37+50.37) /2 (-4.78--3.66) x (49.62+50.37) /2 (-5.31--4.78) x (49.63+49.62) /2	78.23 50.67 -10.09 -35.76 -55.99 -26.30	0.89	
S-22 175.00	C1	(-3.75--5.02) x (54.26+53.41) /2 (-2.75--3.75) x (54.26+54.26) /2 (-2.95--2.75) x (53.96+54.16) /2 (-3.66--2.95) x (53.96+53.96) /2 (-4.47--3.66) x (53.42+53.96) /2 (-5.02--4.47) x (53.41+53.42) /2	68.37 54.26 -10.81 -38.31 -43.49 -29.38	0.76	
S-22 175.00	C2	(2.95-8.64) x (54.06+54.06) /2 (2.75-2.95) x (54.26+54.06) /2 (8.88-2.75) x (54.36+54.36) /2 (8.82-8.88) x (54.28+54.36) /2 (8.64-8.82) x (54.06+54.28) /2	-307.60 -10.83 333.23 -3.26 -9.75	0.64	
S-23 180.00	C1	(-3.75--5.79) x (54.78+53.42) /2 (-2.75--3.75) x (54.78+54.78) /2 (-2.95--2.75) x (54.48+54.68) /2 (-3.66--2.95) x (54.48+54.48) /2 (-5.24--3.66) x (53.43+54.48) /2 (-5.79--5.24) x (53.42+53.43) /2	110.36 54.78 -10.92 -38.68 -85.25 -29.38	1.79	
S-24 200.00	C1	(-3.75--8.95) x (56.71+53.24) /2 (-2.75--3.75) x (56.71+56.71) /2	285.87 56.71	0.91	
A RIPORTARE mq			342.58		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 22		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			342.58		
S-24 200.00	C2	(-2.95--2.75) x (56.41+56.61) / 2 (-3.66--2.95) x (56.41+56.41) / 2 (-8.41--3.66) x (53.24+56.41) / 2 (-8.95--8.41) x (53.24+53.24) / 2	-11.30 -40.05 -260.42 -28.75	2.06	
S-25 206.45	C1	(2.95--11.62) x (56.27+56.27) / 2 (2.75--2.95) x (56.47+56.27) / 2 (11.77--2.75) x (56.57+56.57) / 2 (11.62--11.77) x (56.27+56.39) / 2	-487.86 -11.27 510.26 -8.45	2.68	
S-25 206.45	C2	(2.95--10.88) x (56.52+56.52) / 2 (2.75--2.95) x (56.72+56.52) / 2 (10.88--2.75) x (56.82+56.82) / 2	-448.20 -11.32 461.95	2.43	
S-26 211.51	C1	(-3.75--9.41) x (57.01+53.24) / 2 (-2.75--3.75) x (57.01+57.01) / 2 (-2.95--2.75) x (56.71+56.91) / 2 (-3.66--2.95) x (56.71+56.71) / 2 (-8.87--3.66) x (53.24+56.71) / 2 (-9.41--8.87) x (53.24+53.24) / 2	312.01 57.01 -11.36 -40.26 -286.42 -28.75	2.23	
S-26 211.51	C2	(-3.75--9.51) x (57.08+53.24) / 2 (-2.75--3.75) x (57.08+57.08) / 2 (-2.95--2.75) x (56.78+56.98) / 2 (-3.66--2.95) x (56.78+56.78) / 2 (-8.97--3.66) x (53.24+56.78) / 2 (-9.16--8.97) x (53.24+53.24) / 2 (-9.51--9.16) x (53.24+53.24) / 2	317.72 57.08 -11.38 -40.31 -292.10 -10.12 -18.63	2.26	
S-27 216.57	C1	(3.40--11.12) x (56.57+56.57) / 2 (3.20--3.40) x (56.77+56.57) / 2 (11.13--3.20) x (56.87+56.87) / 2 (11.12--11.13) x (56.57+56.87) / 2	-436.72 -11.33 450.98 -0.57	2.36	
S-27 216.57	C2	(5.12--11.94) x (56.54+56.54) / 2 (4.92--5.12) x (56.74+56.54) / 2 (12.48--4.92) x (56.84+56.84) / 2 (11.94--12.48) x (56.54+56.84) / 2	-385.60 -11.33 429.71 -30.61	2.17	
S-28 220.68	C1	(-3.77--9.07) x (57.11+53.57) / 2 (-2.77--3.77) x (57.11+57.11) / 2 (-2.97--2.77) x (56.81+57.01) / 2 (-3.68--2.97) x (56.81+56.81) / 2 (-8.56--3.68) x (53.55+56.81) / 2 (-8.70--8.56) x (53.55+53.55) / 2 (-9.07--8.70) x (53.57+53.55) / 2	293.30 57.11 -11.38 -40.34 -269.28 -7.50 -19.82	2.09	
A RIPORTARE mq			188.57		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 23	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			188.57		
		$(-6.09--5.89) \times (56.87+57.07) / 2$ $(-6.80--6.09) \times (56.87+56.87) / 2$ $(-8.70--6.80) \times (55.61+56.87) / 2$ $(-9.22--8.70) \times (55.62+55.61) / 2$	-11.39 -40.38 -106.86 -28.92	1.02	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 24		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S-1 0.00	F1	(-21.68--21.88)x(58.35+58.35)/2 (-21.26--21.68)x(58.35+58.35)/2 (-18.33--21.26)x(56.68+58.35)/2 (-16.33--18.33)x(56.68+56.68)/2 (-7.58--16.33)x(51.68+56.68)/2 (-7.66--7.58)x(51.37+51.37)/2 (-16.41--7.66)x(56.37+51.37)/2 (-18.41--16.41)x(56.37+56.37)/2 (-21.88--18.41)x(58.35+56.37)/2	11.67 24.51 168.52 113.36 474.07 -4.11 -471.36 -112.74 -199.04	4.88	
S-2 5.50	F1	(-20.94--21.62)x(58.50+58.53)/2 (-18.33--20.94)x(57.01+58.50)/2 (-16.33--18.33)x(57.01+57.01)/2 (-7.58--16.33)x(52.01+57.01)/2 (-7.66--7.58)x(51.70+51.70)/2 (-16.41--7.66)x(56.70+51.70)/2 (-18.41--16.41)x(56.70+56.70)/2 (-21.62--18.41)x(58.53+56.70)/2	39.79 150.74 114.02 476.96 -4.14 -474.25 -113.40 -184.94	4.78	
S-2 5.50	F2	(19.29-18.77)x(50.91+50.96)/2 (14.59-19.29)x(48.22+50.91)/2 (12.59-14.59)x(48.22+48.22)/2 (3.84-12.59)x(43.22+48.22)/2 (3.50-3.84)x(43.22+43.22)/2 (3.75-3.50)x(43.52+43.52)/2 (12.50-3.75)x(48.52+43.52)/2 (14.50-12.50)x(48.52+48.52)/2 (18.77-14.50)x(50.96+48.52)/2	26.49 -232.96 -96.44 -400.05 -14.69 10.88 402.68 97.04 212.39	5.34	
S-3 13.30	F1	(-15.35--15.36)x(54.60+54.60)/2 (-14.57--15.35)x(54.47+54.60)/2 (-14.48--14.57)x(54.45+54.47)/2 (-7.35--14.48)x(50.37+54.45)/2 (-7.43--7.35)x(50.07+50.07)/2 (-15.36--7.43)x(54.60+50.07)/2	0.55 42.54 4.90 373.68 -4.01 -415.02	2.64	
S-3 13.30	F2	(17.89-17.75)x(51.03+51.07)/2 (17.92-17.89)x(51.02+51.03)/2 (18.01-17.92)x(51.00+51.02)/2 (18.25-18.01)x(51.00+51.00)/2 (14.59-18.25)x(48.91+51.00)/2 (12.59-14.59)x(48.91+48.91)/2 (3.84-12.59)x(43.91+48.91)/2 (3.50-3.84)x(43.91+43.91)/2 (3.75-3.50)x(44.21+44.21)/2 (12.50-3.75)x(49.21+44.21)/2 (14.50-12.50)x(49.21+49.21)/2 (17.75-14.50)x(51.07+49.21)/2	7.15 1.53 4.59 12.24 -182.84 -97.82 -406.09 -14.93 11.05 408.71 98.42 162.96	4.97	
S-4 21.10	F1	(-12.40--12.76)x(52.96+52.96)/2 (-12.15--12.40)x(52.96+52.96)/2	19.07 13.24		
A RIPORTARE mq			32.31		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 25		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			32.31		
S-4 21.10	F2	$(-7.25-12.15) \times (50.16+52.96) / 2$ $(-7.33-7.25) \times (49.85+49.85) / 2$ $(-12.76-7.33) \times (52.96+49.85) / 2$ $(17.18-16.97) \times (51.40+51.40) / 2$ $(17.48-17.18) \times (51.34+51.40) / 2$ $(14.59-17.48) \times (49.69+51.34) / 2$ $(12.59-14.59) \times (49.69+49.69) / 2$ $(3.84-12.59) \times (44.69+49.69) / 2$ $(3.50-3.84) \times (44.69+44.69) / 2$ $(3.75-3.50) \times (44.99+44.99) / 2$ $(12.50-3.75) \times (49.99+44.99) / 2$ $(14.50-12.50) \times (49.99+49.99) / 2$ $(16.97-14.50) \times (51.40+49.99) / 2$	252.64 -3.99 -279.13 10.79 15.41 -145.99 -99.38 -412.91 -15.19 11.25 415.54 99.98 125.22	1.83	
S-5 25.00	F1	$(-10.88-11.51) \times (52.61+52.62) / 2$ $(-7.25-10.88) \times (50.53+52.61) / 2$ $(-7.33-7.25) \times (50.23+50.23) / 2$ $(-11.51-7.33) \times (52.62+50.23) / 2$	33.15 187.20 -4.02 -214.96	4.72	
S-5 25.00	F2	$(16.13-15.67) \times (51.00+51.07) / 2$ $(16.17-16.13) \times (51.00+51.00) / 2$ $(14.59-16.17) \times (50.10+51.00) / 2$ $(12.59-14.59) \times (50.10+50.10) / 2$ $(3.84-12.59) \times (45.10+50.10) / 2$ $(3.50-3.84) \times (45.10+45.10) / 2$ $(3.75-3.50) \times (45.40+45.40) / 2$ $(12.50-3.75) \times (50.40+45.40) / 2$ $(14.50-12.50) \times (50.40+50.40) / 2$ $(15.67-14.50) \times (51.07+50.40) / 2$	23.48 2.04 -79.87 -100.20 -416.50 -15.33 11.35 419.13 100.80 59.36	1.37	
S-6 40.00	F1	$(-11.72-12.35) \times (52.67+52.67) / 2$ $(-7.05-11.72) \times (50.00+52.67) / 2$ $(-7.13-7.05) \times (49.69+49.69) / 2$ $(-12.35-7.13) \times (52.67+49.69) / 2$	33.18 239.73 -3.98 -267.16	4.26	
S-6 40.00	F2	$(8.18-7.71) \times (49.13+49.22) / 2$ $(3.84-8.18) \times (46.65+49.13) / 2$ $(3.50-3.84) \times (46.65+46.65) / 2$ $(3.75-3.50) \times (46.95+46.95) / 2$ $(7.71-3.75) \times (49.22+46.95) / 2$	23.11 -207.84 -15.86 11.74 190.42	1.77	
S-7 50.00	F1	$(-5.99-6.61) \times (49.24+49.24) / 2$ $(-3.75-5.99) \times (47.96+49.24) / 2$ $(-3.50-3.75) \times (47.96+47.96) / 2$ $(-3.84-3.50) \times (47.66+47.66) / 2$ $(-6.61-3.84) \times (49.24+47.66) / 2$	30.53 108.86 11.99 -16.20 -134.21	1.57	
S-7	F2	$(7.09-6.59) \times (49.62+49.62) / 2$	24.81	0.97	
A RIPORTARE mq			24.81		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 26
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			24.81		
50.00		(7.21-7.09)x(49.62+49.62)/2 (3.84-7.21)x(47.69+49.62)/2 (3.50-3.84)x(47.69+47.69)/2 (3.75-3.50)x(47.99+47.99)/2 (6.59-3.75)x(49.62+47.99)/2	5.95 -163.97 -16.21 12.00 138.61		
S-8 60.00	F2	(-4.63--5.31)x(49.42+49.46)/2 (-3.75--4.63)x(48.92+49.42)/2 (-3.50--3.75)x(48.92+48.92)/2 (-3.84--3.50)x(48.62+48.62)/2 (-5.31--3.84)x(49.46+48.62)/2	33.62 43.27 12.23 -16.53 -72.09	1.19	
S-8 60.00	F1	(5.08-4.46)x(49.44+49.44)/2 (3.84-5.08)x(48.73+49.44)/2 (3.50-3.84)x(48.73+48.73)/2 (3.75-3.50)x(49.03+49.03)/2 (4.46-3.75)x(49.44+49.03)/2	30.65 -60.87 -16.57 12.26 34.96	0.50	
S-11 100.00	F2	(-5.28--5.61)x(51.56+51.58)/2 (-4.91--5.28)x(51.53+51.56)/2 (-3.75--4.91)x(50.86+51.53)/2 (-3.50--3.75)x(50.86+50.86)/2 (-3.84--3.50)x(50.56+50.56)/2 (-5.61--3.84)x(51.58+50.56)/2	17.02 19.07 59.39 12.72 -17.19 -90.39	0.62	
S-11 100.00	F1	(4.07-4.00)x(51.18+51.18)/2 (4.61-4.07)x(51.20+51.18)/2 (4.66-4.61)x(51.20+51.20)/2 (3.84-4.66)x(50.74+51.20)/2 (3.50-3.84)x(50.74+50.74)/2 (3.75-3.50)x(51.04+51.04)/2 (4.00-3.75)x(51.18+51.04)/2	3.58 27.64 2.56 -41.80 -17.25 12.76 12.78	0.27	
S-12 102.54	F2	(-5.43--6.10)x(51.83+51.86)/2 (-3.75--5.43)x(50.87+51.83)/2 (-3.50--3.75)x(50.87+50.87)/2 (-3.84--3.50)x(50.57+50.57)/2 (-6.10--3.84)x(51.86+50.57)/2	34.74 86.27 12.72 -17.19 -115.75	0.79	
S-12 102.54	F1	(4.83-4.29)x(51.35+51.37)/2 (4.87-4.83)x(51.35+51.35)/2 (3.84-4.87)x(50.76+51.35)/2 (3.50-3.84)x(50.76+50.76)/2 (3.75-3.50)x(51.06+51.06)/2 (4.29-3.75)x(51.37+51.06)/2	27.73 2.05 -52.59 -17.26 12.77 27.66	0.36	
S-13 114.35	F1	(-6.26--6.90)x(52.36+52.37)/2 (-3.75--6.26)x(50.92+52.36)/2 (-3.50--3.75)x(50.92+50.92)/2	33.51 129.62 12.73		
A RIPORTARE mq			175.86		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 27	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			175.86		
S-13 114.35	F2	(-3.84--3.50) x (50.62+50.62) / 2	-17.21	1.08	
		(-6.90--3.84) x (52.37+50.62) / 2	-157.57		
		(10.83-10.22) x (54.81+54.81) / 2	33.43		
		(3.84-10.83) x (50.82+54.81) / 2	-369.18		
		(3.50-3.84) x (50.82+50.82) / 2	-17.28		
		(3.75-3.50) x (51.12+51.12) / 2	12.78		
S-14 120.00	F1	(10.22-3.75) x (54.81+51.12) / 2	342.68	2.43	
		(-6.80--7.40) x (52.70+52.69) / 2	31.62		
		(-3.75--6.80) x (50.95+52.70) / 2	158.07		
		(-3.50--3.75) x (50.95+50.95) / 2	12.74		
		(-3.84--3.50) x (50.65+50.65) / 2	-17.22		
		(-7.40--3.84) x (52.69+50.65) / 2	-183.95		
S-14 120.00	F2	(10.90-10.29) x (54.88+54.88) / 2	33.48	1.26	
		(3.84-10.90) x (50.85+54.88) / 2	-373.23		
		(3.50-3.84) x (50.85+50.85) / 2	-17.29		
		(3.75-3.50) x (51.15+51.15) / 2	12.79		
		(10.29-3.75) x (54.88+51.15) / 2	346.72		
			2.47		
S-15 126.16	F1	(-7.13--7.72) x (52.92+52.90) / 2	31.22	1.37	
		(-3.75--7.13) x (50.98+52.92) / 2	175.59		
		(-3.50--3.75) x (50.98+50.98) / 2	12.74		
		(-3.84--3.50) x (50.68+50.68) / 2	-17.23		
		(-7.72--3.84) x (52.90+50.68) / 2	-200.95		
			2.51		
S-15 126.16	F2	(11.00-10.39) x (54.97+54.97) / 2	33.53	2.51	
		(3.84-11.00) x (50.88+54.97) / 2	-378.94		
		(3.50-3.84) x (50.88+50.88) / 2	-17.30		
		(3.75-3.50) x (51.18+51.18) / 2	12.80		
		(10.39-3.75) x (54.97+51.18) / 2	352.42		
			2.51		
S-16 140.00	F1	(-7.42--7.93) x (53.12+53.19) / 2	27.11	1.40	
		(-7.24--7.42) x (53.10+53.12) / 2	9.56		
		(-7.13--7.24) x (53.08+53.10) / 2	5.84		
		(-3.75--7.13) x (51.15+53.08) / 2	176.15		
		(-3.50--3.75) x (51.15+51.15) / 2	12.79		
		(-3.84--3.50) x (50.85+50.85) / 2	-17.29		
S-16 140.00	F2	(-7.93--3.84) x (53.19+50.85) / 2	-212.76	2.53	
		(11.08-10.43) x (55.13+55.11) / 2	35.83		
		(3.84-11.08) x (51.00+55.13) / 2	-384.19		
		(3.50-3.84) x (51.00+51.00) / 2	-17.34		
		(3.75-3.50) x (51.30+51.30) / 2	12.82		
		(10.43-3.75) x (55.11+51.30) / 2	355.41		
S-17 145.73	F1	(-6.98--7.75) x (53.24+53.32) / 2	41.03	2.53	
		(-3.75--6.98) x (51.39+53.24) / 2	168.98		
A RIPORTARE mq			210.01		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 28
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			210.01		
S-17 145.73	F2	(-3.50--3.75) x (51.39+51.39) /2 (-3.84--3.50) x (51.09+51.09) /2 (-7.75--3.84) x (53.32+51.09) /2 (11.26-10.70) x (55.59+55.55) /2 (11.38-11.26) x (55.59+55.59) /2 (3.84-11.38) x (51.28+55.59) /2 (3.50-3.84) x (51.28+51.28) /2 (3.75-3.50) x (51.58+51.58) /2 (10.70-3.75) x (55.55+51.58) /2	12.85 -17.37 -204.12 31.12 6.67 -402.90 -17.44 12.90 372.28	1.37	
S-18 150.00	F1	(-7.21--7.28) x (53.35+53.36) /2 (-6.53--7.21) x (53.28+53.35) /2 (-3.75--6.53) x (51.69+53.28) /2 (-3.50--3.75) x (51.69+51.69) /2 (-3.84--3.50) x (51.39+51.39) /2 (-7.28--3.84) x (53.36+51.39) /2	3.73 36.25 145.91 12.92 -17.47 -180.17	2.63	
S-18 150.00	F2	(13.40-12.54) x (57.05+56.91) /2 (3.84-13.40) x (51.59+57.05) /2 (3.50-3.84) x (51.59+51.59) /2 (3.75-3.50) x (51.89+51.89) /2 (12.54-3.75) x (56.91+51.89) /2	49.00 -519.30 -17.54 12.97 478.18	1.17	
S-19 155.33	F1	(-5.77--6.49) x (53.35+53.41) /2 (-3.75--5.77) x (52.20+53.35) /2 (-3.50--3.75) x (52.20+52.20) /2 (-3.84--3.50) x (51.90+51.90) /2 (-6.49--3.84) x (53.41+51.90) /2	38.43 106.61 13.05 -17.65 -139.54	3.31	
S-19 155.33	F2	(8.23-7.56) x (54.59+54.57) /2 (3.84-8.23) x (52.09+54.59) /2 (3.50-3.84) x (52.09+52.09) /2 (3.75-3.50) x (52.39+52.39) /2 (7.56-3.75) x (54.57+52.39) /2	36.57 -234.16 -17.71 13.10 203.76	0.90	
S-20 160.00	F1	(-5.15--5.73) x (53.46+53.44) /2 (-3.75--5.15) x (52.66+53.46) /2 (-3.50--3.75) x (52.66+52.66) /2 (-3.84--3.50) x (52.36+52.36) /2 (-5.73--3.84) x (53.44+52.36) /2	31.00 74.28 13.16 -17.80 -99.98	1.56	
S-20 160.00	F2	(5.56-5.33) x (53.78+53.76) /2 (6.07-5.56) x (53.83+53.78) /2 (3.84-6.07) x (52.56+53.83) /2 (3.50-3.84) x (52.56+52.56) /2 (3.75-3.50) x (52.86+52.86) /2 (5.33-3.75) x (53.76+52.86) /2	12.37 27.44 -118.62 -17.87 13.22 84.23	0.66 0.77	
A RIPORTARE mq					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 29	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
S-21 164.94	F1	$(-3.95-4.54) \times (53.27+53.26) / 2$ $(-3.75-3.95) \times (53.16+53.27) / 2$ $(-3.50-3.75) \times (53.16+53.16) / 2$ $(-3.84-3.50) \times (52.86+52.86) / 2$ $(-4.54-3.84) \times (53.26+52.86) / 2$	31.43 10.64 13.29 -17.97 -37.14	0.25	
S-21 164.94	F2	$(4.48-3.84) \times (53.41+53.40) / 2$ $(3.84-4.48) \times (53.05+53.41) / 2$ $(3.50-3.84) \times (53.05+53.05) / 2$ $(3.75-3.50) \times (53.35+53.35) / 2$ $(3.84-3.75) \times (53.40+53.35) / 2$	34.18 -34.07 -18.04 13.34 4.80	0.21	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 30		
RIEMPIMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S-22 175.00	NL	(3.66-4.53)x(54.06+53.48)/2 (8.64-3.66)x(54.06+54.06)/2 (8.59-8.64)x(54.00+54.06)/2 (7.62-8.59)x(53.88+54.00)/2 (7.09-7.62)x(53.82+53.88)/2 (6.66-7.09)x(53.77+53.82)/2 (5.72-6.66)x(53.58+53.77)/2 (5.32-5.72)x(53.47+53.58)/2 (4.53-5.32)x(53.48+53.47)/2	-46.78 269.22 -2.70 -52.32 -28.54 -23.13 -50.45 -21.41 -42.25		
S-23 180.00	NL	(3.66-5.19)x(54.54+53.51)/2 (9.91-3.66)x(54.54+54.54)/2 (9.61-9.91)x(54.00+54.54)/2 (8.51-9.61)x(53.86+54.00)/2 (7.88-8.51)x(53.79+53.86)/2 (7.47-7.88)x(53.74+53.79)/2 (7.19-7.47)x(53.71+53.74)/2 (5.98-7.19)x(53.58+53.71)/2 (5.34-5.98)x(53.51+53.58)/2 (5.19-5.34)x(53.51+53.51)/2	-82.66 340.88 -16.28 -59.32 -33.91 -22.04 -15.04 -64.91 -34.27 -8.03	1.64	
S-24 200.00	NL	(3.66-7.42)x(56.27+53.77)/2 (11.62-3.66)x(56.27+56.27)/2 (11.26-11.62)x(56.00+56.27)/2 (10.85-11.26)x(55.39+56.00)/2 (10.83-10.85)x(55.37+55.39)/2 (9.90-10.83)x(54.00+55.37)/2 (9.59-9.90)x(53.98+54.00)/2 (9.04-9.59)x(53.94+53.98)/2 (7.42-9.04)x(53.77+53.94)/2	-206.88 447.91 -20.21 -22.83 -1.11 -50.86 -16.74 -29.68 -87.25	4.42	
S-25 206.45	NL	(3.66-7.70)x(56.52+53.83)/2 (10.88-3.66)x(56.52+56.52)/2 (10.86-10.88)x(54.37+56.52)/2 (8.51-10.86)x(54.00+54.37)/2 (7.76-8.51)x(53.84+54.00)/2 (7.70-7.76)x(53.83+53.84)/2	-222.91 408.07 -1.11 -127.33 -40.44 -3.23	12.35	
S-26 211.51	NL	(4.11-7.96)x(56.57+54.00)/2 (11.12-4.11)x(56.57+56.57)/2 (11.10-11.12)x(54.36+56.24)/2 (7.96-11.10)x(54.00+54.36)/2	-212.85 396.56 -1.11 -170.13	13.05	
S-27 216.57	NL	(5.83-8.21)x(56.54+54.96)/2 (11.94-5.83)x(56.54+56.54)/2 (10.98-11.94)x(56.00+56.54)/2 (10.47-10.98)x(55.79+56.00)/2 (10.26-10.47)x(55.70+55.79)/2 (10.06-10.26)x(55.63+55.70)/2 (9.85-10.06)x(55.55+55.63)/2 (9.53-9.85)x(55.45+55.55)/2	-132.69 345.46 -54.02 -28.51 -11.71 -11.13 -11.67 -17.76	12.47	
A RIPORTARE mq			77.97		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 31		
RIEMPIMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	77.97		
		$(8.21-9.53) \times (54.96+55.45) / 2$	-72.87	5.10	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 32
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S-9 75.00	a1	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (50.37-50.37)^2)$ $^1 ((-4.77--3.75)^2 + (49.69-50.37)^2)$	1.00 1.23	2.23		
S-9 75.00	a2	$^1 ((3.75-2.75)^2 + (50.51-50.51)^2)$ $^1 ((5.34-3.75)^2 + (49.45-50.51)^2)$	1.00 1.91	2.91		
S-10 80.00	a2	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (50.67-50.67)^2)$ $^1 ((-5.31--3.75)^2 + (49.63-50.67)^2)$	1.00 1.87	2.87		
S-10 80.00	a1	$^1 ((3.75-2.75)^2 + (50.80-50.80)^2)$ $^1 ((5.70-3.75)^2 + (49.50-50.80)^2)$	1.00 2.34	3.34		
S-22 175.00	a2	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (54.26-54.26)^2)$ $^1 ((-5.02--3.75)^2 + (53.41-54.26)^2)$	1.00 1.53	2.53		
S-22	a1	$^1 ((8.88-2.75)^2 + (54.36-54.36)^2)$	6.13	6.13		
S-23 180.00	a2	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (54.78-54.78)^2)$ $^1 ((-5.79--3.75)^2 + (53.42-54.78)^2)$	1.00 2.45	3.45		
S-23	a1	$^1 ((10.08-2.75)^2 + (54.84-54.84)^2)$	7.33	7.33		
S-24 200.00	a2	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (56.71-56.71)^2)$ $^1 ((-8.95--3.75)^2 + (53.24-56.71)^2)$	1.00 6.25	7.25		
S-24	a1	$^1 ((11.77-2.75)^2 + (56.57-56.57)^2)$	9.02	9.02		
S-25 206.45	a1	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (57.01-57.01)^2)$ $^1 ((-9.41--3.75)^2 + (53.24-57.01)^2)$	1.00 6.80	7.80		
S-25	a2	$^1 ((10.88-2.75)^2 + (56.82-56.82)^2)$	8.13	8.13		
S-26 211.51	a2	$^1 ((-3.75--2.75)^2 + (57.08-57.08)^2)$ $^1 ((-9.51--3.75)^2 + (53.24-57.08)^2)$	1.00 6.92	7.92		
S-26	a1	$^1 ((11.13-3.20)^2 + (56.87-56.87)^2)$	7.93	7.93		
S-27 216.57	a2	$^1 ((-3.77--2.77)^2 + (57.11-57.11)^2)$ $^1 ((-9.07--3.77)^2 + (53.57-57.11)^2)$	1.00 6.37	7.37		
S-27	a1	$^1 ((12.48-4.92)^2 + (56.84-56.84)^2)$	7.56	7.56		
S-28 220.68	a1	$^1 ((-6.89--5.89)^2 + (57.17-57.17)^2)$ $^1 ((-9.22--6.89)^2 + (55.62-57.17)^2)$	1.00 2.80	3.80		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 33		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1 0.00	b1	$^1 ((-16.33-7.58)^2 + (56.68-51.68)^2)$ $^1 ((-18.33-16.33)^2 + (56.68-56.68)^2)$ $^1 ((-21.26-18.33)^2 + (58.35-56.68)^2)$	10.08 2.00 3.37	15.45	
S-2 5.50	b2	$^1 ((-16.33-7.58)^2 + (57.01-52.01)^2)$ $^1 ((-18.33-16.33)^2 + (57.01-57.01)^2)$ $^1 ((-20.94-18.33)^2 + (58.50-57.01)^2)$	10.08 2.00 3.01	15.09	
S-2 5.50	b1	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (43.52-43.52)^2)$ $^1 ((12.50-3.75)^2 + (48.52-43.52)^2)$ $^1 ((14.50-12.50)^2 + (48.52-48.52)^2)$ $^1 ((18.77-14.50)^2 + (50.96-48.52)^2)$	0.25 10.08 2.00 4.92	17.25	
S-3	b1	$^1 ((-14.48-7.35)^2 + (54.45-50.37)^2)$	8.21	8.21	
S-3 13.30	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (44.21-44.21)^2)$ $^1 ((12.50-3.75)^2 + (49.21-44.21)^2)$ $^1 ((14.50-12.50)^2 + (49.21-49.21)^2)$ $^1 ((17.75-14.50)^2 + (51.07-49.21)^2)$	0.25 10.08 2.00 3.74	16.07	
S-4	b1	$^1 ((-12.15-7.25)^2 + (52.96-50.16)^2)$	5.64	5.64	
S-4 21.10	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (44.99-44.99)^2)$ $^1 ((12.50-3.75)^2 + (49.99-44.99)^2)$ $^1 ((14.50-12.50)^2 + (49.99-49.99)^2)$ $^1 ((16.97-14.50)^2 + (51.40-49.99)^2)$	0.25 10.08 2.00 2.84	15.17	
S-5	b1	$^1 ((-10.88-7.25)^2 + (52.61-50.53)^2)$	4.18	4.18	
S-5 25.00	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (45.40-45.40)^2)$ $^1 ((12.50-3.75)^2 + (50.40-45.40)^2)$ $^1 ((14.50-12.50)^2 + (50.40-50.40)^2)$ $^1 ((15.67-14.50)^2 + (51.07-50.40)^2)$	0.25 10.08 2.00 1.35	13.68	
S-6	b2	$^1 ((-11.72-7.05)^2 + (52.67-50.00)^2)$	5.38	5.38	
S-6 40.00	b1	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (46.95-46.95)^2)$ $^1 ((7.71-3.75)^2 + (49.22-46.95)^2)$	0.25 4.56	4.81	
S-7 50.00	b2	$^1 ((-3.75-3.50)^2 + (47.96-47.96)^2)$ $^1 ((-5.99-3.75)^2 + (49.24-47.96)^2)$	0.25 2.58	2.83	
S-7 50.00	b1	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (47.99-47.99)^2)$ $^1 ((6.59-3.75)^2 + (49.62-47.99)^2)$	0.25 3.27	3.52	
S-8 60.00	b2	$^1 ((-3.75-3.50)^2 + (48.92-48.92)^2)$ $^1 ((-4.63-3.75)^2 + (49.42-48.92)^2)$	0.25 1.01	1.26	
S-8 60.00	b1	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (49.03-49.03)^2)$ $^1 ((4.46-3.75)^2 + (49.44-49.03)^2)$	0.25 0.82	1.07	
A RIPORTARE ml					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 34	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
S-11 100.00	b2	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (50.86-50.86)^2)$ $^1 ((-4.91--3.75)^2 + (51.53-50.86)^2)$	0.25 1.34	1.59	
S-11 100.00	b1	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.04-51.04)^2)$ $^1 (4.00-3.75)^2 + (51.18-51.04)^2)$	0.25 0.29	0.54	
S-12 102.54	b2	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (50.87-50.87)^2)$ $^1 ((-5.43--3.75)^2 + (51.83-50.87)^2)$	0.25 1.93	2.18	
S-12 102.54	b1	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.06-51.06)^2)$ $^1 (4.29-3.75)^2 + (51.37-51.06)^2)$	0.25 0.62	0.87	
S-13 114.35	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (50.92-50.92)^2)$ $^1 ((-6.26--3.75)^2 + (52.36-50.92)^2)$	0.25 2.89	3.14	
S-13 114.35	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.12-51.12)^2)$ $^1 (10.22-3.75)^2 + (54.81-51.12)^2)$	0.25 7.45	7.70	
S-14 120.00	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (50.95-50.95)^2)$ $^1 ((-6.80--3.75)^2 + (52.70-50.95)^2)$	0.25 3.52	3.77	
S-14 120.00	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.15-51.15)^2)$ $^1 (10.29-3.75)^2 + (54.88-51.15)^2)$	0.25 7.53	7.78	
S-15 126.16	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (50.98-50.98)^2)$ $^1 ((-7.13--3.75)^2 + (52.92-50.98)^2)$	0.25 3.90	4.15	
S-15 126.16	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.18-51.18)^2)$ $^1 (10.39-3.75)^2 + (54.97-51.18)^2)$	0.25 7.65	7.90	
S-16 140.00	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (51.15-51.15)^2)$ $^1 ((-7.13--3.75)^2 + (53.08-51.15)^2)$	0.25 3.89	4.14	
S-16 140.00	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.30-51.30)^2)$ $^1 (10.43-3.75)^2 + (55.11-51.30)^2)$	0.25 7.69	7.94	
S-17 145.73	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (51.39-51.39)^2)$ $^1 ((-6.98--3.75)^2 + (53.24-51.39)^2)$	0.25 3.72	3.97	
S-17 145.73	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.58-51.58)^2)$ $^1 (10.70-3.75)^2 + (55.55-51.58)^2)$	0.25 8.00	8.25	
S-18 150.00	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (51.69-51.69)^2)$ $^1 ((-6.53--3.75)^2 + (53.28-51.69)^2)$	0.25 3.20	3.45	
S-18 150.00	b2	$^1 (3.75-3.50)^2 + (51.89-51.89)^2)$ $^1 (12.54-3.75)^2 + (56.91-51.89)^2)$	0.25 10.12	10.37	
S-19	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (52.20-52.20)^2)$	0.25		
A RIPORTARE ml			0.25		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 35	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			0.25		
155.33		$^1 ((-5.77--3.75)^2 + (53.35-52.20)^2)$	2.32		
S-19	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (52.39-52.39)^2)$	0.25	2.57	
155.33		$^1 ((7.56-3.75)^2 + (54.57-52.39)^2)$	4.39		
S-20	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (52.66-52.66)^2)$	0.25		
160.00		$^1 ((-5.15--3.75)^2 + (53.46-52.66)^2)$	1.61	1.86	
S-20	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (52.86-52.86)^2)$	0.25		
160.00		$^1 ((5.33-3.75)^2 + (53.76-52.86)^2)$	1.82	2.07	
S-21	b1	$^1 ((-3.75--3.50)^2 + (53.16-53.16)^2)$	0.25		
164.94		$^1 ((-3.95--3.75)^2 + (53.27-53.16)^2)$	0.23	0.48	
S-21	b2	$^1 ((3.75-3.50)^2 + (53.35-53.35)^2)$	0.25		
164.94		$^1 ((3.84-3.75)^2 + (53.40-53.35)^2)$	0.10	0.35	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 36		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-9 75.00	c1	¹ ((4.50-4.80) ² + (49.25-49.25) ²) ¹ ((1.83-4.50) ² + (49.33-49.25) ²) ¹ ((0.02-1.83) ² + (49.44-49.33) ²)	0.30 2.67 1.81	4.78	
S-10 80.00	c1	¹ ((2.06-5.16) ² + (49.31-49.30) ²) ¹ ((1.67-2.06) ² + (49.32-49.31) ²) ¹ ((0.37-1.67) ² + (49.35-49.32) ²) ¹ ((-0.30-0.37) ² + (49.38-49.35) ²) ¹ ((-4.78--0.30) ² + (49.42-49.38) ²)	3.10 0.39 1.30 0.67 4.48	9.94	
S-22 175.00	c1	¹ ((1.87-4.53) ² + (53.30-53.28) ²) ¹ ((-4.47-1.87) ² + (53.22-53.30) ²)	2.66 6.34	9.00	
S-23 180.00	c1	¹ ((-0.60--5.24) ² + (53.29-53.23) ²) ¹ ((5.19--0.60) ² + (53.31-53.29) ²)	4.64 5.79	10.43	
S-24 200.00	c1	¹ ((0.47--8.41) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((5.13-0.47) ² + (53.30-53.04) ²) ¹ ((5.30-5.13) ² + (53.32-53.30) ²) ¹ ((7.12-5.30) ² + (53.54-53.32) ²) ¹ ((7.42-7.12) ² + (53.57-53.54) ²)	8.88 4.67 0.17 1.83 0.30	15.85	
S-25 206.45	c1	¹ ((-1.11--8.87) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((7.14--1.11) ² + (53.50-53.04) ²) ¹ ((7.15-7.14) ² + (53.50-53.50) ²) ¹ ((7.70-7.15) ² + (53.63-53.50) ²)	7.76 8.26 0.01 0.57	16.60	
S-26 211.51	c1	¹ ((-4.69--8.97) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((2.13--4.69) ² + (53.33-53.04) ²) ¹ ((5.60-2.13) ² + (53.49-53.33) ²) ¹ ((6.96-5.60) ² + (53.66-53.49) ²) ¹ ((7.35-6.96) ² + (53.71-53.66) ²) ¹ ((7.93-7.35) ² + (53.80-53.71) ²) ¹ ((7.96-7.93) ² + (53.80-53.80) ²)	4.28 6.83 3.47 1.37 0.39 0.59 0.03	16.96	
S-27 216.57	c1	¹ ((-5.37--8.56) ² + (53.45-53.35) ²) ¹ ((-4.83--5.37) ² + (53.47-53.45) ²) ¹ ((-4.53--4.83) ² + (53.48-53.47) ²) ¹ ((-2.45--4.53) ² + (53.55-53.48) ²) ¹ ((-1.95--2.45) ² + (53.56-53.55) ²) ¹ ((-1.34--1.95) ² + (53.59-53.56) ²) ¹ ((-0.67--1.34) ² + (53.62-53.59) ²) ¹ ((0.49--0.67) ² + (53.68-53.62) ²) ¹ ((1.39-0.49) ² + (53.74-53.68) ²) ¹ ((2.63-1.39) ² + (53.78-53.74) ²) ¹ ((3.04-2.63) ² + (53.80-53.78) ²) ¹ ((3.93-3.04) ² + (53.95-53.80) ²) ¹ ((3.96-3.93) ² + (53.95-53.95) ²) ¹ ((4.10-3.96) ² + (53.98-53.95) ²) ¹ ((5.33-4.10) ² + (54.17-53.98) ²) ¹ ((6.29-5.33) ² + (54.33-54.17) ²)	3.19 0.54 0.30 2.08 0.50 0.61 0.67 1.16 0.90 1.24 0.41 0.90 0.03 0.14 1.24 0.97		
A RIPORTARE ml			14.88		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 37	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			14.88		
S-28 220.68	c1	$^1 ((6.60-6.29)^2 + (54.42-54.33)^2)$	0.32	16.84	
		$^1 ((7.31-6.60)^2 + (54.55-54.42)^2)$	0.72		
		$^1 ((7.39-7.31)^2 + (54.57-54.55)^2)$	0.08		
		$^1 ((8.10-7.39)^2 + (54.71-54.57)^2)$	0.72		
		$^1 ((8.21-8.10)^2 + (54.75-54.71)^2)$	0.12		
		$^1 ((-4.08--4.06)^2 + (55.22-55.22)^2)$	0.02	4.64	
		$^1 ((-5.62--4.08)^2 + (55.31-55.22)^2)$	1.54		
		$^1 ((-5.66--5.62)^2 + (55.31-55.31)^2)$	0.04		
		$^1 ((-7.32--5.66)^2 + (55.37-55.31)^2)$	1.66		
		$^1 ((-7.46--7.32)^2 + (55.38-55.37)^2)$	0.14		
		$^1 ((-7.64--7.46)^2 + (55.38-55.38)^2)$	0.18		
		$^1 ((-7.65--7.64)^2 + (55.38-55.38)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.66--7.65)^2 + (55.39-55.38)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.67--7.66)^2 + (55.39-55.39)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.83--7.67)^2 + (55.39-55.39)^2)$	0.16		
$^1 ((-8.70--7.83)^2 + (55.41-55.39)^2)$	0.87				

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 38		
BONIFICA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-9 75.00	f1	¹ ((4.50-4.80) ² + (49.25-49.25) ²) ¹ ((1.83-4.50) ² + (49.33-49.25) ²) ¹ ((0.02-1.83) ² + (49.44-49.33) ²)	0.30 2.67 1.81	4.78	
S-10 80.00	f1	¹ ((2.06-5.16) ² + (49.31-49.30) ²) ¹ ((1.67-2.06) ² + (49.32-49.31) ²) ¹ ((0.37-1.67) ² + (49.35-49.32) ²) ¹ ((-0.30-0.37) ² + (49.38-49.35) ²) ¹ ((-4.78--0.30) ² + (49.42-49.38) ²)	3.10 0.39 1.30 0.67 4.48	9.94	
S-22 175.00	f1	¹ ((1.87-4.53) ² + (53.30-53.28) ²) ¹ ((-4.47-1.87) ² + (53.22-53.30) ²)	2.66 6.34	9.00	
S-23 180.00	f1	¹ ((-0.60--5.24) ² + (53.29-53.23) ²) ¹ ((5.19--0.60) ² + (53.31-53.29) ²)	4.64 5.79	10.43	
S-24 200.00	f1	¹ ((0.47--8.41) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((5.13-0.47) ² + (53.30-53.04) ²) ¹ ((5.30-5.13) ² + (53.32-53.30) ²) ¹ ((7.12-5.30) ² + (53.54-53.32) ²) ¹ ((7.42-7.12) ² + (53.57-53.54) ²)	8.88 4.67 0.17 1.83 0.30	15.85	
S-25 206.45	f1	¹ ((-1.11--8.87) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((7.14--1.11) ² + (53.50-53.04) ²) ¹ ((7.15-7.14) ² + (53.50-53.50) ²) ¹ ((7.70-7.15) ² + (53.63-53.50) ²)	7.76 8.26 0.01 0.57	16.60	
S-26 211.51	f1	¹ ((-4.69--8.97) ² + (53.04-53.04) ²) ¹ ((2.13--4.69) ² + (53.33-53.04) ²) ¹ ((5.60-2.13) ² + (53.49-53.33) ²) ¹ ((6.96-5.60) ² + (53.66-53.49) ²) ¹ ((7.35-6.96) ² + (53.71-53.66) ²) ¹ ((7.93-7.35) ² + (53.80-53.71) ²) ¹ ((7.96-7.93) ² + (53.80-53.80) ²)	4.28 6.83 3.47 1.37 0.39 0.59 0.03	16.96	
S-27 216.57	f1	¹ ((-5.37--8.56) ² + (53.45-53.35) ²) ¹ ((-4.83--5.37) ² + (53.47-53.45) ²) ¹ ((-4.53--4.83) ² + (53.48-53.47) ²) ¹ ((-2.45--4.53) ² + (53.55-53.48) ²) ¹ ((-1.95--2.45) ² + (53.56-53.55) ²) ¹ ((-1.34--1.95) ² + (53.59-53.56) ²) ¹ ((-0.67--1.34) ² + (53.62-53.59) ²) ¹ ((0.49--0.67) ² + (53.68-53.62) ²) ¹ ((1.39-0.49) ² + (53.74-53.68) ²) ¹ ((2.63-1.39) ² + (53.78-53.74) ²) ¹ ((3.04-2.63) ² + (53.80-53.78) ²) ¹ ((3.93-3.04) ² + (53.95-53.80) ²) ¹ ((3.96-3.93) ² + (53.95-53.95) ²) ¹ ((4.10-3.96) ² + (53.98-53.95) ²) ¹ ((5.33-4.10) ² + (54.17-53.98) ²) ¹ ((6.29-5.33) ² + (54.33-54.17) ²)	3.19 0.54 0.30 2.08 0.50 0.61 0.67 1.16 0.90 1.24 0.41 0.90 0.03 0.14 1.24 0.97		
A RIPORTARE ml			14.88		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 39	
BONIFICA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			14.88		
S-28 220.68	f1	$^1 ((6.60-6.29)^2 + (54.42-54.33)^2)$	0.32	16.84	
		$^1 ((7.31-6.60)^2 + (54.55-54.42)^2)$	0.72		
		$^1 ((7.39-7.31)^2 + (54.57-54.55)^2)$	0.08		
		$^1 ((8.10-7.39)^2 + (54.71-54.57)^2)$	0.72		
		$^1 ((8.21-8.10)^2 + (54.75-54.71)^2)$	0.12		
		$^1 ((-4.08--4.06)^2 + (55.22-55.22)^2)$	0.02	4.64	
		$^1 ((-5.62--4.08)^2 + (55.31-55.22)^2)$	1.54		
		$^1 ((-5.66--5.62)^2 + (55.31-55.31)^2)$	0.04		
		$^1 ((-7.32--5.66)^2 + (55.37-55.31)^2)$	1.66		
		$^1 ((-7.46--7.32)^2 + (55.38-55.37)^2)$	0.14		
		$^1 ((-7.64--7.46)^2 + (55.38-55.38)^2)$	0.18		
		$^1 ((-7.65--7.64)^2 + (55.38-55.38)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.66--7.65)^2 + (55.39-55.38)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.67--7.66)^2 + (55.39-55.39)^2)$	0.01		
		$^1 ((-7.83--7.67)^2 + (55.39-55.39)^2)$	0.16		
$^1 ((-8.70--7.83)^2 + (55.41-55.39)^2)$	0.87				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 40		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (43.42-43.28)^2$	5.50	5.50	
S-2	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (43.42-43.61)^2$	5.50	5.50	
S-3	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (44.11-44.30)^2$	5.50	5.50	
S-4	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (44.89-45.08)^2$	5.50	5.50	
S-5	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (45.30-45.46)^2$	5.50	5.50	
S-6	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (46.85-46.90)^2$	5.50	5.50	
S-7	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (47.89-47.86)^2$	5.50	5.50	
S-8	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (48.93-48.82)^2$	5.50	5.50	
S-9	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.36-50.22)^2$	5.50	5.50	
S-10	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.65-50.52)^2$	5.50	5.50	
S-11	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.94-50.76)^2$	5.50	5.50	
S-12	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.96-50.77)^2$	5.50	5.50	
S-13	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.02-50.82)^2$	5.50	5.50	
S-14	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.05-50.85)^2$	5.50	5.50	
S-15	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.08-50.88)^2$	5.50	5.50	
S-16	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.20-51.05)^2$	5.50	5.50	
S-17	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.48-51.29)^2$	5.50	5.50	
S-18	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.79-51.59)^2$	5.50	5.50	
S-19	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (52.29-52.10)^2$	5.50	5.50	
S-20	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (52.76-52.56)^2$	5.50	5.50	
S-21	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (53.25-53.06)^2$	5.50	5.50	
S-22	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (54.21-54.11)^2$	5.50	5.50	
S-23	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (54.69-54.63)^2$	5.50	5.50	
S-24	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (56.42-56.56)^2$	5.50	5.50	
S-25	g1	$^1 (2.75-2.75)^2 + (56.67-56.86)^2$	5.50	5.50	
S-26	g1	$^1 (3.20-2.75)^2 + (56.72-56.93)^2$	5.95	5.50	
A RIPORTARE ml			5.95		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 41	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.95		
S-27	gl	$\sqrt{(4.92 - -2.77)^2 + (56.69 - 56.96)^2}$	7.69	5.95	
S-28	gl	$\sqrt{(-1.00 - -5.89)^2 + (56.90 - 57.02)^2}$	4.89	7.69	
				4.89	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 42		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.37-43.23)^2)$	5.50	5.50	
S-2	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.37-43.56)^2)$	5.50	5.50	
S-3	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (44.06-44.25)^2)$	5.50	5.50	
S-4	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (44.84-45.03)^2)$	5.50	5.50	
S-5	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (45.25-45.41)^2)$	5.50	5.50	
S-6	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (46.80-46.85)^2)$	5.50	5.50	
S-7	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (47.84-47.81)^2)$	5.50	5.50	
S-8	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (48.88-48.77)^2)$	5.50	5.50	
S-9	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.31-50.17)^2)$	5.50	5.50	
S-10	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.60-50.47)^2)$	5.50	5.50	
S-11	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.89-50.71)^2)$	5.50	5.50	
S-12	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.91-50.72)^2)$	5.50	5.50	
S-13	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.97-50.77)^2)$	5.50	5.50	
S-14	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.00-50.80)^2)$	5.50	5.50	
S-15	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.03-50.83)^2)$	5.50	5.50	
S-16	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.15-51.00)^2)$	5.50	5.50	
S-17	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.43-51.24)^2)$	5.50	5.50	
S-18	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.74-51.54)^2)$	5.50	5.50	
S-19	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.24-52.05)^2)$	5.50	5.50	
S-20	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.71-52.51)^2)$	5.50	5.50	
S-21	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (53.20-53.01)^2)$	5.50	5.50	
S-22	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (54.16-54.06)^2)$	5.50	5.50	
S-23	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (54.64-54.58)^2)$	5.50	5.50	
S-24	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (56.37-56.51)^2)$	5.50	5.50	
S-25	h1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (56.62-56.81)^2)$	5.50	5.50	
S-26	h1	$^1 ((3.20-2.75)^2 + (56.67-56.88)^2)$	5.95	5.50	
A RIPORTARE ml			5.95		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 43	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			5.95		
S-27	h1	$\sqrt{(4.92 - -2.77)^2 + (56.64 - 56.91)^2}$	7.69	5.95	
S-28	h1	$\sqrt{(-1.00 - -5.89)^2 + (56.85 - 56.97)^2}$	4.89	7.69	
				4.89	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 44		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.22-43.08)^2)$	5.50	5.50	
S-2	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.22-43.41)^2)$	5.50	5.50	
S-3	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.91-44.10)^2)$	5.50	5.50	
S-4	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (44.69-44.88)^2)$	5.50	5.50	
S-5	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (45.10-45.26)^2)$	5.50	5.50	
S-6	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (46.65-46.70)^2)$	5.50	5.50	
S-7	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (47.69-47.66)^2)$	5.50	5.50	
S-8	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (48.73-48.62)^2)$	5.50	5.50	
S-9	i1	$^1 ((2.99-3.01)^2 + (50.17-50.02)^2)$	6.00	6.00	
S-10	i1	$^1 ((2.99-3.01)^2 + (50.46-50.31)^2)$	6.00	6.00	
S-11	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.74-50.56)^2)$	5.50	5.50	
S-12	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.76-50.57)^2)$	5.50	5.50	
S-13	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.82-50.62)^2)$	5.50	5.50	
S-14	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.85-50.65)^2)$	5.50	5.50	
S-15	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.88-50.68)^2)$	5.50	5.50	
S-16	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.00-50.85)^2)$	5.50	5.50	
S-17	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.28-51.09)^2)$	5.50	5.50	
S-18	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.59-51.39)^2)$	5.50	5.50	
S-19	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.09-51.90)^2)$	5.50	5.50	
S-20	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.56-52.36)^2)$	5.50	5.50	
S-21	i1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (53.05-52.86)^2)$	5.50	5.50	
S-22	i1	$^1 ((3.00-3.00)^2 + (54.01-53.90)^2)$	6.00	6.00	
S-23	i1	$^1 ((3.00-3.00)^2 + (54.49-54.43)^2)$	6.00	6.00	
S-24	i1	$^1 ((3.01-2.99)^2 + (56.22-56.36)^2)$	6.00	6.00	
S-25	i1	$^1 ((3.01-2.99)^2 + (56.46-56.67)^2)$	6.00	6.00	
S-26	i1	$^1 ((3.46-2.99)^2 + (56.51-56.74)^2)$	6.45	6.00	
A RIPORTARE ml			6.45		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 45
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			6.45		
S-27	i1	$^1 ((5.18--3.01)^2 + (56.48-56.77)^2)$	8.20	6.45	
S-28	i1	$^1 ((-0.74--6.13)^2 + (56.69-56.83)^2)$	5.39	8.20	
				5.39	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 46	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (42.77-42.63)^2$	5.50	5.50	
S-2	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (42.77-42.96)^2$	5.50	5.50	
S-3	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (43.46-43.65)^2$	5.50	5.50	
S-4	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (44.24-44.43)^2$	5.50	5.50	
S-5	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (44.65-44.81)^2$	5.50	5.50	
S-6	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (46.20-46.25)^2$	5.50	5.50	
S-7	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (47.24-47.21)^2$	5.50	5.50	
S-8	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (48.28-48.17)^2$	5.50	5.50	
S-9	ml	$^1 (3.43-3.47)^2 + (49.73-49.56)^2$	6.90	6.90	
S-10	ml	$^1 (3.43-3.47)^2 + (50.02-49.85)^2$	6.90	6.90	
S-11	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.29-50.11)^2$	5.50	5.50	
S-12	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.31-50.12)^2$	5.50	5.50	
S-13	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.37-50.17)^2$	5.50	5.50	
S-14	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.40-50.20)^2$	5.50	5.50	
S-15	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.43-50.23)^2$	5.50	5.50	
S-16	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.55-50.40)^2$	5.50	5.50	
S-17	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (50.83-50.64)^2$	5.50	5.50	
S-18	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.14-50.94)^2$	5.50	5.50	
S-19	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (51.64-51.45)^2$	5.50	5.50	
S-20	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (52.11-51.91)^2$	5.50	5.50	
S-21	ml	$^1 (2.75-2.75)^2 + (52.60-52.41)^2$	5.50	5.50	
S-22	ml	$^1 (3.44-3.46)^2 + (53.57-53.45)^2$	6.90	6.90	
S-23	ml	$^1 (3.44-3.46)^2 + (54.04-53.98)^2$	6.90	6.90	
S-24	ml	$^1 (3.47-3.43)^2 + (55.76-55.92)^2$	6.90	6.90	
S-25	ml	$^1 (3.48-3.43)^2 + (55.99-56.23)^2$	6.91	6.91	
S-26	ml	$^1 (3.93-3.43)^2 + (56.05-56.30)^2$	7.36	6.91	
A RIPORTARE ml			7.36		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 47	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			7.36		
S-27	ml	$\sqrt{(5.65 - 3.45)^2 + (56.01 - 56.33)^2}$	9.11	7.36	
S-28	ml	$\sqrt{(-0.27 - 6.57)^2 + (56.23 - 56.39)^2}$	6.30	9.11	
				6.30	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 48
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S-28 220.68	n1	$^1 ((-1.31--1.18)^2 + (54.60-56.26)^2)$ $^1 ((-3.14--1.31)^2 + (55.07-54.60)^2)$ $^1 ((-4.06--3.14)^2 + (55.42-55.07)^2)$	1.67 1.89 0.98	 4.54		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 49		
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S-1	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (42.77-42.63)^2)$	5.50	5.50	
S-2	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (42.77-42.96)^2)$	5.50	5.50	
S-3	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (43.46-43.65)^2)$	5.50	5.50	
S-4	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (44.24-44.43)^2)$	5.50	5.50	
S-5	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (44.65-44.81)^2)$	5.50	5.50	
S-6	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (46.20-46.25)^2)$	5.50	5.50	
S-7	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (47.24-47.21)^2)$	5.50	5.50	
S-8	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (48.28-48.17)^2)$	5.50	5.50	
S-9	o1	$^1 ((-3.47-0.02)^2 + (49.56-49.64)^2)$	3.49	3.49	
S-11	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.29-50.11)^2)$	5.50	5.50	
S-12	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.31-50.12)^2)$	5.50	5.50	
S-13	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.37-50.17)^2)$	5.50	5.50	
S-14	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.40-50.20)^2)$	5.50	5.50	
S-15	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.43-50.23)^2)$	5.50	5.50	
S-16	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.55-50.40)^2)$	5.50	5.50	
S-17	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (50.83-50.64)^2)$	5.50	5.50	
S-18	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.14-50.94)^2)$	5.50	5.50	
S-19	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (51.64-51.45)^2)$	5.50	5.50	
S-20	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.11-51.91)^2)$	5.50	5.50	
S-21	o1	$^1 ((2.75-2.75)^2 + (52.60-52.41)^2)$	5.50	5.50	
S-28	o1	$^1 ((-0.27--1.18)^2 + (56.23-56.26)^2)$	0.91	0.91	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 50			
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
S-8 60.00	S-9 75.00	S-9	C1	0.55	15.00	7.50	4.125	9.825
		S-9	C2	0.76	15.00	7.50	5.700	
S-9 75.00	S-10 80.00	S-9	C1	0.55	5.00	2.50	1.375	7.400
		S-9	C2	0.76	5.00	2.50	1.900	
		S-10	C1	0.89	5.00	2.50	2.225	
		S-10	C2	0.76	5.00	2.50	1.900	
S-10 80.00	S-11 100.00	S-10	C1	0.89	20.00	10.00	8.900	16.500
		S-10	C2	0.76	20.00	10.00	7.600	
S-21 164.94	S-22 175.00	S-22	C1	0.64	10.06	5.03	3.219	12.223
		S-22	C2	1.79	10.06	5.03	9.004	
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22	C1	0.64	5.00	2.50	1.600	8.350
		S-22	C2	1.79	5.00	2.50	4.475	
		S-23	C1	0.91	5.00	2.50	2.275	
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23	C1	0.91	20.00	10.00	9.100	56.500
		S-24	C1	2.06	20.00	10.00	20.600	
		S-24	C2	2.68	20.00	10.00	26.800	
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24	C1	2.06	6.45	3.22	6.633	30.269
		S-24	C2	2.68	6.45	3.22	8.630	
		S-25	C1	2.43	6.45	3.22	7.825	
		S-25	C2	2.23	6.45	3.22	7.181	
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25	C1	2.43	5.06	2.53	6.148	23.479
		S-25	C2	2.23	5.06	2.53	5.642	
		S-26	C1	2.26	5.06	2.53	5.718	
		S-26	C2	2.36	5.06	2.53	5.971	
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26	C1	2.26	5.06	2.53	5.718	22.467
		S-26	C2	2.36	5.06	2.53	5.971	
		S-27	C1	2.17	5.06	2.53	5.490	
		S-27	C2	2.09	5.06	2.53	5.288	
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27	C1	2.17	4.11	2.06	4.470	10.876
		S-27	C2	2.09	4.11	2.06	4.305	
		S-28	C1	1.02	4.11	2.06	2.101	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			197.889

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 51			
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
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1	F1	4.88	5.50	2.75	13.420	41.250
		S-2	F1	4.78	5.50	2.75	13.145	
		S-2	F2	5.34	5.50	2.75	14.685	
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2	F1	4.78	7.80	3.90	18.642	69.147
		S-2	F2	5.34	7.80	3.90	20.826	
		S-3	F1	2.64	7.80	3.90	10.296	
		S-3	F2	4.97	7.80	3.90	19.383	
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3	F1	2.64	7.80	3.90	10.296	55.224
		S-3	F2	4.97	7.80	3.90	19.383	
		S-4	F1	1.83	7.80	3.90	7.137	
		S-4	F2	4.72	7.80	3.90	18.408	
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4	F1	1.83	3.90	1.95	3.569	23.752
		S-4	F2	4.72	3.90	1.95	9.204	
		S-5	F1	1.37	3.90	1.95	2.672	
		S-5	F2	4.26	3.90	1.95	8.307	
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5	F1	1.37	15.00	7.50	10.275	67.275
		S-5	F2	4.26	15.00	7.50	31.950	
		S-6	F1	1.77	15.00	7.50	13.275	
		S-6	F2	1.57	15.00	7.50	11.775	
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6	F1	1.77	10.00	5.00	8.850	27.500
		S-6	F2	1.57	10.00	5.00	7.850	
		S-7	F1	0.97	10.00	5.00	4.850	
		S-7	F2	1.19	10.00	5.00	5.950	
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7	F1	0.97	10.00	5.00	4.850	15.450
		S-7	F2	1.19	10.00	5.00	5.950	
		S-8	F2	0.50	10.00	5.00	2.500	
		S-8	F1	0.43	10.00	5.00	2.150	
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8	F2	0.50	15.00	7.50	3.750	6.975
		S-8	F1	0.43	15.00	7.50	3.225	
S-10 80.00	S-11 100.00	S-11	F2	0.62	20.00	10.00	6.200	8.900
		S-11	F1	0.27	20.00	10.00	2.700	
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11	F2	0.62	2.54	1.27	0.787	2.590
		S-11	F1	0.27	2.54	1.27	0.343	
		S-12	F2	0.79	2.54	1.27	1.003	
		S-12	F1	0.36	2.54	1.27	0.457	
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12	F2	0.79	11.81	5.90	4.661	27.494
		S-12	F1	0.36	11.81	5.90	2.124	
		S-13	F1	1.08	11.81	5.90	6.372	
		S-13	F2	2.43	11.81	5.90	14.337	
S-13	S-14	S-13	F1	1.08	5.65	2.83	3.056	
A RIPORTARE mc							3.056	345.557

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 52			
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	
A RIPORTARE mc							3.056	345.557	
114.35	120.00	S-13	F2	2.43	5.65	2.83	6.877		
		S-14	F1	1.26	5.65	2.83	3.566		
		S-14	F2	2.47	5.65	2.83	6.990		20.489
S-14	S-15	S-14	F1	1.26	6.16	3.08	3.881		
120.00	126.16	S-14	F2	2.47	6.16	3.08	7.608		
		S-15	F1	1.37	6.16	3.08	4.220		
		S-15	F2	2.51	6.16	3.08	7.731		23.440
S-15	S-16	S-15	F1	1.37	13.84	6.92	9.480		
126.16	140.00	S-15	F2	2.51	13.84	6.92	17.369		
		S-16	F1	1.40	13.84	6.92	9.688		
		S-16	F2	2.53	13.84	6.92	17.508		54.045
S-16	S-17	S-16	F1	1.40	5.73	2.86	4.004		
140.00	145.73	S-16	F2	2.53	5.73	2.86	7.236		
		S-17	F1	1.37	5.73	2.86	3.918		
		S-17	F2	2.63	5.73	2.86	7.522		22.680
S-17	S-18	S-17	F1	1.37	4.27	2.14	2.932		
145.73	150.00	S-17	F2	2.63	4.27	2.14	5.628		
		S-18	F1	1.17	4.27	2.14	2.504		
		S-18	F2	3.31	4.27	2.14	7.083		18.147
S-18	S-19	S-18	F1	1.17	5.33	2.67	3.124		
150.00	155.33	S-18	F2	3.31	5.33	2.67	8.838		
		S-19	F1	0.90	5.33	2.67	2.403		
		S-19	F2	1.56	5.33	2.67	4.165		18.530
S-19	S-20	S-19	F1	0.90	4.67	2.33	2.097		
155.33	160.00	S-19	F2	1.56	4.67	2.33	3.635		
		S-20	F1	0.66	4.67	2.33	1.538		
		S-20	F2	0.77	4.67	2.33	1.794		9.064
S-20	S-21	S-20	F1	0.66	4.94	2.47	1.630		
160.00	164.94	S-20	F2	0.77	4.94	2.47	1.902		
		S-21	F1	0.25	4.94	2.47	0.618		
		S-21	F2	0.21	4.94	2.47	0.519		4.669
S-21	S-22	S-21	F1	0.25	10.06	5.03	1.258		
164.94	175.00	S-21	F2	0.21	10.06	5.03	1.056		2.314
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			518.935	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 53			
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
S-21	S-22	S-22	N1	1.64	10.06	5.03	8.249	8.249
S-22	S-23	S-22	N1	1.64	5.00	2.50	4.100	
175.00	180.00	S-23	N1	4.42	5.00	2.50	11.050	15.150
S-23	S-24	S-23	N1	4.42	20.00	10.00	44.200	
180.00	200.00	S-24	N1	12.35	20.00	10.00	123.500	167.700
S-24	S-25	S-24	N1	12.35	6.45	3.22	39.767	
200.00	206.45	S-25	N1	13.05	6.45	3.22	42.021	81.788
S-25	S-26	S-25	N1	13.05	5.06	2.53	33.017	
206.45	211.51	S-26	N1	12.47	5.06	2.53	31.549	64.566
S-26	S-27	S-26	N1	12.47	5.06	2.53	31.549	
211.51	216.57	S-27	N1	5.10	5.06	2.53	12.903	44.452
S-27	S-28	S-27	N1	5.10	4.11	2.06	10.506	10.506
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			392.411

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 54		
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
S-8 60.00	S-9 75.00	S-9	a1	2.23	15.00	7.50	16.73	38.56
		S-9	a2	2.91	15.00	7.50	21.83	
S-9 75.00	S-10 80.00	S-9	a1	2.23	5.00	2.50	5.58	28.39
		S-9	a2	2.91	5.00	2.50	7.28	
		S-10	a2	2.87	5.00	2.50	7.18	
		S-10	a1	3.34	5.00	2.50	8.35	
S-10 80.00	S-11 100.00	S-10	a2	2.87	20.00	10.00	28.70	62.10
		S-10	a1	3.34	20.00	10.00	33.40	
S-21 164.94	S-22 175.00	S-22	a2	2.53	10.06	5.03	12.73	43.56
		S-22	a1	6.13	10.06	5.03	30.83	
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22	a2	2.53	5.00	2.50	6.32	48.59
		S-22	a1	6.13	5.00	2.50	15.32	
		S-23	a2	3.45	5.00	2.50	8.63	
		S-23	a1	7.33	5.00	2.50	18.32	
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23	a2	3.45	20.00	10.00	34.50	270.50
		S-23	a1	7.33	20.00	10.00	73.30	
		S-24	a2	7.25	20.00	10.00	72.50	
		S-24	a1	9.02	20.00	10.00	90.20	
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24	a2	7.25	6.45	3.22	23.35	103.69
		S-24	a1	9.02	6.45	3.22	29.04	
		S-25	a1	7.80	6.45	3.22	25.12	
		S-25	a2	8.13	6.45	3.22	26.18	
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25	a1	7.80	5.06	2.53	19.73	80.40
		S-25	a2	8.13	5.06	2.53	20.57	
		S-26	a2	7.92	5.06	2.53	20.04	
		S-26	a1	7.93	5.06	2.53	20.06	
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26	a2	7.92	5.06	2.53	20.04	77.88
		S-26	a1	7.93	5.06	2.53	20.06	
		S-27	a2	7.37	5.06	2.53	18.65	
		S-27	a1	7.56	5.06	2.53	19.13	
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27	a2	7.37	4.11	2.06	15.18	38.58
		S-27	a1	7.56	4.11	2.06	15.57	
		S-28	a1	3.80	4.11	2.06	7.83	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		792.25

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 55		
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
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1	b1	15.45	5.50	2.75	42.49	131.43
		S-2	b2	15.09	5.50	2.75	41.50	
		S-2	b1	17.25	5.50	2.75	47.44	
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2	b2	15.09	7.80	3.90	58.85	220.81
		S-2	b1	17.25	7.80	3.90	67.27	
		S-3	b1	8.21	7.80	3.90	32.02	
		S-3	b2	16.07	7.80	3.90	62.67	
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3	b1	8.21	7.80	3.90	32.02	175.85
		S-3	b2	16.07	7.80	3.90	62.67	
		S-4	b1	5.64	7.80	3.90	22.00	
		S-4	b2	15.17	7.80	3.90	59.16	
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4	b1	5.64	3.90	1.95	11.00	75.41
		S-4	b2	15.17	3.90	1.95	29.58	
		S-5	b1	4.18	3.90	1.95	8.15	
		S-5	b2	13.68	3.90	1.95	26.68	
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5	b1	4.18	15.00	7.50	31.35	210.37
		S-5	b2	13.68	15.00	7.50	102.60	
		S-6	b2	5.38	15.00	7.50	40.35	
		S-6	b1	4.81	15.00	7.50	36.07	
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6	b2	5.38	10.00	5.00	26.90	82.70
		S-6	b1	4.81	10.00	5.00	24.05	
		S-7	b2	2.83	10.00	5.00	14.15	
		S-7	b1	3.52	10.00	5.00	17.60	
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7	b2	2.83	10.00	5.00	14.15	43.40
		S-7	b1	3.52	10.00	5.00	17.60	
		S-8	b2	1.26	10.00	5.00	6.30	
		S-8	b1	1.07	10.00	5.00	5.35	
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8	b2	1.26	15.00	7.50	9.45	17.48
		S-8	b1	1.07	15.00	7.50	8.03	
S-10 80.00	S-11 100.00	S-11	b2	1.59	20.00	10.00	15.90	21.30
		S-11	b1	0.54	20.00	10.00	5.40	
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11	b2	1.59	2.54	1.27	2.02	6.58
		S-11	b1	0.54	2.54	1.27	0.69	
		S-12	b2	2.18	2.54	1.27	2.77	
		S-12	b1	0.87	2.54	1.27	1.10	
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12	b2	2.18	11.81	5.90	12.86	81.95
		S-12	b1	0.87	11.81	5.90	5.13	
		S-13	b1	3.14	11.81	5.90	18.53	
		S-13	b2	7.70	11.81	5.90	45.43	
S-13	S-14	S-13	b1	3.14	5.65	2.83	8.89	
A RIPORTARE mq							8.89	1067.28

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 56		
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
A RIPORTARE mq							8.89	1067.28
114.35	120.00	S-13	b2	7.70	5.65	2.83	21.79	63.37
		S-14	b1	3.77	5.65	2.83	10.67	
		S-14	b2	7.78	5.65	2.83	22.02	
S-14	S-15	S-14	b1	3.77	6.16	3.08	11.61	72.68
120.00	126.16	S-14	b2	7.78	6.16	3.08	23.96	
		S-15	b1	4.15	6.16	3.08	12.78	
		S-15	b2	7.90	6.16	3.08	24.33	
S-15	S-16	S-15	b1	4.15	13.84	6.92	28.72	166.98
126.16	140.00	S-15	b2	7.90	13.84	6.92	54.67	
		S-16	b1	4.14	13.84	6.92	28.65	
		S-16	b2	7.94	13.84	6.92	54.94	
S-16	S-17	S-16	b1	4.14	5.73	2.86	11.84	69.49
140.00	145.73	S-16	b2	7.94	5.73	2.86	22.71	
		S-17	b1	3.97	5.73	2.86	11.35	
		S-17	b2	8.25	5.73	2.86	23.59	
S-17	S-18	S-17	b1	3.97	4.27	2.14	8.50	55.73
145.73	150.00	S-17	b2	8.25	4.27	2.14	17.66	
		S-18	b1	3.45	4.27	2.14	7.38	
		S-18	b2	10.37	4.27	2.14	22.19	
S-18	S-19	S-18	b1	3.45	5.33	2.67	9.21	56.15
150.00	155.33	S-18	b2	10.37	5.33	2.67	27.69	
		S-19	b1	2.57	5.33	2.67	6.86	
		S-19	b2	4.64	5.33	2.67	12.39	
S-19	S-20	S-19	b1	2.57	4.67	2.33	5.99	25.95
155.33	160.00	S-19	b2	4.64	4.67	2.33	10.81	
		S-20	b1	1.86	4.67	2.33	4.33	
		S-20	b2	2.07	4.67	2.33	4.82	
S-20	S-21	S-20	b1	1.86	4.94	2.47	4.59	11.75
160.00	164.94	S-20	b2	2.07	4.94	2.47	5.11	
		S-21	b1	0.48	4.94	2.47	1.19	
		S-21	b2	0.35	4.94	2.47	0.86	
S-21	S-22	S-21	b1	0.48	10.06	5.03	2.41	4.17
164.94	175.00	S-21	b2	0.35	10.06	5.03	1.76	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1593.55

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 57			
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
S-8	S-9	S-9	c1	4.78	15.00	7.50	35.85	35.85
S-9	S-10	S-9	c1	4.78	5.00	2.50	11.95	
75.00	80.00	S-10	c1	9.94	5.00	2.50	24.85	36.80
S-10	S-11	S-10	c1	9.94	20.00	10.00	99.40	99.40
S-21	S-22	S-22	c1	9.00	10.06	5.03	45.27	45.27
S-22	S-23	S-22	c1	9.00	5.00	2.50	22.50	
175.00	180.00	S-23	c1	10.43	5.00	2.50	26.07	48.57
S-23	S-24	S-23	c1	10.43	20.00	10.00	104.30	
180.00	200.00	S-24	c1	15.85	20.00	10.00	158.50	262.80
S-24	S-25	S-24	c1	15.85	6.45	3.22	51.04	
200.00	206.45	S-25	c1	16.60	6.45	3.22	53.45	104.49
S-25	S-26	S-25	c1	16.60	5.06	2.53	42.00	
206.45	211.51	S-26	c1	16.96	5.06	2.53	42.91	84.91
S-26	S-27	S-26	c1	16.96	5.06	2.53	42.91	
211.51	216.57	S-27	c1	16.84	5.06	2.53	42.61	85.52
S-27	S-28	S-27	c1	16.84	4.11	2.06	34.69	
216.57	220.68	S-28	c1	4.64	4.11	2.06	9.56	44.25
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			847.86

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 58		
BONIFICA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
S-8	S-9	S-9	f1	4.78	15.00	7.50	35.85	35.85
S-9	S-10	S-9	f1	4.78	5.00	2.50	11.95	
75.00	80.00	S-10	f1	9.94	5.00	2.50	24.85	36.80
S-10	S-11	S-10	f1	9.94	20.00	10.00	99.40	99.40
S-21	S-22	S-22	f1	9.00	10.06	5.03	45.27	45.27
S-22	S-23	S-22	f1	9.00	5.00	2.50	22.50	
175.00	180.00	S-23	f1	10.43	5.00	2.50	26.07	48.57
S-23	S-24	S-23	f1	10.43	20.00	10.00	104.30	
180.00	200.00	S-24	f1	15.85	20.00	10.00	158.50	262.80
S-24	S-25	S-24	f1	15.85	6.45	3.22	51.04	
200.00	206.45	S-25	f1	16.60	6.45	3.22	53.45	104.49
S-25	S-26	S-25	f1	16.60	5.06	2.53	42.00	
206.45	211.51	S-26	f1	16.96	5.06	2.53	42.91	84.91
S-26	S-27	S-26	f1	16.96	5.06	2.53	42.91	
211.51	216.57	S-27	f1	16.84	5.06	2.53	42.61	85.52
S-27	S-28	S-27	f1	16.84	4.11	2.06	34.69	
216.57	220.68	S-28	f1	4.64	4.11	2.06	9.56	44.25
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			847.86

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 59			
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
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1 S-2	g1 g1	5.50 5.50	5.50 5.50	2.75 2.75	15.13 15.13	30.26
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2 S-3	g1 g1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3 S-4	g1 g1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4 S-5	g1 g1	5.50 5.50	3.90 3.90	1.95 1.95	10.73 10.73	21.46
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5 S-6	g1 g1	5.50 5.50	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 41.25	82.50
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6 S-7	g1 g1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7 S-8	g1 g1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8 S-9	g1 g1	5.50 5.50	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 41.25	82.50
S-9 75.00	S-10 80.00	S-9 S-10	g1 g1	5.50 5.50	5.00 5.00	2.50 2.50	13.75 13.75	27.50
S-10 80.00	S-11 100.00	S-10 S-11	g1 g1	5.50 5.50	20.00 20.00	10.00 10.00	55.00 55.00	110.00
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11 S-12	g1 g1	5.50 5.50	2.54 2.54	1.27 1.27	6.99 6.99	13.98
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12 S-13	g1 g1	5.50 5.50	11.81 11.81	5.90 5.90	32.45 32.45	64.90
S-13 114.35	S-14 120.00	S-13 S-14	g1 g1	5.50 5.50	5.65 5.65	2.83 2.83	15.57 15.57	31.14
S-14 120.00	S-15 126.16	S-14 S-15	g1 g1	5.50 5.50	6.16 6.16	3.08 3.08	16.94 16.94	33.88
S-15 126.16	S-16 140.00	S-15 S-16	g1 g1	5.50 5.50	13.84 13.84	6.92 6.92	38.06 38.06	76.12
S-16 140.00	S-17 145.73	S-16 S-17	g1 g1	5.50 5.50	5.73 5.73	2.86 2.86	15.73 15.73	31.46
S-17 145.73	S-18 150.00	S-17 S-18	g1 g1	5.50 5.50	4.27 4.27	2.14 2.14	11.77 11.77	23.54
A RIPORTARE mq								825.04

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 60		
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								825.04
S-18 150.00	S-19 155.33	S-18 S-19	g1 g1	5.50 5.50	5.33 5.33	2.67 2.67	14.68 14.68	29.36
S-19 155.33	S-20 160.00	S-19 S-20	g1 g1	5.50 5.50	4.67 4.67	2.33 2.33	12.82 12.82	25.64
S-20 160.00	S-21 164.94	S-20 S-21	g1 g1	5.50 5.50	4.94 4.94	2.47 2.47	13.59 13.59	27.18
S-21 164.94	S-22 175.00	S-21 S-22	g1 g1	5.50 5.50	10.06 10.06	5.03 5.03	27.67 27.67	55.34
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22 S-23	g1 g1	5.50 5.50	5.00 5.00	2.50 2.50	13.75 13.75	27.50
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23 S-24	g1 g1	5.50 5.50	20.00 20.00	10.00 10.00	55.00 55.00	110.00
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24 S-25	g1 g1	5.50 5.50	6.45 6.45	3.22 3.22	17.71 17.71	35.42
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25 S-26	g1 g1	5.50 5.95	5.06 5.06	2.53 2.53	13.91 15.05	28.96
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26 S-27	g1 g1	5.95 7.69	5.06 5.06	2.53 2.53	15.05 19.46	34.51
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27 S-28	g1 g1	7.69 4.89	4.11 4.11	2.06 2.06	15.84 10.07	25.91
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1224.86

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 61			
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
S-1	S-2	S-1	h1	5.50	5.50	2.75	15.13	30.26
0.00	5.50	S-2	h1	5.50	5.50	2.75	15.13	
S-2	S-3	S-2	h1	5.50	7.80	3.90	21.45	42.90
5.50	13.30	S-3	h1	5.50	7.80	3.90	21.45	
S-3	S-4	S-3	h1	5.50	7.80	3.90	21.45	42.90
13.30	21.10	S-4	h1	5.50	7.80	3.90	21.45	
S-4	S-5	S-4	h1	5.50	3.90	1.95	10.73	21.46
21.10	25.00	S-5	h1	5.50	3.90	1.95	10.73	
S-5	S-6	S-5	h1	5.50	15.00	7.50	41.25	82.50
25.00	40.00	S-6	h1	5.50	15.00	7.50	41.25	
S-6	S-7	S-6	h1	5.50	10.00	5.00	27.50	55.00
40.00	50.00	S-7	h1	5.50	10.00	5.00	27.50	
S-7	S-8	S-7	h1	5.50	10.00	5.00	27.50	55.00
50.00	60.00	S-8	h1	5.50	10.00	5.00	27.50	
S-8	S-9	S-8	h1	5.50	15.00	7.50	41.25	82.50
60.00	75.00	S-9	h1	5.50	15.00	7.50	41.25	
S-9	S-10	S-9	h1	5.50	5.00	2.50	13.75	27.50
75.00	80.00	S-10	h1	5.50	5.00	2.50	13.75	
S-10	S-11	S-10	h1	5.50	20.00	10.00	55.00	110.00
80.00	100.00	S-11	h1	5.50	20.00	10.00	55.00	
S-11	S-12	S-11	h1	5.50	2.54	1.27	6.99	13.98
100.00	102.54	S-12	h1	5.50	2.54	1.27	6.99	
S-12	S-13	S-12	h1	5.50	11.81	5.90	32.45	64.90
102.54	114.35	S-13	h1	5.50	11.81	5.90	32.45	
S-13	S-14	S-13	h1	5.50	5.65	2.83	15.57	31.14
114.35	120.00	S-14	h1	5.50	5.65	2.83	15.57	
S-14	S-15	S-14	h1	5.50	6.16	3.08	16.94	33.88
120.00	126.16	S-15	h1	5.50	6.16	3.08	16.94	
S-15	S-16	S-15	h1	5.50	13.84	6.92	38.06	76.12
126.16	140.00	S-16	h1	5.50	13.84	6.92	38.06	
S-16	S-17	S-16	h1	5.50	5.73	2.86	15.73	31.46
140.00	145.73	S-17	h1	5.50	5.73	2.86	15.73	
S-17	S-18	S-17	h1	5.50	4.27	2.14	11.77	23.54
145.73	150.00	S-18	h1	5.50	4.27	2.14	11.77	
A RIPORTARE mq								825.04

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 62		
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								825.04
S-18 150.00	S-19 155.33	S-18 S-19	h1 h1	5.50 5.50	5.33 5.33	2.67 2.67	14.68 14.68	29.36
S-19 155.33	S-20 160.00	S-19 S-20	h1 h1	5.50 5.50	4.67 4.67	2.33 2.33	12.82 12.82	25.64
S-20 160.00	S-21 164.94	S-20 S-21	h1 h1	5.50 5.50	4.94 4.94	2.47 2.47	13.59 13.59	27.18
S-21 164.94	S-22 175.00	S-21 S-22	h1 h1	5.50 5.50	10.06 10.06	5.03 5.03	27.67 27.67	55.34
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22 S-23	h1 h1	5.50 5.50	5.00 5.00	2.50 2.50	13.75 13.75	27.50
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23 S-24	h1 h1	5.50 5.50	20.00 20.00	10.00 10.00	55.00 55.00	110.00
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24 S-25	h1 h1	5.50 5.50	6.45 6.45	3.22 3.22	17.71 17.71	35.42
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25 S-26	h1 h1	5.50 5.95	5.06 5.06	2.53 2.53	13.91 15.05	28.96
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26 S-27	h1 h1	5.95 7.69	5.06 5.06	2.53 2.53	15.05 19.46	34.51
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27 S-28	h1 h1	7.69 4.89	4.11 4.11	2.06 2.06	15.84 10.07	25.91
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1224.86

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 63			
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
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1 S-2	i1 i1	5.50 5.50	5.50 5.50	2.75 2.75	15.13 15.13	30.26
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2 S-3	i1 i1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3 S-4	i1 i1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4 S-5	i1 i1	5.50 5.50	3.90 3.90	1.95 1.95	10.73 10.73	21.46
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5 S-6	i1 i1	5.50 5.50	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 41.25	82.50
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6 S-7	i1 i1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7 S-8	i1 i1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8 S-9	i1 i1	5.50 6.00	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 45.00	86.25
S-9 75.00	S-10 80.00	S-9 S-10	i1 i1	6.00 6.00	5.00 5.00	2.50 2.50	15.00 15.00	30.00
S-10 80.00	S-11 100.00	S-10 S-11	i1 i1	6.00 5.50	20.00 20.00	10.00 10.00	60.00 55.00	115.00
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11 S-12	i1 i1	5.50 5.50	2.54 2.54	1.27 1.27	6.99 6.99	13.98
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12 S-13	i1 i1	5.50 5.50	11.81 11.81	5.90 5.90	32.45 32.45	64.90
S-13 114.35	S-14 120.00	S-13 S-14	i1 i1	5.50 5.50	5.65 5.65	2.83 2.83	15.57 15.57	31.14
S-14 120.00	S-15 126.16	S-14 S-15	i1 i1	5.50 5.50	6.16 6.16	3.08 3.08	16.94 16.94	33.88
S-15 126.16	S-16 140.00	S-15 S-16	i1 i1	5.50 5.50	13.84 13.84	6.92 6.92	38.06 38.06	76.12
S-16 140.00	S-17 145.73	S-16 S-17	i1 i1	5.50 5.50	5.73 5.73	2.86 2.86	15.73 15.73	31.46
S-17 145.73	S-18 150.00	S-17 S-18	i1 i1	5.50 5.50	4.27 4.27	2.14 2.14	11.77 11.77	23.54
A RIPORTARE mq								836.29

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 64		
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
A RIPORTARE mq								836.29
S-18 150.00	S-19 155.33	S-18 S-19	i1 i1	5.50 5.50	5.33 5.33	2.67 2.67	14.68 14.68	29.36
S-19 155.33	S-20 160.00	S-19 S-20	i1 i1	5.50 5.50	4.67 4.67	2.33 2.33	12.82 12.82	
S-20 160.00	S-21 164.94	S-20 S-21	i1 i1	5.50 5.50	4.94 4.94	2.47 2.47	13.59 13.59	25.64
S-21 164.94	S-22 175.00	S-21 S-22	i1 i1	5.50 6.00	10.06 10.06	5.03 5.03	27.67 30.18	27.18
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22 S-23	i1 i1	6.00 6.00	5.00 5.00	2.50 2.50	15.00 15.00	57.85
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23 S-24	i1 i1	6.00 6.00	20.00 20.00	10.00 10.00	60.00 60.00	30.00
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24 S-25	i1 i1	6.00 6.00	6.45 6.45	3.22 3.22	19.32 19.32	120.00
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25 S-26	i1 i1	6.00 6.45	5.06 5.06	2.53 2.53	15.18 16.32	38.64
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26 S-27	i1 i1	6.45 8.20	5.06 5.06	2.53 2.53	16.32 20.75	31.50
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27 S-28	i1 i1	8.20 5.39	4.11 4.11	2.06 2.06	16.89 11.10	37.07
								27.99
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1261.52

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 65			
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
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1	mL	5.50	5.50	2.75	15.13	30.26
		S-2	mL	5.50	5.50	2.75	15.13	
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2	mL	5.50	7.80	3.90	21.45	42.90
		S-3	mL	5.50	7.80	3.90	21.45	
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3	mL	5.50	7.80	3.90	21.45	42.90
		S-4	mL	5.50	7.80	3.90	21.45	
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4	mL	5.50	3.90	1.95	10.73	21.46
		S-5	mL	5.50	3.90	1.95	10.73	
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5	mL	5.50	15.00	7.50	41.25	82.50
		S-6	mL	5.50	15.00	7.50	41.25	
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6	mL	5.50	10.00	5.00	27.50	55.00
		S-7	mL	5.50	10.00	5.00	27.50	
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7	mL	5.50	10.00	5.00	27.50	55.00
		S-8	mL	5.50	10.00	5.00	27.50	
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8	mL	5.50	15.00	7.50	41.25	93.00
		S-9	mL	6.90	15.00	7.50	51.75	
S-9 75.00	S-10 80.00	S-9	mL	6.90	5.00	2.50	17.25	34.50
		S-10	mL	6.90	5.00	2.50	17.25	
S-10 80.00	S-11 100.00	S-10	mL	6.90	20.00	10.00	69.00	124.00
		S-11	mL	5.50	20.00	10.00	55.00	
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11	mL	5.50	2.54	1.27	6.99	13.98
		S-12	mL	5.50	2.54	1.27	6.99	
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12	mL	5.50	11.81	5.90	32.45	64.90
		S-13	mL	5.50	11.81	5.90	32.45	
S-13 114.35	S-14 120.00	S-13	mL	5.50	5.65	2.83	15.57	31.14
		S-14	mL	5.50	5.65	2.83	15.57	
S-14 120.00	S-15 126.16	S-14	mL	5.50	6.16	3.08	16.94	33.88
		S-15	mL	5.50	6.16	3.08	16.94	
S-15 126.16	S-16 140.00	S-15	mL	5.50	13.84	6.92	38.06	76.12
		S-16	mL	5.50	13.84	6.92	38.06	
S-16 140.00	S-17 145.73	S-16	mL	5.50	5.73	2.86	15.73	31.46
		S-17	mL	5.50	5.73	2.86	15.73	
S-17 145.73	S-18 150.00	S-17	mL	5.50	4.27	2.14	11.77	23.54
		S-18	mL	5.50	4.27	2.14	11.77	
A RIPORTARE mq								856.54

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 66		
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
A RIPORTARE mq								856.54
S-18 150.00	S-19 155.33	S-18 S-19	mL mL	5.50 5.50	5.33 5.33	2.67 2.67	14.68 14.68	29.36
S-19 155.33	S-20 160.00	S-19 S-20	mL mL	5.50 5.50	4.67 4.67	2.33 2.33	12.82 12.82	25.64
S-20 160.00	S-21 164.94	S-20 S-21	mL mL	5.50 5.50	4.94 4.94	2.47 2.47	13.59 13.59	27.18
S-21 164.94	S-22 175.00	S-21 S-22	mL mL	5.50 6.90	10.06 10.06	5.03 5.03	27.67 34.71	62.38
S-22 175.00	S-23 180.00	S-22 S-23	mL mL	6.90 6.90	5.00 5.00	2.50 2.50	17.25 17.25	34.50
S-23 180.00	S-24 200.00	S-23 S-24	mL mL	6.90 6.90	20.00 20.00	10.00 10.00	69.00 69.00	138.00
S-24 200.00	S-25 206.45	S-24 S-25	mL mL	6.90 6.91	6.45 6.45	3.22 3.22	22.22 22.25	44.47
S-25 206.45	S-26 211.51	S-25 S-26	mL mL	6.91 7.36	5.06 5.06	2.53 2.53	17.48 18.62	36.10
S-26 211.51	S-27 216.57	S-26 S-27	mL mL	7.36 9.11	5.06 5.06	2.53 2.53	18.62 23.05	41.67
S-27 216.57	S-28 220.68	S-27 S-28	mL mL	9.11 6.30	4.11 4.11	2.06 2.06	18.77 12.98	31.75
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1327.59

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 67		
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
S-27	S-28	S-28	n1	4.54	4.11	2.06	9.35	9.35
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			9.35

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 68			
BONIFICA TR								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
S-1 0.00	S-2 5.50	S-1 S-2	o1 o1	5.50 5.50	5.50 5.50	2.75 2.75	15.13 15.13	30.26
S-2 5.50	S-3 13.30	S-2 S-3	o1 o1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-3 13.30	S-4 21.10	S-3 S-4	o1 o1	5.50 5.50	7.80 7.80	3.90 3.90	21.45 21.45	42.90
S-4 21.10	S-5 25.00	S-4 S-5	o1 o1	5.50 5.50	3.90 3.90	1.95 1.95	10.73 10.73	21.46
S-5 25.00	S-6 40.00	S-5 S-6	o1 o1	5.50 5.50	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 41.25	82.50
S-6 40.00	S-7 50.00	S-6 S-7	o1 o1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-7 50.00	S-8 60.00	S-7 S-8	o1 o1	5.50 5.50	10.00 10.00	5.00 5.00	27.50 27.50	55.00
S-8 60.00	S-9 75.00	S-8 S-9	o1 o1	5.50 3.49	15.00 15.00	7.50 7.50	41.25 26.18	67.43
S-9	S-10	S-9	o1	3.49	5.00	2.50	8.73	8.73
S-10	S-11	S-11	o1	5.50	20.00	10.00	55.00	55.00
S-11 100.00	S-12 102.54	S-11 S-12	o1 o1	5.50 5.50	2.54 2.54	1.27 1.27	6.99 6.99	13.98
S-12 102.54	S-13 114.35	S-12 S-13	o1 o1	5.50 5.50	11.81 11.81	5.90 5.90	32.45 32.45	64.90
S-13 114.35	S-14 120.00	S-13 S-14	o1 o1	5.50 5.50	5.65 5.65	2.83 2.83	15.57 15.57	31.14
S-14 120.00	S-15 126.16	S-14 S-15	o1 o1	5.50 5.50	6.16 6.16	3.08 3.08	16.94 16.94	33.88
S-15 126.16	S-16 140.00	S-15 S-16	o1 o1	5.50 5.50	13.84 13.84	6.92 6.92	38.06 38.06	76.12
S-16 140.00	S-17 145.73	S-16 S-17	o1 o1	5.50 5.50	5.73 5.73	2.86 2.86	15.73 15.73	31.46
S-17 145.73	S-18 150.00	S-17 S-18	o1 o1	5.50 5.50	4.27 4.27	2.14 2.14	11.77 11.77	23.54
S-18 150.00	S-19 155.33	S-18 S-19	o1 o1	5.50 5.50	5.33 5.33	2.67 2.67	14.68 14.68	
A RIPORTARE mq							29.36	765.56

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RTI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 69			
BONIFICA TR									
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							29.36	765.56	
S-19 155.33	S-20 160.00	S-19 S-20	o1 o1	5.50 5.50	4.67 4.67	2.33 2.33	12.82 12.82	29.36	
S-20 160.00	S-21 164.94	S-20 S-21	o1 o1	5.50 5.50	4.94 4.94	2.47 2.47	13.59 13.59	25.64	
S-21	S-22	S-21	o1	5.50	10.06	5.03	27.67	27.18	
S-27	S-28	S-28	o1	0.91	4.11	2.06	1.87	27.67	
								1.87	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		847.92	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA - STRADA DI SERVIZIO RFI

		COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 70	
Volume dalla sezione S-1 alla sezione S-28				
ARTICOLO			VOLUME	
STERRO	mc			8448.343
RIFORTO	mc			1089.866
VEGETALE IN RILEVATO	mc			197.889
VEGETALE IN TRINCEA	mc			518.935
RIEMPIMENTO	mc			392.411
SEMINA	mq			792.25
SEMINA	mq			1593.55
SCOTICO	mq			847.86
BONIFICA	mq			847.86
USURA	mq			1224.86
BINDER	mq			1224.86
BASE	mq			1261.52
FONDAZIONE	mq			1327.59
GRADONATURA	mq			9.35
BONIFICA TR	mq			847.92

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

VIABILITÀ DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE – ASSE S1

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S1-3 20.30	S1	(-62.13--64.17)x(96.04+96.00)/2	195.88		
		(-58.92--62.13)x(96.90+96.04)/2	309.67		
		(-58.68--58.92)x(97.00+96.90)/2	23.27		
		(-56.59--58.68)x(98.00+97.00)/2	203.77		
		(-54.45--56.59)x(99.00+98.00)/2	210.79		
		(-50.58--54.45)x(99.97+99.00)/2	385.01		
		(-50.43--50.58)x(100.00+99.97)/2	15.00		
		(-31.23--50.43)x(100.00+100.00)/2	1920.00		
		(-20.22--31.23)x(99.50+100.00)/2	1098.25		
		(-19.91--20.22)x(98.82+99.50)/2	30.74		
		(-19.89--19.91)x(99.00+98.82)/2	1.98		
		(-19.53--19.89)x(99.00+99.00)/2	35.64		
		(-16.72--19.53)x(99.28+99.00)/2	278.58		
		(-13.80--16.72)x(99.12+99.28)/2	289.66		
		(-13.02--13.80)x(99.12+99.12)/2	77.31		
		(-11.05--13.02)x(99.00+99.12)/2	195.15		
		(-10.57--11.05)x(98.00+99.00)/2	47.28		
		(-9.58--10.57)x(97.00+98.00)/2	96.53		
		(-7.92--9.58)x(96.00+97.00)/2	160.19		
		(-6.64--7.92)x(95.00+96.00)/2	122.24		
		(-5.02--6.64)x(94.00+95.00)/2	153.09		
		(-2.76--5.02)x(93.00+94.00)/2	211.31		
		(-2.22--2.76)x(92.52+93.00)/2	50.09		
		(10.36--2.22)x(92.60+92.52)/2	1164.40		
		(12.20--10.36)x(92.50+92.60)/2	170.29		
		(12.06--12.20)x(70.03+70.17)/2	-9.81		
		(10.16--12.06)x(70.39+70.03)/2	-133.40		
		(9.15--10.16)x(70.39+70.39)/2	-71.09		
		(9.66--9.15)x(69.88+70.39)/2	35.77		
		(8.75--9.66)x(69.89+69.88)/2	-63.60		
		(2.18--8.75)x(69.99+69.89)/2	-459.51		
		(2.81--2.18)x(70.68+69.99)/2	44.31		
		(-2.34--2.81)x(70.78+70.78)/2	-364.52		
		(-1.71--2.34)x(69.99+70.68)/2	44.31		
		(-7.32--1.71)x(69.91+69.99)/2	-392.42		
		(-8.35--7.32)x(70.21+70.21)/2	-72.32		
		(-9.66--8.35)x(70.36+70.36)/2	-92.17		
		(-18.41--9.66)x(75.36+70.36)/2	-637.52		
		(-20.41--18.41)x(75.36+75.36)/2	-150.72		
		(-29.16--20.41)x(80.36+75.36)/2	-681.27		
		(-31.16--29.16)x(80.36+80.36)/2	-160.72		
		(-39.91--31.16)x(85.36+80.36)/2	-725.02		
		(-41.91--39.91)x(85.36+85.36)/2	-170.72		
		(-50.66--41.91)x(90.36+85.36)/2	-768.77		
		(-52.66--50.66)x(90.36+90.36)/2	-180.72		
		(-61.41--52.66)x(95.36+90.36)/2	-812.52		
		(-62.62--61.41)x(95.36+95.36)/2	-115.39		
		(-62.82--62.62)x(95.16+95.36)/2	-19.05		
		(-63.32--62.82)x(95.16+95.16)/2	-47.58		
A RIPORTARE mq			1441.67		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			1441.67		
S1-4 40.00	S1	$(-64.17-63.32) \times (96.00+95.16) / 2$ $(-63.48-66.19) \times (98.00+97.20) / 2$ $(-60.60-63.48) \times (99.00+98.00) / 2$ $(-58.74-60.60) \times (100.00+99.00) / 2$ $(-57.62-58.74) \times (100.45+100.00) / 2$ $(-56.48-57.62) \times (100.50+100.45) / 2$ $(-39.13-56.48) \times (100.50+100.50) / 2$ $(-28.09-39.13) \times (100.09+100.50) / 2$ $(-15.34-28.09) \times (100.00+100.09) / 2$ $(-3.77-15.34) \times (99.50+100.00) / 2$ $(-3.21-3.77) \times (98.76+99.50) / 2$ $(-3.06-3.21) \times (99.00+98.76) / 2$ $(-0.41-3.06) \times (99.03+99.00) / 2$ $(2.47-0.41) \times (98.97+99.03) / 2$ $(3.20-2.47) \times (98.97+98.97) / 2$ $(5.57-3.20) \times (98.00+98.97) / 2$ $(6.42-5.57) \times (97.00+98.00) / 2$ $(7.51-6.42) \times (96.00+97.00) / 2$ $(8.04-7.51) \times (95.70+96.00) / 2$ $(7.91-8.04) \times (70.12+70.24) / 2$ $(4.90-7.91) \times (70.12+70.12) / 2$ $(5.42-4.90) \times (69.60+70.12) / 2$ $(4.50-5.42) \times (69.63+69.60) / 2$ $(0.00-4.50) \times (69.74+69.63) / 2$ $(-4.50-0.00) \times (69.63+69.74) / 2$ $(-5.52-4.50) \times (69.93+69.93) / 2$ $(-6.84-5.52) \times (70.08+70.08) / 2$ $(-15.59-6.84) \times (75.08+70.08) / 2$ $(-17.59-15.59) \times (75.08+75.08) / 2$ $(-26.34-17.59) \times (80.08+75.08) / 2$ $(-28.34-26.34) \times (80.08+80.08) / 2$ $(-37.09-28.34) \times (85.08+80.08) / 2$ $(-39.09-37.09) \times (85.08+85.08) / 2$ $(-47.84-39.09) \times (90.08+85.08) / 2$ $(-49.84-47.84) \times (90.08+90.08) / 2$ $(-58.59-49.84) \times (95.08+90.08) / 2$ $(-60.59-58.59) \times (95.08+95.08) / 2$ $(-64.31-60.59) \times (97.20+95.08) / 2$ $(-64.69-64.31) \times (97.20+97.20) / 2$ $(-65.19-64.69) \times (96.70+97.20) / 2$ $(-65.69-65.19) \times (96.70+96.70) / 2$ $(-66.19-65.69) \times (97.20+96.70) / 2$	-81.24 264.50 283.68 185.07 112.25 114.54 1743.67 1107.26 1275.57 1154.11 55.51 14.83 262.39 285.12 72.25 233.41 82.87 105.18 50.80 -9.12 -211.06 36.33 -64.05 -313.58 -313.58 -71.33 -92.51 -635.07 -150.16 -678.82 -160.16 -722.58 -170.16 -766.32 -180.16 -810.07 -190.16 -357.64 -36.94 -48.48 -48.35 -48.48	1360.43	
S1-5 60.00	S1	$(-69.29-70.15) \times (100.00+99.57) / 2$ $(-68.79-69.29) \times (100.23+100.00) / 2$ $(-56.59-68.79) \times (100.50+100.23) / 2$	85.82 50.06 1224.45	1360.56	
A RIPORTARE mq			1360.33		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			1360.33		
		(-36.35--56.59)x(99.99+100.50)/2	2028.96		
		(-15.19--36.35)x(100.15+99.99)/2	2117.48		
		(-14.77--15.19)x(100.28+100.15)/2	42.09		
		(-13.88--14.77)x(100.00+100.28)/2	89.12		
		(-13.50--13.88)x(99.71+100.00)/2	37.94		
		(-5.52--13.50)x(99.50+99.71)/2	794.85		
		(3.80--5.52)x(99.00+99.50)/2	925.01		
		(8.04-3.80)x(98.82+99.00)/2	419.38		
		(7.93-8.04)x(70.23+70.34)/2	-7.73		
		(4.90-7.93)x(70.23+70.23)/2	-212.80		
		(5.42-4.90)x(69.71+70.23)/2	36.38		
		(4.50-5.42)x(69.74+69.71)/2	-64.15		
		(-0.00-4.50)x(69.85+69.74)/2	-314.08		
		(-4.50--0.00)x(69.74+69.85)/2	-314.08		
		(-5.52--4.50)x(70.04+70.04)/2	-71.44		
		(-6.84--5.52)x(70.19+70.19)/2	-92.65		
		(-15.59--6.84)x(75.19+70.19)/2	-636.04		
		(-17.59--15.59)x(75.19+75.19)/2	-150.38		
		(-26.34--17.59)x(80.19+75.19)/2	-679.79		
		(-28.34--26.34)x(80.19+80.19)/2	-160.38		
		(-37.09--28.34)x(85.19+80.19)/2	-723.54		
		(-39.09--37.09)x(85.19+85.19)/2	-170.38		
		(-47.84--39.09)x(90.19+85.19)/2	-767.29		
		(-49.84--47.84)x(90.19+90.19)/2	-180.38		
		(-58.59--49.84)x(95.19+90.19)/2	-811.04		
		(-60.59--58.59)x(95.19+95.19)/2	-190.38		
		(-68.26--60.59)x(99.57+95.19)/2	-746.90		
		(-68.65--68.26)x(99.57+99.57)/2	-38.83		
		(-69.15--68.65)x(99.07+99.57)/2	-49.66		
		(-69.65--69.15)x(99.07+99.07)/2	-49.53		
		(-70.15--69.65)x(99.57+99.07)/2	-49.66		
S1-6 80.00	S1	(-69.33--68.91)x(99.40+99.40)/2	-41.75		
		(-69.91--69.33)x(99.98+99.40)/2	-57.82		
		(-68.91--69.91)x(99.95+99.98)/2	99.97		
S1-6 80.00	S2	(-68.83--68.52)x(99.40+99.71)/2	-30.86		
		(-68.91--68.83)x(99.40+99.40)/2	-7.95		
		(-68.52--68.91)x(99.94+99.95)/2	38.98		
S1-6 80.00	S3	(-65.07--68.52)x(99.82+99.94)/2	344.59		
		(-40.31--65.07)x(99.96+99.82)/2	2473.28		
		(-18.77--40.31)x(100.37+99.96)/2	2157.55		
		(-18.69--18.77)x(100.05+100.37)/2	8.02		
		(-17.82--18.69)x(100.00+100.05)/2	87.02		
		(-16.94--17.82)x(99.55+100.00)/2	87.80		
		(-12.40--16.94)x(99.50+99.55)/2	451.84		
A RIPORTARE mq			5610.10		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			5610.10				
S1-7 100.00	S1	$(-1.80-12.40) \times (99.00+99.50) / 2$	1052.05				
		$(8.04-1.80) \times (98.56+99.00) / 2$	972.00				
		$(7.89-8.04) \times (70.28+70.43) / 2$	-10.55				
		$(6.73-7.89) \times (70.28+70.28) / 2$	-81.52				
		$(5.91-6.73) \times (70.74+70.28) / 2$	-57.82				
		$(4.90-5.91) \times (70.74+70.74) / 2$	-71.45				
		$(5.42-4.90) \times (70.22+70.74) / 2$	36.65				
		$(4.50-5.42) \times (70.25+70.22) / 2$	-64.62				
		$(0.00-4.50) \times (70.36+70.25) / 2$	-316.37				
		$(-4.50-0.00) \times (70.25+70.36) / 2$	-316.37				
		$(-5.52-4.50) \times (70.55+70.55) / 2$	-71.96				
		$(-6.84-5.52) \times (70.70+70.70) / 2$	-93.32				
		$(-15.59-6.84) \times (75.70+70.70) / 2$	-640.50				
		$(-17.59-15.59) \times (75.70+75.70) / 2$	-151.40				
		$(-26.34-17.59) \times (80.70+75.70) / 2$	-684.25				
		$(-28.34-26.34) \times (80.70+80.70) / 2$	-161.40				
		$(-37.09-28.34) \times (85.70+80.70) / 2$	-728.00				
$(-39.09-37.09) \times (85.70+85.70) / 2$	-171.40						
$(-47.84-39.09) \times (90.70+85.70) / 2$	-771.75						
$(-49.84-47.84) \times (90.70+90.70) / 2$	-181.40						
$(-58.59-49.84) \times (95.70+90.70) / 2$	-815.50						
$(-60.59-58.59) \times (95.70+95.70) / 2$	-191.40						
$(-67.94-60.59) \times (99.90+95.70) / 2$	-718.83						
$(-68.33-67.94) \times (99.90+99.90) / 2$	-38.96						
$(-68.52-68.33) \times (99.71+99.90) / 2$	-18.96						
				1313.07			
S1-7 100.00	S2	$(-68.91-70.39) \times (101.13+101.13) / 2$	149.67				
		$(-69.41-68.91) \times (100.64+101.13) / 2$	-50.44				
		$(-69.91-69.41) \times (100.64+100.64) / 2$	-50.32				
		$(-70.39-69.91) \times (101.13+100.64) / 2$	-48.42				
				0.49			
S1-7 100.00	S3	$(-68.52-67.17) \times (101.14+100.37) / 2$	-136.02				
		$(-67.17-68.52) \times (101.14+101.14) / 2$	136.54				
				0.52			
S1-7 100.00	S3	$(-60.89-67.17) \times (101.17+101.14) / 2$	635.25				
		$(-48.41-60.89) \times (101.31+101.17) / 2$	1263.48				
		$(-48.37-48.41) \times (102.78+101.31) / 2$	4.08				
		$(-48.32-48.37) \times (101.31+102.78) / 2$	5.10				
		$(-43.92-48.32) \times (100.25+101.31) / 2$	443.43				
		$(-43.88-43.92) \times (100.00+100.25) / 2$	4.00				
		$(-42.37-43.88) \times (100.00+100.00) / 2$	151.00				
		$(-41.69-42.37) \times (100.19+100.00) / 2$	68.06				
		$(-40.37-41.69) \times (100.24+100.19) / 2$	132.28				
		$(-37.11-40.37) \times (100.16+100.24) / 2$	326.65				
		$(-33.49-37.11) \times (100.00+100.16) / 2$	362.29				
		$(-29.46-33.49) \times (99.88+100.00) / 2$	402.76				
		$(-18.23-29.46) \times (99.50+99.88) / 2$	1119.52				
		A RIPORTARE mq			4917.90		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			4917.90						
S1-8 120.00	S1	$(-17.17--18.23) \times (99.51+99.50) / 2$	105.48	1227.97					
		$(-6.74--17.17) \times (99.00+99.51) / 2$	1035.23						
		$(3.87--6.74) \times (98.50+99.00) / 2$	1047.74						
		$(4.94-3.87) \times (98.31+98.50) / 2$	105.29						
		$(4.96-4.94) \times (100.14+98.31) / 2$	1.98						
		$(6.70-4.96) \times (99.82+100.14) / 2$	173.97						
		$(4.90-6.70) \times (71.65+71.65) / 2$	-128.97						
		$(5.42-4.90) \times (71.13+71.65) / 2$	37.12						
		$(4.50-5.42) \times (71.16+71.13) / 2$	-65.45						
		$(0.00-4.50) \times (71.27+71.16) / 2$	-320.47						
		$(-4.50-0.00) \times (71.16+71.27) / 2$	-320.47						
		$(-5.52--4.50) \times (71.46+71.46) / 2$	-72.89						
		$(-6.84--5.52) \times (71.61+71.61) / 2$	-94.53						
		$(-15.59--6.84) \times (76.61+71.61) / 2$	-648.46						
		$(-17.59--15.59) \times (76.61+76.61) / 2$	-153.22						
		$(-26.34--17.59) \times (81.61+76.61) / 2$	-692.21						
		$(-28.34--26.34) \times (81.61+81.61) / 2$	-163.22						
		$(-37.09--28.34) \times (86.61+81.61) / 2$	-735.96						
		$(-39.09--37.09) \times (86.61+86.61) / 2$	-173.22						
		$(-47.84--39.09) \times (91.61+86.61) / 2$	-779.71						
		$(-49.84--47.84) \times (91.61+91.61) / 2$	-183.22						
		$(-58.59--49.84) \times (96.61+91.61) / 2$	-823.46						
		$(-60.59--58.59) \times (96.61+96.61) / 2$	-193.22						
		$(-67.17--60.59) \times (100.37+96.61) / 2$	-648.06						
						$(-51.32--67.17) \times (100.00+100.65) / 2$	1590.15		
						$(-50.83--51.32) \times (100.10+100.00) / 2$	49.02		
						$(-50.74--50.83) \times (100.00+100.10) / 2$	9.00		
						$(-49.45--50.74) \times (100.10+100.00) / 2$	129.06		
						$(-48.48--49.45) \times (100.05+100.10) / 2$	97.07		
						$(-46.30--48.48) \times (100.00+100.05) / 2$	218.05		
						$(-46.07--46.30) \times (100.00+100.00) / 2$	23.00		
						$(-26.92--46.07) \times (99.50+100.00) / 2$	1910.21		
		$(-14.56--26.92) \times (99.00+99.50) / 2$	1226.73						
		$(-4.63--14.56) \times (98.50+99.00) / 2$	980.59						
		$(6.70--4.63) \times (98.10+98.50) / 2$	1113.74						
		$(4.90-6.70) \times (72.97+72.97) / 2$	-131.35						
		$(5.42-4.90) \times (72.45+72.97) / 2$	37.81						
		$(4.50-5.42) \times (72.47+72.45) / 2$	-66.66						
		$(0.00-4.50) \times (72.58+72.47) / 2$	-326.36						
		$(-4.50-0.00) \times (72.47+72.58) / 2$	-326.36						
		$(-5.52--4.50) \times (72.77+72.77) / 2$	-74.23						
		$(-6.84--5.52) \times (72.92+72.92) / 2$	-96.25						
		$(-15.59--6.84) \times (77.92+72.92) / 2$	-659.93						
		$(-17.59--15.59) \times (77.92+77.92) / 2$	-155.84						
		$(-26.34--17.59) \times (82.92+77.92) / 2$	-703.68						
		$(-28.34--26.34) \times (82.92+82.92) / 2$	-165.84						
A RIPORTARE mq			4677.93						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			4677.93		
S1-9 130.33	S1	$(-37.09-28.34) \times (87.92+82.92) / 2$ $(-39.09-37.09) \times (87.92+87.92) / 2$ $(-47.84-39.09) \times (92.92+87.92) / 2$ $(-49.84-47.84) \times (92.92+92.92) / 2$ $(-58.59-49.84) \times (97.92+92.92) / 2$ $(-60.59-58.59) \times (97.92+97.92) / 2$ $(-65.18-60.59) \times (100.54+97.92) / 2$ $(-65.56-65.18) \times (100.54+100.54) / 2$ $(-66.06-65.56) \times (100.04+100.54) / 2$ $(-66.56-66.06) \times (100.04+100.04) / 2$ $(-67.17-66.56) \times (100.65+100.04) / 2$ $(-65.19-65.83) \times (100.66+100.66) / 2$ $(-57.88-65.19) \times (100.61+100.66) / 2$ $(-56.12-57.88) \times (100.00+100.61) / 2$ $(-55.49-56.12) \times (100.11+100.00) / 2$ $(-54.95-55.49) \times (100.00+100.11) / 2$ $(-54.12-54.95) \times (100.11+100.00) / 2$ $(-52.92-54.12) \times (100.01+100.11) / 2$ $(-52.56-52.92) \times (100.00+100.01) / 2$ $(-50.90-52.56) \times (99.90+100.00) / 2$ $(-29.15-50.90) \times (99.50+99.90) / 2$ $(-19.72-29.15) \times (99.00+99.50) / 2$ $(-10.23-19.72) \times (98.50+99.00) / 2$ $(0.96-10.23) \times (98.00+98.50) / 2$ $(6.70-0.96) \times (97.76+98.00) / 2$ $(4.90-6.70) \times (73.78+73.78) / 2$ $(5.42-4.90) \times (73.26+73.78) / 2$ $(4.50-5.42) \times (73.29+73.26) / 2$ $(0.00-4.50) \times (73.40+73.29) / 2$ $(-4.50-0.00) \times (73.29+73.40) / 2$ $(-5.52-4.50) \times (73.59+73.59) / 2$ $(-6.84-5.52) \times (73.74+73.74) / 2$ $(-15.59-6.84) \times (78.74+73.74) / 2$ $(-17.59-15.59) \times (78.74+78.74) / 2$ $(-26.34-17.59) \times (83.74+78.74) / 2$ $(-28.34-26.34) \times (83.74+83.74) / 2$ $(-37.09-28.34) \times (88.74+83.74) / 2$ $(-39.09-37.09) \times (88.74+88.74) / 2$ $(-47.84-39.09) \times (93.74+88.74) / 2$ $(-49.84-47.84) \times (93.74+93.74) / 2$ $(-58.59-49.84) \times (98.74+93.74) / 2$ $(-60.59-58.59) \times (98.74+98.74) / 2$ $(-63.93-60.59) \times (100.64+98.74) / 2$ $(-64.31-63.93) \times (100.64+100.64) / 2$ $(-64.81-64.31) \times (100.14+100.64) / 2$ $(-65.31-64.81) \times (100.14+100.14) / 2$	-747.43 -175.84 -791.18 -185.84 -834.93 -195.84 -455.47 -38.21 -50.15 -50.02 -61.21 64.42 735.64 176.54 63.03 54.03 83.05 120.07 36.00 165.92 2168.47 935.93 937.14 1099.42 561.83 -132.80 38.23 -67.41 -330.05 -330.05 -75.06 -97.34 -667.10 -157.48 -710.85 -167.48 -754.60 -177.48 -798.35 -187.48 -842.10 -197.48 -332.96 -38.24 -50.20 -50.07	1091.81	
A RIPORTARE mq			1075.14		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			1075.14		
S1-10 140.00	S1	$(-65.83-65.31) \times (100.66+100.14) / 2$	-52.21	1022.93	
		$(-58.34-61.00) \times (100.03+99.88) / 2$	265.88		
		$(-57.08-58.34) \times (100.03+100.00) / 2$	126.02		
		$(-56.66-57.08) \times (100.00+100.03) / 2$	42.01		
		$(-55.33-56.66) \times (100.00+100.00) / 2$	133.00		
		$(-54.81-55.33) \times (99.89+100.00) / 2$	51.97		
		$(-53.01-54.81) \times (99.81+99.89) / 2$	179.73		
		$(-37.92-53.01) \times (99.50+99.81) / 2$	1503.79		
		$(-28.76-37.92) \times (99.00+99.50) / 2$	909.13		
		$(-13.75-28.76) \times (98.50+99.00) / 2$	1482.24		
		$(-9.72-13.75) \times (98.00+98.50) / 2$	395.95		
		$(6.24-9.72) \times (97.50+98.00) / 2$	1560.09		
		$(6.90-6.24) \times (97.45+97.50) / 2$	64.33		
		$(5.10-6.90) \times (74.55+74.55) / 2$	-134.19		
		$(5.62-5.10) \times (74.03+74.55) / 2$	38.63		
		$(4.70-5.62) \times (74.05+74.03) / 2$	-68.12		
		$(0.00-4.70) \times (74.17+74.05) / 2$	-348.32		
		$(-4.50-0.00) \times (74.13+74.17) / 2$	-333.68		
		$(-5.52-4.50) \times (74.43+74.43) / 2$	-75.92		
		$(-6.84-5.52) \times (74.58+74.58) / 2$	-98.45		
$(-15.59-6.84) \times (79.58+74.58) / 2$	-674.45				
$(-17.59-15.59) \times (79.58+79.58) / 2$	-159.16				
$(-26.34-17.59) \times (84.58+79.58) / 2$	-718.20				
$(-28.34-26.34) \times (84.58+84.58) / 2$	-169.16				
$(-37.09-28.34) \times (89.58+84.58) / 2$	-761.95				
$(-39.09-37.09) \times (89.58+89.58) / 2$	-179.16				
$(-47.84-39.09) \times (94.58+89.58) / 2$	-805.70				
$(-49.84-47.84) \times (94.58+94.58) / 2$	-189.16				
$(-59.12-49.84) \times (99.88+94.58) / 2$	-902.29				
$(-59.50-59.12) \times (99.88+99.88) / 2$	-37.95				
$(-60.00-59.50) \times (99.38+99.88) / 2$	-49.81				
$(-60.50-60.00) \times (99.38+99.38) / 2$	-49.69				
$(-61.00-60.50) \times (99.88+99.38) / 2$	-49.81				
S1-11 160.00	S1	$(-49.78-56.80) \times (99.00+99.25) / 2$	695.86	947.60	
		$(-43.07-49.78) \times (98.48+99.00) / 2$	662.55		
		$(-43.01-43.07) \times (100.23+98.48) / 2$	5.96		
		$(-41.95-43.01) \times (99.00+100.23) / 2$	105.59		
		$(-37.41-41.95) \times (99.00+99.00) / 2$	449.46		
		$(-36.18-37.41) \times (98.54+99.00) / 2$	121.49		
		$(-33.24-36.18) \times (98.00+98.54) / 2$	288.91		
		$(-32.21-33.24) \times (98.39+98.00) / 2$	101.14		
		$(-31.98-32.21) \times (98.00+98.39) / 2$	22.58		
		$(-29.20-31.98) \times (98.40+98.00) / 2$	273.00		
		$(-25.63-29.20) \times (98.00+98.40) / 2$	350.57		
		$(-21.53-25.63) \times (97.95+98.00) / 2$	401.70		
		A RIPORTARE mq			3478.81

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		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			3478.81		
S1-12 180.00	S1	$(-12.85-21.53) \times (97.50+97.95) / 2$	848.25		
		$(-0.09-12.85) \times (97.00+97.50) / 2$	1240.91		
		$(8.25-0.09) \times (96.73+97.00) / 2$	807.85		
		$(6.45-8.25) \times (76.11+76.11) / 2$	-137.00		
		$(6.97-6.45) \times (75.59+76.11) / 2$	39.44		
		$(6.05-6.97) \times (75.61+75.59) / 2$	-69.55		
		$(-4.50-6.05) \times (75.86+75.61) / 2$	-799.00		
		$(-5.52-4.50) \times (76.16+76.16) / 2$	-77.68		
		$(-6.84-5.52) \times (76.31+76.31) / 2$	-100.73		
		$(-15.59-6.84) \times (81.31+76.31) / 2$	-689.59		
		$(-17.59-15.59) \times (81.31+81.31) / 2$	-162.62		
		$(-26.34-17.59) \times (86.31+81.31) / 2$	-733.34		
		$(-28.34-26.34) \times (86.31+86.31) / 2$	-172.62		
		$(-37.09-28.34) \times (91.31+86.31) / 2$	-777.09		
		$(-39.09-37.09) \times (91.31+91.31) / 2$	-182.62		
		$(-47.84-39.09) \times (96.31+91.31) / 2$	-820.84		
		$(-49.84-47.84) \times (96.31+96.31) / 2$	-192.62		
		$(-54.82-49.84) \times (99.16+96.31) / 2$	-486.72		
		$(-55.20-54.82) \times (99.16+99.16) / 2$	-37.68		
		$(-55.70-55.20) \times (98.66+99.16) / 2$	-49.45		
		$(-56.20-55.70) \times (98.66+98.66) / 2$	-49.33		
		$(-56.80-56.20) \times (99.25+98.66) / 2$	-59.37		
				817.41	
S1-12 180.00	S2	$(-42.23-41.15) \times (94.84+94.23) / 2$	-102.10		
		$(-42.61-42.23) \times (94.84+94.84) / 2$	-36.04		
		$(-43.11-42.61) \times (94.34+94.84) / 2$	-47.30		
		$(-43.61-43.11) \times (94.34+94.34) / 2$	-47.17		
		$(-44.17-43.61) \times (94.90+94.34) / 2$	-52.99		
		$(-41.36-44.17) \times (94.84+94.90) / 2$	266.58		
		$(-41.27-41.36) \times (95.87+94.84) / 2$	8.58		
		$(-41.15-41.27) \times (95.86+95.87) / 2$	11.50		
				1.06	
S1-12 180.00	S3	$(-41.15-40.76) \times (94.23+94.01) / 2$	-36.71		
		$(-40.76-41.15) \times (95.82+95.86) / 2$	37.38		
		$(-30.29-40.76) \times (94.85+95.82) / 2$	998.16		
		$(-30.25-30.29) \times (97.08+94.85) / 2$	3.84		
		$(-29.26-30.25) \times (95.03+97.08) / 2$	95.09		
		$(-29.24-29.26) \times (99.48+95.03) / 2$	1.95		
		$(-24.12-29.24) \times (101.69+99.48) / 2$	515.00		
		$(-20.77-24.12) \times (96.00+101.69) / 2$	331.13		
		$(-9.79-20.77) \times (96.00+96.00) / 2$	1054.08		
		$(-8.60-9.79) \times (102.05+96.00) / 2$	117.84		
		$(-6.85-8.60) \times (96.00+102.05) / 2$	173.29		
		$(-5.61-6.85) \times (101.69+96.00) / 2$	122.57		
		$(-5.59-5.61) \times (95.45+101.69) / 2$	1.97		
		$(0.46-5.59) \times (96.10+95.45) / 2$	579.44		
A RIPORTARE mq			3994.36		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 9		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			3994.36		
S1-13 190.33	S1	(0.50-0.46)x(95.10+96.10)/2	3.82		
		(6.33-0.50)x(95.00+95.10)/2	554.14		
		(9.42-6.33)x(94.94+95.00)/2	293.46		
		(7.62-9.42)x(77.46+77.46)/2	-139.43		
		(8.16-7.62)x(76.92+77.46)/2	41.68		
		(7.22-8.16)x(76.97+76.92)/2	-72.33		
		(-4.50-7.22)x(77.60+76.97)/2	-905.78		
		(-5.52--4.50)x(77.90+77.90)/2	-79.46		
		(-6.84--5.52)x(78.05+78.05)/2	-103.03		
		(-15.59--6.84)x(83.05+78.05)/2	-704.81		
		(-17.59--15.59)x(83.05+83.05)/2	-166.10		
		(-26.34--17.59)x(88.05+83.05)/2	-748.56		
		(-28.34--26.34)x(88.05+88.05)/2	-176.10		
(-37.09--28.34)x(93.05+88.05)/2	-792.31				
(-39.09--37.09)x(93.05+93.05)/2	-186.10				
(-40.76--39.09)x(94.01+93.05)/2	-156.20				
S1-13 190.33	S1	(-41.15--42.65)x(94.90+94.90)/2	142.35	657.25	
		(-41.65--41.15)x(94.40+94.90)/2	-47.33		
		(-42.15--41.65)x(94.40+94.40)/2	-47.20		
		(-42.65--42.15)x(94.90+94.40)/2	-47.33		
S1-13 190.33	S2	(-40.76--39.57)x(94.90+94.23)/2	-112.53	0.49	
		(-40.15--40.76)x(94.90+94.90)/2	57.89		
		(-39.57--40.15)x(94.89+94.90)/2	55.04		
S1-13 190.33	S3	(-10.82--39.57)x(94.37+94.89)/2	2720.61	0.40	
		(-10.80--10.82)x(95.43+94.37)/2	1.90		
		(5.86--10.80)x(96.04+95.43)/2	1594.95		
		(5.89-5.86)x(94.40+96.04)/2	2.86		
		(9.53-5.89)x(94.65+94.40)/2	344.07		
		(7.73-9.53)x(78.16+78.16)/2	-140.69		
		(8.28-7.73)x(77.60+78.16)/2	42.83		
		(7.33-8.28)x(77.67+77.60)/2	-73.75		
		(-4.50-7.33)x(78.50+77.67)/2	-923.75		
		(-5.52--4.50)x(78.80+78.80)/2	-80.38		
		(-6.84--5.52)x(78.95+78.95)/2	-104.21		
		(-15.59--6.84)x(83.95+78.95)/2	-712.69		
		(-17.59--15.59)x(83.95+83.95)/2	-167.90		
		(-26.34--17.59)x(88.95+83.95)/2	-756.44		
		(-28.34--26.34)x(88.95+88.95)/2	-177.90		
(-37.09--28.34)x(93.95+88.95)/2	-800.19				
(-39.09--37.09)x(93.95+93.95)/2	-187.90				
(-39.57--39.09)x(94.23+93.95)/2	-45.16				
S1-14 200.00	S1	(-26.34--26.24)x(89.72+89.66)/2	-8.97	536.26	
		(-28.34--26.34)x(89.72+89.72)/2	-179.44		
A RIPORTARE mq			-188.41		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-188.41		
S1-14 200.00	S2	(-37.09--28.34)x(94.72+89.72)/2	-806.93		
		(-38.30--37.09)x(94.72+94.72)/2	-114.61		
		(-38.50--38.30)x(94.52+94.72)/2	-18.92		
		(-39.00--38.50)x(94.52+94.52)/2	-47.26		
		(-39.57--39.00)x(95.09+94.52)/2	-54.04		
		(-39.26--39.57)x(95.20+95.09)/2	29.49		
		(-26.24--39.26)x(95.31+95.20)/2	1240.22	39.54	
S1-14 200.00	S3	(-26.24--25.85)x(89.66+89.44)/2	-34.92		
		(-25.85--26.24)x(95.31+95.31)/2	37.17		
S1-14 200.00	S3	(-1.24--25.85)x(95.52+95.31)/2	2348.16		
		(-1.21--1.24)x(94.07+95.52)/2	2.84		
		(3.99--1.21)x(94.47+94.07)/2	490.20		
		(4.55--3.99)x(94.00+94.47)/2	52.77		
		(6.47--4.55)x(93.17+94.00)/2	179.68		
		(8.16--6.47)x(93.00+93.17)/2	157.31		
		(13.12--8.16)x(92.00+93.00)/2	458.80		
		(15.79--13.12)x(91.46+92.00)/2	244.92		
		(7.49--15.79)x(78.94+78.94)/2	-655.20		
		(8.05--7.49)x(78.39+78.94)/2	44.05		
		(7.09--8.05)x(78.46+78.39)/2	-75.29		
		(-4.50--7.09)x(79.27+78.46)/2	-914.05		
		(-5.52--4.50)x(79.57+79.57)/2	-81.16		
		(-6.84--5.52)x(79.72+79.72)/2	-105.23		
		(-15.59--6.84)x(84.72+79.72)/2	-719.42		
(-17.59--15.59)x(84.72+84.72)/2	-169.44				
(-25.85--17.59)x(89.44+84.72)/2	-719.28				
S1-15 220.00	S1	(-26.24--27.74)x(90.99+90.99)/2	136.48		
		(-26.74--26.24)x(90.49+90.99)/2	-45.37		
		(-27.24--26.74)x(90.49+90.49)/2	-45.24		
		(-27.74--27.24)x(90.99+90.49)/2	-45.37		
S1-15 220.00	S2	(-25.85--24.10)x(90.99+89.99)/2	-158.36		
		(-24.10--25.85)x(90.99+90.99)/2	159.23		
S1-15 220.00	S3	(-24.10--22.60)x(89.99+89.13)/2	-134.34		
		(-22.60--24.10)x(90.99+90.99)/2	136.48		
S1-15 220.00	S4	(-22.60--22.22)x(89.13+88.91)/2	-33.83		
		(-22.22--22.60)x(90.99+90.99)/2	34.58		
S1-15 220.00	S5	(-15.35--22.22)x(91.00+90.99)/2	625.14		
		(-13.33--15.35)x(90.51+91.00)/2	183.33		
		(-11.91--13.33)x(90.00+90.51)/2	128.16		
		(-9.55--11.91)x(88.70+90.00)/2	210.87		
A RIPORTARE mq			1147.50		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 11	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1147.50		
S1-16 240.00	S1	(-9.44--9.55) x (89.00+88.70) / 2	9.77		
		(-7.13--9.44) x (88.50+89.00) / 2	205.01		
		(26.34--7.13) x (88.50+88.50) / 2	2962.09		
		(7.49-26.34) x (80.49+78.28) / 2	-1496.41		
		(8.05-7.49) x (79.94+80.49) / 2	44.92		
		(7.09-8.05) x (80.01+79.94) / 2	-76.78		
		(-4.50-7.09) x (80.82+80.01) / 2	-932.01		
		(-5.52--4.50) x (81.12+81.12) / 2	-82.74		
		(-6.84--5.52) x (81.27+81.27) / 2	-107.28		
		(-15.59--6.84) x (86.27+81.27) / 2	-732.99		
		(-17.59--15.59) x (86.27+86.27) / 2	-172.54		
		(-22.22--17.59) x (88.91+86.27) / 2	-405.54		
S1-16 240.00	S1	(-22.60--24.10) x (90.00+90.00) / 2	135.00	363.00	
		(-23.10--22.60) x (89.50+90.00) / 2	-44.88		
		(-23.60--23.10) x (89.50+89.50) / 2	-44.75		
		(-24.10--23.60) x (90.00+89.50) / 2	-44.88		
S1-16 240.00	S2	(-22.22--18.20) x (90.00+87.71) / 2	-357.20	0.49	
		(-18.20--22.22) x (90.00+90.00) / 2	361.80		
S1-16 240.00	S3	(-18.01--18.20) x (90.00+90.00) / 2	17.10	4.60	
		(-16.99--18.01) x (89.50+90.00) / 2	91.55		
		(-15.19--16.99) x (89.00+89.50) / 2	160.65		
		(-14.85--15.19) x (88.71+89.00) / 2	30.21		
		(-13.10--14.85) x (88.69+88.71) / 2	155.22		
		(-4.60--13.10) x (87.97+88.69) / 2	750.80		
		(-4.04--4.60) x (88.50+87.97) / 2	49.41		
		(5.04--4.04) x (88.00+88.50) / 2	801.31		
		(10.97-5.04) x (87.96+88.00) / 2	521.72		
		(13.85-10.97) x (87.98+87.96) / 2	253.35		
		(18.81-13.85) x (88.00+87.98) / 2	436.43		
		(21.74-18.81) x (88.00+88.00) / 2	257.84		
		(19.30-21.74) x (86.61+88.00) / 2	-213.02		
		(17.30-19.30) x (86.61+86.61) / 2	-173.22		
		(8.55-17.30) x (81.61+86.61) / 2	-735.96		
		(7.24-8.55) x (81.61+81.61) / 2	-106.91		
		(6.21-7.24) x (81.46+81.46) / 2	-83.90		
(-4.50-6.21) x (81.91+81.16) / 2	-873.24				
(-5.52--4.50) x (82.21+82.21) / 2	-83.85				
(-6.84--5.52) x (82.36+82.36) / 2	-108.72				
(-15.59--6.84) x (87.36+82.36) / 2	-742.52				
(-17.59--15.59) x (87.36+87.36) / 2	-174.72				
(-18.20--17.59) x (87.71+87.36) / 2	-53.40				
S1-17 254.91	S1	(-15.85--18.20) x (88.27+88.31) / 2	207.48	176.13	
		(-15.55--15.85) x (88.00+88.27) / 2	26.44		
A RIPORTARE mq			233.92		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			233.92		
S1-18 260.00	S1	$(-14.36--15.55) \times (87.57+88.00) / 2$	104.46		
		$(-13.65--14.36) \times (86.95+87.57) / 2$	61.95		
		$(-12.89--13.65) \times (87.00+86.95) / 2$	66.10		
		$(-11.93--12.89) \times (86.96+87.00) / 2$	83.50		
		$(-5.48--11.93) \times (86.38+86.96) / 2$	559.02		
		$(-4.08--5.48) \times (86.00+86.38) / 2$	120.67		
		$(-1.18--4.08) \times (85.25+86.00) / 2$	248.31		
		$(0.99--1.18) \times (85.00+85.25) / 2$	184.72		
		$(4.86--0.99) \times (85.00+85.00) / 2$	328.95		
		$(14.48--4.86) \times (85.44+85.00) / 2$	819.82		
		$(8.56--14.48) \times (82.06+85.44) / 2$	-495.80		
		$(7.24--8.56) \times (82.06+82.06) / 2$	-108.32		
		$(6.22--7.24) \times (81.91+81.91) / 2$	-83.55		
		$(-4.50--6.22) \times (82.36+81.61) / 2$	-878.88		
		$(-5.53--4.50) \times (82.66+82.66) / 2$	-85.14		
		$(-6.84--5.53) \times (82.81+82.81) / 2$	-108.48		
		$(-15.59--6.84) \times (87.81+82.81) / 2$	-746.46		
$(-16.80--15.59) \times (87.81+87.81) / 2$	-106.25				
$(-17.00--16.80) \times (87.61+87.81) / 2$	-17.54				
$(-17.50--17.00) \times (87.61+87.61) / 2$	-43.81				
$(-18.20--17.50) \times (88.31+87.61) / 2$	-61.57				
				75.62	
S1-18 260.00	S2	$(-12.59--8.66) \times (86.17+83.93) / 2$	-334.25		
		$(-12.97--12.59) \times (86.17+86.17) / 2$	-32.74		
		$(-13.47--12.97) \times (85.67+86.17) / 2$	-42.96		
		$(-13.97--13.47) \times (85.67+85.67) / 2$	-42.84		
		$(-14.48--13.97) \times (86.18+85.67) / 2$	-43.82		
		$(-13.98--14.48) \times (86.20+86.18) / 2$	43.09		
		$(-13.62--13.98) \times (86.00+86.20) / 2$	31.00		
		$(-12.66--13.62) \times (86.26+86.00) / 2$	82.68		
		$(-8.66--12.66) \times (85.75+86.26) / 2$	344.02		
S1-18 260.00	S2	$(-5.97--8.66) \times (85.41+85.75) / 2$	230.21		
		$(-4.70--5.97) \times (85.00+85.41) / 2$	108.21		
		$(-2.19--4.70) \times (84.34+85.00) / 2$	212.52		
		$(-1.29--2.19) \times (84.00+84.34) / 2$	75.75		
		$(1.42--1.29) \times (84.00+84.00) / 2$	227.64		
		$(13.26--1.42) \times (84.83+84.00) / 2$	999.47		
		$(8.55--13.26) \times (82.14+84.83) / 2$	-393.21		
		$(7.24--8.55) \times (82.14+82.14) / 2$	-107.60		
		$(6.21--7.24) \times (81.99+81.99) / 2$	-84.45		
		$(-4.50--6.21) \times (82.44+81.69) / 2$	-878.92		
$(-5.52--4.50) \times (82.74+82.74) / 2$	-84.39				
$(-6.84--5.52) \times (82.89+82.89) / 2$	-109.41				
$(-8.66--6.84) \times (83.93+82.89) / 2$	-151.81				
				44.01	
S1-19	S1	$(-8.66--9.48) \times (82.17+82.67) / 2$	67.58		
A RIPORTARE mq			67.58		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 13		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			67.58		
280.00		(-8.98--8.66) x (82.17+82.17) / 2 (-9.48--8.98) x (82.67+82.17) / 2	-26.29 -41.21	0.08	
S1-19 280.00	R1	(-8.39--8.66) x (82.00+82.17) / 2 (-6.74--8.39) x (81.34+82.00) / 2 (-6.18--6.74) x (81.00+81.34) / 2 (1.06--6.18) x (81.00+81.00) / 2 (8.74-1.06) x (81.51+81.00) / 2 (7.62-8.74) x (82.15+81.51) / 2 (6.61-7.62) x (82.15+82.15) / 2 (7.17-6.61) x (81.60+82.15) / 2 (6.21-7.17) x (81.66+81.60) / 2 (-4.50-6.21) x (82.41+81.66) / 2 (-5.35--4.50) x (82.47+82.41) / 2 (-4.90--5.35) x (82.93+82.47) / 2 (-5.91--4.90) x (82.93+82.93) / 2 (-6.88--5.91) x (82.37+82.93) / 2 (-8.28--6.88) x (82.37+82.37) / 2 (-8.48--8.28) x (82.17+82.37) / 2 (-8.66--8.48) x (82.17+82.17) / 2	22.16 134.76 45.46 586.44 624.04 -91.65 -82.97 45.85 -78.36 -878.59 -70.07 37.21 -83.76 -80.17 -115.32 -16.45 -14.79	16.21	
S1-20 300.00	S1	(-12.00--15.14) x (79.22+79.87) / 2 (-13.00--12.00) x (79.22+79.22) / 2 (-13.50--13.00) x (78.72+79.22) / 2 (-14.00--13.50) x (78.72+78.72) / 2 (-15.14--14.00) x (79.87+78.72) / 2	249.77 -79.22 -39.48 -39.36 -90.40	1.31	
S1-20 300.00	R1	(-11.54--9.48) x (79.13+80.31) / 2 (-10.91--11.54) x (79.00+79.13) / 2 (-9.48--10.91) x (79.00+79.00) / 2	-164.22 49.81 112.97	1.44	
S1-20 300.00	R2	(-9.48--8.66) x (80.31+80.77) / 2 (-8.66--9.48) x (79.00+79.00) / 2	-66.04 64.78	1.26	
S1-20 300.00	R3	(1.07--8.66) x (79.00+79.00) / 2 (10.12-1.07) x (80.00+79.00) / 2 (10.33-10.12) x (80.02+80.00) / 2 (7.62-10.33) x (81.57+80.02) / 2 (6.61-7.62) x (81.57+81.57) / 2 (7.16-6.61) x (81.02+81.57) / 2 (6.21-7.16) x (81.08+81.02) / 2 (-4.50-6.21) x (81.83+81.08) / 2 (-5.35--4.50) x (81.89+81.83) / 2 (-4.90--5.35) x (82.35+81.89) / 2 (-5.91--4.90) x (82.35+82.35) / 2 (-8.66--5.91) x (80.77+82.35) / 2	768.67 719.47 16.80 -218.95 -82.39 44.71 -77.00 -872.38 -69.58 36.95 -83.17 -224.29	41.16	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 14		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
S1-21 319.49	S1	(-26.40--26.50)x(73.00+73.00)/2 (-23.62--26.40)x(72.62+73.00)/2 (-24.62--23.62)x(72.62+72.62)/2 (-25.12--24.62)x(72.12+72.62)/2 (-25.62--25.12)x(72.12+72.12)/2 (-26.50--25.62)x(73.00+72.12)/2	7.30 202.41 -72.62 -36.19 -36.06 -63.85		
S1-21 319.49	R1	(-16.66--15.14)x(76.25+76.25)/2 (-23.12--16.66)x(72.55+76.25)/2 (-19.04--23.12)x(72.00+72.55)/2 (-15.14--19.04)x(71.41+72.00)/2	-115.90 -480.62 294.88 279.65	0.99	
S1-21 319.49	R2	(-14.66--12.00)x(76.25+77.77)/2 (-15.14--14.66)x(76.25+76.25)/2 (-12.41--15.14)x(71.00+71.41)/2 (-12.00--12.41)x(71.00+71.00)/2	-204.85 -36.60 194.39 29.11	21.99	
S1-21 319.49	R3	(-12.00--11.54)x(77.77+78.03)/2 (-11.54--12.00)x(71.00+71.00)/2	-35.83 32.66	17.95	
S1-21 319.49	R4	(7.35--10.17)x(80.49+78.81)/2 (6.34--7.35)x(80.49+80.49)/2 (6.90--6.34)x(79.94+80.49)/2 (5.94--6.90)x(80.00+79.94)/2 (-4.50--5.94)x(80.73+80.00)/2 (-5.35--4.50)x(80.79+80.73)/2 (-4.90--5.35)x(81.25+80.79)/2 (-5.91--4.90)x(81.25+81.25)/2 (-11.54--5.91)x(78.03+81.25)/2 (-8.80--11.54)x(71.00+71.00)/2 (-6.23--8.80)x(70.87+71.00)/2 (-4.76--6.23)x(72.00+70.87)/2 (-1.78--4.76)x(73.00+72.00)/2 (-0.64--1.78)x(74.00+73.00)/2 (1.48--0.64)x(75.00+74.00)/2 (4.18--1.48)x(76.00+75.00)/2 (7.04--4.18)x(77.00+76.00)/2 (8.11--7.04)x(77.58+77.00)/2 (8.51--8.11)x(78.00+77.58)/2 (10.17--8.51)x(78.50+78.00)/2	-224.61 -81.29 44.92 -76.77 -839.01 -68.65 36.46 -82.06 -448.37 194.54 182.30 105.01 216.05 83.79 157.94 203.85 218.79 82.70 31.12 129.90	3.17	
S1-21 319.49	R5	(10.33--10.17)x(78.55+78.50)/2 (10.17--10.33)x(78.81+78.72)/2	12.56 -12.60	133.39	
S1-21 319.49	R6	(10.51--10.33)x(78.61+78.55)/2 (10.33--10.51)x(78.72+78.61)/2	14.14 -14.16	0.04 0.02	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
S1-21 319.49	S2	(10.90-10.51)x(78.73+78.61)/2 (11.72-10.90)x(79.00+78.73)/2 (15.06-11.72)x(80.00+79.00)/2 (17.59-15.06)x(80.31+80.00)/2 (15.24-17.59)x(75.79+75.79)/2 (10.51-15.24)x(78.61+75.79)/2	30.68 64.67 265.53 202.79 -178.11 -365.16	20.40	
S1-22 340.00	R1	(-28.33--23.62)x(63.43+66.12)/2 (-30.33--28.33)x(63.43+63.43)/2 (-36.01--30.33)x(60.19+63.43)/2 (-32.13--36.01)x(61.00+60.19)/2 (-28.89--32.13)x(62.00+61.00)/2 (-25.59--28.89)x(63.00+62.00)/2 (-23.62--25.59)x(63.78+63.00)/2	-305.09 -126.86 -351.08 235.11 199.26 206.25 124.88	17.53	
S1-22 340.00	R2	(-23.62--23.12)x(66.12+66.41)/2 (-23.12--23.62)x(63.98+63.78)/2	-33.13 31.94	1.19	
S1-22 340.00	R3	(-23.07--23.12)x(64.00+63.98)/2 (-21.28--23.07)x(65.00+64.00)/2 (-16.79--21.28)x(66.00+65.00)/2 (-12.42--16.79)x(67.00+66.00)/2 (-10.11--12.42)x(68.00+67.00)/2 (-7.74--10.11)x(69.00+68.00)/2 (-5.77--7.74)x(70.00+69.00)/2 (-3.94--5.77)x(71.00+70.00)/2 (-1.23--3.94)x(72.00+71.00)/2 (1.20--1.23)x(73.00+72.00)/2 (3.67-1.20)x(74.00+73.00)/2 (4.84-3.67)x(75.00+74.00)/2 (6.40-4.84)x(76.00+75.00)/2 (9.16-6.40)x(77.00+76.00)/2 (10.17-9.16)x(77.31+77.00)/2 (6.72-10.17)x(79.28+77.31)/2 (5.71-6.72)x(79.28+79.28)/2 (6.24-5.71)x(78.75+79.28)/2 (5.31-6.24)x(78.78+78.75)/2 (-4.50-5.31)x(79.15+78.78)/2 (-4.70--4.50)x(79.16+79.15)/2 (-8.82--4.70)x(73.43+73.43)/2 (-17.58--8.82)x(68.43+73.43)/2 (-19.58--17.58)x(68.43+68.43)/2 (-23.12--19.58)x(66.41+68.43)/2	3.20 115.45 294.10 290.60 155.93 162.34 136.92 129.01 193.76 176.17 181.54 87.16 117.78 211.14 77.93 -270.12 -80.07 41.88 -73.25 -774.65 -15.83 -302.53 -621.35 -136.86 -238.67	138.42	
S1-23 360.00	S1	(-16.17--18.10)x(74.00+73.11)/2 (-14.26--16.17)x(75.00+74.00)/2 (-12.35--14.26)x(76.00+75.00)/2	141.96 142.30 144.21		
A RIPORTARE mq			428.47		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 16			
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			428.47				
S1-24 379.49	S1	$(-10.61--12.35) \times (77.00+76.00) / 2$	133.11				
		$(-9.22--10.61) \times (78.00+77.00) / 2$	107.72				
		$(-4.54--9.22) \times (79.00+78.00) / 2$	367.38				
		$(-1.61--4.54) \times (80.00+79.00) / 2$	232.93				
		$(1.48--1.61) \times (81.00+80.00) / 2$	248.74				
		$(3.99--1.48) \times (82.00+81.00) / 2$	204.57				
		$(4.54--3.99) \times (81.84+82.00) / 2$	45.06				
		$(6.27--4.54) \times (83.00+81.84) / 2$	142.59				
		$(8.32--6.27) \times (83.44+83.00) / 2$	170.60				
		$(9.59--8.32) \times (84.00+83.44) / 2$	106.32				
		$(24.05--9.59) \times (85.00+84.00) / 2$	1221.87				
		$(24.12--24.05) \times (85.01+85.00) / 2$	5.95				
		$(21.06--24.12) \times (70.46+70.46) / 2$	-215.61				
		$(16.67--21.06) \times (72.97+70.46) / 2$	-314.83				
		$(14.67--16.67) \times (72.97+72.97) / 2$	-145.94				
		$(5.92--14.67) \times (77.97+72.97) / 2$	-660.36				
		$(4.90--5.92) \times (77.97+77.97) / 2$	-79.53				
		$(5.40--4.90) \times (77.47+77.97) / 2$	38.86				
		$(-5.40--5.40) \times (77.61+77.47) / 2$	-837.43				
		$(-4.90--5.40) \times (78.11+77.61) / 2$	38.93				
		$(-5.92--4.90) \times (78.11+78.11) / 2$	-79.67				
		$(-14.67--5.92) \times (73.11+78.11) / 2$	-661.59				
		$(-18.10--14.67) \times (73.11+73.11) / 2$	-250.77				
						247.37	
				$(-7.13--8.26) \times (78.00+77.36) / 2$	87.78		
				$(-5.51--7.13) \times (79.00+78.00) / 2$	127.17		
				$(-3.47--5.51) \times (80.00+79.00) / 2$	162.18		
				$(-3.18--3.47) \times (79.49+80.00) / 2$	23.13		
				$(-0.12--3.18) \times (81.00+79.49) / 2$	245.55		
				$(0.10--0.12) \times (81.41+81.00) / 2$	17.87		
				$(3.44--0.10) \times (82.00+81.41) / 2$	272.89		
				$(6.63--3.44) \times (83.00+82.00) / 2$	263.18		
				$(16.00--6.63) \times (84.00+83.00) / 2$	782.40		
				$(19.20--16.00) \times (85.00+84.00) / 2$	270.40		
				$(20.83--19.20) \times (85.22+85.00) / 2$	138.73		
				$(18.91--20.83) \times (70.32+70.32) / 2$	-135.01		
		$(16.67--18.91) \times (71.61+70.32) / 2$	-158.96				
		$(14.67--16.67) \times (71.61+71.61) / 2$	-143.22				
		$(5.92--14.67) \times (76.61+71.61) / 2$	-648.46				
		$(4.90--5.92) \times (76.61+76.61) / 2$	-78.14				
		$(5.42--4.90) \times (76.09+76.61) / 2$	39.70				
		$(4.50--5.42) \times (76.11+76.09) / 2$	-70.01				
		$(0.00--4.50) \times (76.22+76.11) / 2$	-342.74				
		$(-4.50--0.00) \times (76.11+76.22) / 2$	-342.74				
		$(-5.52--4.50) \times (76.41+76.41) / 2$	-77.94				
		$(-6.84--5.52) \times (76.56+76.56) / 2$	-101.06				
		$(-8.26--6.84) \times (77.36+76.56) / 2$	-109.28				
A RIPORTARE mq			223.42				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.docRev
F0Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 17		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTIO mq	223.42		
S1-25 380.67	S1	$(-7.43--8.49) \times (78.00+77.41) / 2$ $(-5.94--7.43) \times (79.00+78.00) / 2$ $(-3.79--5.94) \times (80.00+79.00) / 2$ $(-3.71--3.79) \times (79.49+80.00) / 2$ $(-0.94--3.71) \times (81.00+79.49) / 2$ $(-0.66--0.94) \times (81.41+81.00) / 2$ $(3.06--0.66) \times (82.00+81.41) / 2$ $(6.10--3.06) \times (83.00+82.00) / 2$ $(15.22--6.10) \times (84.00+83.00) / 2$ $(18.03--15.22) \times (85.00+84.00) / 2$ $(20.57--18.03) \times (85.32+85.00) / 2$ $(18.30--20.57) \times (70.26+70.26) / 2$ $(16.10--18.30) \times (71.52+70.26) / 2$ $(14.67--16.10) \times (71.52+71.52) / 2$ $(5.91--14.67) \times (76.52+71.52) / 2$ $(4.90--5.91) \times (76.52+76.52) / 2$ $(5.41--4.90) \times (76.01+76.52) / 2$ $(4.50--5.41) \times (76.02+76.01) / 2$ $(-0.00--4.50) \times (76.14+76.02) / 2$ $(-4.50--0.00) \times (76.02+76.14) / 2$ $(-5.52--4.50) \times (76.32+76.32) / 2$ $(-6.84--5.52) \times (76.47+76.47) / 2$ $(-8.49--6.84) \times (77.41+76.47) / 2$	82.37 116.96 170.93 6.38 222.28 22.74 303.94 250.80 761.52 237.45 216.31 -159.49 -155.96 -102.27 -648.42 -77.29 38.90 -69.17 -342.36 -342.36 -77.85 -100.94 -126.95	223.42	
S1-26 400.00	S1	$(-9.07--10.25) \times (77.00+76.69) / 2$ $(-8.15--9.07) \times (78.00+77.00) / 2$ $(-5.25--8.15) \times (79.00+78.00) / 2$ $(-3.56--5.25) \times (80.00+79.00) / 2$ $(-2.81--3.56) \times (81.00+80.00) / 2$ $(-2.48--2.81) \times (81.34+81.00) / 2$ $(-0.52--2.48) \times (82.00+81.34) / 2$ $(1.02--0.52) \times (83.00+82.00) / 2$ $(1.87--1.02) \times (83.84+83.00) / 2$ $(3.00--1.87) \times (84.00+83.84) / 2$ $(5.54--3.00) \times (85.00+84.00) / 2$ $(11.54--5.54) \times (85.14+85.00) / 2$ $(12.98--11.54) \times (86.00+85.14) / 2$ $(14.67--12.98) \times (86.06+86.00) / 2$ $(15.10--14.67) \times (87.00+86.06) / 2$ $(15.46--15.10) \times (88.00+87.00) / 2$ $(15.71--15.46) \times (88.30+88.00) / 2$ $(15.74--15.71) \times (88.34+88.30) / 2$ $(15.76--15.74) \times (89.00+88.34) / 2$ $(16.94--15.76) \times (89.28+89.00) / 2$ $(15.17--16.94) \times (70.11+70.11) / 2$ $(5.91--15.17) \times (75.39+70.11) / 2$	90.68 71.30 227.65 134.35 60.38 26.79 160.07 127.05 70.91 94.83 214.63 510.42 123.22 145.39 37.21 31.50 22.04 2.65 1.77 105.19 -124.09 -673.66	227.52	
		A RIPORTARE mq	1460.28		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 18		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1460.28		
S1-27 418.56	S1	$(4.90-5.91) \times (75.39+75.39) / 2$ $(5.38-4.90) \times (74.91+75.39) / 2$ $(4.50-5.38) \times (74.89+74.91) / 2$ $(-5.13-4.50) \times (74.65+74.89) / 2$ $(-6.16--5.13) \times (74.95+74.95) / 2$ $(-7.47--6.16) \times (75.10+75.10) / 2$ $(-10.25--7.47) \times (76.69+75.10) / 2$ $(-14.03--16.47) \times (79.00+78.16) / 2$ $(-11.87--14.03) \times (80.00+79.00) / 2$ $(-9.31--11.87) \times (81.00+80.00) / 2$ $(-4.83--9.31) \times (82.00+81.00) / 2$ $(-3.46--4.83) \times (81.96+82.00) / 2$ $(-3.00--3.46) \times (83.00+81.96) / 2$ $(0.55--3.00) \times (84.00+83.00) / 2$ $(3.12-0.55) \times (85.00+84.00) / 2$ $(6.54-3.12) \times (86.00+85.00) / 2$ $(8.41-6.54) \times (87.00+86.00) / 2$ $(10.47-8.41) \times (88.00+87.00) / 2$ $(11.82-10.47) \times (89.00+88.00) / 2$ $(13.31-11.82) \times (89.69+89.00) / 2$ $(13.64-13.31) \times (90.00+89.69) / 2$ $(15.01-13.64) \times (91.00+90.00) / 2$ $(15.98-15.01) \times (92.00+91.00) / 2$ $(16.14-15.98) \times (92.09+92.00) / 2$ $(13.56-16.14) \times (69.97+69.97) / 2$ $(5.91-13.56) \times (74.34+69.97) / 2$ $(4.90-5.91) \times (74.34+74.34) / 2$ $(5.35-4.90) \times (73.89+74.34) / 2$ $(4.50-5.35) \times (73.83+73.89) / 2$ $(-6.05-4.50) \times (73.09+73.83) / 2$ $(-7.07--6.05) \times (73.39+73.39) / 2$ $(-8.39--7.07) \times (73.54+73.54) / 2$ $(-16.47--8.39) \times (78.16+73.54) / 2$	-76.14 36.07 -65.91 -720.04 -77.20 -98.38 -210.99 191.74 171.72 206.08 365.12 112.31 37.94 296.43 217.17 292.41 161.76 180.25 119.47 133.12 29.65 123.98 88.76 14.73 -180.52 -551.99 -75.08 33.35 -62.78 -775.00 -74.86 -97.07 -612.87	247.69	
S1-28 431.49	S1	$(-20.33--21.46) \times (78.06+77.76) / 2$ $(-18.21--20.33) \times (79.00+78.06) / 2$ $(-14.60--18.21) \times (80.00+79.00) / 2$ $(-11.56--14.60) \times (81.00+80.00) / 2$ $(-7.92--11.56) \times (82.00+81.00) / 2$ $(-5.84--7.92) \times (83.00+82.00) / 2$ $(-4.30--5.84) \times (84.00+83.00) / 2$ $(-2.75--4.30) \times (85.00+84.00) / 2$ $(0.42--2.75) \times (86.00+85.00) / 2$ $(4.13-0.42) \times (87.00+86.00) / 2$ $(7.47-4.13) \times (88.00+87.00) / 2$ $(8.37-7.47) \times (88.36+88.00) / 2$	88.04 166.48 287.00 244.72 296.66 171.60 128.59 130.97 271.03 320.92 292.25 79.36	345.82	
A RIPORTARE mq			2477.62		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 19		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2477.62		
S1-29 444.42	S1	(9.55-8.37)x(89.00+88.36)/2	104.64	458.67	
		(11.20-9.55)x(90.00+89.00)/2	147.67		
		(11.27-11.20)x(88.96+90.00)/2	6.26		
		(13.38-11.27)x(91.00+88.96)/2	189.86		
		(17.27-13.38)x(89.21+91.00)/2	350.51		
		(17.29-17.27)x(94.13+89.21)/2	1.83		
		(18.21-17.29)x(94.15+94.13)/2	86.61		
		(12.36-18.21)x(69.88+69.88)/2	-408.80		
		(5.91-12.36)x(73.55+69.88)/2	-462.56		
		(4.90-5.91)x(73.55+73.55)/2	-74.29		
		(5.35-4.90)x(73.10+73.55)/2	33.00		
		(4.50-5.35)x(73.04+73.10)/2	-62.11		
		(-5.99-4.50)x(72.31+73.04)/2	-762.36		
		(-7.01--5.99)x(72.61+72.61)/2	-74.06		
		(-8.33--7.01)x(72.76+72.76)/2	-96.04		
		(-17.08--8.33)x(77.76+72.76)/2	-658.52		
		(-21.46--17.08)x(77.76+77.76)/2	-340.59		
		(-24.87--24.88)x(78.75+77.12)/2	0.78		
		(-21.57--24.87)x(79.00+78.75)/2	260.29		
		(-15.74--21.57)x(79.10+79.00)/2	460.86		
		(-15.72--15.74)x(81.93+79.10)/2	1.61		
		(-9.75--15.72)x(81.51+81.93)/2	487.87		
		(-9.73--9.75)x(84.58+81.51)/2	1.66		
		(-0.94--9.73)x(84.59+84.58)/2	743.50		
		(-0.92--0.94)x(83.42+84.59)/2	1.68		
		(0.93--0.92)x(85.00+83.42)/2	155.79		
		(2.84-0.93)x(86.00+85.00)/2	163.30		
		(5.33-2.84)x(87.00+86.00)/2	215.39		
		(7.99-5.33)x(88.00+87.00)/2	232.75		
		(8.61-7.99)x(89.00+88.00)/2	54.87		
		(9.96-8.61)x(90.00+89.00)/2	120.83		
		(11.46-9.96)x(91.00+90.00)/2	135.75		
		(13.76-11.46)x(86.71+91.00)/2	204.37		
		(13.78-13.76)x(94.28+86.71)/2	1.81		
(20.25-13.78)x(94.50+94.28)/2	610.70				
(23.15-20.25)x(94.55+94.50)/2	274.12				
(11.30-23.15)x(69.79+69.79)/2	-827.01				
(5.91-11.30)x(72.86+69.79)/2	-384.44				
(4.90-5.91)x(72.86+72.86)/2	-73.59				
(5.35-4.90)x(72.41+72.86)/2	32.69				
(4.50-5.35)x(72.35+72.41)/2	-61.52				
(-5.19-4.50)x(71.67+72.35)/2	-697.78				
(-6.22--5.19)x(71.97+71.97)/2	-74.13				
(-7.53--6.22)x(72.12+72.12)/2	-94.48				
(-16.28--7.53)x(77.12+72.12)/2	-652.93				
(-24.88--16.28)x(77.12+77.12)/2	-663.23				
A RIPORTARE mq			631.51		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 20		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			631.51		
S1-30 460.00	S1	$(-20.31--21.05) \times (77.51+76.66) / 2$ $(-18.51--20.31) \times (78.00+77.51) / 2$ $(-16.72--18.51) \times (79.00+78.00) / 2$ $(-13.78--16.72) \times (80.00+79.00) / 2$ $(-11.06--13.78) \times (81.00+80.00) / 2$ $(-9.53--11.06) \times (82.00+81.00) / 2$ $(-6.72--9.53) \times (83.00+82.00) / 2$ $(-5.86--6.72) \times (84.00+83.00) / 2$ $(-5.24--5.86) \times (85.00+84.00) / 2$ $(-5.00--5.24) \times (82.56+85.00) / 2$ $(-4.98--5.00) \times (86.72+82.56) / 2$ $(1.62--4.98) \times (84.65+86.72) / 2$ $(1.64--1.62) \times (87.34+84.65) / 2$ $(10.31--1.64) \times (86.24+87.34) / 2$ $(10.33--10.31) \times (88.28+86.24) / 2$ $(12.23--10.33) \times (88.32+88.28) / 2$ $(12.26--12.23) \times (86.57+88.32) / 2$ $(13.03--12.26) \times (89.00+86.57) / 2$ $(13.77--13.03) \times (90.00+89.00) / 2$ $(14.90--13.77) \times (91.00+90.00) / 2$ $(17.97--14.90) \times (87.18+91.00) / 2$ $(17.99--17.97) \times (94.35+87.18) / 2$ $(18.58--17.99) \times (94.50+94.35) / 2$ $(30.03--18.58) \times (95.00+94.50) / 2$ $(32.61--30.03) \times (95.03+95.00) / 2$ $(9.75--32.61) \times (69.69+69.69) / 2$ $(5.91--9.75) \times (71.88+69.69) / 2$ $(4.90--5.91) \times (71.88+71.88) / 2$ $(5.39--4.90) \times (71.39+71.88) / 2$ $(4.50--5.39) \times (71.38+71.39) / 2$ $(-4.50--4.50) \times (71.21+71.38) / 2$ $(-5.52--4.50) \times (71.51+71.51) / 2$ $(-6.84--5.52) \times (71.66+71.66) / 2$ $(-15.59--6.84) \times (76.66+71.66) / 2$ $(-21.05--15.59) \times (76.66+76.66) / 2$	57.04 139.96 140.52 233.73 218.96 124.70 231.82 71.81 52.39 20.11 1.69 565.52 1.72 752.47 1.75 167.77 2.62 67.59 66.23 102.27 273.51 1.82 55.71 1084.89 245.14 -1593.11 -271.81 -72.60 35.10 -63.53 -641.65 -72.94 -94.59 -648.90 -418.56	631.51	
S1-31 470.74	S1	$(-17.07--17.82) \times (74.87+74.36) / 2$ $(-16.68--17.07) \times (75.00+74.87) / 2$ $(-14.83--16.68) \times (75.41+75.00) / 2$ $(-11.43--14.83) \times (76.00+75.41) / 2$ $(-11.11--11.43) \times (75.72+76.00) / 2$ $(-8.49--11.11) \times (77.00+75.72) / 2$ $(-6.94--8.49) \times (78.00+77.00) / 2$ $(-5.82--6.94) \times (77.28+78.00) / 2$ $(-4.51--5.82) \times (79.00+77.28) / 2$ $(-3.50--4.51) \times (80.00+79.00) / 2$	55.96 29.22 139.13 257.40 24.28 200.06 120.12 86.96 102.36 80.29	839.15	
A RIPORTARE mq			1095.78		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 21						
STERRI E RIPORTI									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE				
RIPORTIO mq			1095.78						
S1-32 473.07	S1	$(-2.93--3.50) \times (81.00+80.00) / 2$	45.88	923.25					
		$(-2.29--2.93) \times (82.00+81.00) / 2$	52.16						
		$(-1.67--2.29) \times (83.00+82.00) / 2$	51.15						
		$(-1.21--1.67) \times (84.00+83.00) / 2$	38.41						
		$(-0.51--1.21) \times (85.00+84.00) / 2$	59.15						
		$(0.85--0.51) \times (86.00+85.00) / 2$	116.28						
		$(2.74--0.85) \times (85.38+86.00) / 2$	161.95						
		$(2.77--2.74) \times (87.34+85.38) / 2$	2.59						
		$(6.76--2.77) \times (85.76+87.34) / 2$	345.33						
		$(6.78--6.76) \times (88.02+85.76) / 2$	1.74						
		$(21.37--6.78) \times (88.54+88.02) / 2$	1288.01						
		$(21.39--21.37) \times (92.49+88.54) / 2$	1.81						
		$(21.85--21.39) \times (91.00+92.49) / 2$	42.20						
		$(23.15--21.85) \times (92.00+91.00) / 2$	118.95						
		$(24.59--23.15) \times (88.75+92.00) / 2$	130.14						
		$(24.62--24.59) \times (94.45+88.75) / 2$	2.75						
		$(26.45--24.62) \times (95.00+94.45) / 2$	173.35						
		$(39.87--26.45) \times (95.08+95.00) / 2$	1275.44						
		$(8.81--39.87) \times (69.64+69.64) / 2$	-2163.02						
		$(5.91--8.81) \times (71.29+69.64) / 2$	-204.35						
		$(4.90--5.91) \times (71.29+71.29) / 2$	-72.00						
		$(5.42--4.90) \times (70.77+71.29) / 2$	36.94						
		$(4.50--5.42) \times (70.80+70.77) / 2$	-65.12						
		$(0.00--4.50) \times (70.91+70.80) / 2$	-318.85						
		$(-4.50--0.00) \times (70.80+70.91) / 2$	-318.85						
		$(-5.52--4.50) \times (71.10+71.10) / 2$	-72.52						
		$(-6.84--5.52) \times (71.25+71.25) / 2$	-94.05						
		$(-12.29--6.84) \times (74.36+71.25) / 2$	-396.79						
		$(-17.82--12.29) \times (74.36+74.36) / 2$	-411.21						
						$(-15.35--16.77) \times (74.73+74.04) / 2$	105.63		
						$(-14.70--15.35) \times (75.00+74.73) / 2$	48.66		
						$(-11.85--14.70) \times (75.64+75.00) / 2$	214.66		
						$(-9.48--11.85) \times (76.00+75.64) / 2$	179.69		
		$(-7.67--9.48) \times (75.74+76.00) / 2$	137.32						
		$(-6.65--7.67) \times (77.00+75.74) / 2$	77.90						
		$(-4.89--6.65) \times (78.00+77.00) / 2$	136.40						
		$(-3.39--4.89) \times (77.43+78.00) / 2$	116.57						
		$(-2.67--3.39) \times (79.00+77.43) / 2$	56.31						
		$(-1.75--2.67) \times (80.00+79.00) / 2$	73.14						
		$(-1.17--1.75) \times (81.00+80.00) / 2$	46.69						
		$(-0.48--1.17) \times (82.00+81.00) / 2$	56.23						
		$(0.11--0.48) \times (83.00+82.00) / 2$	48.67						
		$(0.73--0.11) \times (84.00+83.00) / 2$	51.77						
		$(1.00--0.73) \times (85.00+84.00) / 2$	22.82						
		$(2.62--1.00) \times (86.00+85.00) / 2$	138.51						
		$(5.22--2.62) \times (85.58+86.00) / 2$	223.05						
A RIPORTARE mq			1734.02						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 22	
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			1734.02				
S1-33 480.00	S1	(5.25-5.22)x(87.34+85.58)/2	2.59				
		(6.02-5.25)x(85.65+87.34)/2	66.60				
		(6.04-6.02)x(87.96+85.65)/2	1.74				
		(22.73-6.04)x(88.16+87.96)/2	1469.72				
		(22.75-22.73)x(89.95+88.16)/2	1.78				
		(23.09-22.75)x(88.98+89.95)/2	30.42				
		(23.12-23.09)x(92.49+88.98)/2	2.72				
		(23.39-23.12)x(91.00+92.49)/2	24.77				
		(24.94-23.39)x(92.00+91.00)/2	141.83				
		(27.74-24.94)x(89.49+92.00)/2	254.09				
		(27.77-27.74)x(94.55+89.49)/2	2.76				
		(28.06-27.77)x(95.00+94.55)/2	27.48				
		(41.16-28.06)x(95.09+95.00)/2	1245.09				
		(41.18-41.16)x(97.39+95.09)/2	1.92				
		(41.39-41.18)x(97.22+97.39)/2	20.43				
		(8.69-41.39)x(69.63+69.63)/2	-2276.90				
		(5.91-8.69)x(71.21+69.63)/2	-195.77				
		(4.90-5.91)x(71.21+71.21)/2	-71.92				
		(5.42-4.90)x(70.69+71.21)/2	36.89				
		(4.50-5.42)x(70.71+70.69)/2	-65.04				
		(0.00-4.50)x(70.83+70.71)/2	-318.46				
		(-4.50-0.00)x(70.71+70.83)/2	-318.46				
		(-5.53--4.50)x(71.01+71.01)/2	-73.14				
		(-6.84--5.53)x(71.16+71.16)/2	-93.22				
		(-11.87--6.84)x(74.04+71.16)/2	-365.18				
		(-16.77--11.87)x(74.04+74.04)/2	-362.80				
						923.96	
				(-11.21--13.42)x(73.00+72.05)/2	160.28		
				(-10.08--11.21)x(73.35+73.00)/2	82.69		
				(-8.50--10.08)x(74.00+73.35)/2	116.41		
				(-7.66--8.50)x(75.00+74.00)/2	62.58		
				(-5.02--7.66)x(76.23+75.00)/2	199.62		
				(-4.82--5.02)x(76.00+75.83)/2	15.18		
		(-2.21--4.82)x(77.00+76.00)/2	199.67				
		(-1.42--2.21)x(76.29+77.00)/2	60.55				
		(-0.28--1.42)x(78.00+76.29)/2	87.95				
		(2.15--0.28)x(79.00+78.00)/2	190.75				
		(2.78-2.15)x(77.81+79.00)/2	49.40				
		(3.33-2.78)x(80.00+77.81)/2	43.40				
		(3.94-3.33)x(81.00+80.00)/2	49.10				
		(4.67-3.94)x(82.00+81.00)/2	59.49				
		(4.97-4.67)x(83.00+82.00)/2	24.75				
		(5.69-4.97)x(84.00+83.00)/2	60.12				
		(6.03-5.69)x(85.00+84.00)/2	28.73				
		(6.93-6.03)x(86.00+85.00)/2	76.95				
		(11.48-6.93)x(85.94+86.00)/2	391.16				
		(11.51-11.48)x(88.18+85.94)/2	2.61				
A RIPORTARE mq			1961.39				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 23	
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			1961.39				
S1-34 498.07	S1	(20.28-11.51) x (87.26+88.18) /2	769.30				
		(20.30-20.28) x (89.95+87.26) /2	1.77				
		(30.44-20.30) x (90.29+89.95) /2	913.82				
		(30.47-30.44) x (92.49+90.29) /2	2.74				
		(35.25-30.47) x (91.29+92.49) /2	439.23				
		(35.28-35.25) x (94.78+91.29) /2	2.79				
		(35.54-35.28) x (95.00+94.78) /2	24.67				
		(41.92-35.54) x (95.09+95.00) /2	606.39				
		(41.94-41.92) x (97.46+95.09) /2	1.93				
		(45.17-41.94) x (97.39+97.46) /2	314.68				
		(44.98-45.17) x (69.50+69.70) /2	-13.22				
		(9.18-44.98) x (69.50+69.50) /2	-2488.10				
		(6.60-9.18) x (70.97+69.50) /2	-181.21				
		(5.59-6.60) x (70.97+70.97) /2	-71.68				
		(6.11-5.59) x (70.45+70.97) /2	36.77				
		(5.19-6.11) x (70.47+70.45) /2	-64.82				
		(0.00-5.19) x (70.60+70.47) /2	-366.08				
		(-4.50-0.00) x (70.61+70.60) /2	-317.72				
		(-5.52--4.50) x (70.91+70.91) /2	-72.33				
		(-6.84--5.52) x (71.06+71.06) /2	-93.80				
		(-8.58--6.84) x (72.05+71.06) /2	-124.51				
		(-13.42--8.58) x (72.05+72.05) /2	-348.72				
						933.29	
				(-11.58--11.98) x (72.00+71.61) /2	28.72		
				(-10.24--11.58) x (72.45+72.00) /2	96.78		
				(-9.42--10.24) x (73.00+72.45) /2	59.63		
				(-8.61--9.42) x (74.00+73.00) /2	59.54		
				(-8.52--8.61) x (74.20+74.00) /2	6.67		
				(-6.31--8.52) x (74.49+74.20) /2	164.30		
				(-5.43--6.31) x (75.00+74.49) /2	65.78		
				(-5.11--5.43) x (76.00+75.00) /2	24.16		
				(-4.92--5.11) x (76.90+76.00) /2	14.53		
				(-3.14--4.92) x (77.00+76.90) /2	136.97		
				(-2.48--3.14) x (77.42+77.00) /2	50.96		
		(1.66--2.48) x (77.80+77.42) /2	321.31				
		(3.05-1.66) x (78.00+77.80) /2	108.28				
		(5.48-3.05) x (79.00+78.00) /2	190.76				
		(7.74-5.48) x (80.00+79.00) /2	179.67				
		(8.58-7.74) x (81.00+80.00) /2	67.62				
		(10.48-8.58) x (82.00+81.00) /2	154.85				
		(11.98-10.48) x (83.00+82.00) /2	123.75				
		(13.82-11.98) x (84.00+83.00) /2	153.64				
		(15.68-13.82) x (85.00+84.00) /2	157.17				
		(16.62-15.68) x (86.00+85.00) /2	80.37				
		(18.75-16.62) x (86.37+86.00) /2	183.57				
		(18.77-18.75) x (89.96+86.37) /2	1.76				
		(32.89-18.77) x (90.29+89.96) /2	1272.57				
A RIPORTARE mq			3703.36				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 24	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			3703.36		
S1-35 520.00	S1	(32.92-32.89) x (92.49+90.29) /2	2.74	879.31	
		(37.13-32.92) x (91.61+92.49) /2	387.53		
		(37.15-37.13) x (94.83+91.61) /2	1.86		
		(37.33-37.15) x (95.00+94.83) /2	17.08		
		(42.91-37.33) x (95.09+95.00) /2	530.35		
		(42.93-42.91) x (97.44+95.09) /2	1.93		
		(43.17-42.93) x (97.16+97.44) /2	23.35		
		(45.50-43.17) x (97.16+97.16) /2	226.38		
		(45.31-45.50) x (69.48+69.69) /2	-13.22		
		(9.57-45.31) x (69.49+69.48) /2	-2483.39		
		(8.40-9.57) x (70.15+69.49) /2	-81.69		
		(7.39-8.40) x (70.15+70.15) /2	-70.85		
		(7.95-7.39) x (69.59+70.15) /2	39.13		
		(6.99-7.95) x (69.66+69.59) /2	-66.84		
		(-4.50-6.99) x (70.46+69.66) /2	-804.99		
		(-5.52--4.50) x (70.76+70.76) /2	-72.18		
		(-6.84--5.52) x (70.91+70.91) /2	-93.60		
		(-8.10--6.84) x (71.61+70.91) /2	-89.79		
		(-11.98--8.10) x (71.61+71.61) /2	-277.85		
		(-16.02--17.00) x (74.04+73.74) /2	72.41		
		(-13.25--16.02) x (74.12+74.04) /2	205.20		
		(-11.76--13.25) x (74.21+74.12) /2	110.51		
		(-10.57--11.76) x (75.00+74.21) /2	88.78		
		(-9.09--10.57) x (76.00+75.00) /2	111.74		
		(-8.28--9.09) x (77.00+76.00) /2	61.97		
		(-5.89--8.28) x (77.74+77.00) /2	184.91		
		(-5.39--5.89) x (78.00+77.74) /2	38.94		
		(-2.95--5.39) x (78.28+78.00) /2	190.66		
		(0.49--2.95) x (78.18+78.28) /2	269.11		
		(1.52-0.49) x (79.00+78.18) /2	80.95		
		(2.58-1.52) x (80.00+79.00) /2	84.27		
		(3.80-2.58) x (80.51+80.00) /2	97.91		
		(4.38-3.80) x (81.00+80.51) /2	46.84		
		(7.12-4.38) x (82.00+81.00) /2	223.31		
		(8.36-7.12) x (83.00+82.00) /2	102.30		
(11.03-8.36) x (84.00+83.00) /2	222.94				
(12.97-11.03) x (85.00+84.00) /2	163.93				
(14.73-12.97) x (86.00+85.00) /2	150.48				
(17.73-14.73) x (87.00+86.00) /2	259.50				
(18.14-17.73) x (86.53+87.00) /2	35.57				
(18.16-18.14) x (89.98+86.53) /2	1.77				
(25.00-18.16) x (90.02+89.98) /2	615.60				
(7.59-25.00) x (69.66+69.66) /2	-1212.78				
(7.11-7.59) x (69.92+69.66) /2	-33.50				
(6.11-7.11) x (69.92+69.92) /2	-69.92				
(6.66-6.11) x (69.37+69.92) /2	38.30				
A RIPORTARE mq			2141.70		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 25	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2141.70		
S1-36 538.41	S1	(5.71-6.66)x(69.44+69.37)/2	-65.93	457.61	
		(-4.50-5.71)x(70.15+69.44)/2	-712.61		
		(-5.52-4.50)x(70.45+70.45)/2	-71.86		
		(-6.84-5.52)x(70.60+70.60)/2	-93.19		
		(-12.38-6.84)x(73.74+70.60)/2	-399.82		
		(-17.00-12.38)x(73.74+73.74)/2	-340.68		
		(-5.44-6.32)x(88.00+87.99)/2	77.44		
S1-37 560.00	S1	(4.83-5.44)x(86.97+88.00)/2	898.47	594.82	
		(4.90-4.83)x(90.03+86.97)/2	6.20		
		(24.13-4.90)x(89.98+90.03)/2	1730.80		
		(7.71-24.13)x(69.46+69.46)/2	-1140.53		
		(7.24-7.71)x(69.73+69.46)/2	-32.71		
		(6.23-7.24)x(69.73+69.73)/2	-70.43		
		(6.78-6.23)x(69.18+69.73)/2	38.20		
		(5.83-6.78)x(69.25+69.18)/2	-65.75		
		(-5.30-5.83)x(70.02+69.25)/2	-775.04		
		(-6.32-5.30)x(70.42+70.42)/2	-71.83		
S1-38 578.74	S1	(1.26-1.00)x(94.79+94.85)/2	214.29	184.54	
		(1.29-1.26)x(92.74+94.79)/2	2.81		
		(6.69-1.29)x(92.62+92.74)/2	500.47		
		(5.66-6.69)x(69.41+69.41)/2	-71.49		
		(-1.00-5.66)x(69.49+69.11)/2	-461.54		
S1-38 578.74	S1	(5.52-0.00)x(97.16+97.16)/2	536.32	153.84	
		(4.50-5.52)x(69.49+69.49)/2	-70.88		
		(0.00-4.50)x(69.30+69.19)/2	-311.60		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 26					
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
S1-3	S1	1360.43		(20.30)	19.70	26801.751		26801.751	
S1-4	S1	1360.56		(40.00)					
S1-4	S1	1360.56		(40.00)	20.00	27309.900		27309.900	
S1-5	S1	1370.43		(60.00)					
S1-5	S1	1370.43		(60.00)	20.00	26840.700		26840.700	
S1-6	S1 S2 S3	0.40 0.17 1313.07		(80.00)					
S1-6	S1	0.40		(80.00)	20.00	8.900			
S1-7	S1	0.49		(100.00)					
S1-6	S2	0.17		(80.00)	20.00	1.700			
S1-7	S0	0.00		(100.00)					
S1-6	S3	1313.07		(80.00)	20.00	25415.600		25426.200	
S1-7	S2 S3	0.52 1227.97		(100.00)					
S1-7	S1	0.49		(100.00)	20.00	4.900			
S1-8	S0	0.00		(120.00)					
S1-7	S2	0.52		(100.00)	20.00	5.200			
S1-8	S0	0.00		(120.00)					
A RIPORTARE :						10.100		106378.551	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 27			
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 :						10.100		106378.551	
S1-7	S3	1227.97		(100.00)					
S1-8	S1	1091.81		(120.00)	20.00	23197.800		23207.900	
S1-8	S1	1091.81		(120.00)					
S1-9	S1	1022.93		(130.33)	10.33	10922.632		10922.632	
S1-9	S1	1022.93		(130.33)					
S1-10	S1	947.60		(140.00)	9.67	9527.513		9527.513	
S1-10	S1	947.60		(140.00)					
S1-11	S1	817.41		(160.00)	20.00	17650.100		17650.100	
S1-11	S1	817.41		(160.00)					
S1-12	S1 S2 S3	1.06 0.67 657.25		(180.00)	20.00	14763.900		14763.900	
S1-12	S1	1.06		(180.00)					
S1-13	S1	0.49		(190.33)	10.33	8.006			
S1-12	S2	0.67		(180.00)					
S1-13	S0	0.00		(190.33)	10.33	3.461			
S1-12	S3	657.25		(180.00)					
S1-13	S2 S3	0.40 536.26		(190.33)	10.33	6166.545		6178.012	
S1-13	S1	0.49		(190.33)					
S1-14	S0	0.00		(200.00)	9.67	2.369			
A RIPORTARE :						2.369		188628.608	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 28			
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 :						2.369		188628.608	
S1-13	S2	0.40		(190.33)					
S1-14	S0	0.00		(200.00)	9.67	1.934			
S1-13	S3	536.26		(190.33)					
S1-14	S1	39.54		(200.00)	9.67	5404.128			
	S2	2.25							
	S3	539.66						5408.431	
S1-14	S1	39.54		(200.00)	20.00	400.400			
S1-15	S1	0.50		(220.00)					
S1-14	S2	2.25		(200.00)	20.00	22.500			
S1-15	S0	0.00		(220.00)					
S1-14	S3	539.66		(200.00)	20.00	9064.200			
S1-15	S2	0.87		(220.00)					
	S3	2.14							
	S4	0.75							
	S5	363.00						9487.100	
S1-15	S1	0.50		(220.00)	20.00	5.000			
S1-16	S0	0.00		(240.00)					
S1-15	S2	0.87		(220.00)	20.00	8.700			
S1-16	S0	0.00		(240.00)					
S1-15	S3	2.14		(220.00)	20.00	26.300			
S1-16	S1	0.49		(240.00)					
S1-15	S4	0.75		(220.00)	20.00	7.500			
S1-16	S0	0.00		(240.00)					
S1-15	S5	363.00		(220.00)	20.00	5437.300			
S1-16	S2	4.60		(240.00)					
	S3	176.13							
A RIPORTARE :						5484.800		203524.139	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 29			
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 :						5484.800		203524.139	
S1-16	S1	0.49		(240.00)				5484.800	
S1-17	S0	0.00		(254.91)	14.91	3.653			
S1-16	S2	4.60		(240.00)	14.91	34.293			
S1-17	S0	0.00		(254.91)					
S1-16	S3	176.13		(240.00)	14.91	1876.796			
S1-17	S1	75.62		(254.91)				1914.742	
S1-17	S1	75.62		(254.91)	5.09	315.096			
S1-18	S1	4.18		(260.00)				315.096	
	S2	44.01							
S1-18	S1	4.18		(260.00)	20.00	42.600			
S1-19	S1	0.08		(280.00)					
S1-18	S2	44.01		(260.00)	14.62	321.713			
				44.01*20.00	14.62				
				44.01+16.21					
S1-19	R1		16.21	(280.00)	5.38		43.605		
								364.313	43.605
S1-19	S1	0.08		(280.00)	1.19	0.048			
				0.08*20.00	1.19				
				0.08+1.26					
S1-20	R2		1.26	(300.00)	18.81		11.850		
S1-19	R1		16.21	(280.00)					
					20.00		573.700		
S1-20	R3		41.16	(300.00)					
S1-19	S0	0.00		(280.00)	20.00	13.100			
S1-20	S1	1.31		(300.00)					
S1-19	R0		0.00	(280.00)	20.00		14.400		
A RIPORTARE :						13.148	599.950	211603.090	43.605

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 30			
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 :						13.148	599.950	211603.090	43.605
S1-20	R1		1.44	(300.00)				13.148	599.950
S1-20	S1	1.31		(300.00)	1.33	0.871			
				1.31*19.49	1.33				
				1.31+17.95					
S1-21	R2		17.95	(319.49)	18.16		162.986		
S1-20	R1 R2 R3		1.44 1.26 41.16	(300.00)	19.49		1727.691		
S1-21	R4 R5		133.39 0.04	(319.49)					
S1-20	S0	0.00		(300.00)	19.49	9.648			
S1-21	S1	0.99		(319.49)					
S1-20	R0		0.00	(300.00)	19.49		214.293		
S1-21	R1		21.99	(319.49)					
S1-20	R0		0.00	(300.00)	19.49		30.892		
S1-21	R3		3.17	(319.49)					
S1-20	R0		0.00	(300.00)	19.49		0.195		
S1-21	R6		0.02	(319.49)					
S1-20	S0	0.00		(300.00)	19.49	198.798			
S1-21	S2	20.40		(319.49)				209.317	2136.057
S1-21	S1	0.99		(319.49)	1.10	0.544			
				0.99*20.51	1.10				
				0.99+17.53					
S1-22	R1		17.53	(340.00)	19.41		170.129		
S1-21	R1 R2 R3 R4		21.99 17.95 3.17 133.39	(319.49)					
S1-22	R3		138.42	(340.00)	20.51		3229.505		
A RIPORTARE :						0.544	3399.634	211825.555	2779.612

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 31		
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 :						0.544	3399.634	211825.555	2779.612
S1-21	R5		0.04	(319.49)					
S1-22	R0		0.00	(340.00)	20.51		0.410		
S1-21	R6		0.02	(319.49)					
S1-22	R0		0.00	(340.00)	20.51		0.205		
S1-21	S2	20.40		(319.49)					
S1-22	S0	0.00		(340.00)	20.51	209.202			
S1-21	R0		0.00	(319.49)					
S1-22	R2		1.19	(340.00)	20.51		12.203		
								209.746	3412.452
S1-22	R1		17.53	(340.00)					
	R2		1.19		7.77				
	R3		138.42		7.77		610.489		
				157.14*20.00					
				157.14+247.37					
S1-23	S1	247.37		(360.00)	12.23	1512.668		1512.668	610.489
S1-23	S1	247.37		(360.00)					
S1-24	S1	223.42		(379.49)	19.49	4587.849		4587.849	
S1-24	S1	223.42		(379.49)					
S1-25	S1	227.52		(380.67)	1.18	266.055		266.055	
S1-25	S1	227.52		(380.67)					
S1-26	S1	247.69		(400.00)	19.33	4592.905		4592.905	
S1-26	S1	247.69		(400.00)					
S1-27	S1	345.82		(418.56)	18.56	5507.773			
A RIPORTARE :						5507.773		222994.778	6802.553

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 32			
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 :						5507.773		222994.778	6802.553
S1-27	S1	345.82		(418.56)				5507.773	
S1-28	S1	458.67		(431.49)	12.93	5201.028		5201.028	
S1-28	S1	458.67		(431.49)	12.93	7048.014		7048.014	
S1-29	S1	631.51		(444.42)					
S1-29	S1	631.51		(444.42)	15.58	11456.441		11456.441	
S1-30	S1	839.15		(460.00)					
S1-30	S1	839.15		(460.00)	10.74	9464.088		9464.088	
S1-31	S1	923.25		(470.74)					
S1-31	S1	923.25		(470.74)	2.33	2152.000		2152.000	
S1-32	S1	923.96		(473.07)					
S1-32	S1	923.96		(473.07)	6.93	6435.371		6435.371	
S1-33	S1	933.29		(480.00)					
S1-33	S1	933.29		(480.00)	18.07	16376.841		16376.841	
S1-34	S1	879.31		(498.07)					
S1-34	S1	879.31		(498.07)	21.93	14659.328		14659.328	
S1-35	S1	457.61		(520.00)					
S1-35	S1	457.61		(520.00)					
A RIPORTARE :								301295.662	6802.553

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 33			
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		301295.662	6802.553
S1-36	S1	594.82		(538.41)	18.41	9687.618		9687.618	
S1-36	S1	594.82		(538.41)	21.59	8413.191		8413.191	
S1-37	S1	184.54		(560.00)	18.74	3170.621		3170.621	
S1-37	S1	184.54		(560.00)					
S1-38	S1	153.84		(578.74)					
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		322567.092	6802.553
						A dedurre quantita' precedenti:			
						Quantita' da contabilizzare ...			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 34		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S1-3 20.30	C1	(9.15-10.11)x(70.39+70.40)/2 (8.95-9.15)x(70.59+70.39)/2 (10.25-8.95)x(70.69+70.69)/2 (12.20-10.25)x(70.32+70.69)/2 (12.06-12.20)x(70.03+70.17)/2 (10.11-12.06)x(70.40+70.03)/2	-67.58 -14.10 91.90 137.48 -9.81 -136.92		
S1-4 40.00	C1	(4.70-4.90)x(70.32+70.12)/2 (8.04-4.70)x(70.42+70.42)/2 (7.89-8.04)x(70.09+70.24)/2 (4.90-7.89)x(70.12+70.09)/2	-14.04 235.20 -10.52 -209.61	0.97	
S1-5 60.00	C1	(4.70-4.90)x(70.43+70.23)/2 (8.04-4.70)x(70.53+70.53)/2 (7.93-8.04)x(70.23+70.34)/2 (4.90-7.93)x(70.23+70.23)/2	-14.07 235.57 -7.73 -212.80	1.03	
S1-6 80.00	C1	(5.91-6.73)x(70.74+70.28)/2 (4.90-5.91)x(70.74+70.74)/2 (4.70-4.90)x(70.94+70.74)/2 (6.00-4.70)x(71.04+71.04)/2 (6.81-6.00)x(70.58+71.04)/2 (8.04-6.81)x(70.58+70.58)/2 (7.89-8.04)x(70.28+70.43)/2 (6.73-7.89)x(70.28+70.28)/2	-57.82 -71.45 -14.17 92.35 57.36 86.81 -10.55 -81.52	0.97	
S1-7 100.00	C1	(4.70-4.90)x(71.85+71.65)/2 (6.70-4.70)x(71.95+71.95)/2 (4.90-6.70)x(71.65+71.65)/2	-14.35 143.90 -128.97	1.01	
S1-8 120.00	C1	(4.70-4.90)x(73.17+72.97)/2 (6.70-4.70)x(73.27+73.27)/2 (4.90-6.70)x(72.97+72.97)/2	-14.61 146.54 -131.35	0.58	
S1-9 130.33	C1	(4.70-4.90)x(73.98+73.78)/2 (6.70-4.70)x(74.08+74.08)/2 (4.90-6.70)x(73.78+73.78)/2	-14.78 148.16 -132.80	0.58	
S1-10 140.00	C1	(4.90-5.10)x(74.75+74.55)/2 (6.90-4.90)x(74.85+74.85)/2 (5.10-6.90)x(74.55+74.55)/2	-14.93 149.70 -134.19	0.58	
S1-11 160.00	C1	(6.25-6.45)x(76.31+76.11)/2 (8.25-6.25)x(76.41+76.41)/2 (6.45-8.25)x(76.11+76.11)/2	-15.24 152.82 -137.00	0.58	
S1-12 180.00	C1	(7.42-7.62)x(77.66+77.46)/2 (9.42-7.42)x(77.76+77.76)/2 (7.62-9.42)x(77.46+77.46)/2	-15.51 155.52 -139.43	0.58	
A RIPORTARE mq			0.58		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 35	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			0.58		
S1-13 190.33	C1	(7.73-9.53)x(78.16+78.16)/2 (7.53-7.73)x(78.36+78.16)/2 (9.53-7.53)x(78.46+78.46)/2	-140.69 -15.65 156.92	0.58	
S1-14 200.00	C1	(7.49-15.79)x(78.94+78.94)/2 (7.29-7.49)x(79.14+78.94)/2 (15.79-7.29)x(79.24+79.24)/2	-655.20 -15.81 673.54	0.58	
S1-15 220.00	C1	(7.49-26.34)x(80.49+78.28)/2 (7.29-7.49)x(80.69+80.49)/2 (26.34-7.29)x(78.58+80.79)/2	-1496.41 -16.12 1518.00	2.53	
S1-19 280.00	C1	(-5.91--6.88)x(82.93+82.37)/2 (-4.90--5.91)x(82.93+82.93)/2 (-4.70--4.90)x(83.13+82.93)/2 (-6.00--4.70)x(83.23+83.23)/2 (-6.98--6.00)x(82.67+83.23)/2 (-7.98--6.98)x(82.67+82.67)/2 (-8.28--7.98)x(82.37+82.67)/2 (-6.88--8.28)x(82.37+82.37)/2	80.17 83.76 16.61 -108.20 -81.29 -82.67 -24.76 115.32	5.47	
S1-19 280.00	C2	(7.62-8.74)x(82.15+81.51)/2 (6.61-7.62)x(82.15+82.15)/2 (6.41-6.61)x(82.35+82.15)/2 (7.71-6.41)x(82.45+82.45)/2 (9.29-7.71)x(81.55+82.45)/2 (8.74-9.29)x(81.51+81.55)/2	-91.65 -82.97 -16.45 107.18 129.56 -44.84	1.06	
S1-20 300.00	C1	(-5.91--11.54)x(82.35+79.13)/2 (-4.90--5.91)x(82.35+82.35)/2 (-4.70--4.90)x(82.55+82.35)/2 (-6.00--4.70)x(82.65+82.65)/2 (-12.00--6.00)x(79.22+82.65)/2 (-11.54--12.00)x(79.13+79.22)/2	454.57 83.17 16.49 -107.44 -485.61 36.42	0.83	
S1-20 300.00	C2	(7.62-10.33)x(81.57+80.02)/2 (6.61-7.62)x(81.57+81.57)/2 (6.41-6.61)x(81.77+81.57)/2 (7.71-6.41)x(81.87+81.87)/2 (10.85-7.71)x(80.08+81.87)/2 (10.33-10.85)x(80.02+80.08)/2	-218.95 -82.39 -16.33 106.43 254.26 -41.63	2.40	
S1-21 319.49	C1	(7.44-15.84)x(80.79+75.79)/2 (6.14-7.44)x(80.79+80.79)/2 (6.34-6.14)x(80.49+80.69)/2 (7.35-6.34)x(80.49+80.49)/2	-657.64 -105.03 16.12 81.29	1.39	
A RIPORTARE mq			-665.26		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 36
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-665.26		
S1-21 319.49	C2	$(15.24-7.35) \times (75.79+80.49) / 2$ $(15.84-15.24) \times (75.79+75.79) / 2$ $(-16.66--23.12) \times (76.25+72.55) / 2$ $(-14.66--16.66) \times (76.25+76.25) / 2$ $(-5.91--14.66) \times (81.25+76.25) / 2$ $(-4.90--5.91) \times (81.25+81.25) / 2$ $(-4.70--4.90) \times (81.45+81.25) / 2$ $(-6.00--4.70) \times (81.55+81.55) / 2$ $(-14.75--6.00) \times (76.55+81.55) / 2$ $(-16.75--14.75) \times (76.55+76.55) / 2$ $(-23.62--16.75) \times (72.62+76.55) / 2$ $(-23.12--23.62) \times (72.55+72.62) / 2$	616.52 45.47 480.62 152.50 689.06 82.06 16.27 -106.01 -691.69 -153.10 -512.40 36.29	3.27	
S1-22 340.00	C1	$(6.72-10.17) \times (79.28+77.31) / 2$ $(5.71-6.72) \times (79.28+79.28) / 2$ $(5.51-5.71) \times (79.48+79.28) / 2$ $(6.81-5.51) \times (79.58+79.58) / 2$ $(10.57-6.81) \times (77.43+79.58) / 2$ $(10.17-10.57) \times (77.31+77.43) / 2$	-270.12 -80.07 -15.88 103.45 295.18 -30.95	6.40	
S1-22 340.00	C2	$(-30.33--36.01) \times (63.43+60.19) / 2$ $(-28.33--30.33) \times (63.43+63.43) / 2$ $(-19.58--28.33) \times (68.43+63.43) / 2$ $(-17.58--19.58) \times (68.43+68.43) / 2$ $(-8.82--17.58) \times (73.43+68.43) / 2$ $(-5.92--8.82) \times (73.43+73.43) / 2$ $(-8.92--5.92) \times (73.73+73.73) / 2$ $(-17.67--8.92) \times (68.73+73.73) / 2$ $(-19.67--17.67) \times (68.73+68.73) / 2$ $(-28.42--19.67) \times (63.73+68.73) / 2$ $(-30.42--28.42) \times (63.73+63.73) / 2$ $(-37.02--30.42) \times (59.96+63.73) / 2$ $(-36.01--37.02) \times (60.19+59.96) / 2$	351.08 126.86 576.89 136.86 621.35 212.95 -221.19 -623.26 -137.46 -579.51 -127.46 -408.18 60.68	1.61	
S1-23 360.00	C1	$(-5.92--14.67) \times (78.11+73.11) / 2$ $(-4.90--5.92) \times (78.11+78.11) / 2$ $(-4.70--4.90) \times (78.31+78.11) / 2$ $(-6.00--4.70) \times (78.41+78.41) / 2$ $(-14.75--6.00) \times (73.41+78.41) / 2$ $(-17.45--14.75) \times (73.41+73.41) / 2$ $(-18.10--17.45) \times (73.11+73.41) / 2$ $(-14.67--18.10) \times (73.11+73.11) / 2$	661.59 79.67 15.64 -101.93 -664.21 -198.21 -47.62 250.77	10.39	
S1-23 360.00	C2	$(16.67-21.06) \times (72.97+70.46) / 2$ $(14.67-16.67) \times (72.97+72.97) / 2$ $(5.92-14.67) \times (77.97+72.97) / 2$	-314.83 -145.94 -660.36	4.30	
A RIPORTARE mq			-1121.13		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 37		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-1121.13		
S1-24 379.49	C1	(4.90-5.92)x(77.97+77.97)/2	-79.53	6.41	
		(4.70-4.90)x(78.17+77.97)/2	-15.61		
		(6.00-4.70)x(78.27+78.27)/2	101.75		
		(14.75-6.00)x(73.27+78.27)/2	662.99		
		(16.75-14.75)x(73.27+73.27)/2	146.54		
		(21.14-16.75)x(70.76+73.27)/2	316.15		
		(24.12-21.14)x(70.76+70.76)/2	210.86		
		(21.06-24.12)x(70.46+70.46)/2	-215.61		
		(16.67-18.91)x(71.61+70.32)/2	-158.96		
		(14.67-16.67)x(71.61+71.61)/2	-143.22		
S1-25 380.67	C1	(5.92-14.67)x(76.61+71.61)/2	-648.46	5.33	
		(4.90-5.92)x(76.61+76.61)/2	-78.14		
		(4.70-4.90)x(76.81+76.61)/2	-15.34		
		(6.00-4.70)x(76.91+76.91)/2	99.98		
		(14.75-6.00)x(71.91+76.91)/2	651.09		
		(16.75-14.75)x(71.91+71.91)/2	143.82		
		(18.99-16.75)x(70.62+71.91)/2	159.63		
		(20.83-18.99)x(70.62+70.62)/2	129.94		
		(18.91-20.83)x(70.32+70.32)/2	-135.01		
		(16.10-18.30)x(71.52+70.26)/2	-155.96		
S1-26 400.00	C1	(14.67-16.10)x(71.52+71.52)/2	-102.27	5.26	
		(5.91-14.67)x(76.52+71.52)/2	-648.42		
		(4.90-5.91)x(76.52+76.52)/2	-77.29		
		(4.70-4.90)x(76.72+76.52)/2	-15.32		
		(6.00-4.70)x(76.82+76.82)/2	99.87		
		(14.75-6.00)x(71.82+76.82)/2	650.30		
		(16.18-14.75)x(71.82+71.82)/2	102.70		
		(18.37-16.18)x(70.56+71.82)/2	155.91		
		(20.57-18.37)x(70.56+70.56)/2	155.23		
		(18.30-20.57)x(70.26+70.26)/2	-159.49		
S1-27 418.56	C1	(5.92-15.17)x(75.39+70.11)/2	-672.94	4.07	
		(4.90-5.92)x(75.39+75.39)/2	-76.90		
		(4.70-4.90)x(75.59+75.39)/2	-15.10		
		(6.00-4.70)x(75.69+75.69)/2	98.40		
		(15.25-6.00)x(70.41+75.69)/2	675.71		
		(16.94-15.25)x(70.41+70.41)/2	118.99		
(15.17-16.94)x(70.11+70.11)/2	-124.09				
	C1	(5.91-13.56)x(74.34+69.97)/2	-551.99		
		(4.90-5.91)x(74.34+74.34)/2	-75.08		
		(4.70-4.90)x(74.54+74.34)/2	-14.89		
		(6.00-4.70)x(74.64+74.64)/2	97.03		
		(13.66-6.00)x(70.27+74.64)/2	555.01		
		(16.14-13.66)x(70.27+70.27)/2	174.27		
A RIPORTARE mq			184.35		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 38	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			184.35		
S1-28 431.49	C1	(13.56-16.14) x (69.97+69.97) / 2	-180.52	3.83	
		(5.92-12.36) x (73.55+69.88) / 2	-461.84		
		(4.90-5.92) x (73.55+73.55) / 2	-75.02		
		(4.70-4.90) x (73.75+73.55) / 2	-14.73		
		(6.00-4.70) x (73.85+73.85) / 2	96.00		
		(12.43-6.00) x (70.18+73.85) / 2	463.06		
		(18.21-12.43) x (70.18+70.18) / 2	405.64		
S1-29 444.42	C1	(12.36-18.21) x (69.88+69.88) / 2	-408.80	4.31	
		(5.92-11.30) x (72.86+69.79) / 2	-383.73		
		(4.90-5.92) x (72.86+72.86) / 2	-74.32		
		(4.70-4.90) x (73.06+72.86) / 2	-14.59		
		(6.00-4.70) x (73.16+73.16) / 2	95.11		
		(11.38-6.00) x (70.09+73.16) / 2	385.34		
		(23.15-11.38) x (70.09+70.09) / 2	824.96		
S1-30 460.00	C1	(11.30-23.15) x (69.79+69.79) / 2	-827.01	5.76	
		(5.92-9.75) x (71.88+69.69) / 2	-271.11		
		(4.90-5.92) x (71.88+71.88) / 2	-73.32		
		(4.70-4.90) x (72.08+71.88) / 2	-14.40		
		(6.00-4.70) x (72.18+72.18) / 2	93.83		
		(9.83-6.00) x (69.99+72.18) / 2	272.26		
		(32.61-9.83) x (69.99+69.99) / 2	1594.37		
S1-31 470.74	C1	(9.75-32.61) x (69.69+69.69) / 2	-1593.11	8.52	
		(5.92-8.81) x (71.29+69.64) / 2	-203.64		
		(4.90-5.92) x (71.29+71.29) / 2	-72.72		
		(4.70-4.90) x (71.49+71.29) / 2	-14.28		
		(6.00-4.70) x (71.59+71.59) / 2	93.07		
		(8.89-6.00) x (69.94+71.59) / 2	204.51		
		(39.87-8.89) x (69.94+69.94) / 2	2166.74		
S1-32 473.07	C1	(8.81-39.87) x (69.64+69.64) / 2	-2163.02	10.66	
		(5.92-8.69) x (71.21+69.63) / 2	-195.06		
		(4.90-5.92) x (71.21+71.21) / 2	-72.63		
		(4.70-4.90) x (71.41+71.21) / 2	-14.26		
		(6.00-4.70) x (71.51+71.51) / 2	92.96		
		(8.77-6.00) x (69.93+71.51) / 2	195.89		
		(41.39-8.77) x (69.93+69.93) / 2	2281.12		
S1-33 480.00	C1	(8.69-41.39) x (69.63+69.63) / 2	-2276.90	11.12	
		(6.61-9.18) x (70.97+69.50) / 2	-180.50		
		(5.59-6.61) x (70.97+70.97) / 2	-72.39		
		(5.39-5.59) x (71.17+70.97) / 2	-14.21		
		(6.69-5.39) x (71.27+71.27) / 2	92.65		
		(9.26-6.69) x (69.80+71.27) / 2	181.27		
A RIPORTARE mq			6.82		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 39	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			6.82		
S1-34 498.07	C1	$(45.17-9.26) \times (69.80+69.80) / 2$ $(44.98-45.17) \times (69.50+69.70) / 2$ $(9.18-44.98) \times (69.50+69.50) / 2$ $(8.41-9.57) \times (70.15+69.49) / 2$ $(7.39-8.41) \times (70.15+70.15) / 2$ $(7.19-7.39) \times (70.35+70.15) / 2$ $(8.49-7.19) \times (70.45+70.45) / 2$ $(9.65-8.49) \times (69.79+70.45) / 2$ $(45.50-9.65) \times (69.79+69.79) / 2$ $(45.31-45.50) \times (69.48+69.69) / 2$ $(9.57-45.31) \times (69.49+69.48) / 2$	2506.52 -13.22 -2488.10 -80.99 -71.55 -14.05 91.58 81.34 2501.97 -13.22 -2483.39	12.02	
S1-35 520.00	C1	$(7.13-7.59) \times (69.92+69.66) / 2$ $(6.11-7.13) \times (69.92+69.92) / 2$ $(5.91-6.11) \times (70.12+69.92) / 2$ $(7.21-5.91) \times (70.22+70.22) / 2$ $(7.67-7.21) \times (69.96+70.22) / 2$ $(25.00-7.67) \times (69.96+69.96) / 2$ $(7.59-25.00) \times (69.66+69.66) / 2$	-32.10 -71.32 -14.00 91.29 32.24 1212.41 -1212.78	11.69	
S1-36 538.41	C1	$(7.25-7.71) \times (69.73+69.46) / 2$ $(6.23-7.25) \times (69.73+69.73) / 2$ $(6.03-6.23) \times (69.93+69.73) / 2$ $(7.33-6.03) \times (70.03+70.03) / 2$ $(7.79-7.33) \times (69.76+70.03) / 2$ $(24.13-7.79) \times (69.76+69.76) / 2$ $(7.71-24.13) \times (69.46+69.46) / 2$	-32.01 -71.12 -13.97 91.04 32.15 1139.88 -1140.53	5.74	
				5.44	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 40		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S1-3 20.30	F1	$(-52.66-61.41) \times (90.36+95.36) / 2$	812.52	18.51	
		$(-50.66-52.66) \times (90.36+90.36) / 2$	180.72		
		$(-41.91-50.66) \times (85.36+90.36) / 2$	768.77		
		$(-39.91-41.91) \times (85.36+85.36) / 2$	170.72		
		$(-31.16-39.91) \times (80.36+85.36) / 2$	725.02		
		$(-29.16-31.16) \times (80.36+80.36) / 2$	160.72		
		$(-20.41-29.16) \times (75.36+80.36) / 2$	681.27		
		$(-18.41-20.41) \times (75.36+75.36) / 2$	150.72		
		$(-9.66-18.41) \times (70.36+75.36) / 2$	637.52		
		$(-8.35-9.66) \times (70.36+70.36) / 2$	92.17		
		$(-9.57-8.35) \times (70.66+70.66) / 2$	-86.21		
		$(-18.32-9.57) \times (75.66+70.66) / 2$	-640.15		
		$(-20.32-18.32) \times (75.66+75.66) / 2$	-151.32		
		$(-29.07-20.32) \times (80.66+75.66) / 2$	-683.90		
		$(-31.07-29.07) \times (80.66+80.66) / 2$	-161.32		
		$(-39.82-31.07) \times (85.66+80.66) / 2$	-727.65		
		$(-41.82-39.82) \times (85.66+85.66) / 2$	-171.32		
		$(-50.57-41.82) \times (90.66+85.66) / 2$	-771.40		
		$(-52.57-50.57) \times (90.66+90.66) / 2$	-181.32		
		$(-61.32-52.57) \times (95.66+90.66) / 2$	-815.15		
$(-62.32-61.32) \times (95.66+95.66) / 2$	-95.66				
$(-62.62-62.32) \times (95.36+95.66) / 2$	-28.65				
$(-61.41-62.62) \times (95.36+95.36) / 2$	115.39				
S1-4 40.00	F1	$(-60.59-64.31) \times (95.08+97.20) / 2$	357.64	18.51	
		$(-58.59-60.59) \times (95.08+95.08) / 2$	190.16		
		$(-49.84-58.59) \times (90.08+95.08) / 2$	810.07		
		$(-47.84-49.84) \times (90.08+90.08) / 2$	180.16		
		$(-39.09-47.84) \times (85.08+90.08) / 2$	766.32		
		$(-37.09-39.09) \times (85.08+85.08) / 2$	170.16		
		$(-28.34-37.09) \times (80.08+85.08) / 2$	722.58		
		$(-26.34-28.34) \times (80.08+80.08) / 2$	160.16		
		$(-17.59-26.34) \times (75.08+80.08) / 2$	678.82		
		$(-15.59-17.59) \times (75.08+75.08) / 2$	150.16		
		$(-6.84-15.59) \times (70.08+75.08) / 2$	635.07		
		$(-5.52-6.84) \times (70.08+70.08) / 2$	92.51		
		$(-6.75-5.52) \times (70.38+70.38) / 2$	-86.57		
		$(-15.50-6.75) \times (75.38+70.38) / 2$	-637.70		
		$(-17.50-15.50) \times (75.38+75.38) / 2$	-150.76		
		$(-26.25-17.50) \times (80.38+75.38) / 2$	-681.45		
		$(-28.25-26.25) \times (80.38+80.38) / 2$	-160.76		
		$(-37.00-28.25) \times (85.38+80.38) / 2$	-725.20		
		$(-39.00-37.00) \times (85.38+85.38) / 2$	-170.76		
		$(-47.75-39.00) \times (90.38+85.38) / 2$	-768.95		
$(-49.75-47.75) \times (90.38+90.38) / 2$	-180.76				
$(-58.50-49.75) \times (95.38+90.38) / 2$	-812.70				
$(-60.50-58.50) \times (95.38+95.38) / 2$	-190.76				
$(-63.69-60.50) \times (97.20+95.38) / 2$	-307.17				
$(-64.31-63.69) \times (97.20+97.20) / 2$	-60.26				
A RIPORTARE mq			19.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 41		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			19.99		
S1-5 60.00	F1	(-60.59--68.26)x(95.19+99.57)/2 (-58.59--60.59)x(95.19+95.19)/2 (-49.84--58.59)x(90.19+95.19)/2 (-47.84--49.84)x(90.19+90.19)/2 (-39.09--47.84)x(85.19+90.19)/2 (-37.09--39.09)x(85.19+85.19)/2 (-28.34--37.09)x(80.19+85.19)/2 (-26.34--28.34)x(80.19+80.19)/2 (-17.59--26.34)x(75.19+80.19)/2 (-15.59--17.59)x(75.19+75.19)/2 (-6.84--15.59)x(70.19+75.19)/2 (-5.52--6.84)x(70.19+70.19)/2 (-6.75--5.52)x(70.49+70.49)/2 (-15.50--6.75)x(75.49+70.49)/2 (-17.50--15.50)x(75.49+75.49)/2 (-26.25--17.50)x(80.49+75.49)/2 (-28.25--26.25)x(80.49+80.49)/2 (-37.00--28.25)x(85.49+80.49)/2 (-39.00--37.00)x(85.49+85.49)/2 (-47.75--39.00)x(90.49+85.49)/2 (-49.75--47.75)x(90.49+90.49)/2 (-58.50--49.75)x(95.49+90.49)/2 (-60.50--58.50)x(95.49+95.49)/2 (-67.65--60.50)x(99.57+95.49)/2 (-68.26--67.65)x(99.57+99.57)/2	746.90 190.38 811.04 180.38 767.29 170.38 723.54 160.38 679.79 150.38 636.04 92.65 -86.70 -638.66 -150.98 -682.41 -160.98 -726.16 -170.98 -769.91 -180.98 -813.66 -190.98 -697.34 -60.74	19.99	
S1-6 80.00	F1	(-60.59--67.94)x(95.70+99.90)/2 (-58.59--60.59)x(95.70+95.70)/2 (-49.84--58.59)x(90.70+95.70)/2 (-47.84--49.84)x(90.70+90.70)/2 (-39.09--47.84)x(85.70+90.70)/2 (-37.09--39.09)x(85.70+85.70)/2 (-28.34--37.09)x(80.70+85.70)/2 (-26.34--28.34)x(80.70+80.70)/2 (-17.59--26.34)x(75.70+80.70)/2 (-15.59--17.59)x(75.70+75.70)/2 (-6.84--15.59)x(70.70+75.70)/2 (-5.52--6.84)x(70.70+70.70)/2 (-6.75--5.52)x(71.00+71.00)/2 (-15.50--6.75)x(76.00+71.00)/2 (-17.50--15.50)x(76.00+76.00)/2 (-26.25--17.50)x(81.00+76.00)/2 (-28.25--26.25)x(81.00+81.00)/2 (-37.00--28.25)x(86.00+81.00)/2 (-39.00--37.00)x(86.00+86.00)/2 (-47.75--39.00)x(91.00+86.00)/2	718.83 191.40 815.50 181.40 771.75 171.40 728.00 161.40 684.25 151.40 640.50 93.32 -87.33 -643.13 -152.00 -686.88 -162.00 -730.63 -172.00 -774.38	21.33	
A RIPORTARE mq			1900.80		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 42		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1900.80		
S1-7 100.00	F1	$(-49.75-47.75) \times (91.00+91.00) / 2$ $(-58.50-49.75) \times (96.00+91.00) / 2$ $(-60.50-58.50) \times (96.00+96.00) / 2$ $(-67.33-60.50) \times (99.90+96.00) / 2$ $(-67.94-67.33) \times (99.90+99.90) / 2$ $(-60.59-68.52) \times (96.61+101.14) / 2$ $(-58.59-60.59) \times (96.61+96.61) / 2$ $(-49.84-58.59) \times (91.61+96.61) / 2$ $(-47.84-49.84) \times (91.61+91.61) / 2$ $(-39.09-47.84) \times (86.61+91.61) / 2$ $(-37.09-39.09) \times (86.61+86.61) / 2$ $(-28.34-37.09) \times (81.61+86.61) / 2$ $(-26.34-28.34) \times (81.61+81.61) / 2$ $(-17.59-26.34) \times (76.61+81.61) / 2$ $(-15.59-17.59) \times (76.61+76.61) / 2$ $(-6.84-15.59) \times (71.61+76.61) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (71.61+71.61) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (71.91+71.91) / 2$ $(-15.50-6.75) \times (76.91+71.91) / 2$ $(-17.50-15.50) \times (76.91+76.91) / 2$ $(-26.25-17.50) \times (81.91+76.91) / 2$ $(-28.25-26.25) \times (81.91+81.91) / 2$ $(-37.00-28.25) \times (86.91+81.91) / 2$ $(-39.00-37.00) \times (86.91+86.91) / 2$ $(-47.75-39.00) \times (91.91+86.91) / 2$ $(-49.75-47.75) \times (91.91+91.91) / 2$ $(-58.50-49.75) \times (96.91+91.91) / 2$ $(-60.50-58.50) \times (96.91+96.91) / 2$ $(-67.91-60.50) \times (101.14+96.91) / 2$ $(-68.52-67.91) \times (101.14+101.14) / 2$	-182.00 -818.13 -192.00 -669.00 -60.94 784.08 193.22 823.46 183.22 779.71 173.22 735.96 163.22 692.21 153.22 648.46 94.53 -88.45 -651.09 -153.82 -694.84 -163.82 -738.59 -173.82 -782.34 -183.82 -826.09 -193.82 -733.78 -61.70	21.27	
S1-8 120.00	F1	$(-60.59-65.18) \times (97.92+100.54) / 2$ $(-58.59-60.59) \times (97.92+97.92) / 2$ $(-49.84-58.59) \times (92.92+97.92) / 2$ $(-47.84-49.84) \times (92.92+92.92) / 2$ $(-39.09-47.84) \times (87.92+92.92) / 2$ $(-37.09-39.09) \times (87.92+87.92) / 2$ $(-28.34-37.09) \times (82.92+87.92) / 2$ $(-26.34-28.34) \times (82.92+82.92) / 2$ $(-17.59-26.34) \times (77.92+82.92) / 2$ $(-15.59-17.59) \times (77.92+77.92) / 2$ $(-6.84-15.59) \times (72.92+77.92) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (72.92+72.92) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (73.22+73.22) / 2$ $(-15.50-6.75) \times (78.22+73.22) / 2$ $(-17.50-15.50) \times (78.22+78.22) / 2$	455.47 195.84 834.93 185.84 791.18 175.84 747.43 165.84 703.68 155.84 659.93 96.25 -90.06 -662.55 -156.44	21.47	
A RIPORTARE mq			4259.02		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 43	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			4259.02		
S1-9 130.33	F1	$(-26.25-17.50) \times (83.22+78.22) / 2$ $(-28.25-26.25) \times (83.22+83.22) / 2$ $(-37.00-28.25) \times (88.22+83.22) / 2$ $(-39.00-37.00) \times (88.22+88.22) / 2$ $(-47.75-39.00) \times (93.22+88.22) / 2$ $(-49.75-47.75) \times (93.22+93.22) / 2$ $(-58.50-49.75) \times (98.22+93.22) / 2$ $(-60.50-58.50) \times (98.22+98.22) / 2$ $(-64.56-60.50) \times (100.54+98.22) / 2$ $(-65.18-64.56) \times (100.54+100.54) / 2$	-706.30 -166.44 -750.05 -176.44 -793.80 -186.44 -837.55 -196.44 -403.48 -62.33	20.25	
S1-10 140.00	F1	$(-60.59-63.93) \times (98.74+100.64) / 2$ $(-58.59-60.59) \times (98.74+98.74) / 2$ $(-49.84-58.59) \times (93.74+98.74) / 2$ $(-47.84-49.84) \times (93.74+93.74) / 2$ $(-39.09-47.84) \times (88.74+93.74) / 2$ $(-37.09-39.09) \times (88.74+88.74) / 2$ $(-28.34-37.09) \times (83.74+88.74) / 2$ $(-26.34-28.34) \times (83.74+83.74) / 2$ $(-17.59-26.34) \times (78.74+83.74) / 2$ $(-15.59-17.59) \times (78.74+78.74) / 2$ $(-6.84-15.59) \times (73.74+78.74) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (73.74+73.74) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (74.04+74.04) / 2$ $(-15.50-6.75) \times (79.04+74.04) / 2$ $(-17.50-15.50) \times (79.04+79.04) / 2$ $(-26.25-17.50) \times (84.04+79.04) / 2$ $(-28.25-26.25) \times (84.04+84.04) / 2$ $(-37.00-28.25) \times (89.04+84.04) / 2$ $(-39.00-37.00) \times (89.04+89.04) / 2$ $(-47.75-39.00) \times (94.04+89.04) / 2$ $(-49.75-47.75) \times (94.04+94.04) / 2$ $(-58.50-49.75) \times (99.04+94.04) / 2$ $(-60.50-58.50) \times (99.04+99.04) / 2$ $(-63.31-60.50) \times (100.64+99.04) / 2$ $(-63.93-63.31) \times (100.64+100.64) / 2$	332.96 197.48 842.10 187.48 798.35 177.48 754.60 167.48 710.85 157.48 667.10 97.34 -91.07 -669.73 -158.08 -713.48 -168.08 -757.23 -178.08 -800.98 -188.08 -844.73 -198.08 -280.55 -62.40	19.87	
A RIPORTARE mq			4657.68		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 44		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			4657.68		
S1-11 160.00	F1	(-6.75--5.52) x (74.88+74.88) /2	-92.10	18.24	
		(-15.50--6.75) x (79.88+74.88) /2	-677.07		
		(-17.50--15.50) x (79.88+79.88) /2	-159.76		
		(-26.25--17.50) x (84.88+79.88) /2	-720.82		
		(-28.25--26.25) x (84.88+84.88) /2	-169.76		
		(-37.00--28.25) x (89.88+84.88) /2	-764.57		
		(-39.00--37.00) x (89.88+89.88) /2	-179.76		
		(-47.75--39.00) x (94.88+89.88) /2	-808.32		
		(-49.75--47.75) x (94.88+94.88) /2	-189.76		
		(-58.50--49.75) x (99.88+94.88) /2	-852.07		
		(-59.12--58.50) x (99.88+99.88) /2	-61.93		
		(-49.84--54.82) x (96.31+99.16) /2	486.72		
		(-47.84--49.84) x (96.31+96.31) /2	192.62		
		(-39.09--47.84) x (91.31+96.31) /2	820.84		
(-37.09--39.09) x (91.31+91.31) /2	182.62				
(-28.34--37.09) x (86.31+91.31) /2	777.09				
(-26.34--28.34) x (86.31+86.31) /2	172.62				
(-17.59--26.34) x (81.31+86.31) /2	733.34				
(-15.59--17.59) x (81.31+81.31) /2	162.62				
(-6.84--15.59) x (76.31+81.31) /2	689.59				
(-5.52--6.84) x (76.31+76.31) /2	100.73				
(-6.75--5.52) x (76.61+76.61) /2	-94.23				
(-15.50--6.75) x (81.61+76.61) /2	-692.21				
(-17.50--15.50) x (81.61+81.61) /2	-163.22				
(-26.25--17.50) x (86.61+81.61) /2	-735.96				
(-28.25--26.25) x (86.61+86.61) /2	-173.22				
(-37.00--28.25) x (91.61+86.61) /2	-779.71				
(-39.00--37.00) x (91.61+91.61) /2	-183.22				
(-47.75--39.00) x (96.61+91.61) /2	-823.46				
(-49.75--47.75) x (96.61+96.61) /2	-193.22				
(-54.20--49.75) x (99.16+96.61) /2	-435.59				
(-54.82--54.20) x (99.16+99.16) /2	-61.48				
S1-12 180.00	F1	(-39.09--42.23) x (93.05+94.84) /2	294.99	16.73	
		(-37.09--39.09) x (93.05+93.05) /2	186.10		
		(-28.34--37.09) x (88.05+93.05) /2	792.31		
		(-26.34--28.34) x (88.05+88.05) /2	176.10		
		(-17.59--26.34) x (83.05+88.05) /2	748.56		
		(-15.59--17.59) x (83.05+83.05) /2	166.10		
		(-6.84--15.59) x (78.05+83.05) /2	704.81		
		(-5.52--6.84) x (78.05+78.05) /2	103.03		
		(-6.75--5.52) x (78.35+78.35) /2	-96.37		
		(-15.50--6.75) x (83.35+78.35) /2	-707.44		
		(-17.50--15.50) x (83.35+83.35) /2	-166.70		
		(-26.25--17.50) x (88.35+83.35) /2	-751.19		
		(-28.25--26.25) x (88.35+88.35) /2	-176.70		
		A RIPORTARE mq			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 45	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1273.60		
S1-13 190.33	F1	(-37.00--28.25)x(93.35+88.35)/2	-794.94	12.43	
		(-39.00--37.00)x(93.35+93.35)/2	-186.70		
		(-41.61--39.00)x(94.84+93.35)/2	-245.59		
		(-42.23--41.61)x(94.84+94.84)/2	-58.80		
		(-39.09--40.76)x(93.95+94.90)/2	157.69		
		(-37.09--39.09)x(93.95+93.95)/2	187.90		
		(-28.34--37.09)x(88.95+93.95)/2	800.19		
		(-26.34--28.34)x(88.95+88.95)/2	177.90		
		(-17.59--26.34)x(83.95+88.95)/2	756.44		
		(-15.59--17.59)x(83.95+83.95)/2	167.90		
		(-6.84--15.59)x(78.95+83.95)/2	712.69		
		(-5.52--6.84)x(78.95+78.95)/2	104.21		
		(-6.75--5.52)x(79.25+79.25)/2	-97.48		
S1-14 200.00	F1	(-15.50--6.75)x(84.25+79.25)/2	-715.31	11.89	
		(-17.50--15.50)x(84.25+84.25)/2	-168.50		
		(-26.25--17.50)x(89.25+84.25)/2	-759.06		
		(-28.25--26.25)x(89.25+89.25)/2	-178.50		
		(-37.00--28.25)x(94.25+89.25)/2	-802.81		
		(-39.00--37.00)x(94.25+94.25)/2	-188.50		
		(-40.15--39.00)x(94.90+94.25)/2	-108.76		
		(-40.76--40.15)x(94.90+94.90)/2	-57.89		
		(-28.34--37.09)x(89.72+94.72)/2	806.93		
		(-26.34--28.34)x(89.72+89.72)/2	179.44		
		(-17.59--26.34)x(84.72+89.72)/2	763.17		
		(-15.59--17.59)x(84.72+84.72)/2	169.44		
		(-6.84--15.59)x(79.72+84.72)/2	719.42		
(-5.53--6.84)x(79.72+79.72)/2	104.43				
(-6.75--5.53)x(80.02+80.02)/2	-97.62				
S1-15 220.00	F1	(-15.50--6.75)x(85.02+80.02)/2	-722.05	11.14	
		(-17.50--15.50)x(85.02+85.02)/2	-170.04		
		(-26.25--17.50)x(90.02+85.02)/2	-765.80		
		(-28.25--26.25)x(90.02+90.02)/2	-180.04		
		(-37.00--28.25)x(95.02+90.02)/2	-809.55		
		(-38.00--37.00)x(95.02+95.02)/2	-95.02		
		(-38.30--38.00)x(94.72+95.02)/2	-28.46		
		(-37.09--38.30)x(94.72+94.72)/2	114.61		
		(-17.59--25.85)x(86.27+90.99)/2	732.08		
		(-15.59--17.59)x(86.27+86.27)/2	172.54		
		(-6.84--15.59)x(81.27+86.27)/2	732.99		
		(-5.53--6.84)x(81.27+81.27)/2	106.46		
		(-6.75--5.53)x(81.57+81.57)/2	-99.52		
(-15.50--6.75)x(86.57+81.57)/2	-735.61				
(-17.50--15.50)x(86.57+86.57)/2	-173.14				
(-25.24--17.50)x(90.99+86.57)/2	-687.16				
A RIPORTARE mq			48.64		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 46		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			48.64		
S1-16 240.00	F1	$(-25.85--25.24) \times (90.99+90.99) / 2$ $(-17.59--22.22) \times (87.36+90.00) / 2$ $(-15.59--17.59) \times (87.36+87.36) / 2$ $(-6.84--15.59) \times (82.36+87.36) / 2$ $(-5.53--6.84) \times (82.36+82.36) / 2$ $(-6.75--5.53) \times (82.66+82.66) / 2$ $(-15.50--6.75) \times (87.66+82.66) / 2$ $(-17.50--15.50) \times (87.66+87.66) / 2$ $(-21.60--17.50) \times (90.00+87.66) / 2$ $(-22.22--21.60) \times (90.00+90.00) / 2$	-55.50 410.59 174.72 742.52 107.89 -100.85 -745.15 -175.32 -364.20 -55.80	6.86	
S1-16 240.00	F2	$(19.30-21.74) \times (86.61+88.00) / 2$ $(17.30-19.30) \times (86.61+86.61) / 2$ $(8.55-17.30) \times (81.61+86.61) / 2$ $(7.24-8.55) \times (81.61+81.61) / 2$ $(8.46-7.24) \times (81.91+81.91) / 2$ $(17.21-8.46) \times (86.91+81.91) / 2$ $(19.21-17.21) \times (86.91+86.91) / 2$ $(21.13-19.21) \times (88.00+86.91) / 2$ $(21.74-21.13) \times (88.00+88.00) / 2$	-213.02 -173.22 -735.96 -106.91 99.93 738.59 173.82 167.91 53.68	5.60	
S1-17 254.91	F1	$(-6.84--15.59) \times (82.81+87.81) / 2$ $(-5.53--6.84) \times (82.81+82.81) / 2$ $(-6.75--5.53) \times (83.11+83.11) / 2$ $(-15.50--6.75) \times (88.11+83.11) / 2$ $(-16.50--15.50) \times (88.11+88.11) / 2$ $(-16.80--16.50) \times (87.81+88.11) / 2$ $(-15.59--16.80) \times (87.81+87.81) / 2$	746.46 108.48 -101.39 -749.09 -88.11 -26.39 106.25	4.82	
S1-17 254.91	F2	$(8.56-14.48) \times (82.06+85.44) / 2$ $(7.24-8.56) \times (82.06+82.06) / 2$ $(8.47-7.24) \times (82.36+82.36) / 2$ $(13.81-8.47) \times (85.41+82.36) / 2$ $(14.48-13.81) \times (85.44+85.41) / 2$	-495.80 -108.32 101.30 447.95 57.23	3.79	
S1-18 260.00	F1	$(-6.84--12.59) \times (82.89+86.17) / 2$ $(-5.53--6.84) \times (82.89+82.89) / 2$ $(-6.75--5.53) \times (83.19+83.19) / 2$ $(-11.97--6.75) \times (86.17+83.19) / 2$ $(-12.59--11.97) \times (86.17+86.17) / 2$	486.05 108.59 -101.49 -442.03 -53.43	2.36	
S1-18 260.00	F2	$(8.55-13.26) \times (82.14+84.83) / 2$ $(7.24-8.55) \times (82.14+82.14) / 2$ $(8.46-7.24) \times (82.44+82.44) / 2$ $(12.55-8.46) \times (84.78+82.44) / 2$ $(13.26-12.55) \times (84.83+84.78) / 2$	-393.21 -107.60 100.58 341.96 60.21	2.31	
A RIPORTARE mq			1.94		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 47	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1.94		
S1-24 379.49	F1	$(-6.84--8.26) \times (76.56+77.36) / 2$ $(-5.52--6.84) \times (76.56+76.56) / 2$ $(-6.75--5.52) \times (76.86+76.86) / 2$ $(-7.95--6.75) \times (77.54+76.86) / 2$ $(-8.26--7.95) \times (77.36+77.54) / 2$	109.28 101.06 -94.54 -92.64 -24.01	1.94	
S1-25 380.67	F1	$(-6.84--8.49) \times (76.47+77.41) / 2$ $(-5.52--6.84) \times (76.47+76.47) / 2$ $(-6.75--5.52) \times (76.77+76.77) / 2$ $(-8.17--6.75) \times (77.59+76.77) / 2$ $(-8.49--8.17) \times (77.41+77.59) / 2$	126.95 100.94 -94.43 -109.60 -24.80	0.85	
S1-26 400.00	F1	$(-7.47--10.25) \times (75.10+76.69) / 2$ $(-6.16--7.47) \times (75.10+75.10) / 2$ $(-7.38--6.16) \times (75.40+75.40) / 2$ $(-9.83--7.38) \times (76.80+75.40) / 2$ $(-10.25--9.83) \times (76.69+76.80) / 2$	210.99 98.38 -91.99 -186.44 -32.23	0.94	
S1-27 418.56	F1	$(-8.39--16.47) \times (73.54+78.16) / 2$ $(-7.07--8.39) \times (73.54+73.54) / 2$ $(-8.30--7.07) \times (73.84+73.84) / 2$ $(-16.09--8.30) \times (78.29+73.84) / 2$ $(-16.47--16.09) \times (78.16+78.29) / 2$	612.87 97.07 -90.82 -592.55 -29.73	1.29	
S1-28 431.49	F1	$(-17.08--21.46) \times (77.76+77.76) / 2$ $(-8.33--17.08) \times (72.76+77.76) / 2$ $(-7.01--8.33) \times (72.76+72.76) / 2$ $(-8.24--7.01) \times (73.06+73.06) / 2$ $(-16.99--8.24) \times (78.06+73.06) / 2$ $(-20.33--16.99) \times (78.06+78.06) / 2$ $(-21.46--20.33) \times (77.76+78.06) / 2$	340.59 658.52 96.04 -89.86 -661.15 -260.72 -88.04	3.16	
S1-29 444.42	F1	$(-16.28--24.88) \times (77.12+77.12) / 2$ $(-7.53--16.28) \times (72.12+77.12) / 2$ $(-6.22--7.53) \times (72.12+72.12) / 2$ $(-7.44--6.22) \times (72.42+72.42) / 2$ $(-16.19--7.44) \times (77.42+72.42) / 2$ $(-24.88--16.19) \times (77.42+77.42) / 2$	663.23 652.93 94.48 -88.35 -655.55 -672.78	4.62	
S1-30 460.00	F1	$(-15.59--21.05) \times (76.66+76.66) / 2$ $(-6.84--15.59) \times (71.66+76.66) / 2$ $(-5.52--6.84) \times (71.66+71.66) / 2$ $(-6.75--5.52) \times (71.96+71.96) / 2$ $(-15.50--6.75) \times (76.96+71.96) / 2$ $(-20.79--15.50) \times (76.96+76.96) / 2$ $(-21.05--20.79) \times (76.66+76.96) / 2$	418.56 648.90 94.59 -88.51 -651.52 -407.12 -19.97	6.04	
A RIPORTARE mq			5.07		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 48		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			5.07		
S1-31 470.74	F1	$(-12.29-17.82) \times (74.36+74.36) / 2$ $(-6.84-12.29) \times (71.25+74.36) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (71.25+71.25) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (71.55+71.55) / 2$ $(-12.20-6.75) \times (74.66+71.55) / 2$ $(-17.38-12.20) \times (74.66+74.66) / 2$ $(-17.82-17.38) \times (74.36+74.66) / 2$	411.21 396.79 94.05 -88.01 -398.42 -386.74 -32.78	5.07	
S1-32 473.07	F1	$(-11.87-16.77) \times (74.04+74.04) / 2$ $(-6.84-11.87) \times (71.16+74.04) / 2$ $(-5.53-6.84) \times (71.16+71.16) / 2$ $(-6.75-5.53) \times (71.46+71.46) / 2$ $(-11.78-6.75) \times (74.34+71.46) / 2$ $(-16.15-11.78) \times (74.34+74.34) / 2$ $(-16.77-16.15) \times (74.04+74.34) / 2$	362.80 365.18 93.22 -87.18 -366.69 -324.87 -46.00	3.90	
S1-33 480.00	F1	$(-8.58-13.42) \times (72.05+72.05) / 2$ $(-6.84-8.58) \times (71.06+72.05) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (71.06+71.06) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (71.36+71.36) / 2$ $(-8.49-6.75) \times (72.35+71.36) / 2$ $(-12.72-8.49) \times (72.35+72.35) / 2$ $(-13.42-12.72) \times (72.05+72.35) / 2$	348.72 124.51 93.80 -87.77 -125.03 -306.04 -50.54	3.54	
S1-34 498.07	F1	$(-8.10-11.98) \times (71.61+71.61) / 2$ $(-6.84-8.10) \times (70.91+71.61) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (70.91+70.91) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (71.21+71.21) / 2$ $(-8.01-6.75) \times (71.91+71.21) / 2$ $(-11.67-8.01) \times (71.91+71.91) / 2$ $(-11.98-11.67) \times (71.61+71.91) / 2$	277.85 89.79 93.60 -87.59 -90.17 -263.19 -22.25	2.35	
S1-35 520.00	F1	$(-12.38-17.00) \times (73.74+73.74) / 2$ $(-6.84-12.38) \times (70.60+73.74) / 2$ $(-5.52-6.84) \times (70.60+70.60) / 2$ $(-6.75-5.52) \times (70.90+70.90) / 2$ $(-12.29-6.75) \times (74.04+70.90) / 2$ $(-16.02-12.29) \times (74.04+74.04) / 2$ $(-17.00-16.02) \times (73.74+74.04) / 2$	340.68 399.82 93.19 -87.21 -401.48 -276.17 -72.41	1.96	
				3.58	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 49
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-3 20.30	a1	$^1 (10.25-8.95)^2 + (70.69-70.69)^2$	1.30			
		$^1 (12.20-10.25)^2 + (70.32-70.69)^2$	1.98			
S1-4	a1	$^1 (8.04-4.70)^2 + (70.42-70.42)^2$	3.34	3.28		
S1-5	a1	$^1 (8.04-4.70)^2 + (70.53-70.53)^2$	3.34	3.34		
S1-6 80.00	a1	$^1 (6.00-4.70)^2 + (71.04-71.04)^2$	1.30			
		$^1 (6.81-6.00)^2 + (70.58-71.04)^2$	0.93			
		$^1 (8.04-6.81)^2 + (70.58-70.58)^2$	1.23			
S1-7	a1	$^1 (6.70-4.70)^2 + (71.95-71.95)^2$	2.00	3.46		
S1-8	a1	$^1 (6.70-4.70)^2 + (73.27-73.27)^2$	2.00	2.00		
S1-9	a1	$^1 (6.70-4.70)^2 + (74.08-74.08)^2$	2.00	2.00		
S1-10	a1	$^1 (6.90-4.90)^2 + (74.85-74.85)^2$	2.00	2.00		
S1-11	a1	$^1 (8.25-6.25)^2 + (76.41-76.41)^2$	2.00	2.00		
S1-12	a1	$^1 (9.42-7.42)^2 + (77.76-77.76)^2$	2.00	2.00		
S1-13	a1	$^1 (9.53-7.53)^2 + (78.46-78.46)^2$	2.00	2.00		
S1-14	a1	$^1 (15.79-7.29)^2 + (79.24-79.24)^2$	8.50	8.50		
S1-15	a1	$^1 (26.34-7.29)^2 + (78.58-80.79)^2$	19.18	19.18		
S1-19 280.00	a1	$^1 (-6.00-4.70)^2 + (83.23-83.23)^2$	1.30			
		$^1 (-6.98-6.00)^2 + (82.67-83.23)^2$	1.13			
S1-19 280.00	a2	$^1 (7.71-6.41)^2 + (82.45-82.45)^2$	1.30			
		$^1 (9.29-7.71)^2 + (81.55-82.45)^2$	1.82			
S1-20 300.00	a1	$^1 (-6.00-4.70)^2 + (82.65-82.65)^2$	1.30			
		$^1 (-12.00-6.00)^2 + (79.22-82.65)^2$	6.91			
S1-20 300.00	a2	$^1 (7.71-6.41)^2 + (81.87-81.87)^2$	1.30			
		$^1 (10.85-7.71)^2 + (80.08-81.87)^2$	3.61			
S1-21 319.49	a1	$^1 (7.44-6.14)^2 + (80.79-80.79)^2$	1.30			
		$^1 (15.84-7.44)^2 + (75.79-80.79)^2$	9.78			
S1-21 319.49	a2	$^1 (-6.00-4.70)^2 + (81.55-81.55)^2$	1.30			
		$^1 (-14.75-6.00)^2 + (76.55-81.55)^2$	10.08			
		$^1 (-16.75-14.75)^2 + (76.55-76.55)^2$	2.00			
		$^1 (-23.62-16.75)^2 + (72.62-76.55)^2$	7.91			
A RIPORTARE ml				21.29		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 50	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
S1-22 340.00	a1	$^1 ((-8.92--5.92)^2 + (73.73-73.73)^2)$	3.00		
		$^1 ((-17.67--8.92)^2 + (68.73-73.73)^2)$	10.08		
		$^1 ((-19.67--17.67)^2 + (68.73-68.73)^2)$	2.00		
		$^1 ((-28.42--19.67)^2 + (63.73-68.73)^2)$	10.08		
		$^1 ((-30.42--28.42)^2 + (63.73-63.73)^2)$	2.00		
		$^1 ((-37.02--30.42)^2 + (59.96-63.73)^2)$	7.60		
				34.76	
S1-22 340.00	a2	$^1 ((6.81-5.51)^2 + (79.58-79.58)^2)$	1.30		
		$^1 ((10.57-6.81)^2 + (77.43-79.58)^2)$	4.33		
				5.63	
S1-23 360.00	a2	$^1 ((-6.00--4.70)^2 + (78.41-78.41)^2)$	1.30		
		$^1 ((-14.75--6.00)^2 + (73.41-78.41)^2)$	10.08		
		$^1 ((-17.45--14.75)^2 + (73.41-73.41)^2)$	2.70		
				14.08	
S1-23 360.00	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (78.27-78.27)^2)$	1.30		
		$^1 ((14.75-6.00)^2 + (73.27-78.27)^2)$	10.08		
		$^1 ((16.75-14.75)^2 + (73.27-73.27)^2)$	2.00		
		$^1 ((21.14-16.75)^2 + (70.76-73.27)^2)$	5.06		
		$^1 ((24.12-21.14)^2 + (70.76-70.76)^2)$	2.98		
				21.42	
S1-24 379.49	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (76.91-76.91)^2)$	1.30		
		$^1 ((14.75-6.00)^2 + (71.91-76.91)^2)$	10.08		
		$^1 ((16.75-14.75)^2 + (71.91-71.91)^2)$	2.00		
		$^1 ((18.99-16.75)^2 + (70.62-71.91)^2)$	2.58		
		$^1 ((20.83-18.99)^2 + (70.62-70.62)^2)$	1.84		
				17.80	
S1-25 380.67	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (76.82-76.82)^2)$	1.30		
		$^1 ((14.75-6.00)^2 + (71.82-76.82)^2)$	10.08		
		$^1 ((16.18-14.75)^2 + (71.82-71.82)^2)$	1.43		
		$^1 ((18.37-16.18)^2 + (70.56-71.82)^2)$	2.53		
		$^1 ((20.57-18.37)^2 + (70.56-70.56)^2)$	2.20		
				17.54	
S1-26 400.00	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (75.69-75.69)^2)$	1.30		
		$^1 ((15.25-6.00)^2 + (70.41-75.69)^2)$	10.65		
		$^1 ((16.94-15.25)^2 + (70.41-70.41)^2)$	1.69		
				13.64	
S1-27 418.56	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (74.64-74.64)^2)$	1.30		
		$^1 ((13.66-6.00)^2 + (70.27-74.64)^2)$	8.82		
		$^1 ((16.14-13.66)^2 + (70.27-70.27)^2)$	2.48		
				12.60	
S1-28 431.49	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (73.85-73.85)^2)$	1.30		
		$^1 ((12.43-6.00)^2 + (70.18-73.85)^2)$	7.40		
		$^1 ((18.21-12.43)^2 + (70.18-70.18)^2)$	5.78		
				14.48	
S1-29 444.42	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (73.16-73.16)^2)$	1.30		
		$^1 ((11.38-6.00)^2 + (70.09-73.16)^2)$	6.19		
		$^1 ((23.15-11.38)^2 + (70.09-70.09)^2)$	11.77		
A RIPORTARE ml			19.26		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 51	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			19.26		
S1-30 460.00	a1	$\frac{1}{2} ((6.00-4.70)^2 + (72.18-72.18)^2)$ $\frac{1}{2} ((9.83-6.00)^2 + (69.99-72.18)^2)$ $\frac{1}{2} ((32.61-9.83)^2 + (69.99-69.99)^2)$	1.30 4.41 22.78	19.26 28.49	
S1-31 470.74	a1	$\frac{1}{2} ((6.00-4.70)^2 + (71.59-71.59)^2)$ $\frac{1}{2} ((8.89-6.00)^2 + (69.94-71.59)^2)$ $\frac{1}{2} ((39.87-8.89)^2 + (69.94-69.94)^2)$	1.30 3.33 30.98	35.61 37.11	
S1-32 473.07	a1	$\frac{1}{2} ((6.00-4.70)^2 + (71.51-71.51)^2)$ $\frac{1}{2} ((8.77-6.00)^2 + (69.93-71.51)^2)$ $\frac{1}{2} ((41.39-8.77)^2 + (69.93-69.93)^2)$	1.30 3.19 32.62	40.17 48.17	
S1-33 480.00	a1	$\frac{1}{2} ((6.69-5.39)^2 + (71.27-71.27)^2)$ $\frac{1}{2} ((9.26-6.69)^2 + (69.80-71.27)^2)$ $\frac{1}{2} ((45.17-9.26)^2 + (69.80-69.80)^2)$	1.30 2.96 35.91	38.48 19.16	
S1-34 498.07	a1	$\frac{1}{2} ((8.49-7.19)^2 + (70.45-70.45)^2)$ $\frac{1}{2} ((9.65-8.49)^2 + (69.79-70.45)^2)$ $\frac{1}{2} ((45.50-9.65)^2 + (69.79-69.79)^2)$	1.30 1.33 35.85	19.16 18.17	
S1-35 520.00	a1	$\frac{1}{2} ((7.21-5.91)^2 + (70.22-70.22)^2)$ $\frac{1}{2} ((7.67-7.21)^2 + (69.96-70.22)^2)$ $\frac{1}{2} ((25.00-7.67)^2 + (69.96-69.96)^2)$	1.30 0.53 17.33		
S1-36 538.41	a1	$\frac{1}{2} ((7.33-6.03)^2 + (70.03-70.03)^2)$ $\frac{1}{2} ((7.79-7.33)^2 + (69.76-70.03)^2)$ $\frac{1}{2} ((24.13-7.79)^2 + (69.76-69.76)^2)$	1.30 0.53 16.34		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 52		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S1-3 20.30	b1	$^1 ((-9.57--8.35)^2+(70.66-70.66)^2)$ $^1 ((-18.32--9.57)^2+(75.66-70.66)^2)$ $^1 ((-20.32--18.32)^2+(75.66-75.66)^2)$ $^1 ((-29.07--20.32)^2+(80.66-75.66)^2)$ $^1 ((-31.07--29.07)^2+(80.66-80.66)^2)$ $^1 ((-39.82--31.07)^2+(85.66-80.66)^2)$ $^1 ((-41.82--39.82)^2+(85.66-85.66)^2)$ $^1 ((-50.57--41.82)^2+(90.66-85.66)^2)$ $^1 ((-52.57--50.57)^2+(90.66-90.66)^2)$ $^1 ((-61.32--52.57)^2+(95.66-90.66)^2)$ $^1 ((-62.32--61.32)^2+(95.66-95.66)^2)$	1.22 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 1.00	60.62	
S1-4 40.00	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2+(70.38-70.38)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2+(75.38-70.38)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2+(75.38-75.38)^2)$ $^1 ((-26.25--17.50)^2+(80.38-75.38)^2)$ $^1 ((-28.25--26.25)^2+(80.38-80.38)^2)$ $^1 ((-37.00--28.25)^2+(85.38-80.38)^2)$ $^1 ((-39.00--37.00)^2+(85.38-85.38)^2)$ $^1 ((-47.75--39.00)^2+(90.38-85.38)^2)$ $^1 ((-49.75--47.75)^2+(90.38-90.38)^2)$ $^1 ((-58.50--49.75)^2+(95.38-90.38)^2)$ $^1 ((-60.50--58.50)^2+(95.38-95.38)^2)$ $^1 ((-63.69--60.50)^2+(97.20-95.38)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 3.67	65.30	
S1-5 60.00	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2+(70.49-70.49)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2+(75.49-70.49)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2+(75.49-75.49)^2)$ $^1 ((-26.25--17.50)^2+(80.49-75.49)^2)$ $^1 ((-28.25--26.25)^2+(80.49-80.49)^2)$ $^1 ((-37.00--28.25)^2+(85.49-80.49)^2)$ $^1 ((-39.00--37.00)^2+(85.49-85.49)^2)$ $^1 ((-47.75--39.00)^2+(90.49-85.49)^2)$ $^1 ((-49.75--47.75)^2+(90.49-90.49)^2)$ $^1 ((-58.50--49.75)^2+(95.49-90.49)^2)$ $^1 ((-60.50--58.50)^2+(95.49-95.49)^2)$ $^1 ((-67.65--60.50)^2+(99.57-95.49)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 8.23	69.86	
S1-6 80.00	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2+(71.00-71.00)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2+(76.00-71.00)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2+(76.00-76.00)^2)$ $^1 ((-26.25--17.50)^2+(81.00-76.00)^2)$ $^1 ((-28.25--26.25)^2+(81.00-81.00)^2)$ $^1 ((-37.00--28.25)^2+(86.00-81.00)^2)$ $^1 ((-39.00--37.00)^2+(86.00-86.00)^2)$ $^1 ((-47.75--39.00)^2+(91.00-86.00)^2)$ $^1 ((-49.75--47.75)^2+(91.00-91.00)^2)$ $^1 ((-58.50--49.75)^2+(96.00-91.00)^2)$ $^1 ((-60.50--58.50)^2+(96.00-96.00)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00		
A RIPORTARE ml			61.63		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

SS0835_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 53		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			61.63		
S1-7 100.00	b1	$\sqrt{(-67.33-60.50)^2+(99.90-96.00)^2}$ $\sqrt{(-6.75-5.52)^2+(71.91-71.91)^2}$ $\sqrt{(-15.50-6.75)^2+(76.91-71.91)^2}$ $\sqrt{(-17.50-15.50)^2+(76.91-76.91)^2}$ $\sqrt{(-26.25-17.50)^2+(81.91-76.91)^2}$ $\sqrt{(-28.25-26.25)^2+(81.91-81.91)^2}$ $\sqrt{(-37.00-28.25)^2+(86.91-81.91)^2}$ $\sqrt{(-39.00-37.00)^2+(86.91-86.91)^2}$ $\sqrt{(-47.75-39.00)^2+(91.91-86.91)^2}$ $\sqrt{(-49.75-47.75)^2+(91.91-91.91)^2}$ $\sqrt{(-58.50-49.75)^2+(96.91-91.91)^2}$ $\sqrt{(-60.50-58.50)^2+(96.91-96.91)^2}$ $\sqrt{(-67.91-60.50)^2+(101.14-96.91)^2}$	7.87 1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 8.53	69.50	
S1-8 120.00	b1	$\sqrt{(-6.75-5.52)^2+(73.22-73.22)^2}$ $\sqrt{(-15.50-6.75)^2+(78.22-73.22)^2}$ $\sqrt{(-17.50-15.50)^2+(78.22-78.22)^2}$ $\sqrt{(-26.25-17.50)^2+(83.22-78.22)^2}$ $\sqrt{(-28.25-26.25)^2+(83.22-83.22)^2}$ $\sqrt{(-37.00-28.25)^2+(88.22-83.22)^2}$ $\sqrt{(-39.00-37.00)^2+(88.22-88.22)^2}$ $\sqrt{(-47.75-39.00)^2+(93.22-88.22)^2}$ $\sqrt{(-49.75-47.75)^2+(93.22-93.22)^2}$ $\sqrt{(-58.50-49.75)^2+(98.22-93.22)^2}$ $\sqrt{(-60.50-58.50)^2+(98.22-98.22)^2}$ $\sqrt{(-64.56-60.50)^2+(100.54-98.22)^2}$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 4.68	70.16	
S1-9 130.33	b1	$\sqrt{(-6.75-5.52)^2+(74.04-74.04)^2}$ $\sqrt{(-15.50-6.75)^2+(79.04-74.04)^2}$ $\sqrt{(-17.50-15.50)^2+(79.04-79.04)^2}$ $\sqrt{(-26.25-17.50)^2+(84.04-79.04)^2}$ $\sqrt{(-28.25-26.25)^2+(84.04-84.04)^2}$ $\sqrt{(-37.00-28.25)^2+(89.04-84.04)^2}$ $\sqrt{(-39.00-37.00)^2+(89.04-89.04)^2}$ $\sqrt{(-47.75-39.00)^2+(94.04-89.04)^2}$ $\sqrt{(-49.75-47.75)^2+(94.04-94.04)^2}$ $\sqrt{(-58.50-49.75)^2+(99.04-94.04)^2}$ $\sqrt{(-60.50-58.50)^2+(99.04-99.04)^2}$ $\sqrt{(-63.31-60.50)^2+(100.64-99.04)^2}$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 3.23	66.31	
S1-10 140.00	b1	$\sqrt{(-6.75-5.52)^2+(74.88-74.88)^2}$ $\sqrt{(-15.50-6.75)^2+(79.88-74.88)^2}$ $\sqrt{(-17.50-15.50)^2+(79.88-79.88)^2}$ $\sqrt{(-26.25-17.50)^2+(84.88-79.88)^2}$ $\sqrt{(-28.25-26.25)^2+(84.88-84.88)^2}$ $\sqrt{(-37.00-28.25)^2+(89.88-84.88)^2}$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08	64.86	
A RIPORTARE ml			35.47		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 54
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RIPORTIO ml			35.47			
S1-11 160.00	b1	$^1 ((-39.00-37.00)^2 + (89.88-89.88)^2)$ $^1 ((-47.75-39.00)^2 + (94.88-89.88)^2)$ $^1 ((-49.75-47.75)^2 + (94.88-94.88)^2)$ $^1 ((-58.50-49.75)^2 + (99.88-94.88)^2)$ $^1 ((-6.75-5.52)^2 + (76.61-76.61)^2)$ $^1 ((-15.50-6.75)^2 + (81.61-76.61)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (81.61-81.61)^2)$ $^1 ((-26.25-17.50)^2 + (86.61-81.61)^2)$ $^1 ((-28.25-26.25)^2 + (86.61-86.61)^2)$ $^1 ((-37.00-28.25)^2 + (91.61-86.61)^2)$ $^1 ((-39.00-37.00)^2 + (91.61-91.61)^2)$ $^1 ((-47.75-39.00)^2 + (96.61-91.61)^2)$ $^1 ((-49.75-47.75)^2 + (96.61-96.61)^2)$ $^1 ((-54.20-49.75)^2 + (99.16-96.61)^2)$	2.00 10.08 2.00 10.08 1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 5.13	59.63		
S1-12 180.00	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (78.35-78.35)^2)$ $^1 ((-15.50-6.75)^2 + (83.35-78.35)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (83.35-83.35)^2)$ $^1 ((-26.25-17.50)^2 + (88.35-83.35)^2)$ $^1 ((-28.25-26.25)^2 + (88.35-88.35)^2)$ $^1 ((-37.00-28.25)^2 + (93.35-88.35)^2)$ $^1 ((-39.00-37.00)^2 + (93.35-93.35)^2)$ $^1 ((-41.61-39.00)^2 + (94.84-93.35)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 3.01	54.68		
S1-13 190.33	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (79.25-79.25)^2)$ $^1 ((-15.50-6.75)^2 + (84.25-79.25)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (84.25-84.25)^2)$ $^1 ((-26.25-17.50)^2 + (89.25-84.25)^2)$ $^1 ((-28.25-26.25)^2 + (89.25-89.25)^2)$ $^1 ((-37.00-28.25)^2 + (94.25-89.25)^2)$ $^1 ((-39.00-37.00)^2 + (94.25-94.25)^2)$ $^1 ((-40.15-39.00)^2 + (94.90-94.25)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 1.32	40.48		
S1-14 200.00	b1	$^1 ((-6.75-5.53)^2 + (80.02-80.02)^2)$ $^1 ((-15.50-6.75)^2 + (85.02-80.02)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (85.02-85.02)^2)$ $^1 ((-26.25-17.50)^2 + (90.02-85.02)^2)$ $^1 ((-28.25-26.25)^2 + (90.02-90.02)^2)$ $^1 ((-37.00-28.25)^2 + (95.02-90.02)^2)$ $^1 ((-38.00-37.00)^2 + (95.02-95.02)^2)$	1.22 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 1.00	38.79		
S1-15 220.00	b1	$^1 ((-6.75-5.53)^2 + (81.57-81.57)^2)$ $^1 ((-15.50-6.75)^2 + (86.57-81.57)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (86.57-86.57)^2)$ $^1 ((-25.24-17.50)^2 + (90.99-86.57)^2)$	1.22 10.08 2.00 8.91	36.46		
A RIPORTARE ml				22.21		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 55	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
S1-16 240.00	b1	$^1 ((-6.75--5.53)^2 + (82.66-82.66)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (87.66-82.66)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2 + (87.66-87.66)^2)$ $^1 ((-21.60--17.50)^2 + (90.00-87.66)^2)$	1.22 10.08 2.00 4.72	18.02	
S1-16 240.00	b2	$^1 (8.46-7.24)^2 + (81.91-81.91)^2)$ $^1 (17.21-8.46)^2 + (86.91-81.91)^2)$ $^1 (19.21-17.21)^2 + (86.91-86.91)^2)$ $^1 (21.13-19.21)^2 + (88.00-86.91)^2)$	1.22 10.08 2.00 2.21	15.51	
S1-17 254.91	b1	$^1 ((-6.75--5.53)^2 + (83.11-83.11)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (88.11-83.11)^2)$	1.22 10.08	11.30	
S1-17 254.91	b2	$^1 (8.47-7.24)^2 + (82.36-82.36)^2)$ $^1 (13.81-8.47)^2 + (85.41-82.36)^2)$	1.23 6.15	7.38	
S1-18 260.00	b1	$^1 ((-6.75--5.53)^2 + (83.19-83.19)^2)$ $^1 ((-11.97--6.75)^2 + (86.17-83.19)^2)$	1.22 6.01	7.23	
S1-18 260.00	b2	$^1 (8.46-7.24)^2 + (82.44-82.44)^2)$ $^1 (12.55-8.46)^2 + (84.78-82.44)^2)$	1.22 4.71	5.93	
S1-24 379.49	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (76.86-76.86)^2)$ $^1 ((-7.95--6.75)^2 + (77.54-76.86)^2)$	1.23 1.38	2.61	
S1-25 380.67	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (76.77-76.77)^2)$ $^1 ((-8.17--6.75)^2 + (77.59-76.77)^2)$	1.23 1.64	2.87	
S1-26 400.00	b1	$^1 ((-7.38--6.16)^2 + (75.40-75.40)^2)$ $^1 ((-9.83--7.38)^2 + (76.80-75.40)^2)$	1.22 2.82	4.04	
S1-27 418.56	b1	$^1 ((-8.30--7.07)^2 + (73.84-73.84)^2)$ $^1 ((-16.09--8.30)^2 + (78.29-73.84)^2)$	1.23 8.97	10.20	
S1-28 431.49	b1	$^1 ((-8.24--7.01)^2 + (73.06-73.06)^2)$ $^1 ((-16.99--8.24)^2 + (78.06-73.06)^2)$ $^1 ((-20.33--16.99)^2 + (78.06-78.06)^2)$	1.23 10.08 3.34	14.65	
S1-29 444.42	b1	$^1 ((-7.44--6.22)^2 + (72.42-72.42)^2)$ $^1 ((-16.19--7.44)^2 + (77.42-72.42)^2)$ $^1 ((-24.88--16.19)^2 + (77.42-77.42)^2)$	1.22 10.08 8.69	19.99	
S1-30 460.00	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (71.96-71.96)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (76.96-71.96)^2)$ $^1 ((-20.79--15.50)^2 + (76.96-76.96)^2)$	1.23 10.08 5.29	16.60	
S1-31	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (71.55-71.55)^2)$	1.23		
A RIPORTARE ml			1.23		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 56	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1,23		
470.74		$^1 ((-12.20-6.75)^2 + (74.66-71.55)^2)$ $^1 ((-17.38-12.20)^2 + (74.66-74.66)^2)$	6.27 5.18	12.68	
S1-32 473.07	b1	$^1 ((-6.75-5.53)^2 + (71.46-71.46)^2)$ $^1 ((-11.78-6.75)^2 + (74.34-71.46)^2)$ $^1 ((-16.15-11.78)^2 + (74.34-74.34)^2)$	1.22 5.80 4.37	11.39	
S1-33 480.00	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (71.36-71.36)^2)$ $^1 ((-8.49-6.75)^2 + (72.35-71.36)^2)$ $^1 ((-12.72-8.49)^2 + (72.35-72.35)^2)$	1.23 2.00 4.23	7.46	
S1-34 498.07	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (71.21-71.21)^2)$ $^1 ((-8.01-6.75)^2 + (71.91-71.21)^2)$ $^1 ((-11.67-8.01)^2 + (71.91-71.91)^2)$	1.23 1.44 3.66	6.33	
S1-35 520.00	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (70.90-70.90)^2)$ $^1 ((-12.29-6.75)^2 + (74.04-70.90)^2)$ $^1 ((-16.02-12.29)^2 + (74.04-74.04)^2)$	1.23 6.37 3.73	11.33	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 57
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-7	c1	$^1 ((-68.52--68.91)^2 + (100.94-100.93)^2)$	0.39	0.39		
S1-15	c1	$^1 ((-25.85--26.24)^2 + (90.79-90.79)^2)$	0.39	0.39		
S1-19 280.00	c1	$^1 ((-8.39--8.66)^2 + (81.80-81.97)^2)$ $^1 ((-6.74--8.39)^2 + (81.14-81.80)^2)$ $^1 ((-6.18--6.74)^2 + (80.80-81.14)^2)$ $^1 ((1.06--6.18)^2 + (80.80-80.80)^2)$ $^1 ((8.74-1.06)^2 + (81.31-80.80)^2)$	0.32 1.78 0.66 7.24 7.70	17.70		
S1-20 300.00	c1	$^1 ((-10.91--11.54)^2 + (78.80-78.93)^2)$ $^1 ((1.07--10.91)^2 + (78.80-78.80)^2)$ $^1 ((10.12-1.07)^2 + (79.80-78.80)^2)$ $^1 ((10.33-10.12)^2 + (79.82-79.80)^2)$	0.64 11.98 9.11 0.21	21.94		
S1-21 319.49	c1	$^1 ((-19.04--23.62)^2 + (71.80-72.42)^2)$ $^1 ((-12.41--19.04)^2 + (70.80-71.80)^2)$ $^1 ((-8.80--12.41)^2 + (70.80-70.80)^2)$ $^1 ((-6.23--8.80)^2 + (70.67-70.80)^2)$	4.62 6.70 3.61 2.57	17.50		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 58
BONIFICA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-7	f1	$^1 ((-68.52--68.91)^2 + (100.94-100.93)^2)$	0.39	0.39		
S1-15	f1	$^1 ((-25.85--26.24)^2 + (90.79-90.79)^2)$	0.39	0.39		
S1-19 280.00	f1	$^1 ((-8.39--8.66)^2 + (81.80-81.97)^2)$ $^1 ((-6.74--8.39)^2 + (81.14-81.80)^2)$ $^1 ((-6.18--6.74)^2 + (80.80-81.14)^2)$ $^1 ((1.06--6.18)^2 + (80.80-80.80)^2)$ $^1 ((8.74-1.06)^2 + (81.31-80.80)^2)$	0.32 1.78 0.66 7.24 7.70	17.70		
S1-20 300.00	f1	$^1 ((-10.91--11.54)^2 + (78.80-78.93)^2)$ $^1 ((1.07--10.91)^2 + (78.80-78.80)^2)$ $^1 ((10.12-1.07)^2 + (79.80-78.80)^2)$ $^1 ((10.33-10.12)^2 + (79.82-79.80)^2)$	0.64 11.98 9.11 0.21	21.94		
S1-21 319.49	f1	$^1 ((-19.04--23.62)^2 + (71.80-72.42)^2)$ $^1 ((-12.41--19.04)^2 + (70.80-71.80)^2)$ $^1 ((-8.80--12.41)^2 + (70.80-70.80)^2)$ $^1 ((-6.23--8.80)^2 + (70.67-70.80)^2)$	4.62 6.70 3.61 2.57	17.50		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 59
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-3	g1	$^1 ((-2.34-7.32)^2 + (70.63-70.56)^2)$	4.98	4.98		
S1-3	g2	$^1 ((8.75-2.81)^2 + (70.54-70.63)^2)$	5.94			
20.30		$^1 ((9.00-8.75)^2 + (70.54-70.54)^2)$	0.25			
S1-4	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.39-70.28)^2)$	4.50		6.19	
40.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.28-70.39)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (70.27-70.28)^2)$	0.10			
S1-5	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.50-70.39)^2)$	4.50		9.10	
60.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.39-70.50)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (70.38-70.39)^2)$	0.10			
S1-6	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.01-70.90)^2)$	4.50		9.10	
80.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.90-71.01)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (70.89-70.90)^2)$	0.10			
S1-7	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.92-71.81)^2)$	4.50		9.10	
100.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.81-71.92)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (71.81-71.81)^2)$	0.10			
S1-8	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (73.23-73.12)^2)$	4.50		9.10	
120.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.12-73.23)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.12-73.12)^2)$	0.10			
S1-9	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (74.05-73.94)^2)$	4.50		9.10	
130.33		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.94-74.05)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.93-73.94)^2)$	0.10			
S1-10	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (74.82-74.78)^2)$	4.50		9.30	
140.00		$^1 ((4.70-0.00)^2 + (74.70-74.82)^2)$	4.70			
		$^1 ((4.80-4.70)^2 + (74.70-74.70)^2)$	0.10			
S1-11	g1	$^1 ((6.05-4.50)^2 + (76.26-76.51)^2)$	10.55		10.65	
160.00		$^1 ((6.15-6.05)^2 + (76.26-76.26)^2)$	0.10			
S1-12	g1	$^1 ((7.22-4.50)^2 + (77.62-78.25)^2)$	11.74		11.84	
180.00		$^1 ((7.32-7.22)^2 + (77.62-77.62)^2)$	0.10			
S1-13	g1	$^1 ((7.33-4.50)^2 + (78.32-79.15)^2)$	11.86		11.96	
190.33		$^1 ((7.43-7.33)^2 + (78.31-78.32)^2)$	0.10			
S1-14	g1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (79.11-79.92)^2)$	11.62		11.72	
200.00		$^1 ((7.19-7.09)^2 + (79.10-79.11)^2)$	0.10			
S1-15	g1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (80.66-81.47)^2)$	11.62		11.72	
220.00		$^1 ((7.19-7.09)^2 + (80.65-80.66)^2)$	0.10			
S1-16	g1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.81-82.56)^2)$	10.74			
A RIPORTARE ml			10.74			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 60	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			10.74		
S1-17	g1	$^1 ((6.22-4.50)^2 + (82.26-83.01)^2)$	10.75	10.74	
S1-18	g1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.34-83.09)^2)$	10.74	10.75	
S1-19	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (83.06-83.07)^2)$	0.10	10.74	
280.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.31-83.06)^2)$	10.74		
		$^1 ((6.31-6.21)^2 + (82.31-82.31)^2)$	0.10	10.94	
S1-20	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (82.48-82.49)^2)$	0.10		
300.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.73-82.48)^2)$	10.74		
		$^1 ((6.31-6.21)^2 + (81.73-81.73)^2)$	0.10	10.94	
S1-21	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (81.38-81.39)^2)$	0.10		
319.49		$^1 ((5.94-4.50)^2 + (80.65-81.38)^2)$	10.47		
		$^1 ((6.04-5.94)^2 + (80.65-80.65)^2)$	0.10	10.67	
S1-22	g1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (79.80-79.81)^2)$	0.20		
340.00		$^1 ((5.31-4.50)^2 + (79.43-79.80)^2)$	9.82		
		$^1 ((5.41-5.31)^2 + (79.43-79.43)^2)$	0.10	10.12	
S1-23	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (78.26-78.26)^2)$	0.10		
360.00		$^1 ((4.75-4.50)^2 + (78.12-78.26)^2)$	9.25	9.35	
S1-24	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (76.87-76.76)^2)$	4.50		
379.49		$^1 ((4.75-0.00)^2 + (76.75-76.87)^2)$	4.75	9.25	
S1-25	g1	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (76.79-76.67)^2)$	4.50		
380.67		$^1 ((4.75-0.00)^2 + (76.67-76.79)^2)$	4.75	9.25	
S1-26	g1	$^1 ((4.50-5.13)^2 + (75.54-75.30)^2)$	9.63		
400.00		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (75.54-75.54)^2)$	0.10	9.73	
S1-27	g1	$^1 ((4.50-6.05)^2 + (74.48-73.74)^2)$	10.58		
418.56		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (74.48-74.48)^2)$	0.10	10.68	
S1-28	g1	$^1 ((4.50-5.99)^2 + (73.69-72.96)^2)$	10.52		
431.49		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.70-73.69)^2)$	0.10	10.62	
S1-29	g1	$^1 ((4.50-5.19)^2 + (73.00-72.32)^2)$	9.71		
444.42		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.00-73.00)^2)$	0.10	9.81	
S1-30	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (72.03-71.86)^2)$	9.00		
460.00		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (72.03-72.03)^2)$	0.10	9.10	
S1-31	g1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.56-71.45)^2)$	4.50		
470.74		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.45-71.56)^2)$	4.50		
A RIPORTARE ml			9.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 61	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.00		
S1-32 473.07	gl	$^1 ((4.60-4.50)^2 + (71.44-71.45)^2)$	0.10	9.10	
		$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.48-71.36)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.36-71.48)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.60-4.50)^2 + (71.36-71.36)^2)$	0.10		
S1-33 480.00	gl	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.25-71.26)^2)$	4.50	9.10	
		$^1 ((5.19-0.00)^2 + (71.12-71.25)^2)$	5.19		
		$^1 ((5.29-5.19)^2 + (71.12-71.12)^2)$	0.10		
S1-34 498.07	gl	$^1 ((6.99-4.50)^2 + (70.31-71.11)^2)$	11.52	9.79	
		$^1 ((7.09-6.99)^2 + (70.30-70.31)^2)$	0.10		
S1-35 520.00	gl	$^1 ((5.71-4.50)^2 + (70.09-70.80)^2)$	10.23	11.62	
		$^1 ((5.81-5.71)^2 + (70.08-70.09)^2)$	0.10		
S1-36 538.41	gl	$^1 ((5.83-5.30)^2 + (69.90-70.67)^2)$	11.16	10.33	
		$^1 ((5.93-5.83)^2 + (69.89-69.90)^2)$	0.10		
S1-37	gl	$^1 ((5.66-1.00)^2 + (69.76-70.14)^2)$	6.67	11.26	
S1-38	gl	$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.84-69.95)^2)$	4.50	6.67	
				4.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 62
BINDER						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-3	h1	$^1 ((-2.25-7.32)^2 + (70.58-70.51)^2)$	5.07	5.07		
S1-3	h2	$^1 ((8.75-2.81)^2 + (70.49-70.58)^2)$	5.94			
20.30		$^1 ((9.05-8.75)^2 + (70.49-70.49)^2)$	0.30			
S1-4	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.34-70.23)^2)$	4.50		6.24	
40.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.23-70.34)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (70.22-70.23)^2)$	0.20			
S1-5	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.45-70.34)^2)$	4.50		9.20	
60.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.34-70.45)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (70.33-70.34)^2)$	0.20			
S1-6	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.96-70.85)^2)$	4.50		9.20	
80.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.85-70.96)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (70.84-70.85)^2)$	0.20			
S1-7	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.87-71.76)^2)$	4.50		9.20	
100.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.76-71.87)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (71.75-71.76)^2)$	0.20			
S1-8	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (73.18-73.07)^2)$	4.50		9.20	
120.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.07-73.18)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (73.07-73.07)^2)$	0.20			
S1-9	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (74.00-73.89)^2)$	4.50		9.20	
130.33		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.89-74.00)^2)$	4.50			
		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (73.88-73.89)^2)$	0.20			
S1-10	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (74.77-74.73)^2)$	4.50		9.40	
140.00		$^1 ((4.70-0.00)^2 + (74.65-74.77)^2)$	4.70			
		$^1 ((4.90-4.70)^2 + (74.65-74.65)^2)$	0.20			
S1-11	h1	$^1 ((6.05-4.50)^2 + (76.21-76.46)^2)$	10.55		10.75	
160.00		$^1 ((6.25-6.05)^2 + (76.21-76.21)^2)$	0.20			
S1-12	h1	$^1 ((7.22-4.50)^2 + (77.57-78.20)^2)$	11.74		11.94	
180.00		$^1 ((7.42-7.22)^2 + (77.56-77.57)^2)$	0.20			
S1-13	h1	$^1 ((7.33-4.50)^2 + (78.27-79.10)^2)$	11.86		12.06	
190.33		$^1 ((7.53-7.33)^2 + (78.26-78.27)^2)$	0.20			
S1-14	h1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (79.06-79.87)^2)$	11.62		11.82	
200.00		$^1 ((7.29-7.09)^2 + (79.04-79.06)^2)$	0.20			
S1-15	h1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (80.61-81.42)^2)$	11.62		11.82	
220.00		$^1 ((7.29-7.09)^2 + (80.59-80.61)^2)$	0.20			
S1-16	h1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.76-82.51)^2)$	10.74			
A RIPORTARE ml			10.74			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 63	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			10.74		
S1-17	h1	$^1 ((6.22-4.50)^2 + (82.21-82.96)^2)$	10.75	10.74	
S1-18	h1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.29-83.04)^2)$	10.74	10.75	
S1-19	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (83.01-83.03)^2)$	0.20	10.74	
280.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.26-83.01)^2)$	10.74		
		$^1 ((6.41-6.21)^2 + (82.25-82.26)^2)$	0.20		
S1-20	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (82.43-82.45)^2)$	0.20	11.14	
300.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.68-82.43)^2)$	10.74		
		$^1 ((6.41-6.21)^2 + (81.67-81.68)^2)$	0.20		
S1-21	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (81.33-81.35)^2)$	0.20	11.14	
319.49		$^1 ((5.94-4.50)^2 + (80.60-81.33)^2)$	10.47		
		$^1 ((6.14-5.94)^2 + (80.59-80.60)^2)$	0.20		
S1-22	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (79.75-79.76)^2)$	0.20	10.87	
340.00		$^1 ((5.31-4.50)^2 + (79.38-79.75)^2)$	9.82		
		$^1 ((5.51-5.31)^2 + (79.38-79.38)^2)$	0.20		
S1-23	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (78.21-78.21)^2)$	0.20	10.22	
360.00		$^1 ((4.80-4.50)^2 + (78.07-78.21)^2)$	9.30		
S1-24	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (76.82-76.71)^2)$	4.50	9.50	
379.49		$^1 ((4.80-0.00)^2 + (76.70-76.82)^2)$	4.80		
S1-25	h1	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (76.74-76.62)^2)$	4.50	9.30	
380.67		$^1 ((4.80-0.00)^2 + (76.62-76.74)^2)$	4.80		
S1-26	h1	$^1 ((4.50-5.13)^2 + (75.49-75.25)^2)$	9.63	9.83	
400.00		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (75.49-75.49)^2)$	0.20		
S1-27	h1	$^1 ((4.50-6.05)^2 + (74.43-73.69)^2)$	10.58	10.78	
418.56		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (74.44-74.43)^2)$	0.20		
S1-28	h1	$^1 ((4.50-5.99)^2 + (73.64-72.91)^2)$	10.52	10.72	
431.49		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (73.65-73.64)^2)$	0.20		
S1-29	h1	$^1 ((4.50-5.19)^2 + (72.95-72.27)^2)$	9.71	9.91	
444.42		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (72.96-72.95)^2)$	0.20		
S1-30	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (71.98-71.81)^2)$	9.00	9.20	
460.00		$^1 ((4.70-4.50)^2 + (71.98-71.98)^2)$	0.20		
S1-31	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.51-71.40)^2)$	4.50		
470.74		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.40-71.51)^2)$	4.50		
A RIPORTARE ml			9.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 64		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.00		
S1-32 473.07	h1	$^1 ((4.70-4.50)^2 + (71.39-71.40)^2)$ $^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.43-71.31)^2)$ $^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.31-71.43)^2)$ $^1 ((4.70-4.50)^2 + (71.31-71.31)^2)$	0.20 4.50 4.50 0.20	9.20	
S1-33 480.00	h1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.20-71.21)^2)$ $^1 ((5.19-0.00)^2 + (71.07-71.20)^2)$ $^1 ((5.39-5.19)^2 + (71.07-71.07)^2)$	4.50 5.19 0.20	9.20	
S1-34 498.07	h1	$^1 ((6.99-4.50)^2 + (70.26-71.06)^2)$ $^1 ((7.19-6.99)^2 + (70.25-70.26)^2)$	11.52 0.20	9.89	
S1-35 520.00	h1	$^1 ((5.71-4.50)^2 + (70.04-70.75)^2)$ $^1 ((5.91-5.71)^2 + (70.02-70.04)^2)$	10.23 0.20	11.72	
S1-36 538.41	h1	$^1 ((5.83-5.30)^2 + (69.85-70.62)^2)$ $^1 ((6.03-5.83)^2 + (69.83-69.85)^2)$	11.16 0.20	10.43	
S1-37	h1	$^1 ((5.66-1.00)^2 + (69.71-70.09)^2)$	6.67	11.36	
S1-38	h1	$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.79-69.90)^2)$	4.50	6.67	
				4.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 65		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S1-3	i1	$^1 ((-2.11--7.32)^2 + (70.43-70.36)^2)$	5.21	5.21	
S1-3	i2	$^1 ((8.75-2.58)^2 + (70.34-70.43)^2)$	6.17		
20.30		$^1 ((9.20-8.75)^2 + (70.34-70.34)^2)$	0.45		
S1-4	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (70.19-70.08)^2)$	4.50		
40.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.08-70.19)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (70.07-70.08)^2)$	0.46		
S1-5	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (70.30-70.19)^2)$	4.50		
60.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.19-70.30)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (70.18-70.19)^2)$	0.46		
S1-6	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (70.81-70.70)^2)$	4.50		
80.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.70-70.81)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (70.69-70.70)^2)$	0.46		
S1-7	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (71.72-71.61)^2)$	4.50		
100.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.61-71.72)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (71.60-71.61)^2)$	0.46		
S1-8	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (73.03-72.92)^2)$	4.50		
120.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (72.92-73.03)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (72.91-72.92)^2)$	0.46		
S1-9	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (73.85-73.74)^2)$	4.50		
130.33		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.74-73.85)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (73.72-73.74)^2)$	0.46		
S1-10	i1	$^1 ((0.00--4.50)^2 + (74.62-74.58)^2)$	4.50		
140.00		$^1 ((4.70-0.00)^2 + (74.50-74.62)^2)$	4.70		
		$^1 ((5.16-4.70)^2 + (74.49-74.50)^2)$	0.46		
S1-11	i1	$^1 ((6.05--4.50)^2 + (76.06-76.31)^2)$	10.55		
160.00		$^1 ((6.51-6.05)^2 + (76.05-76.06)^2)$	0.46		
S1-12	i1	$^1 ((7.22--4.50)^2 + (77.42-78.05)^2)$	11.74		
180.00		$^1 ((7.69-7.22)^2 + (77.40-77.42)^2)$	0.47		
S1-13	i1	$^1 ((7.33--4.50)^2 + (78.12-78.95)^2)$	11.86		
190.33		$^1 ((7.80-7.33)^2 + (78.09-78.12)^2)$	0.47		
S1-14	i1	$^1 ((7.09--4.50)^2 + (78.91-79.72)^2)$	11.62		
200.00		$^1 ((7.56-7.09)^2 + (78.88-78.91)^2)$	0.47		
S1-15	i1	$^1 ((7.09--4.50)^2 + (80.46-81.27)^2)$	11.62		
220.00		$^1 ((7.56-7.09)^2 + (80.42-80.46)^2)$	0.47		
S1-16	i1	$^1 ((6.21--4.50)^2 + (81.61-82.36)^2)$	10.74		
A RIPORTARE ml			10.74		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 66	
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			10.74		
S1-17	i1	$^1 ((6.22-4.50)^2 + (82.06-82.81)^2)$	10.75	10.74	
S1-18	i1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.14-82.89)^2)$	10.74	10.75	
S1-19	i1	$^1 ((-4.50-4.93)^2 + (82.86-82.89)^2)$	0.43	10.74	
280.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (82.11-82.86)^2)$	10.74	10.74	
		$^1 ((6.68-6.21)^2 + (82.08-82.11)^2)$	0.47	11.64	
S1-20	i1	$^1 ((-4.50-4.93)^2 + (82.28-82.31)^2)$	0.43	11.64	
300.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.53-82.28)^2)$	10.74	11.64	
		$^1 ((6.68-6.21)^2 + (81.50-81.53)^2)$	0.47	11.64	
S1-21	i1	$^1 ((-4.50-4.93)^2 + (81.18-81.21)^2)$	0.43	11.37	
319.49		$^1 ((5.94-4.50)^2 + (80.45-81.18)^2)$	10.47	11.37	
		$^1 ((6.41-5.94)^2 + (80.42-80.45)^2)$	0.47	11.37	
S1-22	i1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (79.60-79.61)^2)$	0.20	10.48	
340.00		$^1 ((5.31-4.50)^2 + (79.23-79.60)^2)$	9.82	10.48	
		$^1 ((5.77-5.31)^2 + (79.22-79.23)^2)$	0.46	10.48	
S1-23	i1	$^1 ((-4.50-4.95)^2 + (78.06-78.06)^2)$	0.45	9.91	
360.00		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (77.91-78.06)^2)$	9.46	9.91	
S1-24	i1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (76.67-76.56)^2)$	4.50	9.46	
379.49		$^1 ((4.96-0.00)^2 + (76.55-76.67)^2)$	4.96	9.46	
S1-25	i1	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (76.59-76.47)^2)$	4.50	9.45	
380.67		$^1 ((4.95-0.00)^2 + (76.47-76.59)^2)$	4.95	9.45	
S1-26	i1	$^1 ((4.50-5.13)^2 + (75.34-75.10)^2)$	9.63	10.07	
400.00		$^1 ((4.94-4.50)^2 + (75.35-75.34)^2)$	0.44	10.07	
S1-27	i1	$^1 ((4.50-6.05)^2 + (74.28-73.54)^2)$	10.58	11.01	
418.56		$^1 ((4.93-4.50)^2 + (74.31-74.28)^2)$	0.43	11.01	
S1-28	i1	$^1 ((4.50-5.99)^2 + (73.49-72.76)^2)$	10.52	10.95	
431.49		$^1 ((4.93-4.50)^2 + (73.52-73.49)^2)$	0.43	10.95	
S1-29	i1	$^1 ((4.50-5.19)^2 + (72.80-72.12)^2)$	9.71	10.14	
444.42		$^1 ((4.93-4.50)^2 + (72.83-72.80)^2)$	0.43	10.14	
S1-30	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (71.83-71.66)^2)$	9.00	9.45	
460.00		$^1 ((4.95-4.50)^2 + (71.84-71.83)^2)$	0.45	9.45	
S1-31	i1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.36-71.25)^2)$	4.50		
470.74		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.25-71.36)^2)$	4.50		
A RIPORTARE ml			9.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 67	
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.00		
S1-32 473.07	i1	$^1 ((4.96-4.50)^2 + (71.23-71.25)^2)$	0.46	9.46	
		$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.28-71.16)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.16-71.28)^2)$	4.50		
		$^1 ((4.96-4.50)^2 + (71.15-71.16)^2)$	0.46		
S1-33 480.00	i1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.05-71.06)^2)$	4.50	9.46	
		$^1 ((5.19-0.00)^2 + (70.92-71.05)^2)$	5.19		
		$^1 ((5.65-5.19)^2 + (70.91-70.92)^2)$	0.46		
S1-34 498.07	i1	$^1 ((6.99-4.50)^2 + (70.11-70.91)^2)$	11.52	10.15	
		$^1 ((7.46-6.99)^2 + (70.08-70.11)^2)$	0.47		
S1-35 520.00	i1	$^1 ((5.71-4.50)^2 + (69.89-70.60)^2)$	10.23	11.99	
		$^1 ((6.17-5.71)^2 + (69.86-69.89)^2)$	0.46		
S1-36 538.41	i1	$^1 ((5.83-5.30)^2 + (69.70-70.47)^2)$	11.16	10.69	
		$^1 ((6.30-5.83)^2 + (69.66-69.70)^2)$	0.47		
S1-37	i1	$^1 ((5.66-1.00)^2 + (69.56-69.94)^2)$	6.67	11.63	
S1-38	i1	$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.64-69.75)^2)$	4.50	6.67	
				4.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 68
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-3	ml	$^1 ((-1.71-7.32)^2 + (69.99-69.91)^2)$	5.61	5.61		
S1-3	ml2	$^1 ((8.75-2.18)^2 + (69.89-69.99)^2)$	6.57			
20.30		$^1 ((9.66-8.75)^2 + (69.88-69.89)^2)$	0.91	7.48		
S1-4	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (69.74-69.63)^2)$	4.50			
40.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.63-69.74)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (69.60-69.63)^2)$	0.92	9.92		
S1-5	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (69.85-69.74)^2)$	4.50			
60.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.74-69.85)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (69.71-69.74)^2)$	0.92	9.92		
S1-6	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.36-70.25)^2)$	4.50			
80.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.25-70.36)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (70.22-70.25)^2)$	0.92	9.92		
S1-7	ml	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (71.27-71.16)^2)$	4.50			
100.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.16-71.27)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (71.13-71.16)^2)$	0.92	9.92		
S1-8	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (72.58-72.47)^2)$	4.50			
120.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (72.47-72.58)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (72.45-72.47)^2)$	0.92	9.92		
S1-9	ml	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (73.40-73.29)^2)$	4.50			
130.33		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.29-73.40)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (73.26-73.29)^2)$	0.92	9.92		
S1-10	ml	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (74.17-74.13)^2)$	4.50			
140.00		$^1 ((4.70-0.00)^2 + (74.05-74.17)^2)$	4.70			
		$^1 ((5.62-4.70)^2 + (74.03-74.05)^2)$	0.92	10.12		
S1-11	ml	$^1 ((6.05-4.50)^2 + (75.61-75.86)^2)$	10.55			
160.00		$^1 ((6.97-6.05)^2 + (75.59-75.61)^2)$	0.92	11.47		
S1-12	ml	$^1 ((7.22-4.50)^2 + (76.97-77.60)^2)$	11.74			
180.00		$^1 ((8.16-7.22)^2 + (76.92-76.97)^2)$	0.94	12.68		
S1-13	ml	$^1 ((7.33-4.50)^2 + (77.67-78.50)^2)$	11.86			
190.33		$^1 ((8.28-7.33)^2 + (77.60-77.67)^2)$	0.95	12.81		
S1-14	ml	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (78.46-79.27)^2)$	11.62			
200.00		$^1 ((8.05-7.09)^2 + (78.39-78.46)^2)$	0.96	12.58		
S1-15	ml	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (80.01-80.82)^2)$	11.62			
220.00		$^1 ((8.05-7.09)^2 + (79.94-80.01)^2)$	0.96	12.58		
S1-16	ml	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.16-81.91)^2)$	10.74			
A RIPORTARE ml			10.74			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 69	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			10.74		
S1-17	ml	$^1 ((6.22-4.50)^2 + (81.61-82.36)^2)$	10.75	10.74	
S1-18	ml	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.69-82.44)^2)$	10.74	10.75	
S1-19	ml	$^1 ((-4.50-5.35)^2 + (82.41-82.47)^2)$	0.85	10.74	
280.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.66-82.41)^2)$	10.74		
		$^1 ((7.17-6.21)^2 + (81.60-81.66)^2)$	0.96	12.55	
S1-20	ml	$^1 ((-4.50-5.35)^2 + (81.83-81.89)^2)$	0.85		
300.00		$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.08-81.83)^2)$	10.74		
		$^1 ((7.16-6.21)^2 + (81.02-81.08)^2)$	0.95	12.54	
S1-21	ml	$^1 ((-4.50-5.35)^2 + (80.73-80.79)^2)$	0.85		
319.49		$^1 ((5.94-4.50)^2 + (80.00-80.73)^2)$	10.47		
		$^1 ((6.90-5.94)^2 + (79.94-80.00)^2)$	0.96	12.28	
S1-22	ml	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (79.15-79.16)^2)$	0.20		
340.00		$^1 ((5.31-4.50)^2 + (78.78-79.15)^2)$	9.82		
		$^1 ((6.24-5.31)^2 + (78.75-78.78)^2)$	0.93	10.95	
S1-23	ml	$^1 ((-4.50-5.40)^2 + (77.61-77.61)^2)$	0.90		
360.00		$^1 ((5.40-4.50)^2 + (77.47-77.61)^2)$	9.90	10.80	
S1-24	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (76.22-76.11)^2)$	4.50		
379.49		$^1 ((5.42-0.00)^2 + (76.09-76.22)^2)$	5.42	9.92	
S1-25	ml	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (76.14-76.02)^2)$	4.50		
380.67		$^1 ((5.41-0.00)^2 + (76.01-76.14)^2)$	5.41	9.91	
S1-26	ml	$^1 ((4.50-5.13)^2 + (74.89-74.65)^2)$	9.63		
400.00		$^1 ((5.38-4.50)^2 + (74.91-74.89)^2)$	0.88	10.51	
S1-27	ml	$^1 ((4.50-6.05)^2 + (73.83-73.09)^2)$	10.58		
418.56		$^1 ((5.35-4.50)^2 + (73.89-73.83)^2)$	0.85	11.43	
S1-28	ml	$^1 ((4.50-5.99)^2 + (73.04-72.31)^2)$	10.52		
431.49		$^1 ((5.35-4.50)^2 + (73.10-73.04)^2)$	0.85	11.37	
S1-29	ml	$^1 ((4.50-5.19)^2 + (72.35-71.67)^2)$	9.71		
444.42		$^1 ((5.35-4.50)^2 + (72.41-72.35)^2)$	0.85	10.56	
S1-30	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (71.38-71.21)^2)$	9.00		
460.00		$^1 ((5.39-4.50)^2 + (71.39-71.38)^2)$	0.89	9.89	
S1-31	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.91-70.80)^2)$	4.50		
470.74		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.80-70.91)^2)$	4.50		
A RIPORTARE ml			9.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 70	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			9.00		
S1-32 473.07	ml	$^1 (5.42-4.50)^2 + (70.77-70.80)^2$	0.92	9.92	
		$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.83-70.71)^2)$	4.50		
		$^1 (4.50-0.00)^2 + (70.71-70.83)^2$	4.50		
		$^1 (5.42-4.50)^2 + (70.69-70.71)^2$	0.92		
S1-33 480.00	ml	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.60-70.61)^2)$	4.50	9.92	
		$^1 (5.19-0.00)^2 + (70.47-70.60)^2$	5.19		
		$^1 (6.11-5.19)^2 + (70.45-70.47)^2$	0.92		
S1-34 498.07	ml	$^1 ((6.99-4.50)^2 + (69.66-70.46)^2)$	11.52	10.61	
		$^1 (7.95-6.99)^2 + (69.59-69.66)^2$	0.96		
S1-35 520.00	ml	$^1 (5.71-4.50)^2 + (69.44-70.15)^2$	10.23	12.48	
		$^1 (6.66-5.71)^2 + (69.37-69.44)^2$	0.95		
S1-36 538.41	ml	$^1 (5.83-5.30)^2 + (69.25-70.02)^2$	11.16	11.18	
		$^1 (6.78-5.83)^2 + (69.18-69.25)^2$	0.95		
S1-37	ml	$^1 (5.66-1.00)^2 + (69.11-69.49)^2$	6.67	12.11	
S1-38	ml	$^1 (4.50-0.00)^2 + (69.19-69.30)^2$	4.50	6.67	
				4.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 71
BONIFICA TR						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S1-3	o1	$^1 ((-1.71-7.32)^2 + (69.99-69.91)^2)$	5.61	5.61		
S1-3	o2	$^1 ((8.75-2.18)^2 + (69.89-69.99)^2)$	6.57			
20.30		$^1 ((9.66-8.75)^2 + (69.88-69.89)^2)$	0.91	7.48		
S1-4	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (69.74-69.63)^2)$	4.50			
40.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.63-69.74)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (69.60-69.63)^2)$	0.92	9.92		
S1-5	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (69.85-69.74)^2)$	4.50			
60.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.74-69.85)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (69.71-69.74)^2)$	0.92	9.92		
S1-6	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.36-70.25)^2)$	4.50			
80.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (70.25-70.36)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (70.22-70.25)^2)$	0.92	9.92		
S1-7	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (71.27-71.16)^2)$	4.50			
100.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (71.16-71.27)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (71.13-71.16)^2)$	0.92	9.92		
S1-8	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (72.58-72.47)^2)$	4.50			
120.00		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (72.47-72.58)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (72.45-72.47)^2)$	0.92	9.92		
S1-9	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (73.40-73.29)^2)$	4.50			
130.33		$^1 ((4.50-0.00)^2 + (73.29-73.40)^2)$	4.50			
		$^1 ((5.42-4.50)^2 + (73.26-73.29)^2)$	0.92	9.92		
S1-10	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (74.17-74.13)^2)$	4.50			
140.00		$^1 ((4.70-0.00)^2 + (74.05-74.17)^2)$	4.70			
		$^1 ((5.62-4.70)^2 + (74.03-74.05)^2)$	0.92	10.12		
S1-11	o1	$^1 ((6.05-4.50)^2 + (75.61-75.86)^2)$	10.55			
160.00		$^1 ((6.97-6.05)^2 + (75.59-75.61)^2)$	0.92	11.47		
S1-12	o1	$^1 ((7.22-4.50)^2 + (76.97-77.60)^2)$	11.74			
180.00		$^1 ((8.16-7.22)^2 + (76.92-76.97)^2)$	0.94	12.68		
S1-13	o1	$^1 ((7.33-4.50)^2 + (77.67-78.50)^2)$	11.86			
190.33		$^1 ((8.28-7.33)^2 + (77.60-77.67)^2)$	0.95	12.81		
S1-14	o1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (78.46-79.27)^2)$	11.62			
200.00		$^1 ((8.05-7.09)^2 + (78.39-78.46)^2)$	0.96	12.58		
S1-15	o1	$^1 ((7.09-4.50)^2 + (80.01-80.82)^2)$	11.62			
220.00		$^1 ((8.05-7.09)^2 + (79.94-80.01)^2)$	0.96	12.58		
S1-16	o1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.16-81.91)^2)$	10.74			
A RIPORTARE ml			10.74			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 72	
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			10.74		
S1-17	o1	$^1 ((6.22-4.50)^2 + (81.61-82.36)^2)$	10.75	10.74	
S1-18	o1	$^1 ((6.21-4.50)^2 + (81.69-82.44)^2)$	10.74	10.75	
S1-23 360.00	o1	$^1 ((-4.50-5.40)^2 + (77.61-77.61)^2)$ $^1 ((5.40-4.50)^2 + (77.47-77.61)^2)$	0.90 9.90	10.74 10.80	
S1-24 379.49	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (76.22-76.11)^2)$ $^1 ((5.42-0.00)^2 + (76.09-76.22)^2)$	4.50 5.42	9.92	
S1-25 380.67	o1	$^1 ((-0.00-4.50)^2 + (76.14-76.02)^2)$ $^1 ((5.41-0.00)^2 + (76.01-76.14)^2)$	4.50 5.41	9.91	
S1-26	o1	$^1 ((5.38-5.13)^2 + (74.91-74.65)^2)$	10.51	10.51	
S1-27	o1	$^1 ((5.35-6.05)^2 + (73.89-73.09)^2)$	11.43	11.43	
S1-28	o1	$^1 ((5.35-5.99)^2 + (73.10-72.31)^2)$	11.37	11.37	
S1-29	o1	$^1 ((5.35-5.19)^2 + (72.41-71.67)^2)$	10.57	10.57	
S1-30	o1	$^1 ((5.39-4.50)^2 + (71.39-71.21)^2)$	9.89	9.89	
S1-31 470.74	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.91-70.80)^2)$ $^1 ((5.42-0.00)^2 + (70.77-70.91)^2)$	4.50 5.42	9.92	
S1-32 473.07	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.83-70.71)^2)$ $^1 ((5.42-0.00)^2 + (70.69-70.83)^2)$	4.50 5.42	9.92	
S1-33 480.00	o1	$^1 ((0.00-4.50)^2 + (70.60-70.61)^2)$ $^1 ((6.11-0.00)^2 + (70.45-70.60)^2)$	4.50 6.11	10.61	
S1-34	o1	$^1 ((7.95-4.50)^2 + (69.59-70.46)^2)$	12.48	12.48	
S1-35	o1	$^1 ((6.66-4.50)^2 + (69.37-70.15)^2)$	11.19	11.19	
S1-36	o1	$^1 ((6.78-5.30)^2 + (69.18-70.02)^2)$	12.11	12.11	
S1-37	o1	$^1 ((5.66-1.00)^2 + (69.11-69.49)^2)$	6.67	6.67	
S1-38	o1	$^1 ((4.50-0.00)^2 + (69.19-69.30)^2)$	4.50	4.50	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 73			
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
S1-2	S1-3	S1-3	C1	0.97	8.00	4.00	3.880	3.880
S1-3	S1-4	S1-3	C1	0.97	19.70	9.85	9.554	19.700
20.30	40.00	S1-4	C1	1.03	19.70	9.85	10.146	
S1-4	S1-5	S1-4	C1	1.03	20.00	10.00	10.300	20.000
40.00	60.00	S1-5	C1	0.97	20.00	10.00	9.700	
S1-5	S1-6	S1-5	C1	0.97	20.00	10.00	9.700	19.800
60.00	80.00	S1-6	C1	1.01	20.00	10.00	10.100	
S1-6	S1-7	S1-6	C1	1.01	20.00	10.00	10.100	15.900
80.00	100.00	S1-7	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	
S1-7	S1-8	S1-7	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	11.600
100.00	120.00	S1-8	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	
S1-8	S1-9	S1-8	C1	0.58	10.33	5.17	2.999	5.998
120.00	130.33	S1-9	C1	0.58	10.33	5.17	2.999	
S1-9	S1-10	S1-9	C1	0.58	9.67	4.83	2.801	5.602
130.33	140.00	S1-10	C1	0.58	9.67	4.83	2.801	
S1-10	S1-11	S1-10	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	11.600
140.00	160.00	S1-11	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	
S1-11	S1-12	S1-11	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	11.600
160.00	180.00	S1-12	C1	0.58	20.00	10.00	5.800	
S1-12	S1-13	S1-12	C1	0.58	10.33	5.17	2.999	5.998
180.00	190.33	S1-13	C1	0.58	10.33	5.17	2.999	
S1-13	S1-14	S1-13	C1	0.58	9.67	4.83	2.801	15.021
190.33	200.00	S1-14	C1	2.53	9.67	4.83	12.220	
S1-14	S1-15	S1-14	C1	2.53	20.00	10.00	25.300	80.000
200.00	220.00	S1-15	C1	5.47	20.00	10.00	54.700	
S1-15	S1-16	S1-15	C1	5.47	20.00	10.00	54.700	54.700
S1-18	S1-19	S1-19	C1	1.06	20.00	10.00	10.600	18.900
260.00	280.00	S1-19	C2	0.83	20.00	10.00	8.300	
S1-19	S1-20	S1-19	C1	1.06	20.00	10.00	10.600	56.800
280.00	300.00	S1-19	C2	0.83	20.00	10.00	8.300	
		S1-20	C1	2.40	20.00	10.00	24.000	
		S1-20	C2	1.39	20.00	10.00	13.900	
S1-20	S1-21	S1-20	C1	2.40	19.49	9.75	23.400	
A RIPORTARE mc							23.400	357.099

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 74		
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
A RIPORTARE mc							23.400	357.099
300.00	319.49	S1-20	C2	1.39	19.49	9.75	13.552	131.235
		S1-21	C1	3.27	19.49	9.75	31.883	
		S1-21	C2	6.40	19.49	9.75	62.400	
S1-21	S1-22	S1-21	C1	3.27	20.51	10.25	33.517	222.118
319.49	340.00	S1-21	C2	6.40	20.51	10.25	65.600	
		S1-22	C1	1.61	20.51	10.25	16.503	
		S1-22	C2	10.39	20.51	10.25	106.498	
S1-22	S1-23	S1-22	C1	1.61	20.00	10.00	16.100	227.100
340.00	360.00	S1-22	C2	10.39	20.00	10.00	103.900	
		S1-23	C1	4.30	20.00	10.00	43.000	
		S1-23	C2	6.41	20.00	10.00	64.100	
S1-23	S1-24	S1-23	C1	4.30	19.49	9.75	41.925	156.391
360.00	379.49	S1-23	C2	6.41	19.49	9.75	62.498	
		S1-24	C1	5.33	19.49	9.75	51.968	
S1-24	S1-25	S1-24	C1	5.33	1.18	0.59	3.145	6.248
379.49	380.67	S1-25	C1	5.26	1.18	0.59	3.103	
S1-25	S1-26	S1-25	C1	5.26	19.33	9.66	50.812	90.128
380.67	400.00	S1-26	C1	4.07	19.33	9.66	39.316	
S1-26	S1-27	S1-26	C1	4.07	18.56	9.28	37.770	73.312
400.00	418.56	S1-27	C1	3.83	18.56	9.28	35.542	
S1-27	S1-28	S1-27	C1	3.83	12.93	6.47	24.780	52.666
418.56	431.49	S1-28	C1	4.31	12.93	6.47	27.886	
S1-28	S1-29	S1-28	C1	4.31	12.93	6.47	27.886	65.153
431.49	444.42	S1-29	C1	5.76	12.93	6.47	37.267	
S1-29	S1-30	S1-29	C1	5.76	15.58	7.79	44.870	111.241
444.42	460.00	S1-30	C1	8.52	15.58	7.79	66.371	
S1-30	S1-31	S1-30	C1	8.52	10.74	5.37	45.752	102.996
460.00	470.74	S1-31	C1	10.66	10.74	5.37	57.244	
S1-31	S1-32	S1-31	C1	10.66	2.33	1.16	12.366	25.265
470.74	473.07	S1-32	C1	11.12	2.33	1.16	12.899	
S1-32	S1-33	S1-32	C1	11.12	6.93	3.47	38.586	80.295
473.07	480.00	S1-33	C1	12.02	6.93	3.47	41.709	
S1-33	S1-34	S1-33	C1	12.02	18.07	9.03	108.541	
480.00	498.07	S1-34	C1	11.69	18.07	9.03	105.561	
A RIPORTARE mc							214.102	1701.247

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 75		
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
A RIPORTARE mc							214.102	1701.247
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34 S1-35	C1 C1	11.69 5.74	21.93 21.93	10.97 10.97	128.239 62.968	214.102
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35 S1-36	C1 C1	5.74 5.44	18.41 18.41	9.20 9.20	52.808 50.048	191.207
S1-36	S1-37	S1-36	C1	5.44	21.59	10.80	58.752	102.856
								58.752
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2268.164

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 76			
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
S1-2	S1-3	S1-3	F1	18.51	8.00	4.00	74.040	74.040
S1-3	S1-4	S1-3	F1	18.51	19.70	9.85	182.324	379.225
20.30	40.00	S1-4	F1	19.99	19.70	9.85	196.901	
S1-4	S1-5	S1-4	F1	19.99	20.00	10.00	199.900	413.200
40.00	60.00	S1-5	F1	21.33	20.00	10.00	213.300	
S1-5	S1-6	S1-5	F1	21.33	20.00	10.00	213.300	426.000
60.00	80.00	S1-6	F1	21.27	20.00	10.00	212.700	
S1-6	S1-7	S1-6	F1	21.27	20.00	10.00	212.700	427.400
80.00	100.00	S1-7	F1	21.47	20.00	10.00	214.700	
S1-7	S1-8	S1-7	F1	21.47	20.00	10.00	214.700	417.200
100.00	120.00	S1-8	F1	20.25	20.00	10.00	202.500	
S1-8	S1-9	S1-8	F1	20.25	10.33	5.17	104.693	207.421
120.00	130.33	S1-9	F1	19.87	10.33	5.17	102.728	
S1-9	S1-10	S1-9	F1	19.87	9.67	4.83	95.972	184.071
130.33	140.00	S1-10	F1	18.24	9.67	4.83	88.099	
S1-10	S1-11	S1-10	F1	18.24	20.00	10.00	182.400	349.700
140.00	160.00	S1-11	F1	16.73	20.00	10.00	167.300	
S1-11	S1-12	S1-11	F1	16.73	20.00	10.00	167.300	291.600
160.00	180.00	S1-12	F1	12.43	20.00	10.00	124.300	
S1-12	S1-13	S1-12	F1	12.43	10.33	5.17	64.263	125.734
180.00	190.33	S1-13	F1	11.89	10.33	5.17	61.471	
S1-13	S1-14	S1-13	F1	11.89	9.67	4.83	57.429	111.235
190.33	200.00	S1-14	F1	11.14	9.67	4.83	53.806	
S1-14	S1-15	S1-14	F1	11.14	20.00	10.00	111.400	180.000
200.00	220.00	S1-15	F1	6.86	20.00	10.00	68.600	
S1-15	S1-16	S1-15	F1	6.86	20.00	10.00	68.600	172.800
220.00	240.00	S1-16	F1	5.60	20.00	10.00	56.000	
		S1-16	F2	4.82	20.00	10.00	48.200	
		S1-16	F1	5.60	14.91	7.45	41.720	
S1-16	S1-17	S1-16	F2	4.82	14.91	7.45	35.909	123.447
240.00	254.91	S1-17	F1	3.79	14.91	7.45	28.236	
		S1-17	F2	2.36	14.91	7.45	17.582	
		S1-17	F2	2.36	14.91	7.45	17.582	
S1-17	S1-18	S1-17	F1	3.79	5.09	2.55	9.664	6.018
254.91	260.00	S1-17	F2	2.36	5.09	2.55	6.018	
A RIPORTARE mc							15.682	3883.073

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 77		
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
A RIPORTARE mc							15.682	3883.073
		S1-18	F1	2.31	5.09	2.55	5.890	
		S1-18	F2	1.94	5.09	2.55	4.947	
								26.519
S1-18	S1-19	S1-18	F1	2.31	20.00	10.00	23.100	
260.00	280.00	S1-18	F2	1.94	20.00	10.00	19.400	
								42.500
S1-23	S1-24	S1-24	F1	0.85	19.49	9.75	8.287	
								8.287
S1-24	S1-25	S1-24	F1	0.85	1.18	0.59	0.501	
379.49	380.67	S1-25	F1	0.94	1.18	0.59	0.555	
								1.056
S1-25	S1-26	S1-25	F1	0.94	19.33	9.66	9.080	
380.67	400.00	S1-26	F1	1.29	19.33	9.66	12.461	
								21.541
S1-26	S1-27	S1-26	F1	1.29	18.56	9.28	11.971	
400.00	418.56	S1-27	F1	3.16	18.56	9.28	29.325	
								41.296
S1-27	S1-28	S1-27	F1	3.16	12.93	6.47	20.445	
418.56	431.49	S1-28	F1	4.62	12.93	6.47	29.891	
								50.336
S1-28	S1-29	S1-28	F1	4.62	12.93	6.47	29.891	
431.49	444.42	S1-29	F1	6.04	12.93	6.47	39.079	
								68.970
S1-29	S1-30	S1-29	F1	6.04	15.58	7.79	47.052	
444.42	460.00	S1-30	F1	5.07	15.58	7.79	39.495	
								86.547
S1-30	S1-31	S1-30	F1	5.07	10.74	5.37	27.226	
460.00	470.74	S1-31	F1	3.90	10.74	5.37	20.943	
								48.169
S1-31	S1-32	S1-31	F1	3.90	2.33	1.16	4.524	
470.74	473.07	S1-32	F1	3.54	2.33	1.16	4.106	
								8.630
S1-32	S1-33	S1-32	F1	3.54	6.93	3.47	12.284	
473.07	480.00	S1-33	F1	2.35	6.93	3.47	8.155	
								20.439
S1-33	S1-34	S1-33	F1	2.35	18.07	9.03	21.220	
480.00	498.07	S1-34	F1	1.96	18.07	9.03	17.699	
								38.919
S1-34	S1-35	S1-34	F1	1.96	21.93	10.97	21.501	
498.07	520.00	S1-35	F1	3.58	21.93	10.97	39.273	
								60.774
S1-35	S1-36	S1-35	F1	3.58	18.41	9.20	32.936	
								32.936
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4439.992

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 78		
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
S1-2	S1-3	S1-3	a1	3.28	8.00	4.00	13.12	13.12
S1-3	S1-4	S1-3	a1	3.28	19.70	9.85	32.31	65.21
20.30	40.00	S1-4	a1	3.34	19.70	9.85	32.90	
S1-4	S1-5	S1-4	a1	3.34	20.00	10.00	33.40	66.80
40.00	60.00	S1-5	a1	3.34	20.00	10.00	33.40	
S1-5	S1-6	S1-5	a1	3.34	20.00	10.00	33.40	68.00
60.00	80.00	S1-6	a1	3.46	20.00	10.00	34.60	
S1-6	S1-7	S1-6	a1	3.46	20.00	10.00	34.60	54.60
80.00	100.00	S1-7	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	
S1-7	S1-8	S1-7	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	40.00
100.00	120.00	S1-8	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	
S1-8	S1-9	S1-8	a1	2.00	10.33	5.17	10.34	20.68
120.00	130.33	S1-9	a1	2.00	10.33	5.17	10.34	
S1-9	S1-10	S1-9	a1	2.00	9.67	4.83	9.66	19.32
130.33	140.00	S1-10	a1	2.00	9.67	4.83	9.66	
S1-10	S1-11	S1-10	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	40.00
140.00	160.00	S1-11	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	
S1-11	S1-12	S1-11	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	40.00
160.00	180.00	S1-12	a1	2.00	20.00	10.00	20.00	
S1-12	S1-13	S1-12	a1	2.00	10.33	5.17	10.34	20.68
180.00	190.33	S1-13	a1	2.00	10.33	5.17	10.34	
S1-13	S1-14	S1-13	a1	2.00	9.67	4.83	9.66	50.72
190.33	200.00	S1-14	a1	8.50	9.67	4.83	41.06	
S1-14	S1-15	S1-14	a1	8.50	20.00	10.00	85.00	276.80
200.00	220.00	S1-15	a1	19.18	20.00	10.00	191.80	
S1-15	S1-16	S1-15	a1	19.18	20.00	10.00	191.80	191.80
S1-18	S1-19	S1-19	a1	2.43	20.00	10.00	24.30	55.50
260.00	280.00	S1-19	a2	3.12	20.00	10.00	31.20	
S1-19	S1-20	S1-19	a1	2.43	20.00	10.00	24.30	186.70
280.00	300.00	S1-19	a2	3.12	20.00	10.00	31.20	
		S1-20	a1	8.21	20.00	10.00	82.10	
		S1-20	a2	4.91	20.00	10.00	49.10	
S1-20	S1-21	S1-20	a1	8.21	19.49	9.75	80.05	
A RIPORTARE mq							80.05	1209.93

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 79			
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	
A RIPORTARE mq							80.05	1209.93	
300.00	319.49	S1-20	a2	4.91	19.49	9.75	47.87		
		S1-21	a1	11.08	19.49	9.75	108.03		
		S1-21	a2	21.29	19.49	9.75	207.58		443.53
S1-21	S1-22	S1-21	a1	11.08	20.51	10.25	113.57		
319.49	340.00	S1-21	a2	21.29	20.51	10.25	218.22		
		S1-22	a1	34.76	20.51	10.25	356.29		
		S1-22	a2	5.63	20.51	10.25	57.71		745.79
S1-22	S1-23	S1-22	a1	34.76	20.00	10.00	347.60		
340.00	360.00	S1-22	a2	5.63	20.00	10.00	56.30		
		S1-23	a2	14.08	20.00	10.00	140.80		
		S1-23	a1	21.42	20.00	10.00	214.20		758.90
S1-23	S1-24	S1-23	a2	14.08	19.49	9.75	137.28		
360.00	379.49	S1-23	a1	21.42	19.49	9.75	208.85		
		S1-24	a1	17.80	19.49	9.75	173.55		519.68
S1-24	S1-25	S1-24	a1	17.80	1.18	0.59	10.50		
379.49	380.67	S1-25	a1	17.54	1.18	0.59	10.35		20.85
S1-25	S1-26	S1-25	a1	17.54	19.33	9.66	169.44		
380.67	400.00	S1-26	a1	13.64	19.33	9.66	131.76		301.20
S1-26	S1-27	S1-26	a1	13.64	18.56	9.28	126.58		
400.00	418.56	S1-27	a1	12.60	18.56	9.28	116.93		243.51
S1-27	S1-28	S1-27	a1	12.60	12.93	6.47	81.52		
418.56	431.49	S1-28	a1	14.48	12.93	6.47	93.69		175.21
S1-28	S1-29	S1-28	a1	14.48	12.93	6.47	93.69		
431.49	444.42	S1-29	a1	19.26	12.93	6.47	124.61		218.30
S1-29	S1-30	S1-29	a1	19.26	15.58	7.79	150.04		
444.42	460.00	S1-30	a1	28.49	15.58	7.79	221.94		371.98
S1-30	S1-31	S1-30	a1	28.49	10.74	5.37	152.99		
460.00	470.74	S1-31	a1	35.61	10.74	5.37	191.23		344.22
S1-31	S1-32	S1-31	a1	35.61	2.33	1.16	41.31		
470.74	473.07	S1-32	a1	37.11	2.33	1.16	43.05		84.36
S1-32	S1-33	S1-32	a1	37.11	6.93	3.47	128.77		
473.07	480.00	S1-33	a1	40.17	6.93	3.47	139.39		268.16
S1-33	S1-34	S1-33	a1	40.17	18.07	9.03	362.74		
480.00	498.07	S1-34	a1	38.48	18.07	9.03	347.47		
A RIPORTARE mq							710.21	6415.83	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 80		
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
A RIPORTARE mq							710.21	6415.83
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34 S1-35	a1 a1	38.48 19.16	21.93 21.93	10.97 10.97	422.13 210.19	710.21 632.32
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35 S1-36	a1 a1	19.16 18.17	18.41 18.41	9.20 9.20	176.27 167.16	343.43 196.24
S1-36	S1-37	S1-36	a1	18.17	21.59	10.80	196.24	196.24
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			7587.82

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 81			
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
S1-2	S1-3	S1-3	b1	60.62	8.00	4.00	242.48	242.48
S1-3	S1-4	S1-3	b1	60.62	19.70	9.85	597.11	
20.30	40.00	S1-4	b1	65.30	19.70	9.85	643.20	1240.31
S1-4	S1-5	S1-4	b1	65.30	20.00	10.00	653.00	
40.00	60.00	S1-5	b1	69.86	20.00	10.00	698.60	1351.60
S1-5	S1-6	S1-5	b1	69.86	20.00	10.00	698.60	
60.00	80.00	S1-6	b1	69.50	20.00	10.00	695.00	1393.60
S1-6	S1-7	S1-6	b1	69.50	20.00	10.00	695.00	
80.00	100.00	S1-7	b1	70.16	20.00	10.00	701.60	1396.60
S1-7	S1-8	S1-7	b1	70.16	20.00	10.00	701.60	
100.00	120.00	S1-8	b1	66.31	20.00	10.00	663.10	1364.70
S1-8	S1-9	S1-8	b1	66.31	10.33	5.17	342.82	
120.00	130.33	S1-9	b1	64.86	10.33	5.17	335.33	678.15
S1-9	S1-10	S1-9	b1	64.86	9.67	4.83	313.27	
130.33	140.00	S1-10	b1	59.63	9.67	4.83	288.01	601.28
S1-10	S1-11	S1-10	b1	59.63	20.00	10.00	596.30	
140.00	160.00	S1-11	b1	54.68	20.00	10.00	546.80	1143.10
S1-11	S1-12	S1-11	b1	54.68	20.00	10.00	546.80	
160.00	180.00	S1-12	b1	40.48	20.00	10.00	404.80	951.60
S1-12	S1-13	S1-12	b1	40.48	10.33	5.17	209.28	
180.00	190.33	S1-13	b1	38.79	10.33	5.17	200.54	409.82
S1-13	S1-14	S1-13	b1	38.79	9.67	4.83	187.36	
190.33	200.00	S1-14	b1	36.46	9.67	4.83	176.10	363.46
S1-14	S1-15	S1-14	b1	36.46	20.00	10.00	364.60	
200.00	220.00	S1-15	b1	22.21	20.00	10.00	222.10	586.70
S1-15	S1-16	S1-15	b1	22.21	20.00	10.00	222.10	
220.00	240.00	S1-16	b1	18.02	20.00	10.00	180.20	557.40
S1-16	S1-17	S1-16	b1	18.02	14.91	7.45	134.25	
240.00	254.91	S1-16	b2	15.51	14.91	7.45	115.55	
		S1-17	b1	11.30	14.91	7.45	84.19	
		S1-17	b2	7.38	14.91	7.45	54.98	388.97
S1-17	S1-18	S1-17	b1	11.30	5.09	2.55	28.82	
254.91	260.00	S1-17	b2	7.38	5.09	2.55	18.82	
A RIPORTARE mq							47.64	12669.77

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 82		
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
A RIPORTARE mq							47.64	12669.77
		S1-18	b1	7.23	5.09	2.55	18.44	
		S1-18	b2	5.93	5.09	2.55	15.12	81.20
S1-18	S1-19	S1-18	b1	7.23	20.00	10.00	72.30	
260.00	280.00	S1-18	b2	5.93	20.00	10.00	59.30	131.60
S1-23	S1-24	S1-24	b1	2.61	19.49	9.75	25.45	25.45
S1-24	S1-25	S1-24	b1	2.61	1.18	0.59	1.54	
379.49	380.67	S1-25	b1	2.87	1.18	0.59	1.69	3.23
S1-25	S1-26	S1-25	b1	2.87	19.33	9.66	27.72	
380.67	400.00	S1-26	b1	4.04	19.33	9.66	39.03	66.75
S1-26	S1-27	S1-26	b1	4.04	18.56	9.28	37.49	
400.00	418.56	S1-27	b1	10.20	18.56	9.28	94.66	132.15
S1-27	S1-28	S1-27	b1	10.20	12.93	6.47	65.99	
418.56	431.49	S1-28	b1	14.65	12.93	6.47	94.79	160.78
S1-28	S1-29	S1-28	b1	14.65	12.93	6.47	94.79	
431.49	444.42	S1-29	b1	19.99	12.93	6.47	129.34	224.13
S1-29	S1-30	S1-29	b1	19.99	15.58	7.79	155.72	
444.42	460.00	S1-30	b1	16.60	15.58	7.79	129.31	285.03
S1-30	S1-31	S1-30	b1	16.60	10.74	5.37	89.14	
460.00	470.74	S1-31	b1	12.68	10.74	5.37	68.09	157.23
S1-31	S1-32	S1-31	b1	12.68	2.33	1.16	14.71	
470.74	473.07	S1-32	b1	11.39	2.33	1.16	13.21	27.92
S1-32	S1-33	S1-32	b1	11.39	6.93	3.47	39.52	
473.07	480.00	S1-33	b1	7.46	6.93	3.47	25.89	65.41
S1-33	S1-34	S1-33	b1	7.46	18.07	9.03	67.36	
480.00	498.07	S1-34	b1	6.33	18.07	9.03	57.16	124.52
S1-34	S1-35	S1-34	b1	6.33	21.93	10.97	69.44	
498.07	520.00	S1-35	b1	11.33	21.93	10.97	124.29	193.73
S1-35	S1-36	S1-35	b1	11.33	18.41	9.20	104.24	104.24
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			14453.14

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 83		
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
S1-6	S1-7	S1-7	c1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-7	S1-8	S1-7	c1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-14	S1-15	S1-15	c1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-15	S1-16	S1-15	c1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-18	S1-19	S1-19	c1	17.70	20.00	10.00	177.00	177.00
S1-19	S1-20	S1-19	c1	17.70	20.00	10.00	177.00	177.00
280.00	300.00	S1-20	c1	21.94	20.00	10.00	219.40	396.40
S1-20	S1-21	S1-20	c1	21.94	19.49	9.75	213.92	384.55
300.00	319.49	S1-21	c1	17.50	19.49	9.75	170.63	384.55
S1-21	S1-22	S1-21	c1	17.50	20.51	10.25	179.38	179.38
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1152.93

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 84		
BONIFICA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
S1-6	S1-7	S1-7	f1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-7	S1-8	S1-7	f1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-14	S1-15	S1-15	f1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-15	S1-16	S1-15	f1	0.39	20.00	10.00	3.90	3.90
S1-18	S1-19	S1-19	f1	17.70	20.00	10.00	177.00	177.00
S1-19	S1-20	S1-19	f1	17.70	20.00	10.00	177.00	396.40
280.00	300.00	S1-20	f1	21.94	20.00	10.00	219.40	396.40
S1-20	S1-21	S1-20	f1	21.94	19.49	9.75	213.92	384.55
300.00	319.49	S1-21	f1	17.50	19.49	9.75	170.63	384.55
S1-21	S1-22	S1-21	f1	17.50	20.51	10.25	179.38	179.38
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1152.93

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 85		
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
S1-2 12.30	S1-3 20.30	S1-3	g1	4.98	8.00	4.00	19.92	44.68
		S1-3	g2	6.19	8.00	4.00	24.76	
S1-3 20.30	S1-4 40.00	S1-3	g1	4.98	19.70	9.85	49.05	199.65
		S1-3	g2	6.19	19.70	9.85	60.97	
		S1-4	g1	9.10	19.70	9.85	89.63	
S1-4 40.00	S1-5 60.00	S1-4	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	182.00
		S1-5	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	
S1-5 60.00	S1-6 80.00	S1-5	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	182.00
		S1-6	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	
S1-6 80.00	S1-7 100.00	S1-6	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	182.00
		S1-7	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	
S1-7 100.00	S1-8 120.00	S1-7	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	182.00
		S1-8	g1	9.10	20.00	10.00	91.00	
S1-8 120.00	S1-9 130.33	S1-8	g1	9.10	10.33	5.17	47.05	94.10
		S1-9	g1	9.10	10.33	5.17	47.05	
S1-9 130.33	S1-10 140.00	S1-9	g1	9.10	9.67	4.83	43.95	88.87
		S1-10	g1	9.30	9.67	4.83	44.92	
S1-10 140.00	S1-11 160.00	S1-10	g1	9.30	20.00	10.00	93.00	199.50
		S1-11	g1	10.65	20.00	10.00	106.50	
S1-11 160.00	S1-12 180.00	S1-11	g1	10.65	20.00	10.00	106.50	224.90
		S1-12	g1	11.84	20.00	10.00	118.40	
S1-12 180.00	S1-13 190.33	S1-12	g1	11.84	10.33	5.17	61.21	123.04
		S1-13	g1	11.96	10.33	5.17	61.83	
S1-13 190.33	S1-14 200.00	S1-13	g1	11.96	9.67	4.83	57.77	114.38
		S1-14	g1	11.72	9.67	4.83	56.61	
S1-14 200.00	S1-15 220.00	S1-14	g1	11.72	20.00	10.00	117.20	234.40
		S1-15	g1	11.72	20.00	10.00	117.20	
S1-15 220.00	S1-16 240.00	S1-15	g1	11.72	20.00	10.00	117.20	224.60
		S1-16	g1	10.74	20.00	10.00	107.40	
S1-16 240.00	S1-17 254.91	S1-16	g1	10.74	14.91	7.45	80.01	160.10
		S1-17	g1	10.75	14.91	7.45	80.09	
S1-17 254.91	S1-18 260.00	S1-17	g1	10.75	5.09	2.55	27.41	54.80
		S1-18	g1	10.74	5.09	2.55	27.39	
A RIPORTARE mq								2491.02

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 86		
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								2491.02
S1-18 260.00	S1-19 280.00	S1-18 S1-19	gl gl	10.74 10.94	20.00 20.00	10.00 10.00	107.40 109.40	216.80
S1-19 280.00	S1-20 300.00	S1-19 S1-20	gl gl	10.94 10.94	20.00 20.00	10.00 10.00	109.40 109.40	218.80
S1-20 300.00	S1-21 319.49	S1-20 S1-21	gl gl	10.94 10.67	19.49 19.49	9.75 9.75	106.66 104.03	210.69
S1-21 319.49	S1-22 340.00	S1-21 S1-22	gl gl	10.67 10.12	20.51 20.51	10.25 10.25	109.37 103.73	213.10
S1-22 340.00	S1-23 360.00	S1-22 S1-23	gl gl	10.12 9.35	20.00 20.00	10.00 10.00	101.20 93.50	194.70
S1-23 360.00	S1-24 379.49	S1-23 S1-24	gl gl	9.35 9.25	19.49 19.49	9.75 9.75	91.16 90.19	181.35
S1-24 379.49	S1-25 380.67	S1-24 S1-25	gl gl	9.25 9.25	1.18 1.18	0.59 0.59	5.46 5.46	10.92
S1-25 380.67	S1-26 400.00	S1-25 S1-26	gl gl	9.25 9.73	19.33 19.33	9.66 9.66	89.36 93.99	183.35
S1-26 400.00	S1-27 418.56	S1-26 S1-27	gl gl	9.73 10.68	18.56 18.56	9.28 9.28	90.29 99.11	189.40
S1-27 418.56	S1-28 431.49	S1-27 S1-28	gl gl	10.68 10.62	12.93 12.93	6.47 6.47	69.10 68.71	137.81
S1-28 431.49	S1-29 444.42	S1-28 S1-29	gl gl	10.62 9.81	12.93 12.93	6.47 6.47	68.71 63.47	132.18
S1-29 444.42	S1-30 460.00	S1-29 S1-30	gl gl	9.81 9.10	15.58 15.58	7.79 7.79	76.42 70.89	147.31
S1-30 460.00	S1-31 470.74	S1-30 S1-31	gl gl	9.10 9.10	10.74 10.74	5.37 5.37	48.87 48.87	97.74
S1-31 470.74	S1-32 473.07	S1-31 S1-32	gl gl	9.10 9.10	2.33 2.33	1.16 1.16	10.56 10.56	21.12
S1-32 473.07	S1-33 480.00	S1-32 S1-33	gl gl	9.10 9.79	6.93 6.93	3.47 3.47	31.58 33.97	65.55
S1-33 480.00	S1-34 498.07	S1-33 S1-34	gl gl	9.79 11.62	18.07 18.07	9.03 9.03	88.40 104.93	
A RIPORTARE mq							193.33	4905.17

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 87			
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							193.33	4905.17	
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34	gl	11.62	21.93	10.97	127.47	193.33	
		S1-35	gl	10.33	21.93	10.97	113.32	240.79	
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35	gl	10.33	18.41	9.20	95.04		
		S1-36	gl	11.26	18.41	9.20	103.59	198.63	
S1-36 538.41	S1-37 560.00	S1-36	gl	11.26	21.59	10.80	121.61		
		S1-37	gl	6.67	21.59	10.80	72.04	193.65	
S1-37 560.00	S1-38 578.74	S1-37	gl	6.67	18.74	9.37	62.50		
		S1-38	gl	4.50	18.74	9.37	42.16	104.66	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5642.90	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 88		
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
S1-2	S1-3	S1-3	h1	5.07	8.00	4.00	20.28	45.24
12.30	20.30	S1-3	h2	6.24	8.00	4.00	24.96	
S1-3	S1-4	S1-3	h1	5.07	19.70	9.85	49.94	202.02
20.30	40.00	S1-3	h2	6.24	19.70	9.85	61.46	
		S1-4	h1	9.20	19.70	9.85	90.62	
S1-4	S1-5	S1-4	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	184.00
40.00	60.00	S1-5	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	
S1-5	S1-6	S1-5	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	184.00
60.00	80.00	S1-6	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	
S1-6	S1-7	S1-6	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	184.00
80.00	100.00	S1-7	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	
S1-7	S1-8	S1-7	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	184.00
100.00	120.00	S1-8	h1	9.20	20.00	10.00	92.00	
S1-8	S1-9	S1-8	h1	9.20	10.33	5.17	47.56	95.12
120.00	130.33	S1-9	h1	9.20	10.33	5.17	47.56	
S1-9	S1-10	S1-9	h1	9.20	9.67	4.83	44.44	89.84
130.33	140.00	S1-10	h1	9.40	9.67	4.83	45.40	
S1-10	S1-11	S1-10	h1	9.40	20.00	10.00	94.00	201.50
140.00	160.00	S1-11	h1	10.75	20.00	10.00	107.50	
S1-11	S1-12	S1-11	h1	10.75	20.00	10.00	107.50	226.90
160.00	180.00	S1-12	h1	11.94	20.00	10.00	119.40	
S1-12	S1-13	S1-12	h1	11.94	10.33	5.17	61.73	124.08
180.00	190.33	S1-13	h1	12.06	10.33	5.17	62.35	
S1-13	S1-14	S1-13	h1	12.06	9.67	4.83	58.25	115.34
190.33	200.00	S1-14	h1	11.82	9.67	4.83	57.09	
S1-14	S1-15	S1-14	h1	11.82	20.00	10.00	118.20	236.40
200.00	220.00	S1-15	h1	11.82	20.00	10.00	118.20	
S1-15	S1-16	S1-15	h1	11.82	20.00	10.00	118.20	225.60
220.00	240.00	S1-16	h1	10.74	20.00	10.00	107.40	
S1-16	S1-17	S1-16	h1	10.74	14.91	7.45	80.01	160.10
240.00	254.91	S1-17	h1	10.75	14.91	7.45	80.09	
S1-17	S1-18	S1-17	h1	10.75	5.09	2.55	27.41	54.80
254.91	260.00	S1-18	h1	10.74	5.09	2.55	27.39	
A RIPORTARE mq								2512.94

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 89	
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								2512.94	
S1-18 260.00	S1-19 280.00	S1-18 S1-19	h1 h1	10.74 11.14	20.00 20.00	10.00 10.00	107.40 111.40		218.80
S1-19 280.00	S1-20 300.00	S1-19 S1-20	h1 h1	11.14 11.14	20.00 20.00	10.00 10.00	111.40 111.40		222.80
S1-20 300.00	S1-21 319.49	S1-20 S1-21	h1 h1	11.14 10.87	19.49 19.49	9.75 9.75	108.62 105.98		214.60
S1-21 319.49	S1-22 340.00	S1-21 S1-22	h1 h1	10.87 10.22	20.51 20.51	10.25 10.25	111.42 104.76		216.18
S1-22 340.00	S1-23 360.00	S1-22 S1-23	h1 h1	10.22 9.50	20.00 20.00	10.00 10.00	102.20 95.00		197.20
S1-23 360.00	S1-24 379.49	S1-23 S1-24	h1 h1	9.50 9.30	19.49 19.49	9.75 9.75	92.63 90.68		183.31
S1-24 379.49	S1-25 380.67	S1-24 S1-25	h1 h1	9.30 9.30	1.18 1.18	0.59 0.59	5.49 5.49		10.98
S1-25 380.67	S1-26 400.00	S1-25 S1-26	h1 h1	9.30 9.83	19.33 19.33	9.66 9.66	89.84 94.96		184.80
S1-26 400.00	S1-27 418.56	S1-26 S1-27	h1 h1	9.83 10.78	18.56 18.56	9.28 9.28	91.22 100.04		191.26
S1-27 418.56	S1-28 431.49	S1-27 S1-28	h1 h1	10.78 10.72	12.93 12.93	6.47 6.47	69.75 69.36		139.11
S1-28 431.49	S1-29 444.42	S1-28 S1-29	h1 h1	10.72 9.91	12.93 12.93	6.47 6.47	69.36 64.12		133.48
S1-29 444.42	S1-30 460.00	S1-29 S1-30	h1 h1	9.91 9.20	15.58 15.58	7.79 7.79	77.20 71.67		148.87
S1-30 460.00	S1-31 470.74	S1-30 S1-31	h1 h1	9.20 9.20	10.74 10.74	5.37 5.37	49.40 49.40		98.80
S1-31 470.74	S1-32 473.07	S1-31 S1-32	h1 h1	9.20 9.20	2.33 2.33	1.16 1.16	10.67 10.67		21.34
S1-32 473.07	S1-33 480.00	S1-32 S1-33	h1 h1	9.20 9.89	6.93 6.93	3.47 3.47	31.92 34.32		66.24
S1-33 480.00	S1-34 498.07	S1-33 S1-34	h1 h1	9.89 11.72	18.07 18.07	9.03 9.03	89.31 105.83		
A RIPORTARE mq							195.14	4955.85	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 90	
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							195.14	4955.85	
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34 S1-35	h1 h1	11.72 10.43	21.93 21.93	10.97 10.97	128.57 114.42	195.14	
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35 S1-36	h1 h1	10.43 11.36	18.41 18.41	9.20 9.20	95.96 104.51	242.99	
S1-36 538.41	S1-37 560.00	S1-36 S1-37	h1 h1	11.36 6.67	21.59 21.59	10.80 10.80	122.69 72.04	200.47	
S1-37 560.00	S1-38 578.74	S1-37 S1-38	h1 h1	6.67 4.50	18.74 18.74	9.37 9.37	62.50 42.16	194.73	
								104.66	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5698.70	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 91		
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
S1-2	S1-3	S1-3	i1	5.21	8.00	4.00	20.84	47.32
12.30	20.30	S1-3	i2	6.62	8.00	4.00	26.48	
S1-3	S1-4	S1-3	i1	5.21	19.70	9.85	51.32	209.71
20.30	40.00	S1-3	i2	6.62	19.70	9.85	65.21	
		S1-4	i1	9.46	19.70	9.85	93.18	
S1-4	S1-5	S1-4	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	189.20
40.00	60.00	S1-5	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	
S1-5	S1-6	S1-5	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	189.20
60.00	80.00	S1-6	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	
S1-6	S1-7	S1-6	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	189.20
80.00	100.00	S1-7	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	
S1-7	S1-8	S1-7	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	189.20
100.00	120.00	S1-8	i1	9.46	20.00	10.00	94.60	
S1-8	S1-9	S1-8	i1	9.46	10.33	5.17	48.91	97.82
120.00	130.33	S1-9	i1	9.46	10.33	5.17	48.91	
S1-9	S1-10	S1-9	i1	9.46	9.67	4.83	45.69	92.35
130.33	140.00	S1-10	i1	9.66	9.67	4.83	46.66	
S1-10	S1-11	S1-10	i1	9.66	20.00	10.00	96.60	206.70
140.00	160.00	S1-11	i1	11.01	20.00	10.00	110.10	
S1-11	S1-12	S1-11	i1	11.01	20.00	10.00	110.10	232.20
160.00	180.00	S1-12	i1	12.21	20.00	10.00	122.10	
S1-12	S1-13	S1-12	i1	12.21	10.33	5.17	63.13	126.88
180.00	190.33	S1-13	i1	12.33	10.33	5.17	63.75	
S1-13	S1-14	S1-13	i1	12.33	9.67	4.83	59.55	117.94
190.33	200.00	S1-14	i1	12.09	9.67	4.83	58.39	
S1-14	S1-15	S1-14	i1	12.09	20.00	10.00	120.90	241.80
200.00	220.00	S1-15	i1	12.09	20.00	10.00	120.90	
S1-15	S1-16	S1-15	i1	12.09	20.00	10.00	120.90	228.30
220.00	240.00	S1-16	i1	10.74	20.00	10.00	107.40	
S1-16	S1-17	S1-16	i1	10.74	14.91	7.45	80.01	160.10
240.00	254.91	S1-17	i1	10.75	14.91	7.45	80.09	
S1-17	S1-18	S1-17	i1	10.75	5.09	2.55	27.41	54.80
254.91	260.00	S1-18	i1	10.74	5.09	2.55	27.39	
A RIPORTARE mq								2572.72

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 92	
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	
A RIPORTARE mq								2572.72	
S1-18 260.00	S1-19 280.00	S1-18 S1-19	i1 i1	10.74 11.64	20.00 20.00	10.00 10.00	107.40 116.40		223.80
S1-19 280.00	S1-20 300.00	S1-19 S1-20	i1 i1	11.64 11.64	20.00 20.00	10.00 10.00	116.40 116.40		232.80
S1-20 300.00	S1-21 319.49	S1-20 S1-21	i1 i1	11.64 11.37	19.49 19.49	9.75 9.75	113.49 110.86		224.35
S1-21 319.49	S1-22 340.00	S1-21 S1-22	i1 i1	11.37 10.48	20.51 20.51	10.25 10.25	116.54 107.42		223.96
S1-22 340.00	S1-23 360.00	S1-22 S1-23	i1 i1	10.48 9.91	20.00 20.00	10.00 10.00	104.80 99.10		203.90
S1-23 360.00	S1-24 379.49	S1-23 S1-24	i1 i1	9.91 9.46	19.49 19.49	9.75 9.75	96.62 92.24		188.86
S1-24 379.49	S1-25 380.67	S1-24 S1-25	i1 i1	9.46 9.45	1.18 1.18	0.59 0.59	5.58 5.58		11.16
S1-25 380.67	S1-26 400.00	S1-25 S1-26	i1 i1	9.45 10.07	19.33 19.33	9.66 9.66	91.29 97.28		188.57
S1-26 400.00	S1-27 418.56	S1-26 S1-27	i1 i1	10.07 11.01	18.56 18.56	9.28 9.28	93.45 102.17		195.62
S1-27 418.56	S1-28 431.49	S1-27 S1-28	i1 i1	11.01 10.95	12.93 12.93	6.47 6.47	71.23 70.85		142.08
S1-28 431.49	S1-29 444.42	S1-28 S1-29	i1 i1	10.95 10.14	12.93 12.93	6.47 6.47	70.85 65.61		136.46
S1-29 444.42	S1-30 460.00	S1-29 S1-30	i1 i1	10.14 9.45	15.58 15.58	7.79 7.79	78.99 73.62		152.61
S1-30 460.00	S1-31 470.74	S1-30 S1-31	i1 i1	9.45 9.46	10.74 10.74	5.37 5.37	50.75 50.80		101.55
S1-31 470.74	S1-32 473.07	S1-31 S1-32	i1 i1	9.46 9.46	2.33 2.33	1.16 1.16	10.97 10.97		21.94
S1-32 473.07	S1-33 480.00	S1-32 S1-33	i1 i1	9.46 10.15	6.93 6.93	3.47 3.47	32.83 35.22		68.05
S1-33 480.00	S1-34 498.07	S1-33 S1-34	i1 i1	10.15 11.99	18.07 18.07	9.03 9.03	91.65 108.27		
A RIPORTARE mq							199.92	5088.35	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 93			
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	
A RIPORTARE mq							199.92	5088.35	
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34 S1-35	i1 i1	11.99 10.69	21.93 21.93	10.97 10.97	131.53 117.27	199.92	
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35 S1-36	i1 i1	10.69 11.63	18.41 18.41	9.20 9.20	98.35 107.00	248.80	
S1-36 538.41	S1-37 560.00	S1-36 S1-37	i1 i1	11.63 6.67	21.59 21.59	10.80 10.80	125.60 72.04	205.35	
S1-37 560.00	S1-38 578.74	S1-37 S1-38	i1 i1	6.67 4.50	18.74 18.74	9.37 9.37	62.50 42.16	197.64	
								104.66	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5844.80	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 94			
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
S1-2	S1-3	S1-3	ml	5.61	8.00	4.00	22.44	52.36
12.30	20.30	S1-3	m2	7.48	8.00	4.00	29.92	
S1-3	S1-4	S1-3	ml	5.61	19.70	9.85	55.26	226.65
20.30	40.00	S1-3	m2	7.48	19.70	9.85	73.68	
		S1-4	ml	9.92	19.70	9.85	97.71	
S1-4	S1-5	S1-4	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
40.00	60.00	S1-5	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-5	S1-6	S1-5	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
60.00	80.00	S1-6	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-6	S1-7	S1-6	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
80.00	100.00	S1-7	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-7	S1-8	S1-7	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
100.00	120.00	S1-8	ml	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-8	S1-9	S1-8	ml	9.92	10.33	5.17	51.29	102.58
120.00	130.33	S1-9	ml	9.92	10.33	5.17	51.29	
S1-9	S1-10	S1-9	ml	9.92	9.67	4.83	47.91	96.79
130.33	140.00	S1-10	ml	10.12	9.67	4.83	48.88	
S1-10	S1-11	S1-10	ml	10.12	20.00	10.00	101.20	215.90
140.00	160.00	S1-11	ml	11.47	20.00	10.00	114.70	
S1-11	S1-12	S1-11	ml	11.47	20.00	10.00	114.70	241.50
160.00	180.00	S1-12	ml	12.68	20.00	10.00	126.80	
S1-12	S1-13	S1-12	ml	12.68	10.33	5.17	65.56	131.79
180.00	190.33	S1-13	ml	12.81	10.33	5.17	66.23	
S1-13	S1-14	S1-13	ml	12.81	9.67	4.83	61.87	122.63
190.33	200.00	S1-14	ml	12.58	9.67	4.83	60.76	
S1-14	S1-15	S1-14	ml	12.58	20.00	10.00	125.80	251.60
200.00	220.00	S1-15	ml	12.58	20.00	10.00	125.80	
S1-15	S1-16	S1-15	ml	12.58	20.00	10.00	125.80	233.20
220.00	240.00	S1-16	ml	10.74	20.00	10.00	107.40	
S1-16	S1-17	S1-16	ml	10.74	14.91	7.45	80.01	160.10
240.00	254.91	S1-17	ml	10.75	14.91	7.45	80.09	
S1-17	S1-18	S1-17	ml	10.75	5.09	2.55	27.41	54.80
254.91	260.00	S1-18	ml	10.74	5.09	2.55	27.39	
A RIPORTARE mq								2683.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 95		
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
A RIPORTARE mq								2683.50
S1-18 260.00	S1-19 280.00	S1-18 S1-19	mL mL	10.74 12.55	20.00 20.00	10.00 10.00	107.40 125.50	232.90
S1-19 280.00	S1-20 300.00	S1-19 S1-20	mL mL	12.55 12.54	20.00 20.00	10.00 10.00	125.50 125.40	250.90
S1-20 300.00	S1-21 319.49	S1-20 S1-21	mL mL	12.54 12.28	19.49 19.49	9.75 9.75	122.26 119.73	241.99
S1-21 319.49	S1-22 340.00	S1-21 S1-22	mL mL	12.28 10.95	20.51 20.51	10.25 10.25	125.87 112.24	238.11
S1-22 340.00	S1-23 360.00	S1-22 S1-23	mL mL	10.95 10.80	20.00 20.00	10.00 10.00	109.50 108.00	217.50
S1-23 360.00	S1-24 379.49	S1-23 S1-24	mL mL	10.80 9.92	19.49 19.49	9.75 9.75	105.30 96.72	202.02
S1-24 379.49	S1-25 380.67	S1-24 S1-25	mL mL	9.92 9.91	1.18 1.18	0.59 0.59	5.85 5.85	11.70
S1-25 380.67	S1-26 400.00	S1-25 S1-26	mL mL	9.91 10.51	19.33 19.33	9.66 9.66	95.73 101.53	197.26
S1-26 400.00	S1-27 418.56	S1-26 S1-27	mL mL	10.51 11.43	18.56 18.56	9.28 9.28	97.53 106.07	203.60
S1-27 418.56	S1-28 431.49	S1-27 S1-28	mL mL	11.43 11.37	12.93 12.93	6.47 6.47	73.95 73.56	147.51
S1-28 431.49	S1-29 444.42	S1-28 S1-29	mL mL	11.37 10.56	12.93 12.93	6.47 6.47	73.56 68.32	141.88
S1-29 444.42	S1-30 460.00	S1-29 S1-30	mL mL	10.56 9.89	15.58 15.58	7.79 7.79	82.26 77.04	159.30
S1-30 460.00	S1-31 470.74	S1-30 S1-31	mL mL	9.89 9.92	10.74 10.74	5.37 5.37	53.11 53.27	106.38
S1-31 470.74	S1-32 473.07	S1-31 S1-32	mL mL	9.92 9.92	2.33 2.33	1.16 1.16	11.51 11.51	23.02
S1-32 473.07	S1-33 480.00	S1-32 S1-33	mL mL	9.92 10.61	6.93 6.93	3.47 3.47	34.42 36.82	71.24
S1-33 480.00	S1-34 498.07	S1-33 S1-34	mL mL	10.61 12.48	18.07 18.07	9.03 9.03	95.81 112.69	
A RIPORTARE mq							208.50	5337.31

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 96		
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
A RIPORTARE mq							208.50	5337.31
S1-34 498.07	S1-35 520.00	S1-34 S1-35	mL mL	12.48 11.18	21.93 21.93	10.97 10.97	136.91 122.64	208.50
S1-35 520.00	S1-36 538.41	S1-35 S1-36	mL mL	11.18 12.11	18.41 18.41	9.20 9.20	102.86 111.41	259.55
S1-36 538.41	S1-37 560.00	S1-36 S1-37	mL mL	12.11 6.67	21.59 21.59	10.80 10.80	130.79 72.04	214.27
S1-37 560.00	S1-38 578.74	S1-37 S1-38	mL mL	6.67 4.50	18.74 18.74	9.37 9.37	62.50 42.16	202.83
								104.66
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			6118.62

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 97			
BONIFICA TR								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
S1-2 12.30	S1-3 20.30	S1-3	o1	5.61	8.00	4.00	22.44	52.36
		S1-3	o2	7.48	8.00	4.00	29.92	
S1-3 20.30	S1-4 40.00	S1-3	o1	5.61	19.70	9.85	55.26	226.65
		S1-3	o2	7.48	19.70	9.85	73.68	
		S1-4	o1	9.92	19.70	9.85	97.71	
S1-4 40.00	S1-5 60.00	S1-4	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
		S1-5	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-5 60.00	S1-6 80.00	S1-5	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
		S1-6	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-6 80.00	S1-7 100.00	S1-6	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
		S1-7	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-7 100.00	S1-8 120.00	S1-7	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	198.40
		S1-8	o1	9.92	20.00	10.00	99.20	
S1-8 120.00	S1-9 130.33	S1-8	o1	9.92	10.33	5.17	51.29	102.58
		S1-9	o1	9.92	10.33	5.17	51.29	
S1-9 130.33	S1-10 140.00	S1-9	o1	9.92	9.67	4.83	47.91	96.79
		S1-10	o1	10.12	9.67	4.83	48.88	
S1-10 140.00	S1-11 160.00	S1-10	o1	10.12	20.00	10.00	101.20	215.90
		S1-11	o1	11.47	20.00	10.00	114.70	
S1-11 160.00	S1-12 180.00	S1-11	o1	11.47	20.00	10.00	114.70	241.50
		S1-12	o1	12.68	20.00	10.00	126.80	
S1-12 180.00	S1-13 190.33	S1-12	o1	12.68	10.33	5.17	65.56	131.79
		S1-13	o1	12.81	10.33	5.17	66.23	
S1-13 190.33	S1-14 200.00	S1-13	o1	12.81	9.67	4.83	61.87	122.63
		S1-14	o1	12.58	9.67	4.83	60.76	
S1-14 200.00	S1-15 220.00	S1-14	o1	12.58	20.00	10.00	125.80	251.60
		S1-15	o1	12.58	20.00	10.00	125.80	
S1-15 220.00	S1-16 240.00	S1-15	o1	12.58	20.00	10.00	125.80	233.20
		S1-16	o1	10.74	20.00	10.00	107.40	
S1-16 240.00	S1-17 254.91	S1-16	o1	10.74	14.91	7.45	80.01	160.10
		S1-17	o1	10.75	14.91	7.45	80.09	
S1-17 254.91	S1-18 260.00	S1-17	o1	10.75	5.09	2.55	27.41	54.80
		S1-18	o1	10.74	5.09	2.55	27.39	
A RIPORTARE mq								2683.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 98		
BONIFICA TR								
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								2683.50
S1-18	S1-19	S1-18	o1	10.74	20.00	10.00	107.40	107.40
S1-22	S1-23	S1-23	o1	10.80	20.00	10.00	108.00	108.00
S1-23	S1-24	S1-23	o1	10.80	19.49	9.75	105.30	
360.00	379.49	S1-24	o1	9.92	19.49	9.75	96.72	202.02
S1-24	S1-25	S1-24	o1	9.92	1.18	0.59	5.85	
379.49	380.67	S1-25	o1	9.91	1.18	0.59	5.85	11.70
S1-25	S1-26	S1-25	o1	9.91	19.33	9.66	95.73	
380.67	400.00	S1-26	o1	10.51	19.33	9.66	101.53	197.26
S1-26	S1-27	S1-26	o1	10.51	18.56	9.28	97.53	
400.00	418.56	S1-27	o1	11.43	18.56	9.28	106.07	203.60
S1-27	S1-28	S1-27	o1	11.43	12.93	6.47	73.95	
418.56	431.49	S1-28	o1	11.37	12.93	6.47	73.56	147.51
S1-28	S1-29	S1-28	o1	11.37	12.93	6.47	73.56	
431.49	444.42	S1-29	o1	10.57	12.93	6.47	68.39	141.95
S1-29	S1-30	S1-29	o1	10.57	15.58	7.79	82.34	
444.42	460.00	S1-30	o1	9.89	15.58	7.79	77.04	159.38
S1-30	S1-31	S1-30	o1	9.89	10.74	5.37	53.11	
460.00	470.74	S1-31	o1	9.92	10.74	5.37	53.27	106.38
S1-31	S1-32	S1-31	o1	9.92	2.33	1.16	11.51	
470.74	473.07	S1-32	o1	9.92	2.33	1.16	11.51	23.02
S1-32	S1-33	S1-32	o1	9.92	6.93	3.47	34.42	
473.07	480.00	S1-33	o1	10.61	6.93	3.47	36.82	71.24
S1-33	S1-34	S1-33	o1	10.61	18.07	9.03	95.81	
480.00	498.07	S1-34	o1	12.48	18.07	9.03	112.69	208.50
S1-34	S1-35	S1-34	o1	12.48	21.93	10.97	136.91	
498.07	520.00	S1-35	o1	11.19	21.93	10.97	122.75	259.66
S1-35	S1-36	S1-35	o1	11.19	18.41	9.20	102.95	
520.00	538.41	S1-36	o1	12.11	18.41	9.20	111.41	214.36
S1-36	S1-37	S1-36	o1	12.11	21.59	10.80	130.79	
538.41	560.00	S1-37	o1	6.67	21.59	10.80	72.04	202.83
S1-37	S1-38	S1-37	o1	6.67	18.74	9.37	62.50	
A RIPORTARE mq							62.50	5048.31

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAZIONE ASSE S1

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 99	
BONIFICA TR								
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							62.50	5048.31
560.00	578.74	S1-38	o1	4.50	18.74	9.37	42.16	104.66
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		5152.97	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' SECONDARIE - PIAZZALE DI ESAGIONE ASSE S1

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 100	
Volume dalla sezione S1-1 alla sezione S1-38			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	322567.092	
RIPORTO	mc	6802.553	
VEGETALE IN RILEVATO	mc	2268.164	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	4439.992	
SEMINA	mq	7587.82	
SEMINA	mq	14453.14	
SCOTICO	mq	1152.93	
BONIFICA	mq	1152.93	
USURA	mq	5642.90	
BINDER	mq	5698.70	
BASE	mq	5844.80	
FONDAZIONE	mq	6118.62	
BONIFICA TR	mq	5152.97	

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

VIABILITÀ DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE – ASSE S2

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 1
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S2-1 0.00	S1	(-6.44--10.49) x (75.78+75.25) /2 (-7.91--6.44) x (74.95+75.78) /2 (-9.29--7.91) x (74.95+74.95) /2 (-9.49--9.29) x (74.75+74.95) /2 (-9.99--9.49) x (74.75+74.75) /2 (-10.49--9.99) x (75.25+74.75) /2	305.84 -110.79 -103.43 -14.97 -37.38 -37.50		
S2-1 0.00	R1	(-5.01--6.44) x (75.97+75.78) /2 (-4.90--5.01) x (76.08+75.97) /2 (-5.91--4.90) x (76.08+76.08) /2 (-6.44--5.91) x (75.78+76.08) /2	108.50 8.36 -76.84 -40.24	1.77	
S2-1 0.00	S2	(-0.26--5.01) x (76.60+75.97) /2 (2.89--0.26) x (76.68+76.60) /2 (2.93--2.89) x (78.76+76.68) /2 (5.37--2.93) x (79.42+78.76) /2 (13.92--5.37) x (80.00+79.42) /2 (16.07--13.92) x (80.46+80.00) /2 (15.05--16.07) x (79.44+80.46) /2 (14.55--15.05) x (79.44+79.44) /2 (14.05--14.55) x (79.94+79.44) /2 (13.67--14.05) x (79.94+79.94) /2 (6.84--13.67) x (76.04+79.94) /2 (5.52--6.84) x (76.04+76.04) /2 (4.50--5.52) x (75.89+75.89) /2 (-4.50--4.50) x (75.59+75.59) /2 (-5.42--4.50) x (75.57+75.59) /2 (-5.01--5.42) x (75.97+75.57) /2	362.35 241.42 3.11 192.98 681.52 172.49 -81.55 -39.72 -39.84 -30.38 -532.67 -100.37 -77.41 -680.31 -69.53 31.07	0.22	
S2-2 20.00	S1	(-10.60--6.44) x (76.29+76.29) /2 (-9.86--10.60) x (76.66+76.29) /2 (-9.50--9.86) x (77.00+76.66) /2 (-9.30--9.50) x (76.97+77.00) /2 (-7.96--9.30) x (78.00+76.97) /2 (-6.44--7.96) x (78.97+78.00) /2	-317.37 56.59 27.66 15.40 103.83 119.30	33.16	
S2-2 20.00	S2	(-5.52--5.01) x (76.14+76.14) /2 (-6.44--5.52) x (76.29+76.29) /2 (-6.39--6.44) x (79.00+78.97) /2 (-5.01--6.39) x (79.17+79.00) /2	-38.83 -70.19 3.95 109.14	5.41	
S2-2 20.00	S3	(1.61--5.01) x (80.00+79.17) /2 (5.49--1.61) x (81.00+80.00) /2 (6.48--5.49) x (81.43+81.00) /2 (7.64--6.48) x (82.00+81.43) /2 (8.54--7.64) x (82.71+82.00) /2 (9.23--8.54) x (83.00+82.71) /2 (12.12--9.23) x (84.00+83.00) /2 (13.62--12.12) x (85.00+84.00) /2 (14.84--13.62) x (86.00+85.00) /2 (16.81--14.84) x (87.00+86.00) /2	526.85 312.34 80.40 94.79 74.12 57.17 241.31 126.75 104.31 170.40	4.07	
A RIPORTARE mq			1788.44		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			1788.44						
S2-3 40.00	S1	(19.63-16.81) x (88.00+87.00) /2	246.75	184.96					
		(23.62-19.63) x (89.00+88.00) /2	353.12						
		(25.77-23.62) x (90.00+89.00) /2	192.42						
		(30.03-25.77) x (91.00+90.00) /2	385.53						
		(35.83-30.03) x (92.00+91.00) /2	530.70						
		(36.98-35.83) x (92.05+92.00) /2	105.83						
		(39.67-36.98) x (93.00+92.05) /2	248.89						
		(41.23-39.67) x (93.31+93.00) /2	145.32						
		(45.07-41.23) x (93.78+93.31) /2	359.21						
		(44.22-45.07) x (92.93+93.78) /2	-79.35						
		(43.72-44.22) x (92.93+92.93) /2	-46.47						
		(43.22-43.72) x (93.43+92.93) /2	-46.59						
		(42.83-43.22) x (93.43+93.43) /2	-36.44						
		(39.09-42.83) x (91.29+93.43) /2	-345.43						
		(37.09-39.09) x (91.29+91.29) /2	-182.58						
		(28.34-37.09) x (86.29+91.29) /2	-776.91						
		(26.34-28.34) x (86.29+86.29) /2	-172.58						
		(17.59-26.34) x (81.29+86.29) /2	-733.16						
		(15.59-17.59) x (81.29+81.29) /2	-162.58						
		(6.84-15.59) x (76.29+81.29) /2	-689.41						
		(5.52-6.84) x (76.29+76.29) /2	-100.70						
		(4.50-5.52) x (76.14+76.14) /2	-77.66						
		(-4.50-4.50) x (75.84+75.84) /2	-682.56						
		(-5.01--4.50) x (76.14+76.14) /2	-38.83						
						(-9.40--10.47) x (77.00+76.19) /2	81.96		
						(-6.83--9.40) x (78.00+77.00) /2	199.18		
						(-3.63--6.83) x (79.00+78.00) /2	251.20		
						(-1.85--3.63) x (80.00+79.00) /2	141.51		
						(0.33--1.85) x (81.00+80.00) /2	175.49		
						(3.43-0.33) x (82.00+81.00) /2	252.65		
						(6.71-3.43) x (83.00+82.00) /2	270.60		
						(10.76-6.71) x (84.00+83.00) /2	338.18		
						(14.12-10.76) x (85.00+84.00) /2	283.92		
						(16.10-14.12) x (86.00+85.00) /2	169.29		
						(17.61-16.10) x (87.00+86.00) /2	130.61		
						(19.74-17.61) x (88.00+87.00) /2	186.37		
						(22.00-19.74) x (89.00+88.00) /2	200.01		
						(24.27-22.00) x (90.00+89.00) /2	203.16		
						(28.97-24.27) x (91.00+90.00) /2	425.35		
						(32.45-28.97) x (92.00+91.00) /2	318.42		
		(35.09-32.45) x (93.00+92.00) /2	244.20						
		(38.65-35.09) x (94.00+93.00) /2	332.86						
		(43.15-38.65) x (95.00+94.00) /2	425.25						
		(48.76-43.15) x (96.00+95.00) /2	535.76						
		(49.12-48.76) x (96.08+96.00) /2	34.57						
		(48.05-49.12) x (95.02+96.08) /2	-102.24						
		(47.55-48.05) x (95.02+95.02) /2	-47.51						
		(47.05-47.55) x (95.52+95.02) /2	-47.63						
A RIPORTARE mq			5003.16						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			5003.16		
S2-4 60.00	S1	(46.66-47.05) x (95.52+95.52) /2	-37.25		
		(39.09-46.66) x (91.19+95.52) /2	-706.70		
		(37.09-39.09) x (91.19+91.19) /2	-182.38		
		(28.34-37.09) x (86.19+91.19) /2	-776.04		
		(26.34-28.34) x (86.19+86.19) /2	-172.38		
		(17.59-26.34) x (81.19+86.19) /2	-732.29		
		(15.59-17.59) x (81.19+81.19) /2	-162.38		
		(6.84-15.59) x (76.19+81.19) /2	-688.54		
		(5.52-6.84) x (76.19+76.19) /2	-100.57		
		(4.50-5.52) x (76.04+76.04) /2	-77.56		
		(-4.50-4.50) x (75.74+75.74) /2	-681.66		
		(-5.52--4.50) x (76.04+76.04) /2	-77.56		
		(-10.47--5.52) x (76.19+76.19) /2	-377.14		
S2-4 60.00	S2	(-4.50--2.96) x (75.24+75.24) /2	-115.87	230.71	
		(-5.52--4.50) x (75.54+75.54) /2	-77.05		
		(-7.50--5.52) x (75.69+75.69) /2	-149.87		
		(-7.06--7.50) x (75.95+75.69) /2	33.36		
		(-6.59--7.06) x (76.00+75.95) /2	35.71		
		(-4.52--6.59) x (76.20+76.00) /2	157.53		
		(-3.48--4.52) x (77.00+76.20) /2	79.66		
		(-2.96--3.48) x (77.21+77.00) /2	40.09		
		(-2.51--2.96) x (77.39+77.21) /2	34.79	3.56	
		(-0.69--2.51) x (77.55+77.39) /2	141.00		
		(-0.36--0.69) x (78.00+77.55) /2	25.67		
		(0.30--0.36) x (79.00+78.00) /2	51.81		
		(1.38-0.30) x (79.23+79.00) /2	85.44		
(2.55-1.38) x (80.00+79.23) /2	93.15				
(6.29-2.55) x (81.00+80.00) /2	301.07				
(10.17-6.29) x (82.00+81.00) /2	316.22				
(15.92-10.17) x (83.00+82.00) /2	474.38				
(18.78-15.92) x (84.00+83.00) /2	238.81				
(21.63-18.78) x (85.00+84.00) /2	240.82				
(23.89-21.63) x (86.00+85.00) /2	193.23				
(25.23-23.89) x (86.41+86.00) /2	115.51				
(25.87-25.23) x (87.00+86.41) /2	55.49				
(26.71-25.87) x (88.00+87.00) /2	73.50				
(27.11-26.71) x (88.26+88.00) /2	35.25				
(29.70-27.11) x (89.00+88.26) /2	229.55				
(33.86-29.70) x (90.00+89.00) /2	372.32				
(38.64-33.86) x (91.00+90.00) /2	432.59				
(39.20-38.64) x (91.09+91.00) /2	50.99				
(38.08-39.20) x (89.97+91.09) /2	-101.39				
(37.58-38.08) x (89.97+89.97) /2	-44.98				
(37.08-37.58) x (90.47+89.97) /2	-45.11				
(36.70-37.08) x (90.47+90.47) /2	-34.38				
(28.34-36.70) x (85.69+90.47) /2	-736.35				
(26.34-28.34) x (85.69+85.69) /2	-171.38				
A RIPORTARE mq			2428.00		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			2428.00		
S2-5 80.00	S1	$(17.59-26.34) \times (80.69+85.69) / 2$ $(15.59-17.59) \times (80.69+80.69) / 2$ $(6.84-15.59) \times (75.69+80.69) / 2$ $(5.52-6.84) \times (75.69+75.69) / 2$ $(4.50-5.52) \times (75.54+75.54) / 2$ $(-2.96-4.50) \times (75.24+75.24) / 2$	-727.91 -161.38 -684.16 -99.91 -77.05 -561.29	116.30	
S2-5 80.00	S2	$(-14.23--13.74) \times (72.05+71.57) / 2$ $(-13.74--14.23) \times (72.07+72.05) / 2$	-35.19 35.31	0.12	
S2-5 80.00	S2	$(-10.89--13.74) \times (72.18+72.07) / 2$ $(-11.65--10.89) \times (71.75+72.18) / 2$ $(-13.03--11.65) \times (71.75+71.75) / 2$ $(-13.23--13.03) \times (71.55+71.75) / 2$ $(-13.73--13.23) \times (71.55+71.55) / 2$ $(-13.74--13.73) \times (71.57+71.55) / 2$	205.56 -54.69 -99.01 -14.33 -35.77 -0.72	1.04	
S2-5 80.00	R1	$(-10.89--7.50) \times (72.18+74.11) / 2$ $(-9.28--10.89) \times (72.25+72.18) / 2$ $(-8.83--9.28) \times (73.00+72.25) / 2$ $(-7.50--8.83) \times (73.57+73.00) / 2$	-247.96 116.27 32.68 97.47	1.54	
S2-5 80.00	R2	$(-6.88--7.50) \times (73.84+73.57) / 2$ $(-6.60--6.88) \times (74.00+73.84) / 2$ $(-3.03--6.60) \times (74.36+74.00) / 2$ $(-2.96--3.03) \times (74.53+74.36) / 2$ $(-4.50--2.96) \times (74.53+74.53) / 2$ $(-5.42--4.50) \times (74.51+74.53) / 2$ $(-4.90--5.42) \times (75.02+74.51) / 2$ $(-5.91--4.90) \times (75.02+75.02) / 2$ $(-7.50--5.91) \times (74.11+75.02) / 2$	45.70 20.70 264.82 5.21 -114.78 -68.56 38.88 -75.77 -118.56	2.36	
S2-5 80.00	S3	$(-2.96-2.14) \times (74.53+74.53) / 2$ $(-2.76--2.96) \times (75.00+74.53) / 2$ $(0.73--2.76) \times (75.88+75.00) / 2$ $(1.03-0.73) \times (76.00+75.88) / 2$ $(2.14-1.03) \times (76.01+76.00) / 2$	-380.10 14.95 263.29 22.78 84.37	5.29	
S2-5 80.00	S4	$(2.32-2.14) \times (76.01+76.01) / 2$ $(3.41-2.32) \times (77.00+76.01) / 2$ $(4.74-3.41) \times (77.35+77.00) / 2$ $(5.95-4.74) \times (77.45+77.35) / 2$ $(6.31-5.95) \times (78.00+77.45) / 2$ $(8.36-6.31) \times (78.94+78.00) / 2$ $(8.68-8.36) \times (79.00+78.94) / 2$ $(12.92-8.68) \times (80.00+79.00) / 2$ $(17.16-12.92) \times (81.00+80.00) / 2$ $(22.40-17.16) \times (81.86+81.00) / 2$ $(21.41-22.40) \times (80.87+81.86) / 2$	13.68 83.39 102.64 93.65 27.98 160.86 25.27 337.08 341.32 426.69 -80.55		
A RIPORTARE mq			1532.01		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			1532.01		
S2-6 102.14	S1	(20.91-21.41) x (80.87+80.87) / 2	-40.44		
		(20.41-20.91) x (81.37+80.87) / 2	-40.56		
		(20.02-20.41) x (81.37+81.37) / 2	-31.73		
		(17.59-20.02) x (79.98+81.37) / 2	-196.04		
		(15.59-17.59) x (79.98+79.98) / 2	-159.96		
		(6.84-15.59) x (74.98+79.98) / 2	-677.95		
		(5.52-6.84) x (74.98+74.98) / 2	-98.97		
		(4.50-5.52) x (74.83+74.83) / 2	-76.33		
		(2.14-4.50) x (74.53+74.53) / 2	-175.89		
S2-6 102.14	R1	(-13.74--18.05) x (69.76+69.08) / 2	299.20	34.14	
		(-15.47--13.74) x (68.78+69.76) / 2	-119.84		
		(-16.85--15.47) x (68.78+68.78) / 2	-94.92		
		(-17.05--16.85) x (68.58+68.78) / 2	-13.74		
		(-17.55--17.05) x (68.58+68.58) / 2	-34.29		
		(-18.05--17.55) x (69.08+68.58) / 2	-34.41		
S2-6 102.14	R2	(-13.74--10.97) x (69.76+71.35) / 2	-195.44	2.00	
		(-12.27--13.74) x (70.00+69.76) / 2	102.72		
		(-10.97--12.27) x (70.65+70.00) / 2	91.42		
S2-6 102.14	R3	(-10.89--10.97) x (70.69+70.65) / 2	5.65	1.30	
		(-10.97--10.89) x (71.35+71.39) / 2	-5.71		
S2-6 102.14	R4	(-4.50--2.96) x (73.74+73.74) / 2	-113.56		
		(-5.42--4.50) x (73.72+73.74) / 2	-67.83		
		(-4.90--5.42) x (74.24+73.72) / 2	38.47		
		(-5.91--4.90) x (74.24+74.24) / 2	-74.98		
		(-10.89--5.91) x (71.39+74.24) / 2	-362.62		
		(-10.27--10.89) x (71.00+70.69) / 2	43.92		
		(-4.23--10.27) x (72.00+71.00) / 2	431.86	13.09	
		(-2.96--4.23) x (72.33+72.00) / 2	91.65		
S2-6 102.14	S2	(-0.38--2.96) x (73.00+72.33) / 2	187.48		
		(0.53--0.38) x (72.48+73.00) / 2	66.19		
		(0.60--0.53) x (73.50+72.48) / 2	5.11		
		(2.14--0.60) x (73.74+73.50) / 2	113.37		
		(-2.96--2.14) x (73.74+73.74) / 2	-376.07		
S2-6 102.14	S3	(6.84-7.70) x (74.19+74.68) / 2	-64.01	3.92	
		(5.52-6.84) x (74.19+74.19) / 2	-97.93		
		(4.50-5.52) x (74.04+74.04) / 2	-75.52		
		(2.14-4.50) x (73.74+73.74) / 2	-174.03		
		(3.82-2.14) x (74.00+73.74) / 2	124.10		
		(5.24-3.82) x (75.00+74.00) / 2	105.79		
S2-6 102.14	S3	(7.70-5.24) x (76.03+75.00) / 2	185.77		
		(7.70-8.88) x (74.68+75.35) / 2	-88.52	4.17	
		(8.82-7.70) x (76.49+76.03) / 2	85.41		
A RIPORTARE mq			-3.11		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			-3.11		
S2-6 102.14	S4	$(8.88-8.82) \times (76.49+76.49) / 2$	4.59	1.48	
		$(12.52-8.88) \times (76.36+76.49) / 2$	278.19		
		$(12.02-12.52) \times (75.86+76.36) / 2$	-38.06		
		$(11.52-12.02) \times (75.86+75.86) / 2$	-37.93		
		$(11.02-11.52) \times (76.36+75.86) / 2$	-38.06		
		$(10.63-11.02) \times (76.36+76.36) / 2$	-29.78		
S2-7 120.00	S1	$(8.88-10.63) \times (75.35+76.36) / 2$	-132.75	1.61	
		$(-13.93--13.74) \times (69.78+69.96) / 2$	-13.28		
		$(-14.43--13.93) \times (69.78+69.78) / 2$	-34.89		
		$(-14.93--14.43) \times (70.28+69.78) / 2$	-35.02		
S2-7 120.00	S2	$(-13.74--14.93) \times (70.43+70.28) / 2$	83.72	0.53	
		$(-10.97--13.74) \times (70.77+70.43) / 2$	195.56		
		$(-12.35--10.97) \times (69.98+70.77) / 2$	-97.12		
		$(-13.73--12.35) \times (69.98+69.98) / 2$	-96.57		
S2-7 120.00	R1	$(-13.74--13.73) \times (69.96+69.98) / 2$	-0.70	1.17	
		$(-10.97--10.88) \times (70.77+70.82) / 2$	-6.37		
S2-7 120.00	R2	$(-10.88--10.97) \times (70.78+70.77) / 2$	6.37	18.90	
		$(-9.08--10.88) \times (71.00+70.78) / 2$	127.60		
		$(2.14--9.08) \times (71.93+71.00) / 2$	801.84		
		$(-4.60--2.14) \times (73.10+73.26) / 2$	-493.23		
		$(-5.51--4.60) \times (73.08+73.10) / 2$	-66.51		
		$(-5.00--5.51) \times (73.60+73.08) / 2$	37.40		
		$(-6.01--5.00) \times (73.60+73.60) / 2$	-74.34		
S2-7 120.00	R3	$(-10.88--6.01) \times (70.82+73.60) / 2$	-351.66	5.78	
		$(2.99-2.14) \times (72.00+71.93) / 2$	61.17		
		$(7.70-2.99) \times (72.80+72.00) / 2$	341.00		
		$(5.91-7.70) \times (73.82+72.80) / 2$	-131.22		
		$(4.90-5.91) \times (73.82+73.82) / 2$	-74.56		
		$(5.38-4.90) \times (73.34+73.82) / 2$	35.32		
S2-7 120.00	S3	$(4.50-5.38) \times (73.32+73.34) / 2$	-64.53	0.19	
		$(2.14-4.50) \times (73.26+73.32) / 2$	-172.96		
		$(9.89-8.88) \times (72.67+73.00) / 2$	73.56		
		$(10.36-9.89) \times (73.06+72.67) / 2$	34.25		
		$(9.86-10.36) \times (72.56+73.06) / 2$	-36.41		
S2-8 138.14	S1	$(9.36-9.86) \times (72.56+72.56) / 2$	-36.28		
		$(8.88-9.36) \times (73.00+72.56) / 2$	-34.93		
		$(-11.85--10.97) \times (70.16+70.66) / 2$	-61.96		
		$(-13.23--11.85) \times (70.16+70.16) / 2$	-96.82		
		$(-13.43--13.23) \times (69.96+70.16) / 2$	-14.01		
		$(-13.93--13.43) \times (69.96+69.96) / 2$	-34.98		
		$(-14.43--13.93) \times (70.46+69.96) / 2$	-35.10		
A RIPORTARE mq			-242.87		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			-242.87		
S2-8 138.14	S2	$(-10.97-14.43) \times (70.71+70.46) / 2$ $(-10.88-10.97) \times (70.71+70.71) / 2$ $(-10.97-10.88) \times (70.66+70.71) / 2$	244.22 6.36 -6.36	1.35	
S2-8 138.14	R1	$(-10.88-10.83) \times (70.71+70.74) / 2$ $(-10.83-10.88) \times (70.72+70.71) / 2$	-3.54 3.54		
S2-8 138.14	R2	$(-10.83-9.80) \times (70.74+71.33) / 2$ $(-9.80-10.83) \times (70.79+70.72) / 2$	-73.17 72.88		
S2-8 138.14	R3	$(-9.80-9.16) \times (71.33+71.69) / 2$ $(-9.16-9.80) \times (70.84+70.79) / 2$	-45.77 45.32	0.29	
S2-8 138.14	R4	$(5.91-6.59) \times (73.40+73.01) / 2$ $(4.90-5.91) \times (73.40+73.40) / 2$ $(5.35-4.90) \times (72.95+73.40) / 2$ $(4.50-5.35) \times (72.89+72.95) / 2$ $(-6.10-4.50) \times (72.14+72.89) / 2$ $(-7.06-6.10) \times (72.08+72.14) / 2$ $(-6.50-7.06) \times (72.63+72.08) / 2$ $(-7.51-6.50) \times (72.63+72.63) / 2$ $(-9.16-7.51) \times (71.69+72.63) / 2$ $(-6.89-9.16) \times (71.00+70.84) / 2$ $(-6.48-6.89) \times (70.83+71.00) / 2$ $(-4.99-6.48) \times (70.95+70.83) / 2$ $(1.14-4.99) \times (72.00+70.95) / 2$ $(6.59-1.14) \times (72.29+72.00) / 2$	-49.78 -74.13 32.93 -61.98 -768.66 -69.23 40.52 -73.36 -119.06 160.99 29.08 105.63 438.14 393.19	0.45	
S2-8 138.14	R5	$(6.59-7.05) \times (73.01+72.75) / 2$ $(7.05-6.59) \times (72.31+72.29) / 2$	-33.52 33.26	15.72	
S2-8 138.14	R6	$(7.70-7.05) \times (72.35+72.31) / 2$ $(7.05-7.70) \times (72.75+72.38) / 2$	47.01 -47.17	0.26	
S2-8 138.14	R7	$(7.75-7.70) \times (72.35+72.35) / 2$ $(7.70-7.75) \times (72.38+72.35) / 2$	3.62 -3.62	0.16	
S2-8 138.14	S3	$(8.31-8.88) \times (72.38+72.38) / 2$ $(8.88-8.31) \times (72.41+72.38) / 2$	-41.26 41.27		
S2-8 138.14	S4	$(10.63-8.88) \times (72.50+72.41) / 2$ $(10.81-10.63) \times (72.38+72.50) / 2$ $(10.31-10.81) \times (71.88+72.38) / 2$ $(9.81-10.31) \times (71.88+71.88) / 2$ $(9.31-9.81) \times (72.38+71.88) / 2$ $(8.88-9.31) \times (72.38+72.38) / 2$	126.80 13.04 -36.06 -35.94 -36.06 -31.12	0.01	
S2-9	S1	$(-11.80-11.79) \times (70.68+70.68) / 2$	-0.71		
A RIPORTARE mq			-0.71		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		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			-0.71		
160.00		$(-12.24-11.80) \times (71.12+70.68) / 2$ $(-11.79-12.24) \times (71.13+71.12) / 2$	-31.20 32.01	0.10	
S2-9 160.00	S2	$(-11.79-11.36) \times (70.68+70.68) / 2$ $(-11.36-11.79) \times (71.14+71.13) / 2$	-30.39 30.59	0.20	
S2-9 160.00	S3	$(-10.88-11.36) \times (71.15+71.14) / 2$ $(-11.30-10.88) \times (70.68+71.11) / 2$ $(-11.36-11.30) \times (70.68+70.68) / 2$	34.15 -29.78 -4.24	0.13	
S2-9 160.00	S4	$(-10.83-10.88) \times (71.16+71.15) / 2$ $(-10.88-10.83) \times (71.11+71.16) / 2$	3.56 -3.56		
S2-9 160.00	R1	$(-9.80-10.83) \times (71.18+71.16) / 2$ $(-10.80-9.80) \times (71.18+71.18) / 2$ $(-10.83-10.80) \times (71.16+71.18) / 2$	73.31 -71.18 -2.14	0.01	
S2-9 160.00	R2	$(4.05-9.16) \times (71.56+71.20) / 2$ $(4.25-4.05) \times (72.00+71.56) / 2$ $(6.18-4.25) \times (72.16+72.00) / 2$ $(6.59-6.18) \times (72.23+72.16) / 2$ $(5.91-6.59) \times (72.62+72.23) / 2$ $(4.90-5.91) \times (72.62+72.62) / 2$ $(5.35-4.90) \times (72.17+72.62) / 2$ $(4.50-5.35) \times (72.11+72.17) / 2$ $(-6.68-4.50) \times (71.33+72.11) / 2$ $(-7.63-6.68) \times (71.26+71.33) / 2$ $(-7.08-7.63) \times (71.81+71.26) / 2$ $(-8.09-7.08) \times (71.81+71.81) / 2$ $(-9.16-8.09) \times (71.20+71.81) / 2$	942.93 14.36 139.11 29.60 -49.25 -73.35 32.58 -61.32 -801.83 -67.73 39.34 -72.53 -76.51	4.60	
S2-9 160.00	S5	$(7.05-7.75) \times (72.32+72.32) / 2$ $(7.75-7.05) \times (72.35+72.32) / 2$	-50.62 50.63	0.01	
S2-9 160.00	S6	$(8.05-8.31) \times (72.32+72.06) / 2$ $(7.75-8.05) \times (72.32+72.32) / 2$ $(8.31-7.75) \times (72.37+72.35) / 2$	-18.77 -21.70 40.52	0.05	
S2-9 160.00	S7	$(9.65-8.31) \times (72.42+72.37) / 2$ $(9.05-9.65) \times (71.82+72.42) / 2$ $(8.55-9.05) \times (71.82+71.82) / 2$ $(8.31-8.55) \times (72.06+71.82) / 2$	97.01 -43.27 -35.91 -17.27	0.56	
S2-10 180.00	S1	$(-11.79-13.22) \times (72.38+72.35) / 2$ $(-12.27-11.79) \times (71.90+72.38) / 2$ $(-12.77-12.27) \times (71.90+71.90) / 2$ $(-13.22-12.77) \times (72.35+71.90) / 2$	103.48 -34.63 -35.95 -32.46	0.44	
S2-10	S2	$(-11.36-10.83) \times (72.39+72.08) / 2$	-38.28		
A RIPORTARE mq			-38.28		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 9	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-38.28		
180.00		$(-10.83--11.36) \times (72.40+72.39) / 2$	38.37		
S2-10	S3	$(-10.83--9.80) \times (72.08+71.50) / 2$	-73.94	0.09	
180.00		$(-9.80--10.83) \times (72.42+72.40) / 2$	74.58		
S2-10	S4	$(-9.80--9.16) \times (71.50+71.13) / 2$	-45.64	0.64	
180.00		$(-9.16--9.80) \times (72.43+72.42) / 2$	46.35		
S2-10	S5	$(5.52-6.59) \times (71.85+71.85) / 2$	-76.88	0.71	
180.00		$(4.50-5.52) \times (71.70+71.70) / 2$	-73.13		
		$(-6.71-4.50) \times (70.62+71.40) / 2$	-796.02		
		$(-7.74--6.71) \times (70.92+70.92) / 2$	-73.05		
		$(-9.05--7.74) \times (71.07+71.07) / 2$	-93.10		
		$(-9.16--9.05) \times (71.13+71.07) / 2$	-7.82		
		$(-3.75--9.16) \times (72.54+72.43) / 2$	392.14		
		$(-2.41--3.75) \times (73.00+72.54) / 2$	97.51		
		$(-0.67--2.41) \times (73.84+73.00) / 2$	127.75		
		$(1.18--0.67) \times (74.00+73.84) / 2$	136.75		
		$(6.59-1.18) \times (74.18+74.00) / 2$	400.83		
S2-10	S6	$(6.84-7.05) \times (71.85+71.98) / 2$	-15.10	34.98	
180.00		$(6.59-6.84) \times (71.85+71.85) / 2$	-17.96		
		$(7.05-6.59) \times (74.20+74.18) / 2$	34.13		
S2-10	S7	$(10.42-7.05) \times (74.31+74.20) / 2$	250.24	1.07	
180.00		$(10.58-10.42) \times (75.00+74.31) / 2$	11.94		
		$(14.21-10.58) \times (75.70+75.00) / 2$	273.52		
		$(15.24-14.21) \times (75.76+75.70) / 2$	78.00		
		$(14.32-15.24) \times (74.84+75.76) / 2$	-69.28		
		$(13.82-14.32) \times (74.84+74.84) / 2$	-37.42		
		$(13.32-13.82) \times (75.34+74.84) / 2$	-37.55		
		$(12.94-13.32) \times (75.34+75.34) / 2$	-28.63		
		$(7.05-12.94) \times (71.98+75.34) / 2$	-433.86		
S2-11	S1	$(-12.18--11.79) \times (72.53+72.30) / 2$	-28.24	6.96	
188.86		$(-12.56--12.18) \times (72.53+72.53) / 2$	-27.56		
		$(-13.06--12.56) \times (72.03+72.53) / 2$	-36.14		
		$(-13.56--13.06) \times (72.03+72.03) / 2$	-36.02		
		$(-14.06--13.56) \times (72.53+72.03) / 2$	-36.14		
		$(-13.01--14.06) \times (72.54+72.53) / 2$	76.16		
		$(-12.37--13.01) \times (73.00+72.54) / 2$	46.57		
		$(-11.79--12.37) \times (73.16+73.00) / 2$	42.39		
S2-11	S2	$(-11.79--11.36) \times (72.30+72.06) / 2$	-31.04	1.02	
188.86		$(-11.36--11.79) \times (73.28+73.16) / 2$	31.48		
S2-11	S3	$(-9.32--11.36) \times (73.84+73.28) / 2$	150.06	0.44	
188.86		$(-8.97--9.32) \times (74.00+73.84) / 2$	25.87		
		$(4.50--8.97) \times (74.31+74.00) / 2$	998.87		
A RIPORTARE mq			1174.80		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1174.80		
S2-12 200.00	S1	$(4.75-4.50) \times (75.00+74.31) / 2$	18.66	76.59	
		$(10.35-4.75) \times (75.74+75.00) / 2$	422.07		
		$(11.88-10.35) \times (76.00+75.74) / 2$	116.08		
		$(13.90-11.88) \times (75.77+76.00) / 2$	153.29		
		$(16.67-13.90) \times (76.29+75.77) / 2$	210.60		
		$(15.68-16.67) \times (75.30+76.29) / 2$	-75.04		
		$(15.18-15.68) \times (75.30+75.30) / 2$	-37.65		
		$(14.68-15.18) \times (75.80+75.30) / 2$	-37.77		
		$(14.30-14.68) \times (75.80+75.80) / 2$	-28.80		
		$(6.84-14.30) \times (71.54+75.80) / 2$	-549.58		
		$(5.52-6.84) \times (71.54+71.54) / 2$	-94.43		
		$(4.50-5.52) \times (71.39+71.39) / 2$	-72.82		
		$(-6.73-4.50) \times (70.30+71.09) / 2$	-793.90		
		$(-7.75--6.73) \times (70.60+70.60) / 2$	-72.01		
		$(-9.07--7.75) \times (70.75+70.75) / 2$	-93.39		
		$(-11.36--9.07) \times (72.06+70.75) / 2$	-163.52		
		$(-10.04--17.56) \times (74.11+74.05) / 2$	557.08		
		$(-5.81--10.04) \times (74.42+74.11) / 2$	314.14		
		$(-5.29--5.81) \times (75.00+74.42) / 2$	38.85		
		$(-2.06--5.29) \times (75.68+75.00) / 2$	243.35		
$(1.60--2.06) \times (76.00+75.68) / 2$	277.57				
$(9.57-1.60) \times (77.00+76.00) / 2$	609.71				
$(22.51-9.57) \times (77.96+77.00) / 2$	1002.59				
$(21.81-22.51) \times (77.26+77.96) / 2$	-54.33				
$(21.31-21.81) \times (77.26+77.26) / 2$	-38.63				
$(20.81-21.31) \times (77.76+77.26) / 2$	-38.76				
$(20.43-20.81) \times (77.76+77.76) / 2$	-29.55				
$(17.59-20.43) \times (76.14+77.76) / 2$	-218.54				
$(15.59-17.59) \times (76.14+76.14) / 2$	-152.28				
$(6.84-15.59) \times (71.14+76.14) / 2$	-644.35				
$(5.52-6.84) \times (71.14+71.14) / 2$	-93.90				
$(4.50-5.52) \times (70.99+70.99) / 2$	-72.41				
$(-6.85-4.50) \times (69.89+70.69) / 2$	-797.79				
$(-7.88--6.85) \times (70.19+70.19) / 2$	-72.30				
$(-9.19--7.88) \times (70.34+70.34) / 2$	-92.15				
$(-15.68--9.19) \times (74.05+70.34) / 2$	-468.55				
$(-16.06--15.68) \times (74.05+74.05) / 2$	-28.14				
$(-16.56--16.06) \times (73.55+74.05) / 2$	-36.90				
$(-17.06--16.56) \times (73.55+73.55) / 2$	-36.77				
$(-17.56--17.06) \times (74.05+73.55) / 2$	-36.90				
S2-13 220.00	S1	$(-22.89--23.03) \times (76.00+75.87) / 2$	10.63	131.04	
		$(-21.13--22.89) \times (76.31+76.00) / 2$	134.03		
		$(-17.33--21.13) \times (77.00+76.31) / 2$	291.29		
		$(-9.51--17.33) \times (78.00+77.00) / 2$	606.05		
		$(1.59--9.51) \times (78.38+78.00) / 2$	867.91		
		$(2.04-1.59) \times (79.00+78.38) / 2$	35.41		
$(3.86-2.04) \times (79.67+79.00) / 2$	144.39				
A RIPORTARE mq			2089.71		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 11			
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			2089.71				
S2-14 239.59	SI	(7.58-3.86)x(80.00+79.67)/2	296.99				
		(19.35-7.58)x(80.15+80.00)/2	942.48				
		(27.67-19.35)x(81.00+80.15)/2	670.38				
		(28.95-27.67)x(81.09+81.00)/2	103.74				
		(28.21-28.95)x(80.35+81.09)/2	-59.73				
		(27.71-28.21)x(80.35+80.35)/2	-40.17				
		(27.21-27.71)x(80.85+80.35)/2	-40.30				
		(26.82-27.21)x(80.85+80.85)/2	-31.53				
		(17.59-26.82)x(75.57+80.85)/2	-721.88				
		(15.59-17.59)x(75.57+75.57)/2	-151.14				
		(6.84-15.59)x(70.57+75.57)/2	-639.36				
		(5.52-6.84)x(70.57+70.57)/2	-93.15				
		(4.50-5.52)x(70.42+70.42)/2	-71.83				
		(-6.23-4.50)x(69.37+70.12)/2	-748.36				
		(-7.25--6.23)x(69.67+69.67)/2	-71.06				
		(-8.57--7.25)x(69.82+69.82)/2	-92.16				
		(-17.32--8.57)x(74.82+69.82)/2	-632.80				
		(-19.32--17.32)x(74.82+74.82)/2	-149.64				
		(-21.14--19.32)x(75.87+74.82)/2	-137.13				
		(-21.53--21.14)x(75.87+75.87)/2	-29.59				
		(-22.03--21.53)x(75.37+75.87)/2	-37.81				
		(-22.53--22.03)x(75.37+75.37)/2	-37.69				
		(-23.03--22.53)x(75.87+75.37)/2	-37.81				
						280.16	
				(-23.50--24.82)x(77.60+77.28)/2	102.22		
				(-16.18--23.50)x(78.16+77.60)/2	570.08		
				(-13.62--16.18)x(79.00+78.16)/2	201.16		
				(-7.75--13.62)x(80.00+79.00)/2	466.66		
				(-3.55--7.75)x(80.33+80.00)/2	336.69		
				(-2.51--3.55)x(81.00+80.33)/2	83.89		
				(-0.28--2.51)x(81.62+81.00)/2	181.32		
				(0.26--0.28)x(82.00+81.62)/2	44.18		
				(4.35-0.26)x(82.22+82.00)/2	335.83		
		(8.21-4.35)x(83.00+82.22)/2	318.87				
		(17.81-8.21)x(84.00+83.00)/2	801.60				
		(24.15-17.81)x(83.96+84.00)/2	532.43				
		(28.89-24.15)x(83.97+83.96)/2	397.99				
		(32.42-28.89)x(84.38+83.97)/2	297.14				
		(38.25-32.42)x(84.99+84.38)/2	493.71				
		(37.46-38.25)x(84.20+84.99)/2	-66.83				
		(36.96-37.46)x(84.20+84.20)/2	-42.10				
		(36.46-36.96)x(84.70+84.20)/2	-42.23				
		(36.07-36.46)x(84.70+84.70)/2	-33.03				
		(28.34-36.07)x(80.28+84.70)/2	-637.65				
		(26.34-28.34)x(80.28+80.28)/2	-160.56				
		(17.59-26.34)x(75.28+80.28)/2	-680.58				
		(15.59-17.59)x(75.28+75.28)/2	-150.56				
		(6.84-15.59)x(70.28+75.28)/2	-636.83				
		(5.52-6.84)x(70.28+70.28)/2	-92.77				
A RIPORTARE mq			2620.63				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 12
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2620.63		
S2-15 260.00	S1	$(4.50-5.52) \times (70.13+70.13) / 2$ $(-5.15-4.50) \times (69.15+69.83) / 2$ $(-6.18--5.15) \times (69.45+69.45) / 2$ $(-7.50--6.18) \times (69.60+69.60) / 2$ $(-16.25--7.50) \times (74.60+69.60) / 2$ $(-18.25--16.25) \times (74.60+74.60) / 2$ $(-22.93--18.25) \times (77.28+74.60) / 2$ $(-23.32--22.93) \times (77.28+77.28) / 2$ $(-23.82--23.32) \times (76.78+77.28) / 2$ $(-24.32--23.82) \times (76.78+76.78) / 2$ $(-24.82--24.32) \times (77.28+76.78) / 2$	-71.53 -670.58 -71.53 -91.87 -630.88 -149.20 -355.40 -30.14 -38.52 -38.39 -38.52	434.07	
		$(-24.05--25.21) \times (79.00+78.09) / 2$ $(-21.58--24.05) \times (79.71+79.00) / 2$ $(-20.54--21.58) \times (80.00+79.71) / 2$ $(-5.11--20.54) \times (80.15+80.00) / 2$ $(-4.50--5.11) \times (81.00+80.15) / 2$ $(-2.88--4.50) \times (82.00+81.00) / 2$ $(-1.14--2.88) \times (83.00+82.00) / 2$ $(-0.88--1.14) \times (82.67+83.00) / 2$ $(2.91--0.88) \times (83.16+82.67) / 2$ $(3.23--2.91) \times (83.50+83.16) / 2$ $(3.97--3.23) \times (84.00+83.50) / 2$ $(4.48--3.97) \times (84.19+84.00) / 2$ $(4.50--4.48) \times (84.20+84.19) / 2$ $(-4.50--4.50) \times (69.36+69.55) / 2$ $(-5.53--4.50) \times (69.66+69.66) / 2$ $(-6.84--5.53) \times (69.81+69.81) / 2$ $(-15.59--6.84) \times (74.81+69.81) / 2$ $(-17.59--15.59) \times (74.81+74.81) / 2$ $(-23.33--17.59) \times (78.09+74.81) / 2$ $(-23.71--23.33) \times (78.09+78.09) / 2$ $(-24.21--23.71) \times (77.59+78.09) / 2$ $(-24.71--24.21) \times (77.59+77.59) / 2$ $(-25.21--24.71) \times (78.09+77.59) / 2$	91.11 196.01 83.05 1235.56 49.15 132.03 143.55 21.54 314.25 26.67 61.98 42.89 1.68 -625.10 -71.75 -91.45 -632.71 -149.62 -438.82 -29.67 -38.92 -38.80 -38.92		
S2-16 275.59	S1	$(-27.79--28.45) \times (80.00+80.01) / 2$ $(-26.97--27.79) \times (80.01+80.00) / 2$ $(-27.46--26.97) \times (79.52+80.01) / 2$ $(-27.96--27.46) \times (79.52+79.52) / 2$ $(-28.45--27.96) \times (80.01+79.52) / 2$	52.80 65.60 -39.08 -39.76 -39.08	243.71	
S2-16 275.59	S2	$(-26.56--25.21) \times (80.02+79.25) / 2$ $(-25.21--26.56) \times (80.03+80.02) / 2$	-107.51 108.03	0.48	
S2-16 275.59	S3	$(-9.75--25.21) \times (80.24+80.03) / 2$ $(-8.93--9.75) \times (80.50+80.24) / 2$ $(-8.67--8.93) \times (81.00+80.50) / 2$ $(-7.41--8.67) \times (82.00+81.00) / 2$	1238.89 65.90 20.99 102.69	0.52	
A RIPORTARE mq			1428.47		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 13
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			1428.47			
S2-17 280.00	S1	(-5.63--7.41) x (83.00+82.00) /2	146.85			
		(-4.80--5.63) x (82.74+83.00) /2	68.78			
		(4.50--4.80) x (83.20+82.74) /2	771.62			
		(-4.50-4.50) x (69.44+69.44) /2	-624.96			
		(-5.52--4.50) x (69.74+69.74) /2	-71.13			
		(-6.84--5.52) x (69.89+69.89) /2	-92.25			
		(-15.59--6.84) x (74.89+69.89) /2	-633.41			
		(-17.59--15.59) x (74.89+74.89) /2	-149.78			
S2-17 280.00	S1	(-28.48--28.15) x (80.06+79.73) /2	-26.37	256.92		
		(-28.15--28.48) x (80.06+80.06) /2	26.42			
S2-17 280.00	S2	(-27.98--27.71) x (79.56+79.56) /2	-21.48	0.05		
		(-28.15--27.98) x (79.73+79.56) /2	-13.54			
		(-27.71--28.15) x (80.07+80.06) /2	35.23			
S2-17 280.00	S3	(-26.97--27.71) x (80.08+80.07) /2	59.26	0.21		
		(-26.98--26.97) x (80.06+80.06) /2	-0.80			
		(-27.48--26.98) x (79.56+80.06) /2	-39.91			
		(-27.71--27.48) x (79.56+79.56) /2	-18.30			
S2-17 280.00	S4	(-26.60--26.56) x (80.06+80.04) /2	-3.20	0.25		
		(-26.97--26.60) x (80.06+80.06) /2	-29.62			
		(-26.56--26.97) x (80.08+80.08) /2	32.83			
S2-17 280.00	S5	(-11.45--26.56) x (80.28+80.08) /2	1211.52			
		(-11.17--11.45) x (80.50+80.28) /2	22.51			
		(-10.44--11.17) x (81.00+80.50) /2	58.95			
		(-8.79--10.44) x (82.00+81.00) /2	134.48			
		(-7.40--8.79) x (83.00+82.00) /2	114.67			
		(-6.44--7.40) x (82.71+83.00) /2	79.54			
		(4.50--6.44) x (83.22+82.71) /2	907.64			
		(-4.50-4.50) x (69.46+69.46) /2	-625.14			
		(-5.52--4.50) x (69.76+69.76) /2	-71.16			
		(-6.84--5.52) x (69.91+69.91) /2	-92.28			
		(-15.59--6.84) x (74.91+69.91) /2	-633.59			
		(-17.59--15.59) x (74.91+74.91) /2	-149.82			
S2-18 300.00	S1	(-28.15--29.55) x (80.78+80.74) /2	113.06	262.37		
		(-28.62--28.15) x (80.30+80.78) /2	-37.85			
		(-29.12--28.62) x (80.30+80.30) /2	-40.15			
		(-29.55--29.12) x (80.74+80.30) /2	-34.62			
S2-18 300.00	S2	(-20.25--27.71) x (81.00+80.79) /2	603.48	0.44		
		(-19.75--20.25) x (80.60+81.00) /2	40.40			
		(-17.51--19.75) x (82.00+80.60) /2	182.11			
		(-15.68--17.51) x (83.00+82.00) /2	150.98			
A RIPORTARE mq			976.97			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 14
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			976.97			
S2-19 320.00	S1	$(-15.37-15.68) \times (82.76+83.00) / 2$	25.69			
		$(3.65-15.37) \times (83.35+82.76) / 2$	1579.71			
		$(3.83-3.65) \times (83.50+83.35) / 2$	15.02			
		$(4.10-3.83) \times (84.00+83.50) / 2$	22.61			
		$(4.50-4.10) \times (84.28+84.00) / 2$	33.66			
		$(-4.50-4.50) \times (69.56+69.56) / 2$	-626.04			
		$(-5.52-4.50) \times (69.86+69.86) / 2$	-71.26			
		$(-6.84-5.52) \times (70.01+70.01) / 2$	-92.41			
		$(-15.59-6.84) \times (75.01+70.01) / 2$	-634.46			
		$(-17.59-15.59) \times (75.01+75.01) / 2$	-150.02			
		$(-27.71-17.59) \times (80.79+75.01) / 2$	-788.35			
S2-19 320.00	S1	$(-28.96-28.15) \times (80.10+80.10) / 2$	-64.88		291.12	
		$(-31.21-28.96) \times (81.39+80.10) / 2$	-181.68			
		$(-31.59-31.21) \times (81.39+81.39) / 2$	-30.93			
		$(-32.09-31.59) \times (80.89+81.39) / 2$	-40.57			
		$(-32.59-32.09) \times (80.89+80.89) / 2$	-40.45			
		$(-33.09-32.59) \times (81.39+80.89) / 2$	-40.57			
		$(-28.97-33.09) \times (81.42+81.39) / 2$	335.39			
		$(-28.22-28.97) \times (82.00+81.42) / 2$	61.28			
		$(-28.15-28.22) \times (82.03+82.00) / 2$	5.74			
		S2-19 320.00	S2	$(-28.15-27.71) \times (80.10+80.10) / 2$	-35.24	
$(-27.71-28.15) \times (82.21+82.03) / 2$	36.13					
S2-19 320.00	S3	$(-25.79-27.71) \times (83.00+82.21) / 2$	158.60		0.89	
		$(-25.36-25.79) \times (82.93+83.00) / 2$	35.67			
		$(-4.37-25.36) \times (83.44+82.93) / 2$	1746.05			
		$(-4.21-4.37) \times (83.50+83.44) / 2$	13.36			
		$(-4.02-4.21) \times (84.00+83.50) / 2$	15.91			
		$(-2.46-4.02) \times (85.00+84.00) / 2$	131.82			
		$(-1.95-2.46) \times (85.07+85.00) / 2$	43.37			
		$(4.50-1.95) \times (85.37+85.07) / 2$	549.67			
		$(-5.12-4.50) \times (69.66+69.66) / 2$	-670.13			
		$(-6.14-5.12) \times (69.95+69.95) / 2$	-71.35			
		$(-7.46-6.14) \times (70.10+70.10) / 2$	-92.53			
		$(-16.21-7.46) \times (75.10+70.10) / 2$	-635.25			
		$(-18.21-16.21) \times (75.10+75.10) / 2$	-150.20			
		$(-26.96-18.21) \times (80.10+75.10) / 2$	-679.00			
$(-27.71-26.96) \times (80.10+80.10) / 2$	-60.07					
S2-20 340.00	S1	$(-23.46-40.49) \times (86.00+84.98) / 2$	1455.89		335.92	
		$(-21.01-23.46) \times (86.35+86.00) / 2$	211.13			
		$(-20.97-21.01) \times (85.22+86.35) / 2$	3.43			
		$(-17.06-20.97) \times (85.21+85.22) / 2$	333.19			
		$(-10.05-17.06) \times (85.47+85.21) / 2$	598.23			
		$(-0.48-10.05) \times (85.50+85.47) / 2$	818.09			
		$(4.64-0.48) \times (85.61+85.50) / 2$	438.04			
		$(-6.37-4.64) \times (69.76+69.76) / 2$	-768.06			
A RIPORTARE mq			3089.94			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 15	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			3089.94		
S2-21 351.26	S1	(-7.39--6.37) x (70.02+70.02) / 2	-71.42	447.00	
		(-8.71--7.39) x (70.17+70.17) / 2	-92.62		
(-17.46--8.71) x (75.17+70.17) / 2	-635.86				
(-19.46--17.46) x (75.17+75.17) / 2	-150.34				
(-28.21--19.46) x (80.17+75.17) / 2	-679.61				
(-30.21--28.21) x (80.17+80.17) / 2	-160.34				
(-38.57--30.21) x (84.94+80.17) / 2	-690.16				
(-38.96--38.57) x (84.94+84.94) / 2	-33.13				
(-39.46--38.96) x (84.44+84.94) / 2	-42.34				
(-39.96--39.46) x (84.44+84.44) / 2	-42.22				
(-40.49--39.96) x (84.98+84.44) / 2	-44.90				
(-41.50--53.41) x (89.62+89.87) / 2	1068.86				
(-39.84--41.50) x (89.00+89.62) / 2	148.25				
(-36.78--39.84) x (88.18+89.00) / 2	271.09				
(-23.02--36.78) x (88.00+88.18) / 2	1212.12				
(-22.15--23.02) x (87.99+88.00) / 2	76.56				
(-18.78--22.15) x (87.00+87.99) / 2	294.86				
(-17.44--18.78) x (86.41+87.00) / 2	116.18				
(-3.16--17.44) x (87.00+86.41) / 2	1238.15				
(3.54--3.16) x (87.52+87.00) / 2	584.64				
(7.52--3.54) x (87.85+87.52) / 2	348.99				
(-8.88--7.52) x (69.85+69.85) / 2	-1145.54				
(-9.91--8.88) x (70.10+70.10) / 2	-72.20				
(-11.22--9.91) x (70.25+70.25) / 2	-92.03				
(-19.97--11.22) x (75.25+70.25) / 2	-636.56				
(-21.97--19.97) x (75.25+75.25) / 2	-150.50				
(-30.72--21.97) x (80.25+75.25) / 2	-680.31				
(-32.72--30.72) x (80.25+80.25) / 2	-160.50				
(-41.47--32.72) x (85.25+80.25) / 2	-724.06				
(-43.47--41.47) x (85.25+85.25) / 2	-170.50				
(-51.47--43.47) x (89.82+85.25) / 2	-700.28				
(-51.85--51.47) x (89.82+89.82) / 2	-34.13				
(-52.35--51.85) x (89.32+89.82) / 2	-44.78				
(-52.85--52.35) x (89.32+89.32) / 2	-44.66				
(-53.41--52.85) x (89.87+89.32) / 2	-50.17				
				653.48	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 16			
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
S2-1	S1	1.77		(0.00)	20.00	71.800			
S2-2	S1	5.41		(20.00)					
S2-1	R1		0.22	(0.00)	1.03		0.113		
				0.22*20.00	1.03				
				0.22+4.07	18.97	38.604			
S2-2	S2	4.07		(20.00)	20.00	2181.200			
S2-1	S2	33.16		(0.00)					
S2-2	S3	184.96		(20.00)				2291.604	0.113
S2-2	S1	5.41		(20.00)	20.00	4251.500			
	S2	4.07							
	S3	184.96							
S2-3	S1	230.71		(40.00)				4251.500	
S2-3	S1	230.71		(40.00)	20.00	3505.700			
S2-4	S1	3.56		(60.00)					
	S2	116.30						3505.700	
S2-4	S1	3.56		(60.00)	12.03	21.413			
				3.56*20.00	12.03				
				3.56+2.36	7.97		9.405		
S2-5	R2		2.36	(80.00)					
S2-4	S2	116.30		(60.00)	20.00	1557.300			
S2-5	S3	5.29		(80.00)					
	S4	34.14							
S2-4	S0	0.00		(60.00)	20.00	1.200			
S2-5	S1	0.12		(80.00)					
A RIPORTARE :						1579.913	9.405	10048.804	0.113

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 17		
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 :						1579.913	9.405	10048.804	0.113
S2-4	S0	0.00		(60.00)					
S2-5	S2	1.04		(80.00)	20.00	10.400			
S2-4	R0		0.00	(60.00)	20.00		15.400		
S2-5	R1		1.54	(80.00)				1590.313	24.805
S2-5	S1	0.12		(80.00)	22.14	23.468			
S2-6	S1	2.00		(102.14)					
S2-5	S2	1.04		(80.00)	9.59	4.987			
				1.04*22.14	9.59				
				1.04+1.36					
S2-6	R1		1.30	(102.14)	12.55		8.534		
	R2		0.06						
S2-5	R1		1.54	(80.00)	22.14		188.079		
	R2		2.36						
S2-6	R3		13.09	(102.14)	12.72	33.644			
S2-5	S3	5.29		(80.00)	12.72				
				5.29*22.14	12.72				
				5.29+3.92					
S2-6	R4		3.92	(102.14)	9.42		18.463		
S2-5	S4	34.14		(80.00)	22.14	458.298			
S2-6	S2	4.17		(102.14)					
	S3	1.48							
	S4	1.61						520.397	215.076
S2-6	S1	2.00		(102.14)	17.86	22.593			
S2-7	S1	0.53		(120.00)					
S2-6	R1		1.30	(102.14)	9.40		6.110		
				1.30*17.86	9.40				
				1.30+1.17					
S2-7	S2	1.17		(120.00)	8.46	4.949			
S2-6	R2		0.06	(102.14)					
	R3		13.09						
	R4		3.92						
A RIPORTARE :						27.542	6.110	12159.514	239.994

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 18			
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 :						27.542	6.110	12159.514	239.994
S2-7	R1		0.00	(120.00)	17.86		321.212		
	R2		18.90						
S2-6	S2	4.17		(102.14)	7.49	15.617			
				4.17*17.86	7.49				
				4.17+5.78					
S2-7	R3		5.78	(120.00)	10.37		29.969		
S2-6	S3	1.48		(102.14)	17.86	13.216			
S2-7	S0	0.00		(120.00)					
S2-6	S4	1.61		(102.14)	17.86	16.074			
S2-7	S3	0.19		(120.00)				72.449	357.291
S2-7	S1	0.53		(120.00)	18.14	27.663			
	S2	1.17							
S2-8	S1	1.35		(138.14)					
S2-7	R2		18.90	(120.00)	18.14		376.949		
	R3		5.78						
S2-8	R1		0.00	(138.14)					
	R2		0.29						
	R3		0.45						
	R4		15.72						
	R5		0.26						
	R6		0.16						
S2-7	S3	0.19		(120.00)	18.14	7.710			
S2-8	S4	0.66		(138.14)					
S2-7	R0		0.00	(120.00)	18.14		0.000		
S2-8	R7		0.00	(138.14)					
S2-7	S0	0.00		(120.00)	18.14	0.091			
S2-8	S3	0.01		(138.14)				35.464	376.949
S2-8	S1	1.35		(138.14)					
	S2	0.00			21.86	19.455			
A RIPORTARE :						19.455		12267.427	974.234

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 19		
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 :						19.455		12267.427	974.234
S2-9	S1	0.10		(160.00)					
	S2	0.20							
	S3	0.13							
S2-8	R2		0.29	(138.14)	21.86		3.279		
S2-9	R1		0.01	(160.00)					
S2-8	R3		0.45	(138.14)	21.86		4.918		
S2-9	R0		0.00	(160.00)					
S2-8	R4		15.72	(138.14)	21.86		222.098		
S2-9	R2		4.60	(160.00)					
S2-8	R5		0.26	(138.14)	21.86		2.842		
S2-9	R0		0.00	(160.00)					
S2-8	R6		0.16	(138.14)	20.57		1.646		
	R7		0.00						
				0.16*21.86					

				0.16+0.01					
S2-9	S5	0.01		(160.00)	1.29	0.006			
S2-8	S3	0.01		(138.14)					
	S4	0.66			21.86	13.444			
S2-9	S7	0.56		(160.00)					
S2-8	S0	0.00		(138.14)	21.86	0.546			
S2-9	S6	0.05		(160.00)					
								33.451	234.783
S2-9	S1	0.10		(160.00)	20.00	5.400			
S2-10	S1	0.44		(180.00)					
S2-9	S2	0.20		(160.00)	20.00	2.000			
S2-10	S0	0.00		(180.00)					
S2-9	S3	0.13		(160.00)					
	S4	0.00			20.00	2.200			
S2-10	S2	0.09		(180.00)					
S2-9	R1		0.01	(160.00)	0.31		0.002		
A RIPORTARE :						9.600	0.002	12300.878	1209.017

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 20			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
						STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						9.600	0.002	12300.878	1209.017
S2-10	S3	0.64		0.01*20.00 ----- 0.01+0.64 (180.00)	0.31 19.69				
S2-9	R2		4.60	(160.00)	2.32		5.336		
S2-10	S5	34.98		4.60*20.00 ----- 4.60+34.98 (180.00)	2.32 17.68	309.223			
S2-9	S5	0.01		(160.00)					
	S6	0.05							
	S7	0.56			20.00	75.800			
S2-10	S7	6.96		(180.00)					
S2-9	S0	0.00		(160.00)	20.00	7.100			
S2-10	S4	0.71		(180.00)	20.00	10.700			
S2-9	S0	0.00		(160.00)					
S2-10	S6	1.07		(180.00)				418.724	5.338
S2-10	S1	0.44		(180.00)	8.86	6.468			
S2-11	S1	1.02		(188.86)					
S2-10	S2	0.09		(180.00)					
	S3	0.64							
	S4	0.71							
	S5	34.98							
	S6	1.07							
	S7	6.96			8.86	536.207			
S2-11	S3	76.59		(188.86)					
S2-10	S0	0.00		(180.00)	8.86	1.949			
S2-11	S2	0.44		(188.86)				544.624	
S2-11	S1	1.02		(188.86)					
	S2	0.44							
	S3	76.59							
S2-12	S1	131.04		(200.00)	11.14	1164.631		1164.631	
A RIPORTARE :									

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 21			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
						STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :									
S2-12	S1	131.04		(200.00)					
S2-13	S1	280.16		(220.00)	20.00	4112.000		4112.000	
S2-13	S1	280.16		(220.00)					
S2-14	S1	434.07		(239.59)	19.59	6995.883		6995.883	
S2-14	S1	434.07		(239.59)					
S2-15	S1	243.71		(260.00)	20.41	6916.745		6916.745	
S2-15	S1	243.71		(260.00)					
S2-16	S3	256.92		(275.59)	15.59	3902.411			
S2-15	S0	0.00		(260.00)					
S2-16	S1	0.48		(275.59)	15.59	3.742			
S2-15	S0	0.00		(260.00)					
S2-16	S2	0.52		(275.59)	15.59	4.053			
S2-16	S1	0.48		(275.59)				3910.206	
S2-17	S1	0.05		(280.00)	4.41	2.183			
	S2	0.21							
	S3	0.25							
S2-16	S2	0.52		(275.59)					
	S3	256.92			4.41	1146.181			
S2-17	S5	262.37		(280.00)					
S2-16	S0	0.00		(275.59)	4.41	0.022			
S2-17	S4	0.01		(280.00)				1148.386	
S2-17	S1	0.05		(280.00)					
S2-18	S1	0.44		(300.00)	20.00	4.900			
A RIPORTARE :						4.900		37512.077	1214.355

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 22			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
						STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						4.900		37512.077	1214.355
S2-17	S2	0.21		(280.00)					
S2-18	S0	0.00		(300.00)	20.00	2.100			
S2-17	S3	0.25		(280.00)					
	S4	0.01							
	S5	262.37			20.00	5537.500			
S2-18	S2	291.12		(300.00)				5544.500	
S2-18	S1	0.44		(300.00)	20.00	37.700			
S2-19	S1	3.33		(320.00)					
S2-18	S2	291.12		(300.00)	20.00	6270.400			
S2-19	S3	335.92		(320.00)					
S2-18	S0	0.00		(300.00)	20.00	8.900			
S2-19	S2	0.89		(320.00)				6317.000	
S2-19	S1	3.33		(320.00)					
	S2	0.89							
	S3	335.92			20.00	7871.400			
S2-20	S1	447.00		(340.00)				7871.400	
S2-20	S1	447.00		(340.00)					
S2-21	S1	653.48		(351.26)	11.26	6195.702		6195.702	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			63440.679	1214.355
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 23		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S2-1 0.00	C1	$(-8.99-9.29) \times (75.25+74.95) / 2$	22.53		
		$(-7.99-8.99) \times (75.25+75.25) / 2$	75.25		
		$(-6.00-7.99) \times (76.38+75.25) / 2$	150.87		
		$(-4.70-6.00) \times (76.38+76.38) / 2$	99.29		
		$(-4.90-4.70) \times (76.08+76.28) / 2$	-15.24		
		$(-5.92-4.90) \times (76.08+76.08) / 2$	-77.60		
		$(-7.91-5.92) \times (74.95+76.08) / 2$	-150.27		
		$(-9.29-7.91) \times (74.95+74.95) / 2$	-103.43		
S2-1 0.00	C2	$(-6.00-7.24) \times (76.38+75.68) / 2$	94.28		1.40
		$(-4.70-6.00) \times (76.38+76.38) / 2$	99.29		
		$(-4.90-4.70) \times (76.08+76.28) / 2$	-15.24		
		$(-5.92-4.90) \times (76.08+76.08) / 2$	-77.60		
		$(-6.45-5.92) \times (75.78+76.08) / 2$	-40.24		
		$(-7.24-6.45) \times (75.68+75.78) / 2$	-59.83		
S2-5 80.00	C2	$(-12.73-13.03) \times (72.05+71.75) / 2$	21.57		
		$(-11.73-12.73) \times (72.05+72.05) / 2$	72.05		
		$(-6.00-11.73) \times (75.32+72.05) / 2$	422.22		
		$(-4.70-6.00) \times (75.32+75.32) / 2$	97.92		
		$(-4.90-4.70) \times (75.02+75.22) / 2$	-15.02		
		$(-5.92-4.90) \times (75.02+75.02) / 2$	-76.52		
		$(-11.65-5.92) \times (71.75+75.02) / 2$	-420.50		
		$(-13.03-11.65) \times (71.75+71.75) / 2$	-99.01		
S2-5 80.00	C1	$(-6.00-11.54) \times (75.32+72.16) / 2$	408.52		
		$(-4.70-6.00) \times (75.32+75.32) / 2$	97.92		
		$(-4.90-4.70) \times (75.02+75.22) / 2$	-15.02		
		$(-5.92-4.90) \times (75.02+75.02) / 2$	-76.52		
		$(-10.89-5.92) \times (72.18+75.02) / 2$	-365.79		
		$(-11.54-10.89) \times (72.16+72.18) / 2$	-46.91		
S2-6 102.14	C2	$(-16.55-16.85) \times (69.08+68.78) / 2$	20.68		
		$(-15.55-16.55) \times (69.08+69.08) / 2$	69.08		
		$(-6.00-15.55) \times (74.54+69.08) / 2$	685.79		
		$(-4.70-6.00) \times (74.54+74.54) / 2$	96.90		
		$(-4.90-4.70) \times (74.24+74.44) / 2$	-14.87		
		$(-5.92-4.90) \times (74.24+74.24) / 2$	-75.72		
		$(-15.47-5.92) \times (68.78+74.24) / 2$	-682.92		
		$(-16.85-15.47) \times (68.78+68.78) / 2$	-94.92		
				4.02	
S2-6 102.14	C1	$(-6.00-14.58) \times (74.54+69.63) / 2$	618.49		
		$(-4.70-6.00) \times (74.54+74.54) / 2$	96.90		
		$(-4.90-4.70) \times (74.24+74.44) / 2$	-14.87		
		$(-5.92-4.90) \times (74.24+74.24) / 2$	-75.72		
		$(-13.74-5.92) \times (69.76+74.24) / 2$	-563.04		
		$(-14.58-13.74) \times (69.63+69.76) / 2$	-58.54		
				3.22	
S2-7 120.00	C2	$(-13.43-13.73) \times (70.28+69.98) / 2$	21.04		
		$(-12.43-13.43) \times (70.28+70.28) / 2$	70.28		
		$(-6.10-12.43) \times (73.90+70.28) / 2$	456.33		
A RIPORTARE mq			547.65		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 24		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			547.65		
S2-7 120.00	C1	$(-4.80-6.10) \times (73.90+73.90) / 2$ $(-5.00-4.80) \times (73.60+73.80) / 2$ $(-6.02-5.00) \times (73.60+73.60) / 2$ $(-12.35-6.02) \times (69.98+73.60) / 2$ $(-13.73-12.35) \times (69.98+69.98) / 2$	96.07 -14.74 -75.07 -454.43 -96.57	2.91	
S2-8 138.14	C3	$(-6.10-11.74) \times (73.90+70.67) / 2$ $(-4.80-6.10) \times (73.90+73.90) / 2$ $(-5.00-4.80) \times (73.60+73.80) / 2$ $(-6.02-5.00) \times (73.60+73.60) / 2$ $(-10.97-6.02) \times (70.77+73.60) / 2$ $(-11.74-10.97) \times (70.67+70.77) / 2$	407.69 96.07 -14.74 -75.07 -357.32 -54.45	2.18	
S2-8 138.14	C1	$(-12.93-13.23) \times (70.46+70.16) / 2$ $(-11.93-12.93) \times (70.46+70.46) / 2$ $(-7.60-11.93) \times (72.93+70.46) / 2$ $(-6.30-7.60) \times (72.93+72.93) / 2$ $(-6.50-6.30) \times (72.63+72.83) / 2$ $(-7.52-6.50) \times (72.63+72.63) / 2$ $(-11.85-7.52) \times (70.16+72.63) / 2$ $(-13.23-11.85) \times (70.16+70.16) / 2$	21.09 70.46 310.44 94.81 -14.55 -74.08 -309.14 -96.82	2.21	
S2-8 138.14	C1	$(5.91-7.75) \times (73.40+72.35) / 2$ $(4.90-5.91) \times (73.40+73.40) / 2$ $(4.70-4.90) \times (73.60+73.40) / 2$ $(6.00-4.70) \times (73.70+73.70) / 2$ $(8.31-6.00) \times (72.38+73.70) / 2$ $(7.75-8.31) \times (72.35+72.38) / 2$	-134.09 -74.13 -14.70 95.81 168.72 -40.52	1.09	
S2-8 138.14	C2	$(-7.60-11.57) \times (72.93+70.66) / 2$ $(-6.30-7.60) \times (72.93+72.93) / 2$ $(-6.50-6.30) \times (72.63+72.83) / 2$ $(-7.52-6.50) \times (72.63+72.63) / 2$ $(-10.88-7.52) \times (70.71+72.63) / 2$ $(-11.57-10.88) \times (70.66+70.71) / 2$	285.03 94.81 -14.55 -74.08 -240.81 -48.77	1.63	
S2-9 160.00	C1	$(5.91-6.59) \times (72.62+72.23) / 2$ $(4.90-5.91) \times (72.62+72.62) / 2$ $(4.70-4.90) \times (72.82+72.62) / 2$ $(6.00-4.70) \times (72.92+72.92) / 2$ $(7.05-6.00) \times (72.32+72.92) / 2$ $(6.59-7.05) \times (72.23+72.32) / 2$	-49.25 -73.35 -14.54 94.80 76.25 -33.25	0.66	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 25		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
S2-2 20.00	F1	(-10.00--10.60)x(76.59+76.29)/2 (-5.52--10.00)x(76.59+76.59)/2 (-10.60--5.52)x(76.29+76.29)/2	45.86 343.12 -387.55		
S2-4 60.00	F1	(-7.06--7.50)x(75.95+75.69)/2 (-6.69--7.06)x(75.99+75.95)/2 (-5.52--6.69)x(75.99+75.99)/2 (-7.50--5.52)x(75.69+75.69)/2	33.36 28.11 88.91 -149.87	1.43	
S2-6 102.14	F1	(10.63-10.02)x(76.36+76.36)/2 (6.84-10.63)x(74.19+76.36)/2 (5.53-6.84)x(74.19+74.19)/2 (6.75-5.53)x(74.49+74.49)/2 (10.02-6.75)x(76.36+74.49)/2	46.58 -285.29 -97.19 90.88 246.64	0.51	
S2-10 180.00	F1	(-10.77--11.38)x(72.40+72.40)/2 (-8.96--10.77)x(71.37+72.40)/2 (-7.74--8.96)x(71.37+71.37)/2 (-9.05--7.74)x(71.07+71.07)/2 (-11.38--9.05)x(72.40+71.07)/2	44.16 130.11 87.07 -93.10 -167.14	1.62	
S2-11 188.86	F1	(-11.56--12.18)x(72.53+72.53)/2 (-8.98--11.56)x(71.05+72.53)/2 (-7.75--8.98)x(71.05+71.05)/2 (-9.07--7.75)x(70.75+70.75)/2 (-12.18--9.07)x(72.53+70.75)/2	44.97 185.22 87.39 -93.39 -222.80	1.10	
S2-12 200.00	F1	(-15.12--15.68)x(74.05+74.05)/2 (-15.06--15.12)x(74.05+74.05)/2 (-9.10--15.06)x(70.64+74.05)/2 (-7.88--9.10)x(70.64+70.64)/2 (-9.19--7.88)x(70.34+70.34)/2 (-15.68--9.19)x(74.05+70.34)/2	41.47 4.44 431.18 86.18 -92.15 -468.55	1.39	
S2-13 220.00	F1	(-20.53--21.14)x(75.87+75.87)/2 (-19.23--20.53)x(75.12+75.87)/2 (-17.23--19.23)x(75.12+75.12)/2 (-8.48--17.23)x(70.12+75.12)/2 (-7.25--8.48)x(70.12+70.12)/2 (-8.57--7.25)x(69.82+69.82)/2 (-17.32--8.57)x(74.82+69.82)/2 (-19.32--17.32)x(74.82+74.82)/2 (-21.14--19.32)x(75.87+74.82)/2	46.28 98.14 150.24 635.43 86.25 -92.16 -632.80 -149.64 -137.13	2.57	
S2-14 239.59	F2	(-22.32--22.93)x(77.28+77.28)/2 (-18.15--22.32)x(74.90+77.28)/2 (-16.15--18.15)x(74.90+74.90)/2 (-7.40--16.15)x(69.90+74.90)/2 (-6.18--7.40)x(69.90+69.90)/2 (-7.50--6.18)x(69.60+69.60)/2 (-16.25--7.50)x(74.60+69.60)/2	47.14 317.30 149.80 633.50 85.28 -91.87 -630.88	4.61	
A RIPORTARE mq			510.27		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 26		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			510.27		
S2-14 239.59	F1	$(-18.25-16.25) \times (74.60+74.60) / 2$ $(-22.93-18.25) \times (77.28+74.60) / 2$ $(36.07-35.46) \times (84.70+84.70) / 2$ $(28.34-36.07) \times (80.28+84.70) / 2$ $(26.34-28.34) \times (80.28+80.28) / 2$ $(17.59-26.34) \times (75.28+80.28) / 2$ $(15.59-17.59) \times (75.28+75.28) / 2$ $(6.84-15.59) \times (70.28+75.28) / 2$ $(5.52-6.84) \times (70.28+70.28) / 2$ $(6.75-5.52) \times (70.58+70.58) / 2$ $(15.50-6.75) \times (75.58+70.58) / 2$ $(17.50-15.50) \times (75.58+75.58) / 2$ $(26.25-17.50) \times (80.58+75.58) / 2$ $(28.25-26.25) \times (80.58+80.58) / 2$ $(35.46-28.25) \times (84.70+80.58) / 2$	-149.20 -355.40 51.67 -637.65 -160.56 -680.58 -150.56 -636.83 -92.77 86.81 639.45 151.16 683.20 161.16 595.83	5.67	
S2-15 260.00	F1	$(-22.71-23.33) \times (78.09+78.09) / 2$ $(-17.50-22.71) \times (75.11+78.09) / 2$ $(-15.50-17.50) \times (75.11+75.11) / 2$ $(-6.75-15.50) \times (70.11+75.11) / 2$ $(-5.53-6.75) \times (70.11+70.11) / 2$ $(-6.84-5.53) \times (69.81+69.81) / 2$ $(-15.59-6.84) \times (74.81+69.81) / 2$ $(-17.59-15.59) \times (74.81+74.81) / 2$ $(-23.33-17.59) \times (78.09+74.81) / 2$	48.42 399.09 150.22 635.34 85.53 -91.45 -632.71 -149.62 -438.82	10.33	
S2-16 275.59	F1	$(-25.96-26.58) \times (80.02+80.02) / 2$ $(-17.50-25.96) \times (75.19+80.02) / 2$ $(-15.50-17.50) \times (75.19+75.19) / 2$ $(-6.75-15.50) \times (70.19+75.19) / 2$ $(-5.52-6.75) \times (70.19+70.19) / 2$ $(-6.84-5.52) \times (69.89+69.89) / 2$ $(-15.59-6.84) \times (74.89+69.89) / 2$ $(-17.59-15.59) \times (74.89+74.89) / 2$ $(-26.58-17.59) \times (80.02+74.89) / 2$	49.61 656.54 150.38 636.04 86.33 -92.25 -633.41 -149.78 -696.32	6.00	
S2-17 280.00	F1	$(-25.98-26.60) \times (80.06+80.06) / 2$ $(-17.50-25.98) \times (75.21+80.06) / 2$ $(-15.50-17.50) \times (75.21+75.21) / 2$ $(-6.75-15.50) \times (70.21+75.21) / 2$ $(-5.52-6.75) \times (70.21+70.21) / 2$ $(-6.84-5.52) \times (69.91+69.91) / 2$ $(-15.59-6.84) \times (74.91+69.91) / 2$ $(-17.59-15.59) \times (74.91+74.91) / 2$ $(-26.60-17.59) \times (80.06+74.91) / 2$	49.64 658.34 150.42 636.21 86.36 -92.28 -633.59 -149.82 -698.14	7.14	
S2-18 300.00	F1	$(-27.12-27.74) \times (80.80+80.80) / 2$ $(-17.50-27.12) \times (75.31+80.80) / 2$	50.10 750.89	7.14	
A RIPORTARE mq			800.99		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 27	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			800.99		
S2-19 320.00	F1	$(-15.50--17.50) \times (75.31+75.31) / 2$	150.62	7.55	
		$(-6.75--15.50) \times (70.31+75.31) / 2$	637.09		
		$(-5.52--6.75) \times (70.31+70.31) / 2$	86.48		
		$(-6.84--5.52) \times (70.01+70.01) / 2$	-92.41		
		$(-15.59--6.84) \times (75.01+70.01) / 2$	-634.46		
		$(-17.59--15.59) \times (75.01+75.01) / 2$	-150.02		
		$(-27.74--17.59) \times (80.80+75.01) / 2$	-790.74		
		$(-30.59--31.21) \times (81.39+81.39) / 2$	50.46		
		$(-28.87--30.59) \times (80.40+81.39) / 2$	139.14		
		$(-26.87--28.87) \times (80.40+80.40) / 2$	160.80		
S2-20 340.00	F1	$(-18.12--26.87) \times (75.40+80.40) / 2$	681.63	8.44	
		$(-16.12--18.12) \times (75.40+75.40) / 2$	150.80		
		$(-7.37--16.12) \times (70.40+75.40) / 2$	637.88		
		$(-6.14--7.37) \times (70.40+70.40) / 2$	86.59		
		$(-7.46--6.14) \times (70.10+70.10) / 2$	-92.53		
		$(-16.21--7.46) \times (75.10+70.10) / 2$	-635.25		
		$(-18.21--16.21) \times (75.10+75.10) / 2$	-150.20		
		$(-26.96--18.21) \times (80.10+75.10) / 2$	-679.00		
		$(-28.96--26.96) \times (80.10+80.10) / 2$	-160.20		
		$(-31.21--28.96) \times (81.39+80.10) / 2$	-181.68		
S2-20 340.00	F1	$(-37.96--38.57) \times (84.94+84.94) / 2$	51.81	10.58	
		$(-30.12--37.96) \times (80.47+84.94) / 2$	648.41		
		$(-28.12--30.12) \times (80.47+80.47) / 2$	160.94		
		$(-19.37--28.12) \times (75.47+80.47) / 2$	682.24		
		$(-17.37--19.37) \times (75.47+75.47) / 2$	150.94		
		$(-8.62--17.37) \times (70.47+75.47) / 2$	638.49		
		$(-7.39--8.62) \times (70.47+70.47) / 2$	86.68		
		$(-8.71--7.39) \times (70.17+70.17) / 2$	-92.62		
		$(-17.46--8.71) \times (75.17+70.17) / 2$	-635.86		
		$(-19.46--17.46) \times (75.17+75.17) / 2$	-150.34		
$(-28.21--19.46) \times (80.17+75.17) / 2$	-679.61				
$(-30.21--28.21) \times (80.17+80.17) / 2$	-160.34				
$(-38.57--30.21) \times (84.94+80.17) / 2$	-690.16				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 28		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S2-1 0.00	a1	$^1 ((-6.00-4.70)^2 + (76.38-76.38)^2)$	1.30		
		$^1 ((-7.99-6.00)^2 + (75.25-76.38)^2)$	2.29		
		$^1 ((-8.99-7.99)^2 + (75.25-75.25)^2)$	1.00		
				4.59	
S2-5 80.00	a1	$^1 ((-6.00-4.70)^2 + (75.32-75.32)^2)$	1.30		
		$^1 ((-11.73-6.00)^2 + (72.05-75.32)^2)$	6.60		
		$^1 ((-12.73-11.73)^2 + (72.05-72.05)^2)$	1.00		
				8.90	
S2-6 102.14	a1	$^1 ((-6.00-4.70)^2 + (74.54-74.54)^2)$	1.30		
		$^1 ((-15.55-6.00)^2 + (69.08-74.54)^2)$	11.00		
		$^1 ((-16.55-15.55)^2 + (69.08-69.08)^2)$	1.00		
				13.30	
S2-7 120.00	a1	$^1 ((-6.10-4.80)^2 + (73.90-73.90)^2)$	1.30		
		$^1 ((-12.43-6.10)^2 + (70.28-73.90)^2)$	7.29		
		$^1 ((-13.43-12.43)^2 + (70.28-70.28)^2)$	1.00		
				9.59	
S2-7 120.00	a2	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (74.12-74.12)^2)$	1.30		
		$^1 ((7.86-6.00)^2 + (73.06-74.12)^2)$	2.14		
		$^1 ((8.86-7.86)^2 + (73.06-73.06)^2)$	1.00		
				4.44	
S2-8 138.14	a1	$^1 ((-7.60-6.30)^2 + (72.93-72.93)^2)$	1.30		
		$^1 ((-11.93-7.60)^2 + (70.46-72.93)^2)$	4.98		
		$^1 ((-12.93-11.93)^2 + (70.46-70.46)^2)$	1.00		
				7.28	
S2-8 138.14	a2	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (73.70-73.70)^2)$	1.30		
		$^1 ((8.31-6.00)^2 + (72.38-73.70)^2)$	2.66		
				3.96	
S2-9 160.00	a1	$^1 ((6.00-4.70)^2 + (72.92-72.92)^2)$	1.30		
		$^1 ((7.05-6.00)^2 + (72.32-72.92)^2)$	1.21		
				2.51	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 29
SEMINA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S2-1 0.00	b1	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (76.34-76.34)^2)$ $^1 ((13.05-6.75)^2 + (79.94-76.34)^2)$	1.23 7.26			
S2-2	b1	$^1 ((-10.00-5.52)^2 + (76.59-76.59)^2)$	4.48	8.49		
S2-2 20.00	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (76.59-76.59)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (81.59-76.59)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (81.59-81.59)^2)$ $^1 ((26.25-17.50)^2 + (86.59-81.59)^2)$ $^1 ((28.25-26.25)^2 + (86.59-86.59)^2)$ $^1 ((37.00-28.25)^2 + (91.59-86.59)^2)$ $^1 ((39.00-37.00)^2 + (91.59-91.59)^2)$ $^1 ((42.22-39.00)^2 + (93.43-91.59)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 3.71	4.48		
S2-3	b1	$^1 ((-6.75-5.52)^2 + (76.49-76.49)^2)$	1.23	41.18		
S2-3 40.00	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (76.49-76.49)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (81.49-76.49)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (81.49-81.49)^2)$ $^1 ((26.25-17.50)^2 + (86.49-81.49)^2)$ $^1 ((28.25-26.25)^2 + (86.49-86.49)^2)$ $^1 ((37.00-28.25)^2 + (91.49-86.49)^2)$ $^1 ((39.00-37.00)^2 + (91.49-91.49)^2)$ $^1 ((46.05-39.00)^2 + (95.52-91.49)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 8.12	1.23		
S2-4	b1	$^1 ((-6.69-5.52)^2 + (75.99-75.99)^2)$	1.17	45.59		
S2-4 60.00	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (75.99-75.99)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (80.99-75.99)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (80.99-80.99)^2)$ $^1 ((26.25-17.50)^2 + (85.99-80.99)^2)$ $^1 ((28.25-26.25)^2 + (85.99-85.99)^2)$ $^1 ((36.08-28.25)^2 + (90.47-85.99)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 9.02	1.17		
S2-5 80.00	b1	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (75.28-75.28)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (80.28-75.28)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (80.28-80.28)^2)$ $^1 ((19.41-17.50)^2 + (81.37-80.28)^2)$	1.23 10.08 2.00 2.20	34.41		
S2-6 102.14	b1	$^1 ((6.75-5.53)^2 + (74.49-74.49)^2)$ $^1 ((10.02-6.75)^2 + (76.36-74.49)^2)$	1.22 3.77	15.51		
S2-10 180.00	b1	$^1 ((-8.96-7.74)^2 + (71.37-71.37)^2)$ $^1 ((-10.77-8.96)^2 + (72.40-71.37)^2)$	1.22 2.08	4.99		
S2-10 180.00	b2	$^1 ((6.75-5.53)^2 + (72.15-72.15)^2)$ $^1 ((12.32-6.75)^2 + (75.34-72.15)^2)$	1.22 6.42	3.30		
S2-11 188.86	b1	$^1 ((-8.98-7.75)^2 + (71.05-71.05)^2)$ $^1 ((-11.56-8.98)^2 + (72.53-71.05)^2)$	1.23 2.97	7.64		
A RIPORTARE ml				4.20		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 30		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
S2-11 188.86	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (71.84-71.84)^2)$ $^1 ((13.68-6.75)^2 + (75.80-71.84)^2)$	1.23 7.98	9.21	
S2-12 200.00	b1	$^1 ((-9.10--7.88)^2 + (70.64-70.64)^2)$ $^1 ((-15.06--9.10)^2 + (74.05-70.64)^2)$	1.22 6.87	8.09	
S2-12 200.00	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (71.44-71.44)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (76.44-71.44)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (76.44-76.44)^2)$ $^1 ((19.81-17.50)^2 + (77.76-76.44)^2)$	1.23 10.08 2.00 2.66	15.97	
S2-13 220.00	b1	$^1 ((-8.48--7.25)^2 + (70.12-70.12)^2)$ $^1 ((-17.23--8.48)^2 + (75.12-70.12)^2)$ $^1 ((-19.23--17.23)^2 + (75.12-75.12)^2)$ $^1 ((-20.53--19.23)^2 + (75.87-75.12)^2)$	1.23 10.08 2.00 1.50	14.81	
S2-13 220.00	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (70.87-70.87)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (75.87-70.87)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (75.87-75.87)^2)$ $^1 ((26.21-17.50)^2 + (80.85-75.87)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.03	23.34	
S2-14 239.59	b1	$^1 ((-7.40--6.18)^2 + (69.90-69.90)^2)$ $^1 ((-16.15--7.40)^2 + (74.90-69.90)^2)$ $^1 ((-18.15--16.15)^2 + (74.90-74.90)^2)$ $^1 ((-22.32--18.15)^2 + (77.28-74.90)^2)$	1.22 10.08 2.00 4.80	18.10	
S2-14 239.59	b2	$^1 ((6.75-5.52)^2 + (70.58-70.58)^2)$ $^1 ((15.50-6.75)^2 + (75.58-70.58)^2)$ $^1 ((17.50-15.50)^2 + (75.58-75.58)^2)$ $^1 ((26.25-17.50)^2 + (80.58-75.58)^2)$ $^1 ((28.25-26.25)^2 + (80.58-80.58)^2)$ $^1 ((35.46-28.25)^2 + (84.70-80.58)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 8.30	33.69	
S2-15 260.00	b1	$^1 ((-6.75--5.53)^2 + (70.11-70.11)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (75.11-70.11)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2 + (75.11-75.11)^2)$ $^1 ((-22.71--17.50)^2 + (78.09-75.11)^2)$	1.22 10.08 2.00 6.00	19.30	
S2-16 275.59	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (70.19-70.19)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (75.19-70.19)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2 + (75.19-75.19)^2)$ $^1 ((-25.96--17.50)^2 + (80.02-75.19)^2)$	1.23 10.08 2.00 9.74	23.05	
S2-17 280.00	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (70.21-70.21)^2)$ $^1 ((-15.50--6.75)^2 + (75.21-70.21)^2)$ $^1 ((-17.50--15.50)^2 + (75.21-75.21)^2)$ $^1 ((-25.98--17.50)^2 + (80.06-75.21)^2)$	1.23 10.08 2.00 9.77	23.08	
S2-18	b1	$^1 ((-6.75--5.52)^2 + (70.31-70.31)^2)$	1.23		
A RIPORTARE ml			1.23		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 31	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1,23		
300.00		$^1 ((-15.50-6.75)^2 + (75.31-70.31)^2)$ $^1 ((-17.50-15.50)^2 + (75.31-75.31)^2)$ $^1 ((-27.12-17.50)^2 + (80.80-75.31)^2)$	10.08 2.00 11.08	24.39	
S2-19 320.00	b1	$^1 ((-7.37-6.14)^2 + (70.40-70.40)^2)$ $^1 ((-16.12-7.37)^2 + (75.40-70.40)^2)$ $^1 ((-18.12-16.12)^2 + (75.40-75.40)^2)$ $^1 ((-26.87-18.12)^2 + (80.40-75.40)^2)$ $^1 ((-28.87-26.87)^2 + (80.40-80.40)^2)$ $^1 ((-30.59-28.87)^2 + (81.39-80.40)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 1.98	27.37	
S2-20 340.00	b1	$^1 ((-8.62-7.39)^2 + (70.47-70.47)^2)$ $^1 ((-17.37-8.62)^2 + (75.47-70.47)^2)$ $^1 ((-19.37-17.37)^2 + (75.47-75.47)^2)$ $^1 ((-28.12-19.37)^2 + (80.47-75.47)^2)$ $^1 ((-30.12-28.12)^2 + (80.47-80.47)^2)$ $^1 ((-37.96-30.12)^2 + (84.94-80.47)^2)$	1.23 10.08 2.00 10.08 2.00 9.02	34.41	
S2-21 351.26	b1	$^1 ((-11.13-9.91)^2 + (70.55-70.55)^2)$ $^1 ((-19.88-11.13)^2 + (75.55-70.55)^2)$ $^1 ((-21.88-19.88)^2 + (75.55-75.55)^2)$ $^1 ((-30.63-21.88)^2 + (80.55-75.55)^2)$ $^1 ((-32.63-30.63)^2 + (80.55-80.55)^2)$ $^1 ((-41.38-32.63)^2 + (85.55-80.55)^2)$ $^1 ((-43.38-41.38)^2 + (85.55-85.55)^2)$ $^1 ((-50.85-43.38)^2 + (89.82-85.55)^2)$	1.22 10.08 2.00 10.08 2.00 10.08 2.00 8.60	46.06	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 32
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
S2-1 0.00	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (76.24-76.24)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.24-76.24)^2)$	0.10 9.00			
S2-2	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.49-76.49)^2)$	9.00	9.10		
S2-3	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.39-76.39)^2)$	9.00	9.00		
S2-4	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.89-75.89)^2)$	9.00	9.00		
S2-5 80.00	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (75.18-75.18)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.18-75.18)^2)$	0.10 9.00			
S2-6 102.14	g1	$^1 ((-4.50-4.60)^2 + (74.39-74.39)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (74.39-74.39)^2)$	0.10 9.00			
S2-7 120.00	g1	$^1 ((-4.60-4.70)^2 + (73.75-73.75)^2)$ $^1 ((4.50-4.60)^2 + (73.97-73.75)^2)$ $^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.97-73.97)^2)$	0.10 9.10 0.10			
S2-8 138.14	g1	$^1 ((-6.10-6.20)^2 + (72.79-72.79)^2)$ $^1 ((4.50-6.10)^2 + (73.54-72.79)^2)$ $^1 ((4.60-4.50)^2 + (73.54-73.54)^2)$	0.10 10.63 0.10			
S2-9 160.00	g1	$^1 ((-6.68-6.78)^2 + (71.98-71.97)^2)$ $^1 ((4.50-6.68)^2 + (72.76-71.98)^2)$ $^1 ((4.60-4.50)^2 + (72.77-72.76)^2)$	0.10 11.21 0.10			
S2-10	g1	$^1 ((4.50-6.71)^2 + (72.05-71.27)^2)$	11.24	11.41		
S2-11	g1	$^1 ((4.50-6.73)^2 + (71.74-70.95)^2)$	11.26	11.26		
S2-12	g1	$^1 ((4.50-6.85)^2 + (71.34-70.54)^2)$	11.38	11.38		
S2-13	g1	$^1 ((4.50-6.23)^2 + (70.77-70.02)^2)$	10.76	10.76		
S2-14	g1	$^1 ((4.50-5.15)^2 + (70.48-69.80)^2)$	9.67	9.67		
S2-15	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.20-70.01)^2)$	9.00	9.00		
S2-16	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.09-70.09)^2)$	9.00	9.00		
S2-17	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.11-70.11)^2)$	9.00	9.00		
S2-18	g1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.21-70.21)^2)$	9.00	9.00		
S2-19	g1	$^1 ((4.50-5.12)^2 + (70.31-70.31)^2)$	9.62	9.62		
S2-20	g1	$^1 ((4.50-6.37)^2 + (70.41-70.41)^2)$	10.87	10.87		
S2-21	g1	$^1 ((7.52-8.88)^2 + (70.50-70.50)^2)$	16.40	16.40		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 33		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S2-1 0.00	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (76.19-76.18)^2)$ $^1 (4.50-4.50)^2 + (76.19-76.19)^2$	0.20 9.00		
S2-2	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.44-76.44)^2)$	9.00	9.20	
S2-3	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.34-76.34)^2)$	9.00	9.00	
S2-4	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.84-75.84)^2)$	9.00	9.00	
S2-5 80.00	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (75.13-75.12)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.13-75.13)^2)$	0.20 9.00	9.20	
S2-6 102.14	h1	$^1 ((-4.50-4.70)^2 + (74.34-74.34)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (74.34-74.34)^2)$	0.20 9.00	9.20	
S2-7 120.00	h1	$^1 ((-4.60-4.80)^2 + (73.70-73.70)^2)$ $^1 ((4.50-4.60)^2 + (73.92-73.70)^2)$ $^1 ((4.70-4.50)^2 + (73.92-73.92)^2)$	0.20 9.10 0.20	9.50	
S2-8 138.14	h1	$^1 ((-6.10-6.30)^2 + (72.74-72.73)^2)$ $^1 ((4.50-6.10)^2 + (73.49-72.74)^2)$ $^1 ((4.70-4.50)^2 + (73.50-73.49)^2)$	0.20 10.63 0.20	11.03	
S2-9 160.00	h1	$^1 ((-6.68-6.88)^2 + (71.93-71.91)^2)$ $^1 ((4.50-6.68)^2 + (72.71-71.93)^2)$ $^1 ((4.70-4.50)^2 + (72.72-72.71)^2)$	0.20 11.21 0.20	11.61	
S2-10	h1	$^1 ((4.50-6.71)^2 + (72.00-71.22)^2)$	11.24	11.24	
S2-11	h1	$^1 ((4.50-6.73)^2 + (71.69-70.90)^2)$	11.26	11.26	
S2-12	h1	$^1 ((4.50-6.85)^2 + (71.29-70.49)^2)$	11.38	11.38	
S2-13	h1	$^1 ((4.50-6.23)^2 + (70.72-69.97)^2)$	10.76	10.76	
S2-14	h1	$^1 ((4.50-5.15)^2 + (70.43-69.75)^2)$	9.67	9.67	
S2-15	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.15-69.96)^2)$	9.00	9.00	
S2-16	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.04-70.04)^2)$	9.00	9.00	
S2-17	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.06-70.06)^2)$	9.00	9.00	
S2-18	h1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.16-70.16)^2)$	9.00	9.00	
S2-19	h1	$^1 ((4.50-5.12)^2 + (70.26-70.26)^2)$	9.62	9.62	
S2-20	h1	$^1 ((4.50-6.37)^2 + (70.36-70.36)^2)$	10.87	10.87	
S2-21	h1	$^1 ((7.52-8.88)^2 + (70.45-70.45)^2)$	16.40	16.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 34
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S2-1 0.00	i1	$^1 ((-4.50-4.96)^2 + (76.04-76.03)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.04-76.04)^2)$	0.46 9.00		
S2-2	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.29-76.29)^2)$	9.00	9.46	
S2-3	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (76.19-76.19)^2)$	9.00	9.00	
S2-4	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.69-75.69)^2)$	9.00	9.00	
S2-5 80.00	i1	$^1 ((-4.50-4.96)^2 + (74.98-74.97)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (74.98-74.98)^2)$	0.46 9.00	9.46	
S2-6 102.14	i1	$^1 ((-4.50-4.96)^2 + (74.19-74.18)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (74.19-74.19)^2)$	0.46 9.00	9.46	
S2-7 120.00	i1	$^1 ((-4.60-5.05)^2 + (73.55-73.54)^2)$ $^1 ((4.50-4.60)^2 + (73.77-73.55)^2)$ $^1 ((4.94-4.50)^2 + (73.78-73.77)^2)$	0.45 9.10 0.44	9.99	
S2-8 138.14	i1	$^1 ((-6.10-6.57)^2 + (72.59-72.56)^2)$ $^1 ((4.50-6.10)^2 + (73.34-72.59)^2)$ $^1 ((4.93-4.50)^2 + (73.37-73.34)^2)$	0.47 10.63 0.43	11.53	
S2-9 160.00	i1	$^1 ((-6.68-7.15)^2 + (71.78-71.74)^2)$ $^1 ((4.50-6.68)^2 + (72.56-71.78)^2)$ $^1 ((4.93-4.50)^2 + (72.59-72.56)^2)$	0.47 11.21 0.43	12.11	
S2-10	i1	$^1 ((4.50-6.71)^2 + (71.85-71.07)^2)$	11.24	11.24	
S2-11	i1	$^1 ((4.50-6.73)^2 + (71.54-70.75)^2)$	11.26	11.26	
S2-12	i1	$^1 ((4.50-6.85)^2 + (71.14-70.34)^2)$	11.38	11.38	
S2-13	i1	$^1 ((4.50-6.23)^2 + (70.57-69.82)^2)$	10.76	10.76	
S2-14	i1	$^1 ((4.50-5.15)^2 + (70.28-69.60)^2)$	9.67	9.67	
S2-15	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.00-69.81)^2)$	9.00	9.00	
S2-16	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.89-69.89)^2)$	9.00	9.00	
S2-17	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.91-69.91)^2)$	9.00	9.00	
S2-18	i1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (70.01-70.01)^2)$	9.00	9.00	
S2-19	i1	$^1 ((4.50-5.12)^2 + (70.11-70.11)^2)$	9.62	9.62	
S2-20	i1	$^1 ((4.50-6.37)^2 + (70.21-70.21)^2)$	10.87	10.87	
S2-21	i1	$^1 ((7.52-8.88)^2 + (70.30-70.30)^2)$	16.40	16.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 35	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S2-1 0.00	ml	$^1 ((-4.50-5.42)^2 + (75.59-75.57)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.59-75.59)^2)$	0.92 9.00	9.92	
S2-2	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.84-75.84)^2)$	9.00	9.00	
S2-3	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.74-75.74)^2)$	9.00	9.00	
S2-4	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.24-75.24)^2)$	9.00	9.00	
S2-5 80.00	ml	$^1 ((-4.50-5.42)^2 + (74.53-74.51)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (74.53-74.53)^2)$	0.92 9.00	9.92	
S2-6 102.14	ml	$^1 ((-4.50-5.42)^2 + (73.74-73.72)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (73.74-73.74)^2)$	0.92 9.00	9.92	
S2-7 120.00	ml	$^1 ((-4.60-5.51)^2 + (73.10-73.08)^2)$ $^1 ((4.50-4.60)^2 + (73.32-73.10)^2)$ $^1 ((5.38-4.50)^2 + (73.34-73.32)^2)$	0.91 9.10 0.88	10.89	
S2-8 138.14	ml	$^1 ((-6.10-7.06)^2 + (72.14-72.08)^2)$ $^1 ((4.50-6.10)^2 + (72.89-72.14)^2)$ $^1 ((5.35-4.50)^2 + (72.95-72.89)^2)$	0.96 10.63 0.85	12.44	
S2-9 160.00	ml	$^1 ((-6.68-7.63)^2 + (71.33-71.26)^2)$ $^1 ((4.50-6.68)^2 + (72.11-71.33)^2)$ $^1 ((5.35-4.50)^2 + (72.17-72.11)^2)$	0.95 11.21 0.85	13.01	
S2-10	ml	$^1 ((4.50-6.71)^2 + (71.40-70.62)^2)$	11.24	11.24	
S2-11	ml	$^1 ((4.50-6.73)^2 + (71.09-70.30)^2)$	11.26	11.26	
S2-12	ml	$^1 ((4.50-6.85)^2 + (70.69-69.89)^2)$	11.38	11.38	
S2-13	ml	$^1 ((4.50-6.23)^2 + (70.12-69.37)^2)$	10.76	10.76	
S2-14	ml	$^1 ((4.50-5.15)^2 + (69.83-69.15)^2)$	9.67	9.67	
S2-15	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.55-69.36)^2)$	9.00	9.00	
S2-16	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.44-69.44)^2)$	9.00	9.00	
S2-17	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.46-69.46)^2)$	9.00	9.00	
S2-18	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.56-69.56)^2)$	9.00	9.00	
S2-19	ml	$^1 ((4.50-5.12)^2 + (69.66-69.66)^2)$	9.62	9.62	
S2-20	ml	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.76-69.76)^2)$	9.00	9.00	
S2-21	ml	$^1 ((7.52-8.88)^2 + (69.85-69.85)^2)$	16.40	16.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 36	
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
S2-1 0.00	o1	$^1 ((-4.50-5.42)^2 + (75.59-75.57)^2)$ $^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.59-75.59)^2)$	0.92 9.00	9.92	
S2-2	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.84-75.84)^2)$	9.00	9.00	
S2-3	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.74-75.74)^2)$	9.00	9.00	
S2-4	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (75.24-75.24)^2)$	9.00	9.00	
S2-5	o1	$^1 ((4.50-2.96)^2 + (74.53-74.53)^2)$	7.46	7.46	
S2-6	o1	$^1 ((4.50-2.14)^2 + (73.74-73.74)^2)$	2.36	2.36	
S2-10	o1	$^1 ((4.50-6.71)^2 + (71.40-70.62)^2)$	11.24	11.24	
S2-11	o1	$^1 ((4.50-6.73)^2 + (71.09-70.30)^2)$	11.26	11.26	
S2-12	o1	$^1 ((4.50-6.85)^2 + (70.69-69.89)^2)$	11.38	11.38	
S2-13	o1	$^1 ((4.50-6.23)^2 + (70.12-69.37)^2)$	10.76	10.76	
S2-14	o1	$^1 ((4.50-5.15)^2 + (69.83-69.15)^2)$	9.67	9.67	
S2-15	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.55-69.36)^2)$	9.00	9.00	
S2-16	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.44-69.44)^2)$	9.00	9.00	
S2-17	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.46-69.46)^2)$	9.00	9.00	
S2-18	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.56-69.56)^2)$	9.00	9.00	
S2-19	o1	$^1 ((4.50-5.12)^2 + (69.66-69.66)^2)$	9.62	9.62	
S2-20	o1	$^1 ((4.50-4.50)^2 + (69.76-69.76)^2)$	9.00	9.00	
S2-21	o1	$^1 ((7.52-8.88)^2 + (69.85-69.85)^2)$	16.40	16.40	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 37			
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1	C1	1.40	20.00	10.00	14.000	20.600
		S2-1	C2	0.66	20.00	10.00	6.600	
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-5	C2	2.71	20.00	10.00	27.100	49.100
		S2-5	C1	2.20	20.00	10.00	22.000	
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5	C2	2.71	22.14	11.07	30.000	134.500
		S2-5	C1	2.20	22.14	11.07	24.354	
		S2-6	C2	4.02	22.14	11.07	44.501	
		S2-6	C1	3.22	22.14	11.07	35.645	
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6	C2	4.02	17.86	8.93	35.899	110.107
		S2-6	C1	3.22	17.86	8.93	28.755	
		S2-7	C2	2.91	17.86	8.93	25.986	
		S2-7	C1	2.18	17.86	8.93	19.467	
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7	C2	2.91	18.14	9.07	26.394	90.882
		S2-7	C1	2.18	18.14	9.07	19.773	
		S2-8	C3	2.21	18.14	9.07	20.045	
		S2-8	C1	1.09	18.14	9.07	9.886	
		S2-8	C2	1.63	18.14	9.07	14.784	
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8	C3	2.21	21.86	10.93	24.155	61.099
		S2-8	C1	1.09	21.86	10.93	11.914	
		S2-8	C2	1.63	21.86	10.93	17.816	
		S2-9	C1	0.66	21.86	10.93	7.214	
S2-9	S2-10	S2-9	C1	0.66	20.00	10.00	6.600	6.600
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		TOTALE ARTICOLO			472.888

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 38			
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
S2-1	S2-2	S2-2	F1	1.43	20.00	10.00	14.300	14.300
S2-2	S2-3	S2-2	F1	1.43	20.00	10.00	14.300	14.300
S2-3	S2-4	S2-4	F1	0.51	20.00	10.00	5.100	5.100
S2-4	S2-5	S2-4	F1	0.51	20.00	10.00	5.100	5.100
S2-5	S2-6	S2-6	F1	1.62	22.14	11.07	17.933	17.933
S2-6	S2-7	S2-6	F1	1.62	17.86	8.93	14.467	14.467
S2-9	S2-10	S2-10	F1	1.10	20.00	10.00	11.000	11.000
S2-10	S2-11	S2-10	F1	1.10	8.86	4.43	4.873	4.873
180.00	188.86	S2-11	F1	1.39	8.86	4.43	6.158	6.158
S2-11	S2-12	S2-11	F1	1.39	11.14	5.57	7.742	7.742
188.86	200.00	S2-12	F1	2.57	11.14	5.57	14.315	14.315
S2-12	S2-13	S2-12	F1	2.57	20.00	10.00	25.700	25.700
200.00	220.00	S2-13	F1	4.61	20.00	10.00	46.100	46.100
S2-13	S2-14	S2-13	F1	4.61	19.59	9.80	45.178	45.178
220.00	239.59	S2-14	F2	5.67	19.59	9.80	55.566	55.566
S2-14	S2-15	S2-14	F1	10.33	19.59	9.80	101.234	101.234
239.59	260.00	S2-14	F2	5.67	20.41	10.20	57.834	57.834
S2-15	S2-16	S2-14	F1	10.33	20.41	10.20	105.366	105.366
260.00	275.59	S2-15	F1	6.00	20.41	10.20	61.200	61.200
S2-16	S2-17	S2-15	F1	6.00	15.59	7.79	46.740	46.740
275.59	280.00	S2-16	F1	7.14	15.59	7.79	55.621	55.621
S2-17	S2-18	S2-16	F1	7.14	4.41	2.21	15.779	15.779
280.00	300.00	S2-17	F1	7.14	4.41	2.21	15.779	15.779
S2-18	S2-19	S2-17	F1	7.14	20.00	10.00	71.400	71.400
300.00	320.00	S2-18	F1	7.55	20.00	10.00	75.500	75.500
S2-19	S2-20	S2-18	F1	7.55	20.00	10.00	75.500	75.500
320.00	340.00	S2-19	F1	8.44	20.00	10.00	84.400	84.400
S2-20	S2-21	S2-19	F1	8.44	20.00	10.00	84.400	84.400
		S2-20	F1	10.58	20.00	10.00	105.800	105.800
		S2-20	F1	10.58	11.26	5.63	59.565	59.565
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1303.950

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 39		
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
S2-1	S2-2	S2-1	a1	4.59	20.00	10.00	45.90	45.90
S2-4	S2-5	S2-5	a1	8.90	20.00	10.00	89.00	89.00
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	a1 a1	8.90 13.30	22.14 22.14	11.07 11.07	98.52 147.23	245.75
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6 S2-7 S2-7	a1 a1 a2	13.30 9.59 4.44	17.86 17.86 17.86	8.93 8.93 8.93	118.77 85.64 39.65	244.06
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7 S2-7 S2-8 S2-8	a1 a2 a1 a2	9.59 4.44 7.28 3.96	18.14 18.14 18.14 18.14	9.07 9.07 9.07 9.07	86.98 40.27 66.03 35.92	229.20
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8 S2-8 S2-9	a1 a2 a1	7.28 3.96 2.51	21.86 21.86 21.86	10.93 10.93 10.93	79.57 43.28 27.43	150.28
S2-9	S2-10	S2-9	a1	2.51	20.00	10.00	25.10	25.10
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1029.29

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 40		
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1	b1	8.49	20.00	10.00	84.90	541.50
		S2-2	b1	4.48	20.00	10.00	44.80	
		S2-2	b2	41.18	20.00	10.00	411.80	
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2	b1	4.48	20.00	10.00	44.80	924.80
		S2-2	b2	41.18	20.00	10.00	411.80	
		S2-3	b1	1.23	20.00	10.00	12.30	
		S2-3	b2	45.59	20.00	10.00	455.90	
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3	b1	1.23	20.00	10.00	12.30	824.00
		S2-3	b2	45.59	20.00	10.00	455.90	
		S2-4	b1	1.17	20.00	10.00	11.70	
		S2-4	b2	34.41	20.00	10.00	344.10	
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4	b1	1.17	20.00	10.00	11.70	510.90
		S2-4	b2	34.41	20.00	10.00	344.10	
		S2-5	b1	15.51	20.00	10.00	155.10	
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5	b1	15.51	22.14	11.07	171.70	226.94
		S2-6	b1	4.99	22.14	11.07	55.24	
S2-6 160.00	S2-7 180.00	S2-6	b1	4.99	17.86	8.93	44.56	44.56
S2-9 160.00	S2-10 180.00	S2-10	b1	3.30	20.00	10.00	33.00	109.40
		S2-10	b2	7.64	20.00	10.00	76.40	
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10	b1	3.30	8.86	4.43	14.62	107.88
		S2-10	b2	7.64	8.86	4.43	33.85	
		S2-11	b1	4.20	8.86	4.43	18.61	
		S2-11	b2	9.21	8.86	4.43	40.80	
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11	b1	4.20	11.14	5.57	23.39	208.70
		S2-11	b2	9.21	11.14	5.57	51.30	
		S2-12	b1	8.09	11.14	5.57	45.06	
		S2-12	b2	15.97	11.14	5.57	88.95	
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12	b1	8.09	20.00	10.00	80.90	622.10
		S2-12	b2	15.97	20.00	10.00	159.70	
		S2-13	b1	14.81	20.00	10.00	148.10	
		S2-13	b2	23.34	20.00	10.00	233.40	
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13	b1	14.81	19.59	9.80	145.14	881.41
		S2-13	b2	23.34	19.59	9.80	228.73	
		S2-14	b1	18.10	19.59	9.80	177.38	
		S2-14	b2	33.69	19.59	9.80	330.16	
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14	b1	18.10	20.41	10.20	184.62	725.12
		S2-14	b2	33.69	20.41	10.20	343.64	
		S2-15	b1	19.30	20.41	10.20	196.86	
S2-15 260.00	S2-16	S2-15	b1	19.30	15.59	7.79	150.35	
A RIPORTARE mq							150.35	5727.31

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 41	
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	
A RIPORTARE mq							150.35	5727.31	
260.00	275.59	S2-16	b1	23.05	15.59	7.79	179.56	329.91	
S2-16	S2-17	S2-16	b1	23.05	4.41	2.21	50.94		
275.59	280.00	S2-17	b1	23.08	4.41	2.21	51.01	101.95	
S2-17	S2-18	S2-17	b1	23.08	20.00	10.00	230.80		
280.00	300.00	S2-18	b1	24.39	20.00	10.00	243.90	474.70	
S2-18	S2-19	S2-18	b1	24.39	20.00	10.00	243.90		
300.00	320.00	S2-19	b1	27.37	20.00	10.00	273.70	517.60	
S2-19	S2-20	S2-19	b1	27.37	20.00	10.00	273.70		
320.00	340.00	S2-20	b1	34.41	20.00	10.00	344.10	617.80	
S2-20	S2-21	S2-20	b1	34.41	11.26	5.63	193.73		
340.00	351.26	S2-21	b1	46.06	11.26	5.63	259.32	453.05	
S2-21	S2-22	S2-21	b1	46.06	9.00	4.50	207.27	207.27	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			8429.59	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 42		
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1 S2-2	g1 g1	9.10 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	91.00 90.00	181.00
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2 S2-3	g1 g1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3 S2-4	g1 g1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4 S2-5	g1 g1	9.00 9.10	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 91.00	181.00
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	g1 g1	9.10 9.10	22.14 22.14	11.07 11.07	100.74 100.74	201.48
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6 S2-7	g1 g1	9.10 9.30	17.86 17.86	8.93 8.93	81.26 83.05	164.31
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7 S2-8	g1 g1	9.30 10.83	18.14 18.14	9.07 9.07	84.35 98.23	182.58
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8 S2-9	g1 g1	10.83 11.41	21.86 21.86	10.93 10.93	118.37 124.71	243.08
S2-9 160.00	S2-10 180.00	S2-9 S2-10	g1 g1	11.41 11.24	20.00 20.00	10.00 10.00	114.10 112.40	226.50
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10 S2-11	g1 g1	11.24 11.26	8.86 8.86	4.43 4.43	49.79 49.88	99.67
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11 S2-12	g1 g1	11.26 11.38	11.14 11.14	5.57 5.57	62.72 63.39	126.11
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12 S2-13	g1 g1	11.38 10.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.80 107.60	221.40
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13 S2-14	g1 g1	10.76 9.67	19.59 19.59	9.80 9.80	105.45 94.77	200.22
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14 S2-15	g1 g1	9.67 9.00	20.41 20.41	10.20 10.20	98.63 91.80	190.43
S2-15 260.00	S2-16 275.59	S2-15 S2-16	g1 g1	9.00 9.00	15.59 15.59	7.79 7.79	70.11 70.11	140.22
S2-16 275.59	S2-17 280.00	S2-16 S2-17	g1 g1	9.00 9.00	4.41 4.41	2.21 2.21	19.89 19.89	39.78
S2-17 280.00	S2-18 300.00	S2-17 S2-18	g1 g1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
A RIPORTARE mq								2937.78

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 43		
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								2937.78
S2-18 300.00	S2-19 320.00	S2-18 S2-19	g1 g1	9.00 9.62	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 96.20	186.20
S2-19 320.00	S2-20 340.00	S2-19 S2-20	g1 g1	9.62 10.87	20.00 20.00	10.00 10.00	96.20 108.70	204.90
S2-20 340.00	S2-21 351.26	S2-20 S2-21	g1 g1	10.87 16.40	11.26 11.26	5.63 5.63	61.20 92.33	153.53
S2-21	S2-22	S2-21	g1	16.40	9.00	4.50	73.80	73.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3556.21

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 44		
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1 S2-2	h1 h1	9.20 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	92.00 90.00	182.00
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2 S2-3	h1 h1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3 S2-4	h1 h1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4 S2-5	h1 h1	9.00 9.20	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 92.00	182.00
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	h1 h1	9.20 9.20	22.14 22.14	11.07 11.07	101.84 101.84	203.68
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6 S2-7	h1 h1	9.20 9.50	17.86 17.86	8.93 8.93	82.16 84.83	166.99
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7 S2-8	h1 h1	9.50 11.03	18.14 18.14	9.07 9.07	86.17 100.04	186.21
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8 S2-9	h1 h1	11.03 11.61	21.86 21.86	10.93 10.93	120.56 126.90	247.46
S2-9 160.00	S2-10 180.00	S2-9 S2-10	h1 h1	11.61 11.24	20.00 20.00	10.00 10.00	116.10 112.40	228.50
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10 S2-11	h1 h1	11.24 11.26	8.86 8.86	4.43 4.43	49.79 49.88	99.67
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11 S2-12	h1 h1	11.26 11.38	11.14 11.14	5.57 5.57	62.72 63.39	126.11
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12 S2-13	h1 h1	11.38 10.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.80 107.60	221.40
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13 S2-14	h1 h1	10.76 9.67	19.59 19.59	9.80 9.80	105.45 94.77	200.22
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14 S2-15	h1 h1	9.67 9.00	20.41 20.41	10.20 10.20	98.63 91.80	190.43
S2-15 260.00	S2-16 275.59	S2-15 S2-16	h1 h1	9.00 9.00	15.59 15.59	7.79 7.79	70.11 70.11	140.22
S2-16 275.59	S2-17 280.00	S2-16 S2-17	h1 h1	9.00 9.00	4.41 4.41	2.21 2.21	19.89 19.89	39.78
S2-17 280.00	S2-18 300.00	S2-17 S2-18	h1 h1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
A RIPORTARE mq								2954.67

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 45		
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								2954.67
S2-18 300.00	S2-19 320.00	S2-18 S2-19	h1 h1	9.00 9.62	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 96.20	186.20
S2-19 320.00	S2-20 340.00	S2-19 S2-20	h1 h1	9.62 10.87	20.00 20.00	10.00 10.00	96.20 108.70	204.90
S2-20 340.00	S2-21 351.26	S2-20 S2-21	h1 h1	10.87 16.40	11.26 11.26	5.63 5.63	61.20 92.33	153.53
S2-21	S2-22	S2-21	h1	16.40	9.00	4.50	73.80	73.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3573.10

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 46			
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1 S2-2	i1 i1	9.46 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	94.60 90.00	184.60
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2 S2-3	i1 i1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3 S2-4	i1 i1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4 S2-5	i1 i1	9.00 9.46	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 94.60	184.60
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	i1 i1	9.46 9.46	22.14 22.14	11.07 11.07	104.72 104.72	209.44
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6 S2-7	i1 i1	9.46 9.99	17.86 17.86	8.93 8.93	84.48 89.21	173.69
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7 S2-8	i1 i1	9.99 11.53	18.14 18.14	9.07 9.07	90.61 104.58	195.19
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8 S2-9	i1 i1	11.53 12.11	21.86 21.86	10.93 10.93	126.02 132.36	258.38
S2-9 160.00	S2-10 180.00	S2-9 S2-10	i1 i1	12.11 11.24	20.00 20.00	10.00 10.00	121.10 112.40	233.50
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10 S2-11	i1 i1	11.24 11.26	8.86 8.86	4.43 4.43	49.79 49.88	99.67
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11 S2-12	i1 i1	11.26 11.38	11.14 11.14	5.57 5.57	62.72 63.39	126.11
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12 S2-13	i1 i1	11.38 10.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.80 107.60	221.40
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13 S2-14	i1 i1	10.76 9.67	19.59 19.59	9.80 9.80	105.45 94.77	200.22
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14 S2-15	i1 i1	9.67 9.00	20.41 20.41	10.20 10.20	98.63 91.80	190.43
S2-15 260.00	S2-16 275.59	S2-15 S2-16	i1 i1	9.00 9.00	15.59 15.59	7.79 7.79	70.11 70.11	140.22
S2-16 275.59	S2-17 280.00	S2-16 S2-17	i1 i1	9.00 9.00	4.41 4.41	2.21 2.21	19.89 19.89	39.78
S2-17 280.00	S2-18 300.00	S2-17 S2-18	i1 i1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
A RIPORTARE mq								2997.23

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 47		
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
A RIPORTARE mq								2997.23
S2-18 300.00	S2-19 320.00	S2-18 S2-19	i1 i1	9.00 9.62	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 96.20	186.20
S2-19 320.00	S2-20 340.00	S2-19 S2-20	i1 i1	9.62 10.87	20.00 20.00	10.00 10.00	96.20 108.70	204.90
S2-20 340.00	S2-21 351.26	S2-20 S2-21	i1 i1	10.87 16.40	11.26 11.26	5.63 5.63	61.20 92.33	153.53
S2-21	S2-22	S2-21	i1	16.40	9.00	4.50	73.80	73.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3615.66

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 48		
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
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1 S2-2	mL mL	9.92 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	99.20 90.00	189.20
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2 S2-3	mL mL	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3 S2-4	mL mL	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4 S2-5	mL mL	9.00 9.92	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 99.20	189.20
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	mL mL	9.92 9.92	22.14 22.14	11.07 11.07	109.81 109.81	219.62
S2-6 102.14	S2-7 120.00	S2-6 S2-7	mL mL	9.92 10.89	17.86 17.86	8.93 8.93	88.59 97.25	185.84
S2-7 120.00	S2-8 138.14	S2-7 S2-8	mL mL	10.89 12.44	18.14 18.14	9.07 9.07	98.77 112.83	211.60
S2-8 138.14	S2-9 160.00	S2-8 S2-9	mL mL	12.44 13.01	21.86 21.86	10.93 10.93	135.97 142.20	278.17
S2-9 160.00	S2-10 180.00	S2-9 S2-10	mL mL	13.01 11.24	20.00 20.00	10.00 10.00	130.10 112.40	242.50
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10 S2-11	mL mL	11.24 11.26	8.86 8.86	4.43 4.43	49.79 49.88	99.67
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11 S2-12	mL mL	11.26 11.38	11.14 11.14	5.57 5.57	62.72 63.39	126.11
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12 S2-13	mL mL	11.38 10.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.80 107.60	221.40
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13 S2-14	mL mL	10.76 9.67	19.59 19.59	9.80 9.80	105.45 94.77	200.22
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14 S2-15	mL mL	9.67 9.00	20.41 20.41	10.20 10.20	98.63 91.80	190.43
S2-15 260.00	S2-16 275.59	S2-15 S2-16	mL mL	9.00 9.00	15.59 15.59	7.79 7.79	70.11 70.11	140.22
S2-16 275.59	S2-17 280.00	S2-16 S2-17	mL mL	9.00 9.00	4.41 4.41	2.21 2.21	19.89 19.89	39.78
S2-17 280.00	S2-18 300.00	S2-17 S2-18	mL mL	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
A RIPORTARE mq								3073.96

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 49			
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	
A RIPORTARE mq								3073.96	
S2-18 300.00	S2-19 320.00	S2-18 S2-19	mL mL	9.00 9.62	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 96.20		186.20
S2-19 320.00	S2-20 340.00	S2-19 S2-20	mL mL	9.62 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	96.20 90.00		186.20
S2-20 340.00	S2-21 351.26	S2-20 S2-21	mL mL	9.00 16.40	11.26 11.26	5.63 5.63	50.67 92.33		143.00
S2-21	S2-22	S2-21	mL	16.40	9.00	4.50	73.80		73.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3663.16	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 50		
BONIFICA TR								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
S2-1 0.00	S2-2 20.00	S2-1 S2-2	o1 o1	9.92 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	99.20 90.00	189.20
S2-2 20.00	S2-3 40.00	S2-2 S2-3	o1 o1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-3 40.00	S2-4 60.00	S2-3 S2-4	o1 o1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-4 60.00	S2-5 80.00	S2-4 S2-5	o1 o1	9.00 7.46	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 74.60	164.60
S2-5 80.00	S2-6 102.14	S2-5 S2-6	o1 o1	7.46 2.36	22.14 22.14	11.07 11.07	82.58 26.13	108.71
S2-6	S2-7	S2-6	o1	2.36	17.86	8.93	21.07	21.07
S2-9	S2-10	S2-10	o1	11.24	20.00	10.00	112.40	112.40
S2-10 180.00	S2-11 188.86	S2-10 S2-11	o1 o1	11.24 11.26	8.86 8.86	4.43 4.43	49.79 49.88	99.67
S2-11 188.86	S2-12 200.00	S2-11 S2-12	o1 o1	11.26 11.38	11.14 11.14	5.57 5.57	62.72 63.39	126.11
S2-12 200.00	S2-13 220.00	S2-12 S2-13	o1 o1	11.38 10.76	20.00 20.00	10.00 10.00	113.80 107.60	221.40
S2-13 220.00	S2-14 239.59	S2-13 S2-14	o1 o1	10.76 9.67	19.59 19.59	9.80 9.80	105.45 94.77	200.22
S2-14 239.59	S2-15 260.00	S2-14 S2-15	o1 o1	9.67 9.00	20.41 20.41	10.20 10.20	98.63 91.80	190.43
S2-15 260.00	S2-16 275.59	S2-15 S2-16	o1 o1	9.00 9.00	15.59 15.59	7.79 7.79	70.11 70.11	140.22
S2-16 275.59	S2-17 280.00	S2-16 S2-17	o1 o1	9.00 9.00	4.41 4.41	2.21 2.21	19.89 19.89	39.78
S2-17 280.00	S2-18 300.00	S2-17 S2-18	o1 o1	9.00 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 90.00	180.00
S2-18 300.00	S2-19 320.00	S2-18 S2-19	o1 o1	9.00 9.62	20.00 20.00	10.00 10.00	90.00 96.20	186.20
S2-19 320.00	S2-20 340.00	S2-19 S2-20	o1 o1	9.62 9.00	20.00 20.00	10.00 10.00	96.20 90.00	186.20
S2-20 340.00	S2-21 351.26	S2-20 S2-21	o1 o1	9.00 16.40	11.26 11.26	5.63 5.63	50.67 92.33	
A RIPORTARE mq							143.00	2669.21

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 51	
BONIFICA TR								
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							143.00	2669.21
S2-21	S2-22	S2-21	o1	16.40	9.00	4.50	73.80	143.00
								73.80
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2743.01	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' DI ACCESSO AL PIAZZALE DI ESAZIONE - ASSE S2

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 52	
Volume dalla sezione S2-1 alla sezione S2-23			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	63440.679	
RIFORTO	mc	1214.355	
VEGETALE IN RILEVATO	mc	472.888	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	1303.950	
SEMINA	mq	1029.29	
SEMINA	mq	8429.59	
USURA	mq	3556.21	
BINDER	mq	3573.10	
BASE	mq	3615.66	
FONDAZIONE	mq	3663.16	
BONIFICA TR	mq	2743.01	

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITÀ GANZIRRI

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
L-1 0.00	S1	(4.00-5.80)x(4.96+4.96)/2 (-4.00-4.00)x(4.36+4.36)/2 (-7.00--4.00)x(4.98+4.96)/2 (-7.41--7.00)x(4.98+4.98)/2 (-7.64--7.41)x(5.13+4.98)/2 (-6.50--7.64)x(5.05+5.13)/2 (-5.50--6.50)x(5.07+5.05)/2 (-2.00--5.50)x(5.16+5.07)/2 (-1.50--2.00)x(5.17+5.16)/2 (0.00--1.50)x(5.16+5.17)/2 (1.50-0.00)x(5.17+5.16)/2 (2.00-1.50)x(5.16+5.17)/2 (5.50-2.00)x(5.07+5.16)/2 (5.80-5.50)x(4.99+5.07)/2	-8.93 -34.88 -14.91 -2.04 -1.16 5.80 5.06 17.90 2.58 7.75 7.75 2.58 17.90 1.51		
L-1 0.00	S2	(5.90-5.80)x(4.96+4.99)/2 (5.80-5.90)x(4.96+4.96)/2	0.50 -0.50	6.91	
L-1 0.00	S3	(6.22-6.37)x(4.96+4.96)/2 (6.37-6.22)x(5.01+4.96)/2	-0.74 0.75		
L-1 0.00	S4	(6.50-6.37)x(5.05+5.01)/2 (7.64-6.50)x(4.96+5.05)/2 (6.37-7.64)x(4.96+4.96)/2	0.65 5.71 -6.30	0.01	
L-1 0.00	R1	(9.14-7.64)x(4.84+4.96)/2 (9.24-9.14)x(4.96+4.84)/2 (7.64-9.24)x(4.96+4.96)/2	7.35 0.49 -7.94	0.06	
L-1 0.00	S5	(9.50-9.24)x(5.27+4.96)/2 (9.83-9.50)x(5.25+5.27)/2 (9.24-9.83)x(4.96+4.96)/2	1.33 1.74 -2.93	0.10	
L-2 11.83	S1	(-6.50--7.46)x(5.08+5.04)/2 (-5.50--6.50)x(5.10+5.08)/2 (-2.00--5.50)x(5.19+5.10)/2 (-1.50--2.00)x(5.20+5.19)/2 (0.00--1.50)x(5.19+5.20)/2 (1.50-0.00)x(5.20+5.19)/2 (2.00-1.50)x(5.19+5.20)/2 (5.50-2.00)x(5.10+5.19)/2 (5.80-5.50)x(4.99+5.10)/2 (4.00-5.80)x(4.99+4.99)/2 (-4.00-4.00)x(4.39+4.39)/2 (-7.00--4.00)x(5.01+4.99)/2 (-7.41--7.00)x(5.01+5.01)/2 (-7.46--7.41)x(5.04+5.01)/2	4.86 5.09 18.01 2.60 7.79 7.79 2.60 18.01 1.51 -8.98 -35.12 -15.00 -2.05 -0.25	0.14	
L-2 11.83	R1	(5.80-5.90)x(4.99+4.99)/2 (5.90-5.80)x(4.96+4.99)/2	-0.50 0.50	6.86	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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					
L-2 11.83	R2	(5.90-5.91)x(4.99+4.99)/2 (5.91-5.90)x(4.95+4.96)/2	-0.05 0.05		
L-2 11.83	R3	(6.16-5.91)x(4.86+4.95)/2 (6.22-6.16)x(4.90+4.86)/2 (5.91-6.22)x(4.99+4.99)/2	1.23 0.29 -1.55	0.03	
L-2 11.83	R4	(6.37-6.22)x(4.99+4.90)/2 (6.22-6.37)x(4.99+4.99)/2	0.74 -0.75	0.01	
L-2 11.83	S2	(6.37-6.41)x(4.99+4.99)/2 (6.41-6.37)x(5.02+4.99)/2	-0.20 0.20		
L-2 11.83	S3	(6.50-6.41)x(5.08+5.02)/2 (7.64-6.50)x(5.16+5.08)/2 (6.41-7.64)x(4.99+4.99)/2	0.45 5.84 -6.14	0.15	
L-2 11.83	S4	(7.64-9.24)x(4.99+4.99)/2 (9.24-7.64)x(5.28+5.16)/2	-7.98 8.35	0.37	
L-2 11.83	S5	(9.50-9.24)x(5.30+5.28)/2 (9.79-9.50)x(5.10+5.30)/2 (9.24-9.79)x(4.99+4.99)/2	1.38 1.51 -2.74	0.15	
L-3 20.00	S1	(-7.31--4.81)x(5.09+5.08)/2 (-7.72--7.31)x(5.09+5.09)/2 (-7.75--7.72)x(5.11+5.09)/2 (-6.50--7.75)x(5.22+5.11)/2 (-5.50--6.50)x(5.18+5.22)/2 (-4.81--5.50)x(5.19+5.18)/2	-12.71 -2.09 -0.15 6.46 5.20 3.58	0.29	
L-3 20.00	S2	(-2.00--4.81)x(5.21+5.19)/2 (-1.50--2.00)x(5.22+5.21)/2 (0.00--1.50)x(5.21+5.22)/2 (1.50-0.00)x(5.22+5.21)/2 (2.00-1.50)x(5.21+5.22)/2 (5.50-2.00)x(5.12+5.21)/2 (5.80-5.50)x(5.02+5.12)/2 (4.80-5.80)x(4.99+4.99)/2 (4.00-4.80)x(4.41+4.41)/2 (-4.00-4.00)x(4.41+4.41)/2 (-4.31--4.00)x(4.41+4.41)/2 (-4.81--4.31)x(5.08+5.07)/2	14.61 2.61 7.82 7.82 2.61 18.08 1.52 -4.99 -3.53 -35.28 -1.37 -2.54	7.36	
L-3 20.00	S3	(5.91-5.80)x(4.99+5.02)/2 (5.80-5.91)x(4.99+4.99)/2	0.55 -0.55		
L-3 20.00	R1	(5.91-6.24)x(4.99+4.99)/2 (6.24-5.91)x(4.88+4.99)/2	-1.65 1.63		
A RIPORTARE mq			0.02		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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			0.02		
L-3 20.00	R2	$(6.31-6.24) \times (4.86+4.88) / 2$ $(6.37-6.31) \times (4.93+4.86) / 2$ $(6.24-6.37) \times (4.99+4.99) / 2$	0.34 0.29 -0.65	0.02	
L-3 20.00	R3	$(6.41-6.37) \times (4.99+4.93) / 2$ $(6.37-6.41) \times (4.99+4.99) / 2$	0.20 -0.20	0.02	
L-3 20.00	S4	$(6.41-9.12) \times (4.99+4.99) / 2$ $(6.50-6.41) \times (5.10+4.99) / 2$ $(9.12-6.50) \times (5.29+5.10) / 2$	-13.52 0.45 13.61	0.54	
L-3 20.00	S5	$(9.50-9.12) \times (5.32+5.29) / 2$ $(10.08-9.50) \times (4.99+5.32) / 2$ $(9.12-10.08) \times (4.99+4.99) / 2$	2.02 2.99 -4.79	0.22	
L-4 39.72	R1	$(-7.81--5.36) \times (5.32+5.32) / 2$ $(-8.22--7.81) \times (5.32+5.32) / 2$ $(-8.72--8.22) \times (4.99+5.32) / 2$ $(-5.36--8.72) \times (5.08+4.99) / 2$	-13.03 -2.18 -2.58 16.92	0.87	
L-4 39.72	R2	$(-5.20--5.36) \times (5.09+5.08) / 2$ $(-4.81--5.20) \times (5.10+5.09) / 2$ $(-5.36--4.81) \times (5.32+5.32) / 2$	0.81 1.99 -2.93	0.13	
L-4 39.72	S1	$(-4.81-5.91) \times (4.70+4.37) / 2$ $(0.15--4.81) \times (5.24+5.10) / 2$ $(2.82-0.15) \times (5.07+5.24) / 2$ $(5.91-2.82) \times (4.88+5.07) / 2$	-48.62 25.64 13.76 15.37	6.15	
L-4 39.72	S2	$(6.19-5.91) \times (4.86+4.88) / 2$ $(6.24-6.19) \times (4.87+4.86) / 2$ $(5.91-6.24) \times (4.37+4.36) / 2$	1.36 0.24 -1.44	0.16	
L-4 39.72	R3	$(6.24-6.41) \times (4.96+4.96) / 2$ $(6.41-6.24) \times (4.87+4.87) / 2$	-0.84 0.83	0.01	
L-4 39.72	R4	$(6.41-6.66) \times (4.96+4.96) / 2$ $(6.66-6.41) \times (4.88+4.87) / 2$	-1.24 1.22	0.02	
L-4 39.72	R5	$(6.66-8.75) \times (4.96+4.96) / 2$ $(8.75-6.66) \times (4.95+4.88) / 2$	-10.37 10.27	0.10	
L-4 39.72	R6	$(9.12-8.75) \times (4.96+4.95) / 2$ $(8.75-9.12) \times (4.96+4.96) / 2$	1.83 -1.84	0.01	
L-4 39.72	S3	$(9.67-9.12) \times (4.98+4.96) / 2$ $(10.17-9.67) \times (4.99+4.98) / 2$ $(9.12-10.17) \times (4.96+4.96) / 2$	2.73 2.49 -5.21		
A RIPORTARE mq			0.01		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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			0.01		
L-5 51.48	R1	(-8.36--5.79)x(5.35+5.35)/2 (-8.77--8.36)x(5.35+5.35)/2 (-9.30--8.77)x(5.00+5.35)/2 (-8.60--9.30)x(5.02+5.00)/2 (-5.79--8.60)x(5.10+5.02)/2	-13.75 -2.19 -2.74 3.51 14.22	0.01	
L-5 51.48	R2	(-5.62--5.79)x(5.10+5.10)/2 (-5.36--5.62)x(5.11+5.10)/2 (-5.79--5.36)x(5.35+5.35)/2	0.87 1.33 -2.30	0.95	
L-5 51.48	S1	(-5.36--4.81)x(4.73+4.71)/2 (-4.81--5.36)x(5.13+5.11)/2	-2.60 2.82	0.10	
L-5 51.48	S2	(-4.81--6.24)x(4.71+4.37)/2 (-0.60--4.81)x(5.25+5.13)/2 (0.67--0.60)x(5.17+5.25)/2 (3.63--0.67)x(4.98+5.17)/2 (4.95--3.63)x(4.90+4.98)/2 (5.51--4.95)x(4.86+4.90)/2 (6.24--5.51)x(4.89+4.86)/2	-50.17 21.85 6.62 15.02 6.52 2.73 3.56	0.22	
L-5 51.48	S3	(6.64--6.24)x(4.90+4.89)/2 (6.66--6.64)x(4.90+4.90)/2 (6.24--6.66)x(4.37+4.36)/2	1.96 0.10 -1.83	6.13	
L-5 51.48	R3	(6.66--6.72)x(4.96+4.96)/2 (6.72--6.66)x(4.90+4.90)/2	-0.30 0.29	0.23	
L-5 51.48	R4	(6.72--8.66)x(4.96+4.96)/2 (8.66--6.72)x(4.95+4.90)/2	-9.62 9.55	0.01	
L-5 51.48	R5	(8.75--8.66)x(4.96+4.95)/2 (8.66--8.75)x(4.96+4.96)/2	0.45 -0.45	0.07	
L-5 51.48	S4	(8.75--9.07)x(4.96+4.96)/2 (9.07--8.75)x(4.97+4.96)/2	-1.59 1.59		
L-5 51.48	S5	(9.12--9.07)x(4.97+4.97)/2 (9.07--9.12)x(4.96+4.96)/2	0.25 -0.25		
L-5 51.48	S6	(10.07--9.12)x(4.99+4.97)/2 (9.12--10.07)x(4.96+4.96)/2	4.73 -4.71	0.02	
L-6 60.00	R1	(-8.07--9.57)x(5.05+5.01)/2 (-5.79--8.07)x(5.11+5.05)/2 (-8.79--5.79)x(5.26+5.26)/2 (-9.20--8.79)x(5.26+5.26)/2 (-9.57--9.20)x(5.01+5.26)/2	7.54 11.58 -15.78 -2.16 -1.90		
A RIPORTARE mq			0.72		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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			0.72		
L-6 60.00	S1	$(-5.79--5.36) \times (4.64+4.63) / 2$ $(-5.36--5.79) \times (5.12+5.11) / 2$	-1.99 2.20	0.72	
L-6 60.00	S2	$(0.00-6.52) \times (4.56+4.39) / 2$ $(-5.36-0.00) \times (4.63+4.56) / 2$ $(-3.22--5.36) \times (5.18+5.12) / 2$ $(-2.43--3.22) \times (5.20+5.18) / 2$ $(-2.12--2.43) \times (5.21+5.20) / 2$ $(-1.44--2.12) \times (5.23+5.21) / 2$ $(1.93--1.44) \times (5.03+5.23) / 2$ $(4.69-1.93) \times (4.86+5.03) / 2$ $(5.49-4.69) \times (4.89+4.86) / 2$ $(6.52-5.49) \times (4.92+4.89) / 2$	-29.18 -24.63 11.02 4.10 1.61 3.55 17.29 13.65 3.90 5.05	0.21	
L-6 60.00	S3	$(6.66-6.52) \times (4.93+4.92) / 2$ $(6.52-6.66) \times (4.39+4.39) / 2$	0.69 -0.61	6.36	
L-6 60.00	S4	$(6.72-6.66) \times (4.93+4.93) / 2$ $(6.66-6.72) \times (4.39+4.39) / 2$	0.30 -0.26	0.08	
L-6 60.00	R2	$(7.15-6.72) \times (4.94+4.93) / 2$ $(8.39-7.15) \times (4.98+4.94) / 2$ $(8.66-8.39) \times (4.99+4.98) / 2$ $(6.72-8.66) \times (4.99+4.99) / 2$	2.12 6.15 1.35 -9.68	0.04	
L-6 60.00	R3	$(9.79-9.07) \times (4.87+4.99) / 2$ $(10.32-9.79) \times (4.78+4.87) / 2$ $(10.73-10.32) \times (4.77+4.78) / 2$ $(9.07-10.73) \times (4.99+4.99) / 2$	3.55 2.56 1.96 -8.28	0.06	
L-7 79.37	S1	$(-6.48--5.79) \times (4.41+4.43) / 2$ $(-9.48--6.48) \times (5.03+5.03) / 2$ $(-9.89--9.48) \times (5.03+5.03) / 2$ $(-9.95--9.89) \times (5.07+5.03) / 2$ $(-8.68--9.95) \times (5.10+5.07) / 2$ $(-5.79--8.68) \times (5.15+5.10) / 2$	-3.05 -15.09 -2.06 -0.30 6.46 14.81	0.21	
L-7 79.37	S2	$(0.00-6.51) \times (4.57+4.41) / 2$ $(-5.79-0.00) \times (4.43+4.57) / 2$ $(-3.99--5.79) \times (5.19+5.15) / 2$ $(-2.41--3.99) \times (5.10+5.19) / 2$ $(-0.57--2.41) \times (5.00+5.10) / 2$ $(0.84--0.57) \times (4.93+5.00) / 2$ $(2.06-0.84) \times (4.86+4.93) / 2$ $(3.91-2.06) \times (4.92+4.86) / 2$ $(6.29-3.91) \times (5.00+4.92) / 2$ $(6.51-6.29) \times (4.98+5.00) / 2$	-29.23 -26.06 9.31 8.13 9.29 7.00 5.97 9.05 11.80 1.10	0.77	
A RIPORTARE mq				6.36	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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					
L-7 79.37	S3	(6.52-6.51)x(4.98+4.98)/2 (6.51-6.52)x(4.41+4.41)/2	0.05 -0.04		
L-7 79.37	R1	(6.52-6.72)x(5.01+5.01)/2 (6.72-6.52)x(4.96+4.98)/2	-1.00 0.99	0.01	
L-7 79.37	R2	(6.72-8.66)x(5.01+5.01)/2 (8.66-6.72)x(4.80+4.96)/2	-9.72 9.47	0.01	
L-7 79.37	R3	(8.66-9.07)x(5.01+5.01)/2 (9.07-8.66)x(4.77+4.80)/2	-2.05 1.96	0.25	
L-7 79.37	R4	(9.55-9.07)x(4.72+4.77)/2 (14.54-9.55)x(4.58+4.72)/2 (14.86-14.54)x(4.54+4.58)/2 (9.07-14.86)x(5.01+5.01)/2	2.28 23.20 1.46 -29.01	0.09	
L-8 81.09	S1	(0.00-5.86)x(4.57+4.43)/2 (-6.49-0.00)x(4.41+4.57)/2 (-9.49--6.49)x(5.03+5.03)/2 (-9.90--9.49)x(5.03+5.03)/2 (-9.97--9.90)x(5.08+5.03)/2 (-7.90--9.97)x(5.12+5.08)/2 (-4.24--7.90)x(5.19+5.12)/2 (-3.52--4.24)x(5.15+5.19)/2 (-2.69--3.52)x(5.10+5.15)/2 (-0.27--2.69)x(4.98+5.10)/2 (1.81--0.27)x(4.86+4.98)/2 (2.87-1.81)x(4.90+4.86)/2 (5.36-2.87)x(4.98+4.90)/2 (5.81-5.36)x(4.99+4.98)/2 (5.86-5.81)x(5.00+4.99)/2	-26.37 -29.14 -15.09 -2.06 -0.35 10.56 18.87 3.72 4.25 12.20 10.23 5.17 12.30 2.24 0.25	2.07	
L-8 81.09	S2	(6.01-5.86)x(5.00+5.00)/2 (6.51-6.01)x(4.96+5.00)/2 (5.86-6.51)x(4.43+4.41)/2	0.75 2.49 -2.87	6.78	
L-8 81.09	R1	(6.51-6.52)x(5.01+5.01)/2 (6.52-6.51)x(4.96+4.96)/2	-0.05 0.05	0.37	
L-8 81.09	R2	(9.83-6.52)x(4.72+4.96)/2 (13.16-9.83)x(4.63+4.72)/2 (14.68-13.16)x(4.45+4.63)/2 (6.52-14.68)x(5.01+5.01)/2	16.02 15.57 6.90 -40.88	2.39	
L-9 100.00	S1	(-9.50--7.85)x(5.10+5.10)/2 (-9.91--9.50)x(5.10+5.10)/2 (-9.95--9.91)x(5.13+5.10)/2 (-7.85--9.95)x(5.17+5.13)/2	-8.42 -2.09 -0.20 10.82		
A RIPORTARE mq			0.11		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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			0.11		
L-9 100.00	S2	(-7.85--6.50)x(5.10+5.10)/2 (-6.93--7.85)x(5.19+5.17)/2 (-6.50--6.93)x(5.16+5.19)/2	-6.88 4.77 2.23	0.11	
L-9 100.00	S3	(2.00-2.75)x(4.59+4.59)/2 (1.50-2.00)x(4.59+4.59)/2 (-1.49-1.50)x(4.60+4.59)/2 (-1.98--1.49)x(4.59+4.60)/2 (-5.48--1.98)x(4.50+4.59)/2 (-6.50--5.48)x(4.48+4.50)/2 (-6.02--6.50)x(5.14+5.16)/2 (-4.88--6.02)x(5.08+5.14)/2 (-2.70--4.88)x(4.96+5.08)/2 (-0.96--2.70)x(4.86+4.96)/2 (0.58--0.96)x(4.91+4.86)/2 (2.75-0.58)x(4.97+4.91)/2	-3.44 -2.29 -13.74 -2.25 -15.91 -4.58 2.47 5.83 10.94 8.54 7.52 10.72	0.12	
L-9 100.00	S4	(3.71-2.75)x(5.00+4.97)/2 (5.86-3.71)x(4.57+5.00)/2 (5.50-5.86)x(4.57+4.57)/2 (2.75-5.50)x(4.59+4.57)/2	4.79 10.29 -1.65 -12.60	3.81	
L-9 100.00	R1	(6.50-6.51)x(5.16+5.16)/2 (5.86-6.50)x(4.57+4.56)/2 (6.51-5.86)x(4.44+4.57)/2	-0.05 -2.92 2.93	0.83	
L-9 100.00	R2	(8.48-6.51)x(4.04+4.44)/2 (10.38-8.48)x(4.00+4.04)/2 (12.14-10.38)x(3.00+4.00)/2 (12.74-12.14)x(2.56+3.00)/2 (6.51-12.74)x(5.16+5.16)/2	8.35 7.64 6.16 1.67 -32.15	0.04	
L-10 120.00	S1	(-9.50--8.84)x(5.11+5.11)/2 (-9.91--9.50)x(5.11+5.11)/2 (-10.03--9.91)x(5.20+5.11)/2 (-9.50--10.03)x(5.21+5.20)/2 (-8.84--9.50)x(5.17+5.21)/2	-3.37 -2.10 -0.62 2.76 3.43	8.33	
L-10 120.00	S2	(-8.65--8.84)x(5.16+5.17)/2 (-7.85--8.65)x(5.11+5.16)/2 (-8.84--7.85)x(5.11+5.11)/2	0.98 4.11 -5.06	0.10	
L-10 120.00	R1	(-7.85--6.50)x(5.11+5.11)/2 (-7.35--7.85)x(5.09+5.11)/2 (-6.50--7.35)x(5.04+5.09)/2	-6.90 2.55 4.31	0.03	
L-10	S3	(-5.05--6.50)x(4.95+5.04)/2	7.24	0.04	
A RIPORTARE mq			7.24		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		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			7.24		
120.00		(-3.54--5.05) x (4.87+4.95) / 2	7.41		
		(-1.29--3.54) x (4.93+4.87) / 2	11.03		
		(1.49--1.29) x (5.00+4.93) / 2	13.80		
		(2.55--1.49) x (4.65+5.00) / 2	5.11		
		(2.75--2.55) x (4.62+4.65) / 2	0.93		
		(2.01--2.75) x (4.61+4.62) / 2	-3.42		
		(1.50--2.01) x (4.60+4.61) / 2	-2.35		
		(-1.49--1.50) x (4.62+4.60) / 2	-13.78		
		(-1.98--1.49) x (4.61+4.62) / 2	-2.26		
		(-5.48--1.98) x (4.52+4.61) / 2	-15.98		
		(-6.50--5.48) x (4.49+4.52) / 2	-4.60		
L-10 120.00	R3	(2.75--3.99) x (4.62+4.64) / 2	-5.74	3.13	
		(3.99--2.75) x (4.44+4.62) / 2	5.62		
L-10 120.00	R4	(5.86--3.99) x (4.16+4.44) / 2	8.04		
		(5.51--5.86) x (4.66+4.66) / 2	-1.63	0.12	
		(3.99--5.51) x (4.64+4.66) / 2	-7.07		
L-10 120.00	R5	(7.74--5.86) x (3.89+4.16) / 2	7.57		
		(8.15--7.74) x (4.00+3.89) / 2	1.62		
		(8.68--8.15) x (3.64+4.00) / 2	2.02		
		(8.88--8.68) x (3.53+3.64) / 2	0.72		
		(9.19--8.88) x (3.33+3.53) / 2	1.06		
		(9.78--9.19) x (3.00+3.33) / 2	1.87		
		(10.05--9.78) x (2.51+3.00) / 2	0.74		
		(10.32--10.05) x (2.00+2.51) / 2	0.61		
		(10.82--10.32) x (1.58+2.00) / 2	0.90		
		(10.91--10.82) x (1.51+1.58) / 2	0.14		
		(10.92--10.91) x (1.51+1.51) / 2	0.02		
		(9.50--10.92) x (5.27+5.27) / 2	-7.48		
		(6.50--9.50) x (5.27+5.27) / 2	-15.81		
		(5.86--6.50) x (4.66+4.67) / 2	-2.99		
L-11 132.31	S1	(-8.84--10.01) x (5.12+5.18) / 2	6.03	9.01	
		(-9.50--8.84) x (5.12+5.12) / 2	-3.38		
		(-9.91--9.50) x (5.12+5.12) / 2	-2.10		
		(-10.01--9.91) x (5.18+5.12) / 2	-0.51		
L-11 132.31	R1	(-8.84--7.85) x (5.12+5.12) / 2	-5.07	0.04	
		(-7.85--8.84) x (5.06+5.12) / 2	5.04		
L-11 132.31	R2	(-6.50--7.85) x (4.98+5.06) / 2	6.78	0.03	
		(-7.85--6.50) x (5.12+5.12) / 2	-6.91		
L-11 132.31	S3	(-1.98--1.50) x (4.62+4.63) / 2	-2.22		
		(-5.48--1.98) x (4.52+4.62) / 2	-16.00		
		(-6.50--5.48) x (4.49+4.52) / 2	-4.60		
A RIPORTARE mq			-22.82		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 9	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-22.82		
L-11 132.31	S4	$(-6.45-6.50) \times (4.98+4.98) / 2$	0.25	1.80	
		$(-4.79-6.45) \times (4.88+4.98) / 2$	8.18		
		$(-1.50-4.79) \times (4.96+4.88) / 2$	16.19		
L-11 132.31	S5	$(-1.49-1.50) \times (4.63+4.60) / 2$	-13.80	1.04	
		$(-1.50-1.49) \times (4.63+4.63) / 2$	-0.05		
		$(-1.12-1.50) \times (4.97+4.96) / 2$	1.89		
		$(0.15-1.12) \times (5.00+4.97) / 2$	6.33		
		$(1.50-0.15) \times (4.88+5.00) / 2$	6.67		
		$(1.51-1.80) \times (4.60+4.61) / 2$	-1.34		
L-11 132.31	S6	$(1.50-1.51) \times (4.60+4.60) / 2$	-0.05	0.07	
		$(1.80-1.50) \times (4.86+4.88) / 2$	1.46		
		$(2.75-1.80) \times (4.78+4.86) / 2$	4.58		
L-11 132.31	S7	$(2.02-2.75) \times (4.62+4.64) / 2$	-3.38	0.18	
		$(1.80-2.02) \times (4.61+4.62) / 2$	-1.02		
		$(3.99-2.75) \times (4.67+4.78) / 2$	5.86		
L-11 132.31	R3	$(2.75-3.99) \times (4.64+4.67) / 2$	-5.77	0.09	
		$(4.05-3.99) \times (4.67+4.67) / 2$	0.28		
		$(7.72-4.05) \times (4.11+4.67) / 2$	16.11		
		$(8.14-7.72) \times (4.30+4.11) / 2$	1.77		
		$(8.23-8.14) \times (4.12+4.30) / 2$	0.38		
		$(8.50-8.23) \times (3.00+4.12) / 2$	0.96		
		$(9.21-8.50) \times (2.46+3.00) / 2$	1.94		
		$(9.86-9.21) \times (2.00+2.46) / 2$	1.45		
		$(10.22-9.86) \times (1.88+2.00) / 2$	0.70		
		$(6.50-10.22) \times (5.34+5.34) / 2$	-19.86		
L-12 140.00	R1	$(5.52-6.50) \times (4.71+4.74) / 2$	-4.63	8.08	
		$(3.99-5.52) \times (4.67+4.71) / 2$	-7.18		
L-12 140.00	R2	$(-9.38-8.84) \times (5.12+5.12) / 2$	-2.76	0.22	
		$(-8.84-9.38) \times (5.09+5.12) / 2$	2.76		
L-12 140.00	S1	$(-8.84-6.50) \times (5.12+5.12) / 2$	-11.98	1.86	
		$(-6.50-8.84) \times (4.96+5.09) / 2$	11.76		
L-12 140.00	R4	$(-6.18-6.50) \times (4.94+4.96) / 2$	1.58	1.86	
		$(-5.40-6.18) \times (4.89+4.94) / 2$	3.83		
		$(-2.74-5.40) \times (4.97+4.89) / 2$	13.11		
		$(-1.50-2.74) \times (5.00+4.97) / 2$	6.18		
		$(-1.98-1.50) \times (4.62+4.64) / 2$	-2.22		
		$(-5.48-1.98) \times (4.53+4.62) / 2$	-16.01		
		$(-6.50-5.48) \times (4.50+4.53) / 2$	-4.61		
A RIPORTARE mq			0.40		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			0.40		
140.00		(0.61--1.42)x(4.76+5.00)/2 (1.50-0.61)x(4.65+4.76)/2 (-1.50-1.50)x(5.24+5.21)/2	9.91 4.19 -15.67	1.17	
L-12 140.00	R5	(2.02-3.99)x(4.62+4.68)/2 (1.80-2.02)x(4.62+4.62)/2 (2.06-1.80)x(4.59+4.62)/2 (3.99-2.06)x(4.36+4.59)/2	-9.16 -1.02 1.20 8.64	0.34	
L-12 140.00	R6	(4.13-3.99)x(4.34+4.36)/2 (7.10-4.13)x(4.00+4.34)/2 (7.11-7.10)x(4.03+4.00)/2 (7.21-7.11)x(3.82+4.03)/2 (7.27-7.21)x(3.97+3.82)/2 (7.54-7.27)x(3.00+3.97)/2 (7.88-7.54)x(2.50+3.00)/2 (8.28-7.88)x(2.00+2.50)/2 (9.36-8.28)x(1.73+2.00)/2 (9.70-9.36)x(1.65+1.73)/2 (9.90-9.70)x(1.61+1.65)/2 (6.50-9.90)x(5.35+5.35)/2 (5.52-6.50)x(4.72+4.75)/2 (3.99-5.52)x(4.68+4.72)/2	0.61 12.38 0.04 0.39 0.23 0.94 0.93 0.90 2.01 0.57 0.33 -18.19 -4.64 -7.19	10.69	
L-13 160.00	R1	(-9.13--9.93)x(5.06+5.10)/2 (-6.50--9.13)x(4.92+5.06)/2 (-9.50--6.50)x(5.12+5.12)/2 (-9.91--9.50)x(5.12+5.12)/2 (-9.93--9.91)x(5.10+5.12)/2	4.06 13.12 -15.36 -2.10 -0.10	0.38	
L-13 160.00	S1	(-6.41--6.50)x(4.92+4.92)/2 (-1.93--6.41)x(4.98+4.92)/2 (-1.50--1.93)x(4.99+4.98)/2 (-1.98--1.50)x(4.62+4.63)/2 (-5.48--1.98)x(4.52+4.62)/2 (-6.50--5.48)x(4.50+4.52)/2	0.44 22.18 2.14 -2.22 -16.00 -4.60	1.94	
L-13 160.00	R2	(-1.50-1.50)x(5.23+5.21)/2 (-0.78--1.50)x(5.00+4.99)/2 (-0.21--0.78)x(4.72+5.00)/2 (1.34--0.21)x(4.00+4.72)/2 (1.50-1.34)x(3.95+4.00)/2	-15.66 3.60 2.77 6.76 0.64	1.89	
L-13 160.00	R3	(1.51-1.80)x(4.61+4.61)/2 (1.50-1.51)x(4.61+4.61)/2 (1.80-1.50)x(3.84+3.95)/2	-1.34 -0.05 1.17	0.22	
L-13 160.00	R4	(2.59-1.80)x(3.58+3.84)/2 (4.29-2.59)x(3.02+3.58)/2	2.93 5.61		
A RIPORTARE mq			8.54		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			8.54		
L-14 180.00	R1	$(4.61-4.29) \times (3.01+3.02) / 2$	0.96		
		$(4.89-4.61) \times (3.00+3.01) / 2$	0.84		
		$(5.81-4.89) \times (1.92+3.00) / 2$	2.26		
		$(5.82-5.81) \times (1.92+1.92) / 2$	0.02		
		$(6.15-5.82) \times (2.00+1.92) / 2$	0.65		
		$(6.28-6.15) \times (2.00+2.00) / 2$	0.26		
		$(7.23-6.28) \times (1.78+2.00) / 2$	1.80		
		$(7.99-7.23) \times (1.59+1.78) / 2$	1.28		
		$(9.13-7.99) \times (1.33+1.59) / 2$	1.66		
		$(10.21-9.13) \times (1.00+1.33) / 2$	1.26		
		$(11.68-10.21) \times (0.84+1.00) / 2$	1.35		
		$(12.91-11.68) \times (0.71+0.84) / 2$	0.95		
		$(15.88-12.91) \times (0.39+0.71) / 2$	1.63		
		$(16.55-15.88) \times (0.32+0.39) / 2$	0.24		
		$(6.50-16.55) \times (5.34+5.34) / 2$	-53.67		
		$(5.52-6.50) \times (4.71+4.74) / 2$	-4.63		
		$(2.02-5.52) \times (4.62+4.71) / 2$	-16.33		
		$(1.80-2.02) \times (4.61+4.62) / 2$	-1.02		
				51.95	
L-14 180.00	R1	$(-6.50--9.95) \times (4.90+5.05) / 2$	17.16		
		$(-9.50--6.50) \times (5.08+5.08) / 2$	-15.24		
		$(-9.91--9.50) \times (5.08+5.08) / 2$	-2.08		
		$(-9.95--9.91) \times (5.05+5.08) / 2$	-0.20		
				0.36	
L-14 180.00	S1	$(-6.41--6.50) \times (4.90+4.90) / 2$	0.44		
		$(-4.10--6.41) \times (4.93+4.90) / 2$	11.35		
		$(-3.25--4.10) \times (4.94+4.93) / 2$	4.19		
		$(-2.11--3.25) \times (4.99+4.94) / 2$	5.66		
		$(-1.78--2.11) \times (5.00+4.99) / 2$	1.65		
		$(-1.50--1.78) \times (4.81+5.00) / 2$	1.37		
		$(-1.98--1.50) \times (4.58+4.59) / 2$	-2.20		
		$(-5.48--1.98) \times (4.49+4.58) / 2$	-15.87		
		$(-6.50--5.48) \times (4.46+4.49) / 2$	-4.56		
L-14 180.00	R2	$(-1.46--1.50) \times (4.79+4.81) / 2$	0.19		
		$(-0.35--1.46) \times (4.00+4.79) / 2$	4.88		
		$(2.70--0.35) \times (2.83+4.00) / 2$	10.42		
		$(2.91--2.70) \times (2.75+2.83) / 2$	0.59		
		$(3.28--2.91) \times (2.86+2.75) / 2$	1.04		
		$(3.76--3.28) \times (3.00+2.86) / 2$	1.41		
		$(3.79--3.76) \times (2.95+3.00) / 2$	0.09		
		$(4.07--3.79) \times (2.00+2.95) / 2$	0.69		
		$(4.10--4.07) \times (1.98+2.00) / 2$	0.06		
		$(4.54--4.10) \times (1.77+1.98) / 2$	0.83		
		$(8.11--4.54) \times (1.23+1.77) / 2$	5.35		
		$(9.59--8.11) \times (1.00+1.23) / 2$	1.65		
		$(13.21--9.59) \times (0.61+1.00) / 2$	2.91		
$(16.77--13.21) \times (0.22+0.61) / 2$	1.48				
		$(6.50-16.77) \times (5.30+5.30) / 2$	-54.43		
A RIPORTARE mq			-22.84		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-22.84		
L-15 200.00	R1	$(5.52-6.50) \times (4.68+4.70) / 2$	-4.60		
		$(2.02-5.52) \times (4.58+4.68) / 2$	-16.20		
		$(1.51-2.02) \times (4.57+4.58) / 2$	-2.33		
		$(1.50-1.51) \times (4.57+4.57) / 2$	-0.05		
		$(-1.50-1.50) \times (5.19+5.17) / 2$	-15.54		
L-15 200.00	R2	$(-9.36--6.95) \times (5.04+5.04) / 2$	-12.15	61.56	
		$(-7.74--9.36) \times (4.97+5.04) / 2$	8.11		
		$(-6.95--7.74) \times (4.93+4.97) / 2$	3.91		
L-15 200.00	R2	$(-6.50--6.95) \times (4.92+4.93) / 2$	2.22	0.13	
		$(-6.95--6.50) \times (5.04+5.04) / 2$	-2.27		
L-15 200.00	S1	$(-5.62--6.50) \times (4.88+4.92) / 2$	4.31		
		$(-3.64--5.62) \times (4.91+4.88) / 2$	9.69		
		$(-2.38--3.64) \times (4.94+4.91) / 2$	6.21		
		$(-1.87--2.38) \times (4.98+4.94) / 2$	2.53		
		$(-1.66--1.87) \times (5.00+4.98) / 2$	1.05		
		$(-1.50--1.66) \times (4.89+5.00) / 2$	0.79		
		$(-1.98--1.50) \times (4.54+4.56) / 2$	-2.18		
		$(-5.48--1.98) \times (4.45+4.54) / 2$	-15.73		
		$(-6.50--5.48) \times (4.42+4.45) / 2$	-4.52		
		L-15 200.00	R3	$(-1.37--1.50) \times (4.80+4.89) / 2$	0.63
$(-0.29--1.37) \times (4.00+4.80) / 2$	4.75				
$(0.72--0.29) \times (3.56+4.00) / 2$	3.82				
$(2.24-0.72) \times (3.02+3.56) / 2$	5.00				
$(2.29-2.24) \times (3.01+3.02) / 2$	0.15				
$(2.43-2.29) \times (2.81+3.01) / 2$	0.41				
$(3.05-2.43) \times (2.00+2.81) / 2$	1.49				
$(3.36-3.05) \times (1.92+2.00) / 2$	0.61				
$(3.71-3.36) \times (1.76+1.92) / 2$	0.64				
$(5.33-3.71) \times (1.35+1.76) / 2$	2.52				
$(6.89-5.33) \times (1.00+1.35) / 2$	1.83				
$(8.95-6.89) \times (0.76+1.00) / 2$	1.81				
$(10.81-8.95) \times (0.55+0.76) / 2$	1.22				
$(13.06-10.81) \times (0.29+0.55) / 2$	0.95				
$(15.58-13.06) \times (-0.00+0.29) / 2$	0.37				
$(6.50-17.89) \times (5.27+5.27) / 2$	-60.03				
$(5.52-6.50) \times (4.64+4.67) / 2$	-4.56				
$(2.02-5.52) \times (4.54+4.64) / 2$	-16.06				
$(1.51-2.02) \times (4.53+4.54) / 2$	-2.31				
$(1.50-1.51) \times (4.53+4.53) / 2$	-0.05				
$(-1.50-1.50) \times (5.16+5.13) / 2$	-15.43				
L-16 220.00	S1	$(-9.95--10.07) \times (5.08+5.08) / 2$	0.61	72.24	
		$(-8.56--9.95) \times (5.03+5.08) / 2$	7.03		
		$(-6.95--8.56) \times (4.98+5.03) / 2$	8.06		
		$(-9.50--6.95) \times (4.98+4.98) / 2$	-12.70		
A RIPORTARE mq			3.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 13
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			3.00			
L-16 220.00	S2	$(-9.91--9.50) \times (4.98+4.98) / 2$ $(-10.07--9.91) \times (5.08+4.98) / 2$ $(-4.88--6.50) \times (4.91+4.96) / 2$ $(-3.93--4.88) \times (4.88+4.91) / 2$ $(-1.77--3.93) \times (4.91+4.88) / 2$ $(-1.50--1.77) \times (4.91+4.91) / 2$ $(-1.98--1.50) \times (4.48+4.49) / 2$ $(-5.48--1.98) \times (4.39+4.48) / 2$ $(-6.50--5.48) \times (4.36+4.39) / 2$	-2.04 -0.80 7.99 4.65 10.57 1.33 -2.15 -15.52 -4.46	0.16		
L-16 220.00	R1	$(-1.50-1.50) \times (5.09+5.07) / 2$ $(-0.66--1.50) \times (4.93+4.91) / 2$ $(0.03--0.66) \times (4.99+4.93) / 2$ $(0.11-0.03) \times (5.00+4.99) / 2$ $(0.18-0.11) \times (4.95+5.00) / 2$ $(1.44-0.18) \times (4.00+4.95) / 2$ $(1.50-1.44) \times (3.97+4.00) / 2$	-15.24 4.13 3.42 0.40 0.35 5.64 0.24	2.41		
L-16 220.00	R2	$(2.02-2.83) \times (4.48+4.50) / 2$ $(1.50-2.02) \times (4.47+4.48) / 2$ $(1.57-1.50) \times (3.92+3.97) / 2$ $(2.35-1.57) \times (3.31+3.92) / 2$ $(2.83-2.35) \times (2.73+3.31) / 2$	-3.64 -2.33 0.28 2.82 1.45	1.06		
L-16 220.00	R3	$(2.84-2.83) \times (2.73+2.73) / 2$ $(3.32-2.84) \times (2.00+2.73) / 2$ $(3.64-3.32) \times (1.92+2.00) / 2$ $(3.91-3.64) \times (1.85+1.92) / 2$ $(5.64-3.91) \times (1.31+1.85) / 2$ $(6.65-5.64) \times (1.00+1.31) / 2$ $(9.59-6.65) \times (0.67+1.00) / 2$ $(15.60-9.59) \times (-0.00+0.67) / 2$ $(6.50-19.93) \times (5.20+5.20) / 2$ $(5.52-6.50) \times (4.58+4.60) / 2$ $(2.83-5.52) \times (4.50+4.58) / 2$	0.03 1.14 0.63 0.51 2.73 1.17 2.45 2.01 -69.84 -4.50 -12.21	1.42		
L-17 240.00	S1	$(-9.50--6.95) \times (4.91+4.91) / 2$ $(-9.91--9.50) \times (4.91+4.91) / 2$ $(-10.16--9.91) \times (5.08+4.91) / 2$ $(-8.60--10.16) \times (5.02+5.08) / 2$ $(-6.95--8.60) \times (4.97+5.02) / 2$	-12.52 -2.01 -1.25 7.88 8.24	75.88		
L-17 240.00	S2	$(-6.95--6.50) \times (4.91+4.91) / 2$ $(-6.85--6.95) \times (4.97+4.97) / 2$ $(-6.50--6.85) \times (4.96+4.97) / 2$	-2.21 0.50 1.74	0.34		
L-17 240.00	S3	$(-3.88--6.50) \times (4.89+4.96) / 2$ $(-2.56--3.88) \times (4.86+4.89) / 2$	12.90 6.43	0.03		
A RIPORTARE mq			19.33			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 14		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			19.33		
L-17 240.00	R1	$(-1.78--2.56) \times (4.84+4.86) / 2$ $(-1.50--1.78) \times (4.84+4.84) / 2$ $(-1.98--1.50) \times (4.42+4.43) / 2$ $(-5.48--1.98) \times (4.32+4.42) / 2$ $(-6.50--5.48) \times (4.29+4.32) / 2$	3.78 1.36 -2.12 -15.30 -4.39	2.66	
L-17 240.00	R2	$(-1.50--0.03) \times (5.03+5.02) / 2$ $(-0.85--1.50) \times (4.84+4.84) / 2$ $(-0.03--0.85) \times (4.84+4.84) / 2$	-7.39 3.15 3.97	0.27	
L-17 240.00	R3	$(-0.03--1.47) \times (5.02+5.00) / 2$ $(1.44--0.03) \times (4.84+4.84) / 2$ $(1.47--1.44) \times (4.88+4.84) / 2$	-7.51 7.11 0.15	0.25	
L-17 240.00	S4	$(1.50--1.47) \times (4.92+4.88) / 2$ $(1.47--1.50) \times (5.00+5.00) / 2$	0.15 -0.15		
L-17 240.00	R4	$(1.54--1.50) \times (4.96+4.92) / 2$ $(1.57--1.54) \times (5.00+4.96) / 2$ $(2.28--1.57) \times (4.69+5.00) / 2$ $(2.83--2.28) \times (4.44+4.69) / 2$ $(2.02--2.83) \times (4.42+4.44) / 2$ $(1.50--2.02) \times (4.40+4.42) / 2$	0.20 0.15 3.44 2.51 -3.59 -2.29	0.42	
L-17 240.00	R5	$(2.83--5.14) \times (4.44+4.50) / 2$ $(3.84--2.83) \times (3.98+4.44) / 2$ $(3.92--3.84) \times (3.98+3.98) / 2$ $(3.97--3.92) \times (4.00+3.98) / 2$ $(4.69--3.97) \times (3.07+4.00) / 2$ $(4.74--4.69) \times (3.00+3.07) / 2$ $(4.80--4.74) \times (2.86+3.00) / 2$ $(5.14--4.80) \times (2.31+2.86) / 2$	-10.33 4.25 0.32 0.20 2.55 0.15 0.18 0.88	1.80	
L-17 240.00	R5	$(5.41--5.14) \times (1.88+2.31) / 2$ $(5.50--5.41) \times (1.82+1.88) / 2$ $(6.34--5.50) \times (1.59+1.82) / 2$ $(8.48--6.34) \times (1.00+1.59) / 2$ $(11.35--8.48) \times (0.63+1.00) / 2$ $(13.33--11.35) \times (0.38+0.63) / 2$ $(16.21--13.33) \times (-0.00+0.38) / 2$ $(6.50--19.60) \times (5.14+5.14) / 2$ $(5.52--6.50) \times (4.51+4.54) / 2$ $(5.14--5.52) \times (4.50+4.51) / 2$	0.57 0.17 1.43 2.77 2.34 1.00 0.55 -67.33 -4.43 -1.71		
L-18 260.00	S1	$(-1.98--1.50) \times (4.29+4.30) / 2$ $(-5.48--1.98) \times (4.20+4.29) / 2$ $(-6.50--5.48) \times (4.17+4.20) / 2$ $(-9.50--6.50) \times (4.79+4.79) / 2$ $(-9.91--9.50) \times (4.79+4.79) / 2$	-2.06 -14.86 -4.27 -14.37 -1.96	64.64	
A RIPORTARE mq			-37.52		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 15		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-37.52		
		$(-10.39--9.91) \times (5.11+4.79) / 2$ $(-9.59--10.39) \times (5.06+5.11) / 2$ $(-6.67--9.59) \times (4.91+5.06) / 2$ $(-1.76--6.67) \times (4.83+4.91) / 2$ $(-1.50--1.76) \times (4.83+4.83) / 2$	-2.38 4.07 14.56 23.91 1.26	3.90	
L-18 260.00	R1	$(-0.31--1.50) \times (4.81+4.83) / 2$ $(-0.15--0.31) \times (4.86+4.81) / 2$ $(-0.03--0.15) \times (4.89+4.86) / 2$ $(-1.50--0.03) \times (4.90+4.89) / 2$	5.74 0.77 0.58 -7.20	0.11	
L-18 260.00	S3	$(-0.03-0.55) \times (4.89+4.89) / 2$ $(0.34--0.03) \times (5.00+4.89) / 2$ $(0.55-0.34) \times (4.98+5.00) / 2$	-2.84 1.83 1.05	0.04	
L-18 260.00	S4	$(1.47-0.55) \times (4.88+4.98) / 2$ $(0.55-1.47) \times (4.89+4.88) / 2$	4.54 -4.49	0.05	
L-18 260.00	S5	$(2.02-2.83) \times (4.29+4.31) / 2$ $(1.50-2.02) \times (4.28+4.29) / 2$ $(1.80-1.50) \times (4.84+4.87) / 2$ $(2.80-1.80) \times (4.73+4.84) / 2$ $(2.83-2.80) \times (4.75+4.73) / 2$	-3.48 -2.23 1.46 4.78 0.14	0.67	
L-18 260.00	S6	$(3.06-2.83) \times (4.86+4.75) / 2$ $(3.38-3.06) \times (5.00+4.86) / 2$ $(5.14-3.38) \times (4.38+5.00) / 2$ $(2.83-5.14) \times (4.31+4.38) / 2$	1.11 1.58 8.25 -10.04	0.90	
L-18 260.00	R2	$(5.52-5.88) \times (4.39+4.40) / 2$ $(5.14-5.52) \times (4.38+4.39) / 2$ $(5.88-5.14) \times (4.12+4.38) / 2$	-1.58 -1.67 3.15	0.10	
L-18 260.00	R3	$(6.20-5.88) \times (4.00+4.12) / 2$ $(7.36-6.20) \times (3.22+4.00) / 2$ $(7.69-7.36) \times (3.00+3.22) / 2$ $(8.43-7.69) \times (2.00+3.00) / 2$ $(8.83-8.43) \times (1.55+2.00) / 2$ $(11.24-8.83) \times (1.00+1.55) / 2$ $(17.55-11.24) \times (0.33+1.00) / 2$ $(6.50-17.55) \times (5.01+5.01) / 2$ $(5.88-6.50) \times (4.40+4.41) / 2$	1.30 4.19 1.03 1.85 0.71 3.07 4.20 -55.36 -2.73	41.74	
L-19 270.58	S1	$(-5.56--10.76) \times (4.85+5.16) / 2$ $(-4.64--5.56) \times (4.83+4.85) / 2$ $(-1.50--4.64) \times (4.80+4.83) / 2$ $(-1.98--1.50) \times (4.21+4.23) / 2$ $(-5.48--1.98) \times (4.12+4.21) / 2$	26.03 4.45 15.12 -2.03 -14.58		
A RIPORTARE mq			28.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 16		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			28.99		
		(-6.50--5.48) x (4.09+4.12) / 2	-4.19		
		(-9.50--6.50) x (4.71+4.71) / 2	-14.13		
		(-10.09--9.50) x (4.71+4.71) / 2	-2.78		
		(-10.76--10.09) x (5.16+4.71) / 2	-3.31		
				4.58	
L-19 270.58	R2	(-1.50--0.03) x (4.83+4.81) / 2	-7.09		
		(-0.03--1.50) x (4.78+4.80) / 2	7.04		
				0.05	
L-19 270.58	R3	(0.48--0.03) x (4.78+4.78) / 2	2.44		
		(0.55--0.48) x (4.81+4.78) / 2	0.34		
		(-0.03--0.55) x (4.81+4.81) / 2	-2.79		
				0.01	
L-19 270.58	S2	(0.55--1.47) x (4.81+4.80) / 2	-4.42		
		(0.78--0.55) x (4.91+4.81) / 2	1.12		
		(0.99--0.78) x (5.00+4.91) / 2	1.04		
		(1.47--0.99) x (4.94+5.00) / 2	2.39		
				0.13	
L-19 270.58	S3	(1.47--1.50) x (4.80+4.80) / 2	-0.14		
		(1.50--1.47) x (4.94+4.94) / 2	0.15		
				0.01	
L-19 270.58	S4	(2.02--5.14) x (4.21+4.30) / 2	-13.28		
		(1.50--2.02) x (4.20+4.21) / 2	-2.19		
		(3.32--1.50) x (4.71+4.94) / 2	8.78		
		(3.52--3.32) x (5.00+4.71) / 2	0.97		
		(5.14--3.52) x (4.53+5.00) / 2	7.72		
				2.00	
L-19 270.58	S5	(5.88--5.14) x (4.32+4.53) / 2	3.27		
		(5.52--5.88) x (4.31+4.32) / 2	-1.55		
		(5.14--5.52) x (4.30+4.31) / 2	-1.64		
				0.08	
L-19 270.58	R4	(5.88--6.49) x (4.32+4.34) / 2	-2.64		
		(6.49--5.88) x (4.14+4.32) / 2	2.58		
				0.06	
L-19 270.58	R5	(6.49--6.50) x (4.34+4.34) / 2	-0.04		
		(6.50--6.49) x (4.14+4.14) / 2	0.04		
L-19 270.58	R6	(6.98--6.50) x (4.00+4.14) / 2	1.95		
		(9.35--6.98) x (3.00+4.00) / 2	8.29		
		(10.55--9.35) x (2.28+3.00) / 2	3.17		
		(11.73--10.55) x (2.00+2.28) / 2	2.53		
		(12.11--11.73) x (1.21+2.00) / 2	0.61		
		(13.22--12.11) x (1.00+1.21) / 2	1.23		
		(16.84--13.22) x (0.63+1.00) / 2	2.95		
		(6.50--16.84) x (4.94+4.94) / 2	-51.08		
				30.35	
L-20 280.00	S1	(-9.50--7.22) x (4.65+4.64) / 2	-10.59		
		(-10.00--9.50) x (4.95+4.95) / 2	-2.48		
		(-8.88--10.00) x (5.01+4.95) / 2	5.58		
A RIPORTARE mq			-7.49		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 17		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-7.49		
L-20 280.00	S2	$(-7.22--8.88) \times (4.90+5.01) / 2$ $(-4.86--7.22) \times (4.76+4.90) / 2$ $(-3.66--4.86) \times (4.76+4.76) / 2$ $(-1.50--3.66) \times (4.74+4.76) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (4.15+4.16) / 2$ $(-5.50--2.00) \times (4.06+4.15) / 2$ $(-6.50--5.50) \times (4.03+4.06) / 2$ $(-7.22--6.50) \times (4.64+4.63) / 2$	8.23 11.40 5.71 10.26 -2.08 -14.37 -4.04 -3.34	0.74 3.54	
L-20 280.00	R1	$(-1.50--1.01) \times (4.76+4.75) / 2$ $(-1.01--1.50) \times (4.74+4.74) / 2$	-2.33 2.32	0.01	
L-20 280.00	R2	$(0.55--1.01) \times (4.72+4.74) / 2$ $(-1.01--0.55) \times (4.75+4.74) / 2$	7.38 -7.40	0.02	
L-20 280.00	R3	$(1.50--0.55) \times (4.71+4.72) / 2$ $(0.55--1.50) \times (4.74+4.74) / 2$	4.48 -4.50	0.02	
L-20 280.00	S4	$(5.50--5.88) \times (4.21+4.21) / 2$ $(2.00--5.50) \times (4.15+4.21) / 2$ $(1.50--2.00) \times (4.14+4.15) / 2$ $(3.50--1.50) \times (4.69+4.71) / 2$ $(3.60--3.50) \times (4.68+4.69) / 2$ $(5.88--3.60) \times (4.32+4.68) / 2$	-1.60 -14.63 -2.07 9.40 0.47 10.26	1.83	
L-20 280.00	S5	$(6.49--5.88) \times (4.22+4.32) / 2$ $(5.88--6.49) \times (4.21+4.22) / 2$	2.60 -2.57	0.03	
L-20 280.00	R4	$(7.91--6.50) \times (4.00+4.22) / 2$ $(10.25--7.91) \times (3.00+4.00) / 2$ $(11.31--10.25) \times (2.17+3.00) / 2$ $(12.37--11.31) \times (2.00+2.17) / 2$ $(12.89--12.37) \times (1.16+2.00) / 2$ $(14.75--12.89) \times (1.00+1.16) / 2$ $(16.41--14.75) \times (0.80+1.00) / 2$ $(9.50--16.41) \times (4.84+4.84) / 2$ $(6.50--9.50) \times (4.82+4.84) / 2$	5.80 8.19 2.74 2.21 0.82 2.01 1.49 -33.44 -14.49	24.67	
L-21 300.00	R1	$(-8.86--9.99) \times (4.47+4.45) / 2$ $(-8.01--8.86) \times (4.49+4.47) / 2$ $(-7.22--8.01) \times (4.51+4.49) / 2$ $(-9.50--7.22) \times (4.51+4.51) / 2$ $(-9.91--9.50) \times (4.51+4.51) / 2$ $(-9.99--9.91) \times (4.45+4.51) / 2$	5.04 3.81 3.56 -10.28 -1.85 -0.36	0.08	
L-21 300.00	S1	$(-1.98--1.50) \times (4.00+4.01) / 2$ $(-5.48--1.98) \times (3.91+4.00) / 2$	-1.92 -13.84		
A RIPORTARE mq			-15.76		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 18		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-15.76		
L-21 300.00	S2	$(-6.50--5.48) \times (3.89+3.91) / 2$ $(-7.22--6.50) \times (4.51+4.51) / 2$ $(-6.58--7.22) \times (4.52+4.51) / 2$ $(-5.49--6.58) \times (4.54+4.52) / 2$ $(-3.25--5.49) \times (4.60+4.54) / 2$ $(-2.29--3.25) \times (4.63+4.60) / 2$ $(-1.50--2.29) \times (4.62+4.63) / 2$ $(-1.01--1.50) \times (4.61+4.62) / 2$ $(-1.50--1.01) \times (4.61+4.61) / 2$	-3.98 -3.25 2.89 4.94 10.24 4.43 3.65 2.26 -2.26	3.16	
L-21 300.00	R2	$(0.66--1.01) \times (4.59+4.61) / 2$ $(1.50-0.66) \times (4.57+4.59) / 2$ $(-1.01-1.50) \times (4.61+4.60) / 2$	7.68 3.85 -11.56	0.03	
L-21 300.00	S3	$(5.50-6.49) \times (3.99+3.99) / 2$ $(2.00-5.50) \times (4.00+3.99) / 2$ $(1.50-2.00) \times (4.00+4.00) / 2$ $(4.54-1.50) \times (4.53+4.57) / 2$ $(4.79-4.54) \times (4.53+4.53) / 2$ $(4.98-4.79) \times (4.52+4.53) / 2$ $(6.12-4.98) \times (4.37+4.52) / 2$ $(6.49-6.12) \times (4.32+4.37) / 2$	-3.95 -13.98 -2.00 13.83 1.13 0.86 5.07 1.61	2.57	
L-21 300.00	S4	$(6.50-6.49) \times (4.32+4.32) / 2$ $(6.49-6.50) \times (3.99+3.99) / 2$	0.04 -0.04		
L-21 300.00	R3	$(6.50-10.45) \times (4.59+4.59) / 2$ $(8.86-6.50) \times (4.00+4.32) / 2$ $(10.45-8.86) \times (3.44+4.00) / 2$	-18.13 9.82 5.91	2.40	
L-21 300.00	R4	$(11.69-10.45) \times (3.00+3.44) / 2$ $(14.12-11.69) \times (2.00+3.00) / 2$ $(14.19-14.12) \times (2.00+2.00) / 2$ $(15.11-14.19) \times (1.31+2.00) / 2$ $(16.00-15.11) \times (1.18+1.31) / 2$ $(10.45-16.00) \times (4.59+4.59) / 2$	3.99 6.07 0.14 1.52 1.11 -25.47	12.64	
L-22 321.80	S1	$(-9.50--7.22) \times (4.35+4.33) / 2$ $(-10.62--9.50) \times (4.35+4.35) / 2$ $(-10.01--10.62) \times (4.40+4.39) / 2$ $(-9.97--10.01) \times (4.40+4.40) / 2$ $(-7.45--9.97) \times (4.40+4.40) / 2$ $(-7.22--7.45) \times (4.40+4.40) / 2$	-9.90 -4.87 2.68 0.18 11.09 1.01	0.19	
L-22 321.80	S2	$(-1.50--1.01) \times (4.45+4.45) / 2$ $(-2.00--1.50) \times (3.84+3.85) / 2$ $(-5.50--2.00) \times (3.75+3.84) / 2$ $(-6.50--5.50) \times (3.73+3.75) / 2$	-2.18 -1.92 -13.28 -3.74		
A RIPORTARE mq			-21.12		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

SS0835_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 19
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-21.12		
L-22 321.80	S3	$(-7.22-6.50) \times (4.33+4.33) / 2$	-3.12	3.44	
		$(-6.21-7.22) \times (4.42+4.40) / 2$	4.45		
		$(-2.52-6.21) \times (4.49+4.42) / 2$	16.44		
		$(-1.01-2.52) \times (4.51+4.49) / 2$	6.79		
L-22 321.80	S4	$(-1.01-1.50) \times (4.45+4.45) / 2$	-11.17	0.20	
		$(0.46-1.01) \times (4.54+4.51) / 2$	6.65		
		$(1.50-0.46) \times (4.54+4.54) / 2$	4.72		
L-22 321.80	S5	$(5.50-6.50) \times (3.75+3.73) / 2$	-3.74	3.76	
		$(2.00-5.50) \times (3.84+3.75) / 2$	-13.28		
		$(1.50-2.00) \times (3.85+3.84) / 2$	-1.92		
		$(3.51-1.50) \times (4.54+4.54) / 2$	9.13		
		$(6.46-3.51) \times (4.54+4.54) / 2$	13.39		
		$(6.50-6.46) \times (4.54+4.54) / 2$	0.18		
L-22 321.80	R1	$(7.84-6.50) \times (4.54+4.54) / 2$	6.08	1.62	
		$(9.33-7.84) \times (4.55+4.54) / 2$	6.77		
		$(10.45-9.33) \times (4.31+4.55) / 2$	4.96		
		$(7.87-10.45) \times (4.30+4.31) / 2$	-11.11		
		$(6.85-7.87) \times (3.72+3.70) / 2$	-3.78		
L-22 321.80	S1	$(6.50-6.85) \times (3.73+3.72) / 2$	-1.30	0.31	
		$(11.94-10.45) \times (4.00+4.31) / 2$	6.19		
		$(12.14-11.94) \times (3.92+4.00) / 2$	0.79		
L-23 340.00	S2	$(10.45-12.14) \times (4.31+4.32) / 2$	-7.29	0.09	
		$(-9.20-6.66) \times (4.22+4.20) / 2$	-10.69		
L-23 340.00	S2	$(-6.66-9.20) \times (4.27+4.22) / 2$	10.78	7.19	
		$(5.50-6.50) \times (3.73+3.74) / 2$	-3.74		
		$(2.00-5.50) \times (3.71+3.73) / 2$	-13.02		
		$(1.50-2.00) \times (3.71+3.71) / 2$	-1.86		
		$(-1.50-1.50) \times (4.32+4.31) / 2$	-12.94		
		$(-2.00-1.50) \times (3.71+3.72) / 2$	-1.86		
		$(-5.50-2.00) \times (3.62+3.71) / 2$	-12.83		
		$(-6.50-5.50) \times (3.60+3.62) / 2$	-3.61		
		$(-6.66-6.50) \times (4.20+4.20) / 2$	-0.67		
		$(-0.47-6.66) \times (4.40+4.27) / 2$	26.83		
		$(0.85-0.47) \times (4.43+4.40) / 2$	5.83		
		$(4.33-0.85) \times (4.44+4.43) / 2$	15.43		
		$(6.50-4.33) \times (4.44+4.44) / 2$	9.63		
		L-23 340.00	S3		
$(6.50-7.12) \times (3.74+3.74) / 2$	-2.32				
$(9.33-6.50) \times (4.45+4.44) / 2$	12.58				
L-23 340.00	S4	$(9.87-9.33) \times (4.45+4.45) / 2$	2.40		
		$(10.45-9.87) \times (4.45+4.45) / 2$	2.58		
A RIPORTARE mq			4.98		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 20		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			4.98		
L-23 340.00	S5	(9.33-10.45) x (3.75+3.76) / 2 (11.87-10.45) x (4.46+4.45) / 2 (13.21-11.87) x (4.46+4.46) / 2 (13.94-13.21) x (4.46+4.46) / 2 (11.72-13.94) x (4.37+4.38) / 2 (10.69-11.72) x (3.76+3.77) / 2 (10.45-10.69) x (3.76+3.76) / 2	-4.21 6.33 5.98 3.26 -9.71 -3.88 -0.90	0.77	
L-24 352.92	R1	(-9.61--10.07) x (4.00+4.01) / 2 (-6.66--9.61) x (4.09+4.00) / 2 (-9.50--6.66) x (4.11+4.09) / 2 (-9.91--9.50) x (4.11+4.11) / 2 (-10.07--9.91) x (4.01+4.11) / 2	1.84 11.93 -11.64 -1.69 -0.65	1.08	
L-24 352.92	S1	(-6.66--6.50) x (4.09+4.09) / 2 (-6.50--6.66) x (4.10+4.09) / 2	-0.65 0.66	0.21	
L-24 352.92	S2	(-1.34--6.50) x (4.26+4.10) / 2 (-0.14--1.34) x (4.31+4.26) / 2 (4.15--0.14) x (4.33+4.31) / 2 (6.50-4.15) x (4.34+4.33) / 2 (5.50-6.50) x (3.71+3.74) / 2 (2.00-5.50) x (3.62+3.71) / 2 (1.50-2.00) x (3.60+3.62) / 2 (-1.50-1.50) x (4.23+4.20) / 2 (-2.00--1.50) x (3.62+3.63) / 2 (-5.50--2.00) x (3.52+3.62) / 2 (-6.50--5.50) x (3.49+3.52) / 2	21.57 5.14 18.53 10.19 -3.73 -12.83 -1.81 -12.65 -1.81 -12.50 -3.50	0.01	
L-24 352.92	S3	(13.42-13.94) x (3.66+3.64) / 2 (9.84-13.42) x (3.75+3.66) / 2 (9.33-9.84) x (3.76+3.75) / 2 (12.64-9.33) x (4.38+4.36) / 2 (13.94-12.64) x (4.39+4.38) / 2	-1.90 -13.26 -1.92 14.46 5.70	6.60	
L-24 352.92	S4	(14.44-16.05) x (4.23+4.23) / 2 (13.94-14.44) x (3.64+3.63) / 2 (15.97-13.94) x (4.40+4.39) / 2 (16.05-15.97) x (4.36+4.40) / 2	-6.81 -1.82 8.92 0.35	3.08	
L-24 352.92	S5	(16.30-16.05) x (4.23+4.36) / 2 (16.05-16.30) x (4.23+4.23) / 2	1.07 -1.06	0.64	
L-24 352.92	R2	(16.67-16.30) x (4.04+4.23) / 2 (16.30-16.67) x (4.23+4.23) / 2	1.53 -1.57	0.01	
L-25 360.00	R1	(-9.50--6.96) x (4.00+3.98) / 2 (-9.91--9.50) x (4.00+4.00) / 2	-10.13 -1.64	0.04	
A RIPORTARE mq			-11.77		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 21		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-11.77		
L-25 360.00	R2	$(-10.23--9.91) \times (3.79+4.00) / 2$	-1.25		
		$(-9.84--10.23) \times (3.79+3.79) / 2$	1.48		
		$(-9.49--9.84) \times (3.79+3.79) / 2$	1.33		
		$(-6.96--9.49) \times (3.92+3.79) / 2$	9.75	0.46	
L-25 360.00	R3	$(-6.66--6.96) \times (3.94+3.92) / 2$	1.18		
		$(-6.96--6.66) \times (3.98+3.98) / 2$	-1.19		0.01
L-25 360.00	R3	$(-6.50--6.66) \times (3.95+3.94) / 2$	0.63		
		$(-6.66--6.50) \times (3.98+3.98) / 2$	-0.64		0.01
L-25 360.00	S1	$(5.50-6.50) \times (3.71+3.74) / 2$	-3.73		
		$(2.00-5.50) \times (3.62+3.71) / 2$	-12.83		
		$(0.00-2.00) \times (3.56+3.62) / 2$	-7.18		
		$(-2.00-0.00) \times (3.50+3.56) / 2$	-7.06		
		$(-5.50--2.00) \times (3.41+3.50) / 2$	-12.09		
		$(-6.50--5.50) \times (3.38+3.41) / 2$	-3.40		
		$(-1.69--6.50) \times (4.20+3.95) / 2$	19.60		
		$(-0.58--1.69) \times (4.25+4.20) / 2$	4.69		
		$(2.67--0.58) \times (4.26+4.25) / 2$	13.83		
		$(5.17-2.67) \times (4.28+4.26) / 2$	10.67		
		$(6.50-5.17) \times (4.29+4.28) / 2$	5.70		
L-25 360.00	S2	$(6.50-7.71) \times (3.74+3.77) / 2$	-4.54		
		$(7.71-6.50) \times (4.29+4.29) / 2$	5.19		8.20
L-25 360.00	S3	$(7.71-8.69) \times (3.77+3.80) / 2$	-3.71		
		$(8.69-7.71) \times (4.30+4.29) / 2$	4.21		0.65
L-25 360.00	S4	$(9.33-8.69) \times (4.30+4.30) / 2$	2.75		
		$(8.69-9.33) \times (3.80+3.82) / 2$	-2.44		0.50
L-25 360.00	S5	$(10.43-9.33) \times (4.31+4.30) / 2$	4.74		
		$(16.05-10.43) \times (4.34+4.31) / 2$	24.31		
		$(15.03-16.05) \times (3.79+3.76) / 2$	-3.85		
		$(11.44-15.03) \times (3.88+3.79) / 2$	-13.77		
		$(9.33-11.44) \times (3.82+3.88) / 2$	-8.12		
L-25 360.00	R4	$(16.05-16.30) \times (4.36+4.36) / 2$	-1.09		
		$(16.30-16.05) \times (4.34+4.34) / 2$	1.09		3.31
L-25 360.00	R5	$(17.57-16.30) \times (4.34+4.34) / 2$	5.51		
		$(17.86-17.57) \times (4.17+4.34) / 2$	1.23		
		$(18.29-17.86) \times (3.87+4.17) / 2$	1.73		
		$(16.30-18.29) \times (4.36+4.36) / 2$	-8.68		
L-26 380.00	R1	$(-9.50--8.88) \times (3.86+3.86) / 2$	-2.39		
		$(-9.91--9.50) \times (3.86+3.86) / 2$	-1.58		
		$(-10.12--9.91) \times (3.72+3.86) / 2$	-0.80		0.21
A RIPORTARE mq			-4.77		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 22
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			-4.77			
L-26 380.00	R2	$(-8.88-10.12) \times (3.77+3.72) / 2$ $(-6.96-8.88) \times (3.84+3.77) / 2$ $(-8.88-6.96) \times (3.86+3.84) / 2$	4.64 7.31 -7.39	0.13 0.08		
L-26 380.00	S1	$(-6.96-6.50) \times (3.84+3.84) / 2$ $(-6.50-6.96) \times (3.86+3.84) / 2$	-1.77 1.77			
L-26 380.00	S2	$(-6.11-6.50) \times (3.88+3.86) / 2$ $(-5.18-6.11) \times (3.92+3.88) / 2$ $(-4.58-5.18) \times (3.96+3.92) / 2$ $(-3.45-4.58) \times (4.00+3.96) / 2$ $(-3.04-3.45) \times (4.03+4.00) / 2$ $(-1.69-3.04) \times (4.08+4.03) / 2$ $(-0.72-1.69) \times (4.12+4.08) / 2$ $(5.18-0.72) \times (4.37+4.12) / 2$ $(6.74-5.18) \times (4.44+4.37) / 2$ $(7.71-6.74) \times (4.21+4.44) / 2$ $(6.50-7.71) \times (4.20+4.21) / 2$ $(5.50-6.50) \times (3.57+3.60) / 2$ $(2.00-5.50) \times (3.48+3.57) / 2$ $(0.00-2.00) \times (3.42+3.48) / 2$ $(-2.00-0.00) \times (3.36+3.42) / 2$ $(-5.50-2.00) \times (3.27+3.36) / 2$ $(-6.50-5.50) \times (3.24+3.27) / 2$	1.51 3.63 2.36 4.50 1.65 5.47 3.98 25.05 6.87 4.20 -5.09 -3.59 -12.34 -6.90 -6.78 -11.60 -3.25		9.67	
L-26 380.00	R3	$(7.71-8.04) \times (4.21+4.21) / 2$ $(8.04-7.71) \times (4.13+4.21) / 2$	-1.39 1.38		0.01	
L-26 380.00	R4	$(8.16-8.31) \times (4.21+4.21) / 2$ $(8.04-8.16) \times (4.21+4.21) / 2$ $(8.17-8.04) \times (4.10+4.13) / 2$ $(8.20-8.17) \times (4.10+4.10) / 2$ $(8.31-8.20) \times (4.11+4.10) / 2$	-0.63 -0.51 0.53 0.12 0.45		0.04	
L-26 380.00	R5	$(8.69-8.31) \times (4.13+4.11) / 2$ $(8.57-8.69) \times (4.21+4.13) / 2$ $(8.31-8.57) \times (4.21+4.21) / 2$	1.57 -0.50 -1.09		0.02	
L-27 400.00	R1	$(-9.85-9.95) \times (3.66+3.66) / 2$ $(-9.81-9.85) \times (3.66+3.66) / 2$ $(-8.88-9.81) \times (3.69+3.66) / 2$ $(-9.50-8.88) \times (3.69+3.69) / 2$ $(-9.91-9.50) \times (3.69+3.69) / 2$ $(-9.95-9.91) \times (3.66+3.69) / 2$	0.37 0.15 3.42 -2.29 -1.51 -0.15		0.01	
L-27 400.00	S1	$(-8.88-6.96) \times (3.69+3.67) / 2$ $(-6.96-8.88) \times (3.74+3.69) / 2$	-7.07 7.13		0.06	
A RIPORTARE mq						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 23
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq						
L-27 400.00	S2	(5.50-6.50)x(3.40+3.43)/2 (2.00-5.50)x(3.31+3.40)/2 (0.00-2.00)x(3.25+3.31)/2 (-2.00-0.00)x(3.19+3.25)/2 (-5.50--2.00)x(3.10+3.19)/2 (-6.50--5.50)x(3.07+3.10)/2 (-6.96--6.50)x(3.67+3.67)/2 (6.50--6.96)x(4.15+3.74)/2	-3.42 -11.74 -6.56 -6.44 -11.01 -3.09 -1.69 53.10			
L-27 400.00	S3	(6.52-6.50)x(4.15+4.15)/2 (7.71-6.52)x(4.06+4.15)/2 (6.50-7.71)x(4.03+4.04)/2	0.08 4.88 -4.88		9.15	
L-27 400.00	S4	(8.04-7.71)x(4.04+4.06)/2 (7.71-8.04)x(4.04+4.04)/2	1.34 -1.33		0.08	
L-27 400.00	S5	(8.76-8.31)x(4.13+4.04)/2 (8.63-8.76)x(4.04+4.13)/2 (8.31-8.63)x(4.04+4.04)/2	1.84 -0.53 -1.29		0.01	
L-28 420.00	S1	(-9.50--8.88)x(3.52+3.52)/2 (-9.91--9.50)x(3.52+3.52)/2 (-9.92--9.91)x(3.53+3.52)/2 (-8.88--9.92)x(3.54+3.53)/2	-2.18 -1.44 -0.04 3.68		0.02	
L-28 420.00	S2	(-8.88--6.50)x(3.52+3.50)/2 (-6.50--8.88)x(3.59+3.54)/2	-8.35 8.48		0.02	
L-28 420.00	S3	(-2.00--1.50)x(3.02+3.04)/2 (-5.50--2.00)x(2.93+3.02)/2 (-6.50--5.50)x(2.90+2.93)/2 (-1.50--6.50)x(3.68+3.59)/2	-1.52 -10.41 -2.92 18.17		0.13	
L-28 420.00	S4	(0.00-1.40)x(3.08+3.12)/2 (-1.47-0.00)x(3.04+3.08)/2 (-1.50--1.47)x(3.04+3.04)/2 (1.40--1.50)x(3.73+3.68)/2	-4.34 -4.50 -0.09 10.74		3.32	
L-28 420.00	S5	(1.40-1.50)x(3.12+3.12)/2 (1.50-1.40)x(3.73+3.73)/2	-0.31 0.37		1.81	
L-28 420.00	S6	(6.50-1.50)x(3.82+3.73)/2 (5.50-6.50)x(3.23+3.26)/2 (2.00-5.50)x(3.14+3.23)/2 (1.50-2.00)x(3.12+3.14)/2	18.88 -3.25 -11.15 -1.56		0.06	
L-28 420.00	R1	(6.50-8.04)x(3.86+3.87)/2 (8.04-6.50)x(3.85+3.82)/2	-5.95 5.91		2.92	
A RIPORTARE mq					0.04	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

SS0835_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 24		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
L-28 420.00	R2	(8.09-8.31)x(3.87+3.87)/2 (8.04-8.09)x(3.87+3.87)/2 (8.31-8.04)x(3.86+3.85)/2	-0.85 -0.19 1.04		
L-28 420.00	R3	(8.59-8.31)x(3.86+3.86)/2 (8.31-8.59)x(3.87+3.87)/2	1.08 -1.08		
L-29 440.00	R1	(-10.17--10.19)x(3.21+3.21)/2 (-6.50--10.17)x(3.30+3.21)/2 (-9.50--6.50)x(3.40+3.38)/2 (-9.91--9.50)x(3.40+3.40)/2 (-10.19--9.91)x(3.21+3.40)/2	0.06 11.95 -10.17 -1.39 -0.93	0.48	
L-29 440.00	S1	(-1.50--6.50)x(3.42+3.30)/2 (-2.00--1.50)x(2.90+2.92)/2 (-5.50--2.00)x(2.81+2.90)/2 (-6.50--5.50)x(2.78+2.81)/2	16.80 -1.46 -9.99 -2.79	2.56	
L-29 440.00	R2	(1.40--1.50)x(3.49+3.42)/2 (-1.50-1.40)x(3.52+3.49)/2	10.02 -10.16	0.14	
L-29 440.00	S2	(2.00-5.27)x(2.90+2.99)/2 (1.50-2.00)x(2.89+2.90)/2 (5.27-1.50)x(3.58+3.49)/2	-9.63 -1.45 13.33	2.25	
L-29 440.00	S3	(6.50-5.27)x(3.61+3.58)/2 (5.50-6.50)x(3.00+3.03)/2 (5.27-5.50)x(2.99+3.00)/2	4.42 -3.01 -0.69	0.72	
L-30 460.00	S1	(-9.50--6.50)x(3.23+3.21)/2 (-9.91--9.50)x(3.23+3.23)/2 (-10.03--9.91)x(3.31+3.23)/2 (-9.99--10.03)x(3.31+3.31)/2 (-9.94--9.99)x(3.31+3.31)/2 (-6.50--9.94)x(3.34+3.31)/2	-9.66 -1.32 -0.39 0.13 0.17 11.44	0.37	
L-30 460.00	S2	(-6.50--5.44)x(3.21+3.20)/2 (-5.44--6.50)x(3.35+3.34)/2	-3.40 3.55	0.15	
L-30 460.00	S3	(-1.50--5.44)x(3.39+3.35)/2 (-4.18--1.50)x(2.61+2.69)/2 (-4.88--4.18)x(2.60+2.61)/2 (-5.44--4.88)x(3.20+3.20)/2	13.28 -7.10 -1.82 -1.79	2.57	
L-30 460.00	S4	(0.76-1.40)x(2.75+2.77)/2 (0.00-0.76)x(2.73+2.75)/2 (-0.67-0.00)x(2.71+2.73)/2 (-1.50-0.67)x(2.69+2.71)/2 (1.40--1.50)x(3.41+3.39)/2	-1.77 -2.08 -1.82 -2.24 9.86		
A RIPORTARE mq			1.95		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 25		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1.95		
L-30 460.00	S5	(1.40-1.50)x(2.77+2.77)/2 (1.50-1.40)x(3.41+3.41)/2	-0.28 0.34	1.95 0.06	
L-30 460.00	S6	(5.27-1.50)x(3.45+3.41)/2 (4.28-5.27)x(2.85+2.88)/2 (1.50-4.28)x(2.77+2.85)/2	12.93 -2.84 -7.81	2.28	
L-30 460.00	R1	(7.62-5.27)x(3.47+3.45)/2 (8.05-7.62)x(3.48+3.47)/2 (8.03-8.05)x(3.49+3.48)/2 (7.62-8.03)x(3.49+3.49)/2 (5.27-7.62)x(3.48+3.49)/2	8.13 1.49 -0.07 -1.43 -8.19	0.07	
L-31 468.29	R1	(-9.50--6.50)x(3.15+3.15)/2 (-9.91--9.50)x(3.15+3.15)/2 (-10.04--9.91)x(3.07+3.15)/2 (-10.02--10.04)x(3.07+3.07)/2 (-6.50--10.02)x(3.13+3.07)/2	-9.45 -1.29 -0.40 0.06 10.91	0.17	
L-31 468.29	R2	(-5.44--6.50)x(3.15+3.13)/2 (-6.50--5.44)x(3.15+3.15)/2	3.33 -3.34	0.01	
L-31 468.29	S1	(4.33-5.27)x(3.15+3.15)/2 (3.67-4.33)x(2.57+2.55)/2 (0.28-3.67)x(2.65+2.57)/2 (0.00-0.28)x(2.66+2.65)/2 (-0.34-0.00)x(2.65+2.66)/2 (-3.71--0.34)x(2.57+2.65)/2 (-4.25--3.71)x(2.55+2.57)/2 (-5.44--4.25)x(3.15+3.15)/2 (5.27--5.44)x(3.35+3.15)/2	-2.96 -1.69 -8.85 -0.74 -0.90 -8.80 -1.38 -3.75 34.81	5.74	
L-31 468.29	S2	(5.27-6.50)x(3.15+3.15)/2 (6.50-5.27)x(3.37+3.35)/2	-3.87 4.13	0.26	
L-31 468.29	S3	(7.88-6.50)x(3.40+3.37)/2 (8.72-7.88)x(3.44+3.40)/2 (8.29-8.72)x(3.15+3.44)/2 (7.88-8.29)x(3.15+3.15)/2 (6.50-7.88)x(3.15+3.15)/2	4.67 2.87 -1.42 -1.29 -4.35	0.48	
L-32 477.99	R1	(-6.50--10.07)x(3.08+3.07)/2 (-9.50--6.50)x(3.17+3.15)/2 (-9.91--9.50)x(3.17+3.17)/2 (-10.07--9.91)x(3.07+3.17)/2	10.98 -9.48 -1.30 -0.50	0.30	
L-32 477.99	S1	(-5.50--5.44)x(2.58+2.58)/2 (-6.50--5.50)x(2.55+2.58)/2	-0.15 -2.56		
A RIPORTARE mq			-2.71		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 26	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-2.71		
L-32 477.99	S2	$(-5.44-6.50) \times (3.08+3.08) / 2$	3.26	0.55	
		$(6.50-5.44) \times (3.10+3.08) / 2$	36.89		
		$(5.50-6.50) \times (2.58+2.55) / 2$	-2.56		
		$(3.50-5.50) \times (2.58+2.58) / 2$	-5.16		
		$(0.00-3.50) \times (2.58+2.58) / 2$	-9.03		
		$(-3.50-0.00) \times (2.58+2.58) / 2$	-9.03		
L-32 477.99	R2	$(-5.44-3.50) \times (2.58+2.58) / 2$	-5.01	6.10	
		$(8.78-6.50) \times (3.11+3.10) / 2$	7.08		
		$(8.69-8.78) \times (3.17+3.11) / 2$	-0.28		
		$(8.28-8.69) \times (3.17+3.17) / 2$	-1.30		
		$(6.50-8.28) \times (3.15+3.17) / 2$	-5.62		
				0.12	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 27		
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
L-1	S1	6.91		(0.00)					
L-2	S1	6.86		(11.83)	11.83	81.450			
L-1	S3	0.01		(0.00)	5.92	0.030			
				0.01*11.83	5.92				
				0.01+0.01					
L-2	R4		0.01	(11.83)	5.91		0.030		
L-1	S4	0.06		(0.00)	11.83	1.242			
L-2	S2	0.00		(11.83)					
	S3	0.15							
L-1	R1		0.10	(0.00)	2.52		0.126		
				0.10*11.83	2.52				
				0.10+0.37					
L-2	S4	0.37		(11.83)	9.31	1.722			
L-1	S5	0.14		(0.00)	11.83	1.715			
L-2	S5	0.15		(11.83)					
L-1	R0		0.00	(0.00)	11.83		0.000		
L-2	R2		0.00	(11.83)					
L-1	R0		0.00	(0.00)	11.83		0.177		
L-2	R3		0.03	(11.83)					
								86.159	0.333
L-2	S1	6.86		(11.83)	8.17	59.273			
L-3	S1	0.29		(20.00)					
	S2	7.36							
L-2	R3		0.03	(11.83)	8.17		0.327		
	R4		0.01						
L-3	R1		0.02	(20.00)					
A RIPORTARE :						59.273	0.327	86.159	0.333

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STIERRI E RIPORTI		Foglio n. 28			
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
RIPORTO :						59.273	0.327	86.159	0.333
L-2	R2		0.02						
	S3	0.15		(11.83)					
	S4	0.37							
	S5	0.15							
L-3	S4	0.54		(20.00)	8.17	5.842			
	S5	0.22						65.115	0.327
L-3	S1	0.29		(20.00)	4.43	0.642			
				0.29*19.72					
				-----	4.43				
L-4	R1		0.87	(39.72)					
	R2		0.13		15.29		7.645		
L-3	S2	7.36		(20.00)					
	S3	0.00			19.72	133.209			
L-4	S1	6.15		(39.72)					
L-3	R1		0.02	(20.00)	2.19		0.022		
				0.02*19.72					
				-----	2.19				
L-4	S2	0.16		(39.72)	17.53	1.402			
L-3	R2		0.02	(20.00)					
	R3		0.00		19.72		0.296		
L-4	R3		0.01	(39.72)					
L-3	S4	0.54		(20.00)	15.89	4.290			
				0.54*19.72					
				-----	15.89				
L-4	R4		0.02	(39.72)					
	R5		0.10						
	R6		0.01		3.83		0.249		
L-3	S5	0.22		(20.00)					
L-4	S3	0.01		(39.72)	19.72	2.268			
								141.811	8.212
L-4	R1		0.87	(39.72)					
L-5	R1		0.95	(51.48)	11.76		11.290		
	R2		0.10						
A RIPORTARE :							11.290	293.085	8.872

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 29			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO		VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO	RIPORTO	(PROGRESSIVA m)		STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO
		mq	mq			mc	mc	mc	mc
RIPORTO :						0.000	11.290	293.085	8.872
L-4	R2		0.13	(39.72)	0.13*11.76	4.37	0.284		
					-----	4.37			
					0.13+0.22				
L-5	S1	0.22		(51.48)		7.39	0.813		
L-4	S1	6.15		(39.72)					
	S2	0.16				11.76	73.147		
L-5	S2	6.13		(51.48)					
L-4	R3		0.01	(39.72)		1.36			
	R4		0.02		0.03*11.76		0.020		
					-----	1.36			
					0.03+0.23				
L-5	S3	0.23		(51.48)		10.40	1.196		
L-4	R5		0.10	(39.72)		11.76		1.058	
L-5	R3		0.01	(51.48)					
	R4		0.07						
	R5		0.00						
L-4	R6		0.01	(39.72)		11.76		0.059	
					0.01*11.76				
					-----	11.76			
					0.01+0.00				
L-5	S4	0.00		(51.48)		0.00	0.000		
	S5	0.00							
L-4	S3	0.01		(39.72)		11.76	0.176		
L-5	S6	0.02		(51.48)					
								75.332	12.711
L-5	R1		0.95	(51.48)		8.52		7.114	
L-6	R1		0.72	(60.00)					
L-5	R2		0.10	(51.48)		2.75		0.138	
					0.10*8.52				
					-----	2.75			
					0.10+0.21				
L-6	S1	0.21		(60.00)		5.77	0.606		
L-5	S1	0.22		(51.48)					
	S2	6.13							
	S3	0.23							
L-6	S2	6.36		(60.00)		8.52	55.465		
A RIPORTARE :						56.071	7.252	368.417	21.583

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 30			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
						STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						56.071	7.252	368.417	21.583
L-5	S3	0.08							
L-5	R3		0.01	(51.48)	1.70		0.009		
				0.01*8.52	1.70				
L-6	S4	0.04		(60.00)	6.82	0.136			
L-5	R4		0.07	(51.48)	8.52		0.554		
L-6	R2		0.06	(60.00)					
L-5	R5		0.00	(51.48)	8.52		0.000		
L-6	R0		0.00	(60.00)					
L-5	S4	0.00		(51.48)	8.52	0.000			
L-6	S0	0.00		(60.00)					
L-5	S5	0.00		(51.48)	0.74	0.007			
	S6	0.02		0.02*8.52	0.74				
L-6	R3		0.21	(60.00)	7.78		0.817		
				0.02+0.21				56.214	8.632
L-6	R1		0.72	(60.00)	9.36		3.370		
				0.72*19.37	9.36				
L-7	S1	0.77		(79.37)	10.01	3.854			
L-6	S1	0.21		(60.00)	19.37	125.324			
	S2	6.36							
L-7	S2	6.36		(79.37)					
	S3	0.01							
L-6	S3	0.08		(60.00)	17.88	1.073			
	S4	0.04		0.12*19.37	17.88				
				0.12+0.01					
L-7	R1		0.01	(79.37)	1.49		0.007		
L-6	R2		0.06	(60.00)	19.37		3.002		
L-7	R2		0.25	(79.37)					
L-6	R3		0.21	(60.00)					
A RIPORTARE :						130.251	6.379	424.631	30.215

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 31		
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 :						130.251	6.379	424.631	30.215
L-7	R4		2.07	(79.37)	19.37		22.082		
L-6	R0		0.00	(60.00)					
L-7	R3		0.09	(79.37)	19.37		0.872		
								130.251	29.333
L-7	S1	0.77		(79.37)					
	S2	6.36							
L-8	S1	6.78		(81.09)	1.72	12.281			
	S2	0.37							
L-7	S3	0.01		(79.37)	1.72	0.009			
				0.01*1.72	1.72				
				0.01+0.00	1.72				
L-8	R1		0.00	(81.09)	0.00		0.000		
L-7	R1		0.01	(79.37)					
	R2		0.25						
	R3		0.09						
	R4		2.07						
L-8	R2		2.39	(81.09)	1.72		4.137		
								12.290	4.137
L-8	S1	6.78		(81.09)	18.91	110.151			
L-9	S1	0.11		(100.00)					
	S2	0.12							
	S3	3.81							
	S4	0.83							
L-8	S2	0.37		(81.09)	17.07	3.158			
				0.37*18.91	17.07				
				0.37+0.04	17.07				
L-9	R1		0.04	(100.00)	1.84		0.037		
L-8	R1		0.00	(81.09)					
	R2		2.39						
L-9	R2		8.33	(100.00)	18.91		101.358		
								113.309	101.395
L-9	S1	0.11		(100.00)	20.00	2.400			
L-10	S1	0.10		(120.00)					
A RIPORTARE :						2.400		680.481	165.080

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 32			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI STERRO mc	RIPORTO mc	VOLUMI TOTALI STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						2.400		680.481	165.080
L-9	S2	0.03							
L-9	S2	0.12		(100.00) 0.12*20.00	15.00	0.900			
				-----	15.00				
				0.12+0.04					
L-10	R1		0.04	(120.00)					
	R2		0.00		5.00		0.100		
L-9	S3	3.81		(100.00)	20.00	69.400			
L-10	S3	3.13		(120.00)					
L-9	S4	0.83		(100.00) 0.83*20.00	10.31	4.279			
				-----	10.31				
				0.83+0.78					
L-10	R3		0.12	(120.00)					
	R4		0.66		9.69		3.779		
L-9	R1		0.04	(100.00)					
	R2		8.33		20.00		173.800		
L-10	R5		9.01	(120.00)				76.979	177.679
L-10	S1	0.10		(120.00)	12.31	0.862			
L-11	S1	0.04		(132.31)					
L-10	S2	0.03		(120.00) 0.03*12.31	6.16	0.092			
				-----	6.16				
				0.03+0.03					
L-11	R1		0.03	(132.31)	6.15		0.092		
L-10	R1		0.04	(120.00)					
					12.31		1.046		
L-11	R2		0.13	(132.31)					
L-10	S3	3.13		(120.00)	12.31	38.284			
L-11	S3	1.80		(132.31)					
	S4	1.04							
	S5	0.07							
	S6	0.18							
L-10	R3		0.12	(120.00)	7.03		0.422		
A RIPORTARE :						39.238	1.560	757.460	342.759

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 33			
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 :						39.238	1.560	757.460	342.759
L-11	S7	0.09		0.12*12.31 ----- 0.12+0.09 (132.31)	7.03 5.28				
L-10	R4 R5		0.66 9.01	(120.00)		0.238			
L-11	R3		8.08	(132.31)	12.31		109.251		
L-11	S1	0.04		(132.31)	7.69	0.154		39.476	110.811
				0.04*7.69 ----- 0.04+0.00 (140.00)	7.69 0.00		0.000		
L-12	R1		0.00	(140.00)					
L-11	R1 R2		0.03 0.13	(132.31)					
L-12	R2		0.22	(140.00)	7.69		1.461		
L-11	S3	1.80		(132.31)	7.69	14.073			
L-12	S1	1.86		(140.00)					
L-11	S4	1.04		(132.31)	3.62	1.882			
				1.04*7.69 ----- 1.04+1.17 (140.00)	3.62 4.07			2.381	
L-12	R4	1.17		(140.00)					
L-11	S5	0.07		(132.31)	7.69	0.269			
L-12	S0	0.00		(140.00)					
L-11	S6 S7	0.18 0.09		(132.31)	3.40	0.459			
				0.27*7.69 ----- 0.27+0.34 (140.00)	3.40 4.29			0.729	
L-12	R5	0.34		(140.00)					
L-11	R3		8.08	(132.31)	7.69		72.171		
L-12	R6		10.69	(140.00)					
L-12	R1 R2		0.00 0.22	(140.00)				16.837	76.742
A RIPORTARE :								813.773	530.312

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 34			
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		813.773	530.312
L-13	R3		0.00						
L-13	R1		0.38	(160.00)	20.00		6.000		
L-12	S1	1.86		(140.00)					
L-13	S1	1.94		(160.00)	20.00	38.000			
L-12	R4		1.17	(140.00)					
L-13	R2		1.89	(160.00)	20.00		30.600		
L-12	R5		0.34	(140.00)					
	R6		10.69						
L-13	R4		51.95	(160.00)	20.00		629.800		
L-12	R0		0.00	(140.00)					
L-13	R3		0.22	(160.00)	20.00		2.200		
								38.000	668.600
L-13	R1		0.38	(160.00)					
L-14	R1		0.36	(180.00)	20.00		7.400		
L-13	S1	1.94		(160.00)					
L-14	S1	2.03		(180.00)	20.00	39.700			
L-13	R2		1.89	(160.00)					
	R3		0.22						
	R4		51.95						
L-14	R2		61.56	(180.00)	20.00		1156.200		
								39.700	1163.600
L-14	R1		0.36	(180.00)					
L-15	R1		0.13	(200.00)	20.00		5.400		
	R2		0.05						
L-14	S1	2.03		(180.00)					
L-15	S1	2.15		(200.00)	20.00	41.800			
L-14	R2		61.56	(180.00)					
L-15	R3		72.24	(200.00)	20.00		1338.000		
								41.800	1343.400
A RIPORTARE :									

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 35		
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
RIPORTO :									
L-15	R1		0.13	(200.00)	8.97		0.583		
				0.13*20.00					
				-----	8.97				
				0.13+0.16					
L-16	S1	0.16		(220.00)	11.03	0.882			
L-15	R2		0.05	(200.00)	20.00		0.500		
L-16	R0		0.00	(220.00)					
L-15	S1	2.15		(200.00)	20.00	45.600			
L-16	S2	2.41		(220.00)					
L-15	R3		72.24	(200.00)	20.00		1506.000		
L-16	R1		1.06	(220.00)					
	R2		1.42						
	R3		75.88					46.482	1507.083
L-16	S1	0.16		(220.00)	20.00	5.000			
L-17	S1	0.34		(240.00)					
L-16	S2	2.41		(220.00)	20.00	50.700			
L-17	S3	2.66		(240.00)					
L-16	R1		1.06	(220.00)	20.00		15.800		
L-17	R1		0.27	(240.00)					
	R2		0.25						
	R3		0.00						
L-16	R2		1.42	(220.00)	15.43		10.955		
				1.42*20.00					
				-----	15.43				
				1.42+0.42					
L-17	S4	0.42		(240.00)	4.57	0.960			
L-16	R3		75.88	(220.00)	20.00		1423.200		
L-17	R4		1.80	(240.00)					
	R5		64.64						
L-16	S0	0.00		(220.00)	20.00	0.300			
L-17	S2	0.03		(240.00)				56.960	1449.955
A RIPORTARE :									

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STIERRI E RIPORTI		Foglio n. 36			
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
RIPORTO :									
L-17	S1	0.34		(240.00)					
	S2	0.03							
	S3	2.66							
					20.00	69.300			
L-18	S1	3.90		(260.00)					
	S2	0.00							
L-17	R1		0.27	(240.00)	20.00		3.800		
L-18	R1		0.11	(260.00)					
L-17	R2		0.25	(240.00)	14.71		1.839		
				0.25*20.00					
				-----	14.71				
				0.25+0.09					
L-18	S3	0.04		(260.00)					
	S4	0.05			5.29	0.238			
L-17	R3		0.00	(240.00)	20.00		0.000		
L-18	R0		0.00	(260.00)					
L-17	S4	0.42		(240.00)	20.00	10.900			
L-18	S5	0.67		(260.00)					
L-17	R4		1.80	(240.00)	13.33		11.997		
				1.80*20.00					
				-----	13.33				
				1.80+0.90					
L-18	S6	0.90		(260.00)	6.67	3.002			
L-17	R5		64.64	(240.00)	20.00		1064.800		
L-18	R2		0.10	(260.00)					
	R3		41.74					83.440	1082.436
L-18	S1	3.90		(260.00)	10.58	44.859			
L-19	S1	4.58		(270.58)					
L-18	R1		0.11	(260.00)	10.58		0.846		
L-19	R2		0.05	(270.58)					
L-18	S3	0.04		(260.00)	8.46	0.169			
A RIPORTARE :						45.028	0.846	1120.155	7745.386

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 37		
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 :						45.028	0.846	1120.155	7745.386
L-19	R3		0.01	0.04*10.58 ----- 0.04+0.01 (270.58)	8.46 2.12		0.011		
L-18	S4	0.05		(260.00)	10.58	0.952			
L-19	S2	0.13		(270.58)					
L-18	S5 S6	0.67 0.90		(260.00)	10.58	18.885			
L-19	S4	2.00		(270.58)					
L-18	R2		0.10	(260.00) 0.10*10.58 ----- 0.10+0.08 (270.58)	5.88 5.88 4.70		0.294		
L-19	S5	0.08		(270.58)		0.188			
L-18	R3		41.74	(260.00)	10.58		381.674		
L-19	R4 R5 R6	0.06 0.00 30.35		(270.58)					
L-18	S0	0.00		(260.00)	10.58	0.053			
L-19	S3	0.01		(270.58)				65.106	382.825
L-19	S1	4.58		(270.58)	9.42	41.731			
L-20	S1 S2	0.74 3.54		(280.00)					
L-19	R2 R3		0.05 0.01	(270.58)	9.42		0.424		
L-20	R1 R2		0.01 0.02	(280.00)					
L-19	S2 S3	0.13 0.01		(270.58)	8.24	0.577			
				0.14*9.42 ----- 0.14+0.02 (280.00)	8.24 1.18		0.012		
L-20	R3		0.02	(280.00)					
L-19	S4 S5	2.00 0.08		(270.58)					
A RIPORTARE :						42.308	0.436	1185.261	8128.211

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 38		
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
RIPORTO :						42.308	0.436	1185.261	8128.211
L-20	S4	1.83		(280.00)	9.42	18.416			
L-19	R4		0.06	(270.58)	6.28		0.188		
				0.06*9.42	6.28				
				-----	6.28				
				0.06+0.03					
L-20	S5	0.03		(280.00)	3.14	0.047			
L-19	R5		0.00	(270.58)	9.42		0.000		
L-20	R0		0.00	(280.00)					
L-19	R6		30.35	(270.58)	9.42		259.144		
L-20	R4		24.67	(280.00)				60.771	259.768
L-20	S1	0.74		(280.00)	18.05	6.679			
				0.74*20.00	18.05				
				-----	18.05				
				0.74+0.08					
L-21	R1		0.08	(300.00)	1.95		0.078		
L-20	S2	3.54		(280.00)	20.00	67.000			
	S3	0.00							
L-21	S1	3.16		(300.00)	20.00				
L-20	R1		0.01	(280.00)	20.00		0.100		
				0.01*20.00	20.00				
				-----	20.00				
				0.01+0.00					
L-21	S2	0.00		(300.00)	0.00	0.000			
L-20	R2		0.02	(280.00)	20.00		0.700		
	R3		0.02						
L-21	R2		0.03	(300.00)					
L-20	S4	1.83		(280.00)	20.00	44.300			
	S5	0.03							
L-21	S3	2.57		(300.00)	20.00				
L-20	R4		24.67	(280.00)	20.00		397.100		
L-21	R3		2.40	(300.00)					
	R4		12.64						
L-20	S0	0.00		(280.00)	20.00	0.000			
A RIPORTARE :						117.979	397.978	1246.032	8387.979

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 39		
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
RIPORTO :						117.979	397.978	1246.032	8387.979
L-21	S4	0.00		(300.00)				117.979	397.978
L-21	R1		0.08	(300.00) 0.08*21.80	6.46		0.258		
				0.08+0.19	6.46				
L-22	S1	0.19		(321.80)	15.34	1.457			
L-21	S1	3.16		(300.00)					
	S2	0.00			21.80	71.940			
L-22	S2	3.44		(321.80)					
L-21	R2		0.03	(300.00) 0.03*21.80	2.84		0.043		
				0.03+0.20	2.84				
L-22	S3	0.20		(321.80)	18.96	1.896			
L-21	S3	2.57		(300.00)					
	S4	0.00			21.80	68.997			
L-22	S4	3.76		(321.80)					
L-21	R3		2.40	(300.00) 2.40*21.80	13.01		15.612		
				2.40+1.62	13.01				
L-22	S5	1.62		(321.80)	8.79	7.120			
L-21	R4		12.64	(300.00)					
L-22	R1		0.31	(321.80)	21.80		141.155		
								151.410	157.068
L-22	S1	0.19		(321.80)					
	S2	3.44							
	S3	0.20							
	S4	3.76							
	S5	1.62							
L-23	S1	0.09		(340.00)					
	S2	7.19							
	S3	1.98							
	S4	0.77							
L-22	R1		0.31	(321.80)	4.06		0.629		
A RIPORTARE :						175.084	0.629	1515.421	8943.025

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STIERRI E RIPORTI		Foglio n. 40			
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
RIPORTO :						175.084	0.629	1515.421	8943.025
L-23	S5	1.08		0.31*18.20 ----- 0.31+1.08 (340.00)	4.06 14.14				
L-23	S1	0.09		(340.00) 0.09*12.92 ----- 0.09+0.21 (352.92)	3.88 3.88 9.04	7.636		182.720	0.629
L-24	R1		0.21	(352.92)			0.949		
L-23	S2	7.19		(340.00)	12.92	89.148			
L-24	S1	0.01		(352.92)					
L-23	S3	1.98		(340.00)	12.92	12.791			
L-24	S0	0.00		(352.92)					
L-23	S4	0.77		(340.00)					
L-24	S5	1.08		(340.00)	12.92	31.848			
L-24	S3	3.08		(352.92)					
L-23	S0	0.00		(340.00)	12.92	4.134			
L-24	S4	0.64		(352.92)					
L-23	S0	0.00		(340.00)	12.92	0.065			
L-24	S5	0.01		(352.92)					
L-23	R0		0.00	(340.00)	12.92		0.258		
L-24	R2		0.04	(352.92)				138.161	1.207
L-24	R1		0.21	(352.92)	7.08		2.407		
L-25	R1		0.46	(360.00)					
L-24	R2		0.01	(352.92)					
L-24	S1	0.01		0.01*7.08 ----- 0.01+0.01 (360.00)	3.54 3.54	0.018			
L-25	R3		0.01	(360.00)	3.54		0.018		
L-24	S2	6.60		(352.92)					
A RIPORTARE :						0.018	2.425	1836.302	8944.861

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 41			
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 :						0.018	2.425	1836.302	8944.861
L-25	S1	8.20		(360.00)	7.08	52.392			
L-24	S3 S4	3.08 0.64		(352.92)	7.08	24.886			
L-25	S5	3.31		(360.00)	7.08	0.035			
L-24	S5	0.01		(352.92)	7.08				
				0.01*7.08	7.08				
				0.01+0.00	7.08				
L-25	R4		0.00	(360.00)	0.00		0.000		
L-24	R2		0.04	(352.92)	7.08		0.885		
L-25	R5		0.21	(360.00)	7.08				
L-24	S0	0.00		(352.92)	7.08	2.301			
L-25	S2	0.65		(360.00)	7.08	1.770			
L-24	S0	0.00		(352.92)	7.08	1.097			
L-25	S3	0.50		(360.00)	7.08				
L-24	S0	0.00		(352.92)	7.08				
L-25	S4	0.31		(360.00)	7.08				
								82.499	3.310
L-25	R1		0.46	(360.00)	20.00		6.700		
L-26	R1 R2		0.13 0.08	(380.00)	20.00				
L-25	R2 R3		0.01 0.01	(360.00)	20.00		0.200		
				0.02*20.00	20.00				
				0.02+0.00	20.00				
L-26	S1	0.00		(380.00)	0.00	0.000			
L-25	S1 S2	8.20 0.65		(360.00)	20.00	185.200			
L-26	S2	9.67		(380.00)	17.54	4.385			
L-25	S3	0.50		(360.00)	17.54				
A RIPORTARE :						189.585	6.900	1918.801	8948.171

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 42			
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 :						189.585	6.900	1918.801	8948.171
				0.50*20.00					
				-----	17.54				
				0.50+0.07					
L-26	R3		0.01	(380.00)					
	R4		0.04						
	R5		0.02		2.46		0.086		
L-25	S4	0.31		(360.00)					
L-26	S0	0.00		(380.00)	20.00	3.100			
L-25	S5	3.31		(360.00)					
L-26	S0	0.00		(380.00)	20.00	33.100			
L-25	R4		0.00	(360.00)	20.00		0.000		
L-26	R0		0.00	(380.00)					
L-25	R5		0.21	(360.00)	20.00		2.100		
L-26	R0		0.00	(380.00)				225.785	9.086
L-26	R1		0.13	(380.00)	20.00		1.400		
L-27	R1		0.01	(400.00)					
L-26	R2		0.08	(380.00)	11.43		0.457		
				0.08*20.00					
				-----	11.43				
				0.08+0.06					
L-27	S1	0.06		(400.00)	8.57	0.257			
L-26	S1	0.00		(380.00)					
	S2	9.67			20.00	189.000			
L-27	S2	9.15		(400.00)					
	S3	0.08							
L-26	R3		0.01	(380.00)	10.00		0.050		
				0.01*20.00					
				-----	10.00				
				0.01+0.01					
L-27	S4	0.01		(400.00)	10.00	0.050			
L-26	R4		0.04	(380.00)	20.00		0.400		
L-27	R0		0.00	(400.00)					
L-26	R5		0.02	(380.00)	10.00		0.100		
A RIPORTARE :						189.307	2.407	2144.586	8957.257

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 43			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO		VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO	RIPORTO	(PROGRESSIVA m)		STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO
		mq	mq			mc	mc	mc	mc
RIPORTO :						189.307	2.407	2144.586	8957.257
L-27	S5	0.02		0.02*20.00	10.00				
				0.02+0.02	10.00	0.100		189.407	2.407
L-27	R1		0.01	(400.00)	6.67		0.033		
				0.01*20.00	6.67				
L-28	S1	0.02		0.01+0.02	13.33	0.133			
L-27	S1	0.06		(400.00)	20.00	174.500			
	S2	9.15							
L-28	S2	0.13		(420.00)					
	S3	3.32							
	S4	1.81							
	S5	0.06							
	S6	2.92							
L-27	S3	0.08		(400.00)	13.85	0.623			
	S4	0.01							
				0.09*20.00	13.85				
L-28	R1		0.04	0.09+0.04	6.15		0.123		
				(420.00)					
L-27	S5	0.02		(400.00)	20.00	0.200			
				0.02*20.00	20.00				
L-28	R3		0.00	0.02+0.00	0.00		0.000		
				(420.00)					
L-27	R0		0.00	(400.00)	20.00		0.000		
L-28	R2		0.00	(420.00)				175.456	0.156
L-28	S1	0.02		(420.00)	4.76	0.357			
	S2	0.13							
				0.15*20.00	4.76				
L-29	R1		0.48	0.15+0.48	15.24		3.658		
				(440.00)					
L-28	S3	3.32		(420.00)	20.00	58.800			
L-29	S1	2.56		(440.00)					
L-28	S4	1.81		(420.00)	18.56	16.797			
A RIPORTARE :						75.954	3.658	2509.449	8959.820

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 44			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO		VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO	RIPORTO	(PROGRESSIVA m)		STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO
		mq	mq			mc	mc	mc	mc
RIPORTO :						75.954	3.658	2509.449	8959.820
				1.81*20.00					

				1.81+0.14					
L-29	R2		0.14	(440.00)	18.56				
					1.44		0.101		
L-28	S5	0.06		(420.00)	20.00	0.600			
L-29	S0	0.00		(440.00)	20.00	58.900			
L-28	S6	2.92		(420.00)	20.00				
L-29	S2	2.25		(440.00)					
	S3	0.72							
L-28	R1		0.04	(420.00)	20.00		0.400		
L-29	R0		0.00	(440.00)	20.00				
L-28	R2		0.00	(420.00)	20.00		0.000		
L-29	R0		0.00	(440.00)	20.00				
L-28	R3		0.00	(420.00)	20.00		0.000		
L-29	R0		0.00	(440.00)				135.454	4.159
L-29	R1		0.48	(440.00)	11.29		2.710		
				0.48*20.00					

				0.48+0.37					
L-30	S1	0.37		(460.00)	11.29	1.611			
L-29	S1	2.56		(440.00)	8.71				
L-30	S2	0.15		(460.00)	20.00	52.800			
	S3	2.57							
L-29	R2		0.14	(440.00)	1.34		0.094		
				0.14*20.00					

				0.14+1.95					
L-30	S4	1.95		(460.00)	1.34	18.194			
L-29	S2	2.25		(440.00)	18.66				
L-30	S6	2.28		(460.00)	20.00	45.300			
L-29	S3	0.72		(440.00)	18.23	6.563			
A RIPORTARE :						124.468	2.804	2644.903	8963.979

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STIERRI E RIPORTI		Foglio n. 45			
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
RIPORTO :						124.468	2.804	2644.903	8963.979
L-30	R1		0.07	0.72*20.00 ----- 0.72+0.07 (460.00)	18.23 1.77		0.062		
L-29	S0	0.00		(440.00)	20.00	0.600			
L-30	S5	0.06		(460.00)				125.068	2.866
L-30	S1 S2	0.37 0.15		(460.00)	6.16 6.16	1.602			
				0.52*8.29 ----- 0.52+0.18 (468.29)	6.16 2.13		0.192		
L-31	R1 R2		0.17 0.01	(460.00)					
L-30	S3 S4 S5 S6	2.57 1.95 0.06 2.28		(460.00)	8.29	52.227			
L-31	S1	5.74		(468.29)					
L-30	R1		0.07	(460.00)	0.72		0.025		
				0.07*8.29 ----- 0.07+0.74 (468.29)	0.72 7.57				
L-31	S2 S3	0.26 0.48		(468.29)		2.801		56.630	0.217
L-31	R1		0.17	(468.29)	9.70		2.279		
L-32	R1		0.30	(477.99)					
L-31	R2		0.01	(468.29)	0.17		0.001		
				0.01*9.70 ----- 0.01+0.55 (477.99)	0.17 9.53	2.621			
L-32	S1	0.55		(468.29)					
L-31	S1 S2	5.74 0.26		(477.99)	9.70	58.685			
L-32	S2	6.10		(468.29)					
L-31	S3	0.48		(468.29)	7.76	1.862			
A RIPORTARE :						63.168	2.280	2826.601	8967.062

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 46			
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 :						63.168	2.280	2826.601	8967.062
L-32	R2		0.12	$\begin{array}{r} 0.48 \times 9.70 \\ \hline 0.48 + 0.12 \\ (477.99) \end{array}$	7.76 1.94		0.116	63.168	2.396
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli: A dedurre quantita' precedenti: Quantita' da contabilizzare ...:		2889.769	8969.458	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 47		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
L-1 0.00	C1	(-7.50--7.72)x(5.28+5.14)/2 (-7.00--7.50)x(5.28+5.28)/2 (-7.72--7.00)x(5.14+5.08)/2	1.15 2.64 -3.68	0.11	
L-2 11.83	C1	(-7.50--7.93)x(5.31+5.02)/2 (-7.00--7.50)x(5.31+5.31)/2 (-7.93--7.00)x(5.02+5.06)/2	2.22 2.65 -4.69	0.18	
L-3 20.00	C1	(-7.81--8.32)x(5.39+5.06)/2 (-7.31--7.81)x(5.39+5.39)/2 (-8.32--7.31)x(5.06+5.15)/2	2.66 2.69 -5.16	0.19	
L-4 39.72	C1	(-8.31--9.28)x(5.62+4.97)/2 (-7.81--8.31)x(5.62+5.62)/2 (-8.22--7.81)x(5.32+5.32)/2 (-8.72--8.22)x(4.99+5.32)/2 (-9.28--8.72)x(4.97+4.99)/2	5.14 2.81 -2.18 -2.58 -2.79	0.40	
L-5 51.48	C1	(-8.86--9.86)x(5.65+4.98)/2 (-8.36--8.86)x(5.65+5.65)/2 (-8.77--8.36)x(5.35+5.35)/2 (-9.30--8.77)x(5.00+5.35)/2 (-9.86--9.30)x(4.98+5.00)/2	5.32 2.83 -2.19 -2.74 -2.79	0.43	
L-6 60.00	C1	(-9.29--10.14)x(5.56+5.00)/2 (-8.79--9.29)x(5.56+5.56)/2 (-9.20--8.79)x(5.26+5.26)/2 (-9.57--9.20)x(5.01+5.26)/2 (-10.14--9.57)x(5.00+5.01)/2	4.49 2.78 -2.16 -1.90 -2.85	0.36	
L-7 79.37	C1	(-9.98--10.38)x(5.33+5.06)/2 (-9.48--9.98)x(5.33+5.33)/2 (-10.38--9.48)x(5.06+5.08)/2	2.08 2.67 -4.56	0.19	
L-8 81.09	C1	(-9.99--10.39)x(5.33+5.07)/2 (-9.49--9.99)x(5.33+5.33)/2 (-10.39--9.49)x(5.07+5.08)/2	2.08 2.67 -4.57	0.18	
L-9 100.00	C1	(-10.00--10.42)x(5.40+5.12)/2 (-9.50--10.00)x(5.40+5.40)/2 (-10.41--9.50)x(5.12+5.14)/2 (-10.42--10.41)x(5.12+5.12)/2	2.21 2.70 -4.67 -0.05	0.19	
L-10 120.00	C1	(-10.00--10.34)x(5.41+5.19)/2 (-9.50--10.00)x(5.41+5.41)/2 (-10.34--9.50)x(5.19+5.21)/2	1.80 2.71 -4.37	0.14	
L-11 132.31	C1	(-10.00--10.32)x(5.42+5.20)/2 (-9.50--10.00)x(5.42+5.42)/2 (-10.32--9.50)x(5.20+5.15)/2	1.70 2.71 -4.24	0.17	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 48
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
L-12 140.00	C1	(-10.00--10.37)x(5.42+5.18)/2 (-9.50--10.00)x(5.42+5.42)/2 (-10.37--9.50)x(5.18+5.13)/2	1.96 2.71 -4.48		
L-13 160.00	C1	(-10.00--10.43)x(5.42+5.13)/2 (-9.50--10.00)x(5.42+5.42)/2 (-9.91--9.50)x(5.12+5.12)/2 (-9.93--9.91)x(5.10+5.12)/2 (-10.43--9.93)x(5.13+5.10)/2	2.27 2.71 -2.10 -0.10 -2.56	0.19	
L-14 180.00	C1	(-10.00--10.45)x(5.38+5.08)/2 (-9.50--10.00)x(5.38+5.38)/2 (-9.91--9.50)x(5.08+5.08)/2 (-9.95--9.91)x(5.05+5.08)/2 (-10.45--9.95)x(5.08+5.05)/2	2.35 2.69 -2.08 -0.20 -2.53	0.22	
L-15 200.00	C1	(-10.00--10.38)x(5.34+5.09)/2 (-9.50--10.00)x(5.34+5.34)/2 (-10.38--9.50)x(5.09+5.05)/2	1.98 2.67 -4.46	0.23	
L-16 220.00	C1	(-10.00--10.28)x(5.28+5.09)/2 (-9.50--10.00)x(5.28+5.28)/2 (-9.95--9.50)x(5.08+5.06)/2 (-10.28--9.95)x(5.09+5.08)/2	1.45 2.64 -2.28 -1.68	0.19	
L-17 240.00	C1	(-10.00--10.20)x(5.21+5.08)/2 (-9.50--10.00)x(5.21+5.21)/2 (-10.20--9.50)x(5.08+5.05)/2	1.03 2.61 -3.55	0.13	
L-21 300.00	C1	(-10.00--10.55)x(4.81+4.44)/2 (-9.50--10.00)x(4.81+4.81)/2 (-9.91--9.50)x(4.51+4.51)/2 (-9.99--9.91)x(4.45+4.51)/2 (-10.48--9.99)x(4.45+4.45)/2 (-10.55--10.48)x(4.44+4.45)/2	2.54 2.40 -1.85 -0.36 -2.18 -0.31	0.09	
L-24 352.92	C1	(-10.00--10.60)x(4.41+4.01)/2 (-9.50--10.00)x(4.41+4.41)/2 (-9.91--9.50)x(4.11+4.11)/2 (-10.07--9.91)x(4.01+4.11)/2 (-10.60--10.07)x(4.01+4.01)/2	2.53 2.21 -1.69 -0.65 -2.13	0.24	
L-25 360.00	C1	(-10.00--10.79)x(4.30+3.78)/2 (-9.50--10.00)x(4.30+4.30)/2 (-9.91--9.50)x(4.00+4.00)/2 (-10.23--9.91)x(3.79+4.00)/2 (-10.38--10.23)x(3.79+3.79)/2 (-10.79--10.38)x(3.78+3.79)/2	3.19 2.15 -1.64 -1.25 -0.57 -1.55	0.27	
A RIPORTARE mq				0.33	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 49
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
L-26 380.00	C1	(8.57-8.69)x(4.21+4.13)/2 (8.16-8.57)x(4.21+4.21)/2 (8.66-8.16)x(4.51+4.51)/2 (9.18-8.66)x(4.17+4.51)/2 (8.69-9.18)x(4.13+4.17)/2	-0.50 -1.73 2.25 2.26 -2.03		
L-26 380.00	C2	(-10.00--10.70)x(4.16+3.69)/2 (-9.50--10.00)x(4.16+4.16)/2 (-9.91--9.50)x(3.86+3.86)/2 (-10.12--9.91)x(3.72+3.86)/2 (-10.70--10.12)x(3.69+3.72)/2	2.75 2.08 -1.58 -0.80 -2.15	0.25	
L-27 400.00	C1	(8.22-8.31)x(4.04+4.04)/2 (8.72-8.22)x(4.34+4.34)/2 (8.97-8.72)x(4.17+4.34)/2 (8.31-8.97)x(4.04+4.17)/2	-0.36 2.17 1.06 -2.71	0.30	
L-27 400.00	C2	(-10.00--10.48)x(3.99+3.67)/2 (-9.50--10.00)x(3.99+3.99)/2 (-9.91--9.50)x(3.69+3.69)/2 (-9.95--9.91)x(3.66+3.69)/2 (-10.48--9.95)x(3.67+3.66)/2	1.84 2.00 -1.51 -0.15 -1.94	0.16	
L-28 420.00	C1	(8.09-8.59)x(3.87+3.87)/2 (8.62-8.09)x(4.17+4.17)/2 (8.59-8.62)x(3.87+4.17)/2	-1.94 2.21 -0.12	0.24	
L-28 420.00	C2	(-10.00--10.48)x(3.82+3.50)/2 (-9.50--10.00)x(3.82+3.82)/2 (-9.98--9.50)x(3.52+3.53)/2 (-10.02--9.98)x(3.52+3.52)/2 (-10.48--10.02)x(3.50+3.52)/2	1.76 1.91 -1.69 -0.14 -1.61	0.15	
L-29 440.00	C1	(8.15-7.65)x(3.94+3.94)/2 (8.57-8.15)x(3.65+3.94)/2 (7.65-8.57)x(3.64+3.65)/2	1.97 1.59 -3.35	0.23	
L-30 460.00	C1	(8.03-8.05)x(3.49+3.48)/2 (7.62-8.03)x(3.49+3.49)/2 (8.12-7.62)x(3.79+3.79)/2 (8.58-8.12)x(3.48+3.79)/2 (8.53-8.58)x(3.48+3.48)/2 (8.05-8.53)x(3.48+3.48)/2	-0.07 -1.43 1.89 1.67 -0.17 -1.67	0.21	
L-30 460.00	C2	(-10.00--10.33)x(3.53+3.30)/2 (-9.50--10.00)x(3.53+3.53)/2 (-9.94--9.50)x(3.31+3.31)/2 (-9.99--9.94)x(3.31+3.31)/2 (-10.33--9.99)x(3.30+3.31)/2	1.13 1.76 -1.46 -0.17 -1.12	0.22	
A RIPORTARE mq			0.14		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 50	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			0.14		
L-31 468.29	C1	$(-10.00-10.58) \times (3.45+3.07) / 2$ $(-9.50-10.00) \times (3.45+3.45) / 2$ $(-9.91-9.50) \times (3.15+3.15) / 2$ $(-10.04-9.91) \times (3.07+3.15) / 2$ $(-10.07-10.04) \times (3.07+3.07) / 2$ $(-10.58-10.07) \times (3.07+3.07) / 2$	1.89 1.73 -1.29 -0.40 -0.09 -1.57	0.14	
L-31 468.29	C2	$(8.38-7.88) \times (3.45+3.45) / 2$ $(8.42-8.38) \times (3.42+3.45) / 2$ $(7.88-8.42) \times (3.40+3.42) / 2$	1.73 0.14 -1.84	0.27	
L-32 477.99	C1	$(-10.00-10.62) \times (3.47+3.06) / 2$ $(-9.50-10.00) \times (3.47+3.47) / 2$ $(-9.91-9.50) \times (3.17+3.17) / 2$ $(-10.07-9.91) \times (3.07+3.17) / 2$ $(-10.34-10.07) \times (3.07+3.07) / 2$ $(-10.62-10.34) \times (3.06+3.07) / 2$	2.02 1.74 -1.30 -0.50 -0.83 -0.86	0.03	
L-32 477.99	C2	$(8.69-8.78) \times (3.17+3.11) / 2$ $(8.28-8.69) \times (3.17+3.17) / 2$ $(8.78-8.28) \times (3.47+3.47) / 2$ $(9.32-8.78) \times (3.11+3.47) / 2$ $(8.78-9.32) \times (3.11+3.11) / 2$	-0.28 -1.30 1.74 1.78 -1.68	0.27 0.26	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 51		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
L-1 0.00	F1	(-7.00--7.64) x (5.08+5.13) / 2 (-7.41--7.00) x (4.98+4.98) / 2 (-7.64--7.41) x (5.13+4.98) / 2	3.27 -2.04 -1.16	0.07	
L-2 11.83	F1	(-7.00--7.46) x (5.06+5.04) / 2 (-7.41--7.00) x (5.01+5.01) / 2 (-7.46--7.41) x (5.04+5.01) / 2	2.32 -2.05 -0.25	0.02	
L-3 20.00	F1	(-7.31--7.75) x (5.15+5.11) / 2 (-7.72--7.31) x (5.09+5.09) / 2 (-7.75--7.72) x (5.11+5.09) / 2	2.26 -2.09 -0.15	0.02	
L-7 79.37	F1	(-9.48--9.95) x (5.08+5.07) / 2 (-9.89--9.48) x (5.03+5.03) / 2 (-9.95--9.89) x (5.07+5.03) / 2	2.39 -2.06 -0.30	0.03	
L-8 81.09	F1	(-9.49--9.97) x (5.08+5.08) / 2 (-9.90--9.49) x (5.03+5.03) / 2 (-9.97--9.90) x (5.08+5.03) / 2	2.44 -2.06 -0.35	0.03	
L-9 100.00	F1	(-9.50--9.95) x (5.14+5.13) / 2 (-9.91--9.50) x (5.10+5.10) / 2 (-9.95--9.91) x (5.13+5.10) / 2	2.31 -2.09 -0.20	0.02	
L-10 120.00	F1	(-9.50--10.03) x (5.21+5.20) / 2 (-9.91--9.50) x (5.11+5.11) / 2 (-10.03--9.91) x (5.20+5.11) / 2	2.76 -2.10 -0.62	0.04	
L-11 132.31	F1	(-9.50--10.01) x (5.15+5.18) / 2 (-9.91--9.50) x (5.12+5.12) / 2 (-10.01--9.91) x (5.18+5.12) / 2	2.63 -2.10 -0.51	0.02	
L-16 220.00	F1	(-9.95--10.07) x (5.08+5.08) / 2 (-9.50--9.95) x (5.06+5.08) / 2 (-9.91--9.50) x (4.98+4.98) / 2 (-10.07--9.91) x (5.08+4.98) / 2	0.61 2.28 -2.04 -0.80	0.05	
L-17 240.00	F1	(-9.50--10.16) x (5.05+5.08) / 2 (-9.91--9.50) x (4.91+4.91) / 2 (-10.16--9.91) x (5.08+4.91) / 2	3.34 -2.01 -1.25	0.08	
L-18 260.00	F1	(-9.59--10.39) x (5.06+5.11) / 2 (-9.50--9.59) x (5.06+5.06) / 2 (-9.91--9.50) x (4.79+4.79) / 2 (-10.39--9.91) x (5.11+4.79) / 2	4.07 0.46 -1.96 -2.38	0.19	
L-27 400.00	F1	(8.76-8.31) x (4.13+4.04) / 2 (8.63-8.76) x (4.04+4.13) / 2 (8.31-8.63) x (4.04+4.04) / 2	1.84 -0.53 -1.29	0.02	
L-30	F1	(-9.99--10.03) x (3.31+3.31) / 2	0.13		
A RIPORTARE mq			0.13		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 52	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			0.13		
460.00		(-9.94--9.99) x (3.31+3.31) / 2	0.17		
		(-9.50--9.94) x (3.31+3.31) / 2	1.46		
		(-9.91--9.50) x (3.23+3.23) / 2	-1.32		
		(-10.03--9.91) x (3.31+3.23) / 2	-0.39		
L-31	F1	(8.72-7.88) x (3.44+3.40) / 2	2.87	0.05	
468.29		(8.29-8.72) x (3.15+3.44) / 2	-1.42		
		(7.88-8.29) x (3.15+3.15) / 2	-1.29	0.16	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 53		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1 0.00	a1	$^1 ((-7.50-7.00)^2 + (5.28-5.28)^2)$ $^1 ((-7.72-7.50)^2 + (5.14-5.28)^2)$	0.50 0.26	0.76	
L-2 11.83	a1	$^1 ((-7.50-7.00)^2 + (5.31-5.31)^2)$ $^1 ((-7.93-7.50)^2 + (5.02-5.31)^2)$	0.50 0.52	1.02	
L-3 20.00	a1	$^1 ((-7.81-7.31)^2 + (5.39-5.39)^2)$ $^1 ((-8.32-7.81)^2 + (5.06-5.39)^2)$	0.50 0.61	1.11	
L-4 39.72	a1	$^1 ((-8.31-7.81)^2 + (5.62-5.62)^2)$ $^1 ((-9.28-8.31)^2 + (4.97-5.62)^2)$	0.50 1.17	1.67	
L-5 51.48	a1	$^1 ((-8.86-8.36)^2 + (5.65-5.65)^2)$ $^1 ((-9.86-8.86)^2 + (4.98-5.65)^2)$	0.50 1.20	1.70	
L-6 60.00	a1	$^1 ((-9.29-8.79)^2 + (5.56-5.56)^2)$ $^1 ((-10.14-9.29)^2 + (5.00-5.56)^2)$	0.50 1.02	1.52	
L-7 79.37	a1	$^1 ((-9.98-9.48)^2 + (5.33-5.33)^2)$ $^1 ((-10.38-9.98)^2 + (5.06-5.33)^2)$	0.50 0.48	0.98	
L-8 81.09	a1	$^1 ((-9.99-9.49)^2 + (5.33-5.33)^2)$ $^1 ((-10.39-9.99)^2 + (5.07-5.33)^2)$	0.50 0.48	0.98	
L-9 100.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.40-5.40)^2)$ $^1 ((-10.42-10.00)^2 + (5.12-5.40)^2)$	0.50 0.50	1.00	
L-10 120.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.41-5.41)^2)$ $^1 ((-10.34-10.00)^2 + (5.19-5.41)^2)$	0.50 0.40	0.90	
L-11 132.31	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.42-5.42)^2)$ $^1 ((-10.32-10.00)^2 + (5.20-5.42)^2)$	0.50 0.39	0.89	
L-12 140.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.42-5.42)^2)$ $^1 ((-10.37-10.00)^2 + (5.18-5.42)^2)$	0.50 0.44	0.94	
L-13 160.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.42-5.42)^2)$ $^1 ((-10.43-10.00)^2 + (5.13-5.42)^2)$	0.50 0.52	1.02	
L-14 180.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.38-5.38)^2)$ $^1 ((-10.45-10.00)^2 + (5.08-5.38)^2)$	0.50 0.54	1.04	
L-15 200.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.34-5.34)^2)$ $^1 ((-10.38-10.00)^2 + (5.09-5.34)^2)$	0.50 0.45	0.95	
L-16 220.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.28-5.28)^2)$ $^1 ((-10.28-10.00)^2 + (5.09-5.28)^2)$	0.50 0.34	0.84	
L-17 240.00	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.21-5.21)^2)$ $^1 ((-10.20-10.00)^2 + (5.08-5.21)^2)$	0.50 0.24	0.74	
A RIPORTARE ml					

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 54		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
L-18	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.09-5.09)^2)$	0.50		
L-19	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (5.01-5.01)^2)$	0.50	0.50	
270.58		$^1 ((-10.16-10.00)^2 + (5.12-5.01)^2)$	0.19		
L-21	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (4.81-4.81)^2)$	0.50	0.69	
300.00		$^1 ((-10.55-10.00)^2 + (4.44-4.81)^2)$	0.66		
L-24	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (4.41-4.41)^2)$	0.50	1.16	
352.92		$^1 ((-10.60-10.00)^2 + (4.01-4.41)^2)$	0.72		
L-25	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (4.30-4.30)^2)$	0.50	1.22	
360.00		$^1 ((-10.79-10.00)^2 + (3.78-4.30)^2)$	0.95		
L-26	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (4.16-4.16)^2)$	0.50	1.45	
380.00		$^1 ((-10.70-10.00)^2 + (3.69-4.16)^2)$	0.84		
L-26	a2	$^1 ((8.66-8.16)^2 + (4.51-4.51)^2)$	0.50	1.34	
380.00		$^1 ((9.18-8.66)^2 + (4.17-4.51)^2)$	0.62		
L-27	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.99-3.99)^2)$	0.50	1.12	
400.00		$^1 ((-10.48-10.00)^2 + (3.67-3.99)^2)$	0.58		
L-27	a2	$^1 ((8.72-8.22)^2 + (4.34-4.34)^2)$	0.50	1.08	
400.00		$^1 ((8.97-8.72)^2 + (4.17-4.34)^2)$	0.30		
L-28	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.82-3.82)^2)$	0.50	0.80	
420.00		$^1 ((-10.48-10.00)^2 + (3.50-3.82)^2)$	0.58		
L-29	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.70-3.70)^2)$	0.50	1.08	
440.00		$^1 ((-10.73-10.00)^2 + (3.21-3.70)^2)$	0.88		
L-29	a2	$^1 ((8.15-7.65)^2 + (3.94-3.94)^2)$	0.50	1.38	
440.00		$^1 ((8.57-8.15)^2 + (3.65-3.94)^2)$	0.51		
L-30	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.53-3.53)^2)$	0.50	1.01	
460.00		$^1 ((-10.33-10.00)^2 + (3.30-3.53)^2)$	0.40		
L-30	a2	$^1 ((8.12-7.62)^2 + (3.79-3.79)^2)$	0.50	0.90	
460.00		$^1 ((8.58-8.12)^2 + (3.48-3.79)^2)$	0.55		
L-31	a1	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.45-3.45)^2)$	0.50	1.05	
468.29		$^1 ((-10.58-10.00)^2 + (3.07-3.45)^2)$	0.69		
L-31	a2	$^1 ((8.38-7.88)^2 + (3.45-3.45)^2)$	0.50	1.19	
468.29		$^1 ((8.42-8.38)^2 + (3.42-3.45)^2)$	0.05		
L-32	a2	$^1 ((-10.00-9.50)^2 + (3.47-3.47)^2)$	0.50	0.55	
477.99		$^1 ((-10.62-10.00)^2 + (3.06-3.47)^2)$	0.74		
A RIPORTARE ml			1.24		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 55	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1,24		
L-32 477.99	a1	$^1 (8.78-8.28)^2 + (3.47-3.47)^2$	0.50	1.24	
		$^1 (9.32-8.78)^2 + (3.11-3.47)^2$	0.65	1.15	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 56		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1	g1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (5.01-5.01)^2)$	8.00	8.00	
L-2	g1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (5.04-5.04)^2)$	8.00	8.00	
L-3	g1	$^1 ((4.80-4.31)^2 + (5.06-5.06)^2)$	9.11	9.11	
L-4	g1	$^1 ((-3.83-4.81)^2 + (5.32-5.35)^2)$	0.98		
39.72		$^1 ((0.00-3.83)^2 + (5.20-5.32)^2)$	3.83		
		$^1 ((5.58-0.00)^2 + (5.03-5.20)^2)$	5.58		
		$^1 ((6.24-5.58)^2 + (5.01-5.03)^2)$	0.66	11.05	
L-5	g1	$^1 ((-4.36-5.36)^2 + (5.35-5.38)^2)$	1.00		
51.48		$^1 ((-0.85-4.36)^2 + (5.24-5.35)^2)$	3.51		
		$^1 ((-0.00-0.85)^2 + (5.21-5.24)^2)$	0.85		
		$^1 ((2.39-0.00)^2 + (5.14-5.21)^2)$	2.39		
		$^1 ((5.89-2.39)^2 + (5.03-5.14)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.66-5.89)^2 + (5.01-5.03)^2)$	0.77	12.02	
L-6	g1	$^1 ((-4.79-5.79)^2 + (5.27-5.29)^2)$	1.00		
60.00		$^1 ((-1.28-4.79)^2 + (5.23-5.27)^2)$	3.51		
		$^1 ((0.00-1.28)^2 + (5.21-5.23)^2)$	1.28		
		$^1 ((2.38-0.00)^2 + (5.15-5.21)^2)$	2.38		
		$^1 ((5.88-2.38)^2 + (5.06-5.15)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.72-5.88)^2 + (5.04-5.06)^2)$	0.84	12.51	
L-7	g1	$^1 ((-5.48-6.48)^2 + (5.09-5.06)^2)$	1.00		
79.37		$^1 ((-1.98-5.48)^2 + (5.17-5.09)^2)$	3.50		
		$^1 ((0.00-1.98)^2 + (5.22-5.17)^2)$	1.98		
		$^1 ((2.02-0.00)^2 + (5.17-5.22)^2)$	2.02		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (5.09-5.17)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.52-5.52)^2 + (5.06-5.09)^2)$	1.00	13.00	
L-8	g1	$^1 ((-5.49-6.49)^2 + (5.09-5.06)^2)$	1.00		
81.09		$^1 ((-1.99-5.49)^2 + (5.18-5.09)^2)$	3.50		
		$^1 ((0.00-1.99)^2 + (5.22-5.18)^2)$	1.99		
		$^1 ((2.01-0.00)^2 + (5.17-5.22)^2)$	2.01		
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.09-5.17)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.51-5.51)^2 + (5.06-5.09)^2)$	1.00	13.00	
L-9	g1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (5.15-5.13)^2)$	1.00		
100.00		$^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.24-5.15)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.25-5.24)^2)$	0.50		
		$^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.24-5.25)^2)$	3.00		
		$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.24-5.24)^2)$	0.50		
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.22-5.24)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.21-5.22)^2)$	1.00	13.00	
L-10	g1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (5.17-5.14)^2)$	1.00		
120.00		$^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.26-5.17)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.27-5.26)^2)$	0.50		
		$^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.25-5.27)^2)$	3.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 57		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			8.00		
L-11 132.31	g1	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.26-5.25)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.31-5.26)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.32-5.31)^2$	0.50 3.50 1.00	13.00	
L-12 140.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (5.17-5.15)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.27-5.17)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.28-5.27)^2$ $^1 (1.50--1.50)^2 + (5.25-5.28)^2$ $^1 (2.00-1.50)^2 + (5.27-5.25)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.36-5.27)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.39-5.36)^2$	1.00 3.50 0.50 3.00 0.50 3.50 1.00	13.00	
L-12 140.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.27-5.26)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.37-5.27)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.40-5.37)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-13 160.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (5.17-5.15)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.27-5.17)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.28-5.27)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-13 160.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.27-5.26)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.36-5.27)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.39-5.36)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-14 180.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (5.14-5.11)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.23-5.14)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.24-5.23)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-14 180.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.23-5.22)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.33-5.23)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.35-5.33)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-15 200.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (5.10-5.07)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.19-5.10)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.21-5.19)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-15 200.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.19-5.18)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.29-5.19)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.32-5.29)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-16 220.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (5.04-5.01)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.13-5.04)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.14-5.13)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-16	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.13-5.12)^2$	0.50	5.00	
A RIPORTARE ml			0.50		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 58
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RIPORTIO ml			0.50			
220.00		$^1 (5.50-2.00)^2 + (5.23-5.13)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.25-5.23)^2$	3.50 1.00	5.00		
L-17 240.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.97-4.94)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (5.07-4.97)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (5.08-5.07)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00		
L-17 240.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.07-5.05)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.16-5.07)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.19-5.16)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00		
L-18 260.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.85-4.82)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.94-4.85)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.95-4.94)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00		
L-18 260.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.94-4.93)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.04-4.94)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.06-5.04)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00		
L-19 270.58	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.77-4.74)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.86-4.77)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.88-4.86)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00		
L-19 270.58	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.86-4.85)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.96-4.86)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.99-4.96)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00		
L-20 280.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.71-4.68)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.80-4.71)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.81-4.80)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00		
L-20 280.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.80-4.79)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.86-4.80)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.87-4.86)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00		
L-21 300.00	g1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.56-4.54)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.65-4.56)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.66-4.65)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00		
L-21 300.00	g2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.65-4.65)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.64-4.65)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.64-4.64)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00		
L-22 321.80	g1	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.49-4.50)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.40-4.49)^2$ $^1 (6.85-5.50)^2 + (4.37-4.40)^2$ $^1 (7.87-6.85)^2 + (4.35-4.37)^2$	0.50 3.50 1.35 1.02	6.37		
L-22	g2	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.40-4.38)^2$	1.00			
A RIPORTARE ml			1.00			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 59		
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.00		
321.80		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.49-4.40)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.50-4.49)^2)$	3.50 0.50	5.00	
Lr-23 340.00	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.27-4.25)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.36-4.27)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.37-4.36)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
Lr-23 340.00	g2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.36-4.36)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.38-4.36)^2)$ $^1 ((7.12-5.50)^2 + (4.39-4.38)^2)$ $^1 ((10.69-7.12)^2 + (4.41-4.39)^2)$ $^1 ((11.72-10.69)^2 + (4.42-4.41)^2)$	0.50 3.50 1.62 3.57 1.03	10.22	
Lr-24 352.92	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.17-4.14)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.27-4.17)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.28-4.27)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
Lr-24 352.92	g2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.27-4.25)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.36-4.27)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.39-4.36)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
Lr-24 352.92	g3	$^1 ((9.84-9.33)^2 + (4.40-4.41)^2)$ $^1 ((13.42-9.84)^2 + (4.31-4.40)^2)$ $^1 ((14.44-13.42)^2 + (4.28-4.31)^2)$	0.51 3.58 1.02	5.11	
Lr-25 360.00	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.06-4.03)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.15-4.06)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (4.21-4.15)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (4.27-4.21)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.36-4.27)^2)$ $^1 ((11.44-5.50)^2 + (4.53-4.36)^2)$ $^1 ((15.03-11.44)^2 + (4.44-4.53)^2)$ $^1 ((16.05-15.03)^2 + (4.41-4.44)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 5.94 3.59 1.02	22.55	
Lr-26 380.00	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.92-3.89)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.01-3.92)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (4.07-4.01)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (4.13-4.07)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.22-4.13)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.25-4.22)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
Lr-27 400.00	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.75-3.72)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.84-3.75)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.90-3.84)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.96-3.90)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.05-3.96)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.08-4.05)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
Lr-28	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.58-3.55)^2)$	1.00		
A RIPORTARE ml			1.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 60	
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.00		
420.00		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.67-3.58)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.47--2.00)^2 + (3.69-3.67)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.00--1.47)^2 + (3.73-3.69)^2)$	1.47		
		$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.79-3.73)^2)$	2.00		
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.88-3.79)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.91-3.88)^2)$	1.00		
L-29 440.00	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.46-3.43)^2)$	1.00	13.00	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.55-3.46)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.57-3.55)^2)$	0.50		
L-29 440.00	g2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.55-3.54)^2)$	0.50	5.00	
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.65-3.55)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.68-3.65)^2)$	1.00		
L-30 460.00	g1	$^1 ((-4.18--4.88)^2 + (3.26-3.25)^2)$	0.70	5.00	
		$^1 ((-0.67--4.18)^2 + (3.36-3.26)^2)$	3.51		
		$^1 ((0.00--0.67)^2 + (3.38-3.36)^2)$	0.67		
		$^1 ((0.76-0.00)^2 + (3.40-3.38)^2)$	0.76		
		$^1 ((4.28-0.76)^2 + (3.50-3.40)^2)$	3.52		
		$^1 ((5.27-4.28)^2 + (3.53-3.50)^2)$	0.99		
L-31 468.29	g1	$^1 ((-3.71--4.25)^2 + (3.22-3.20)^2)$	0.54	10.15	
		$^1 ((-0.34--3.71)^2 + (3.30-3.22)^2)$	3.37		
		$^1 ((0.00--0.34)^2 + (3.31-3.30)^2)$	0.34		
		$^1 ((0.28-0.00)^2 + (3.30-3.31)^2)$	0.28		
		$^1 ((3.67-0.28)^2 + (3.22-3.30)^2)$	3.39		
		$^1 ((4.33-3.67)^2 + (3.20-3.22)^2)$	0.66		
L-32 477.99	g1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.23-3.20)^2)$	1.00	8.58	
		$^1 ((-3.50--5.50)^2 + (3.23-3.23)^2)$	2.00		
		$^1 ((0.00--3.50)^2 + (3.23-3.23)^2)$	3.50		
		$^1 ((3.50-0.00)^2 + (3.23-3.23)^2)$	3.50		
		$^1 ((5.50-3.50)^2 + (3.23-3.23)^2)$	2.00		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.20-3.23)^2)$	1.00	13.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 61		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1	h1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.96-4.96)^2)$	8.00	8.00	
L-2	h1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.99-4.99)^2)$	8.00	8.00	
L-3	h1	$^1 ((4.80-4.31)^2 + (5.01-5.01)^2)$	9.11	9.11	
L-4 39.72	h1	$^1 ((-3.83-4.81)^2 + (5.27-5.30)^2)$ $^1 ((-0.00-3.83)^2 + (5.15-5.27)^2)$ $^1 ((5.58-0.00)^2 + (4.98-5.15)^2)$ $^1 ((6.24-5.58)^2 + (4.96-4.98)^2)$	0.98 3.83 5.58 0.66	11.05	
L-5 51.48	h1	$^1 ((-4.36-5.36)^2 + (5.30-5.33)^2)$ $^1 ((-0.85-4.36)^2 + (5.19-5.30)^2)$ $^1 ((-0.00-0.85)^2 + (5.16-5.19)^2)$ $^1 ((2.39-0.00)^2 + (5.09-5.16)^2)$ $^1 ((5.89-2.39)^2 + (4.98-5.09)^2)$ $^1 ((6.66-5.89)^2 + (4.96-4.98)^2)$	1.00 3.51 0.85 2.39 3.50 0.77	12.02	
L-6 60.00	h1	$^1 ((-4.79-5.79)^2 + (5.22-5.24)^2)$ $^1 ((-1.29-4.79)^2 + (5.18-5.22)^2)$ $^1 ((-0.00-1.29)^2 + (5.16-5.18)^2)$ $^1 ((2.38-0.00)^2 + (5.10-5.16)^2)$ $^1 ((5.88-2.38)^2 + (5.01-5.10)^2)$ $^1 ((6.72-5.88)^2 + (4.99-5.01)^2)$	1.00 3.50 1.29 2.38 3.50 0.84	12.51	
L-7 79.37	h1	$^1 ((-5.48-6.48)^2 + (5.04-5.01)^2)$ $^1 ((-1.98-5.48)^2 + (5.12-5.04)^2)$ $^1 ((-0.00-1.98)^2 + (5.17-5.12)^2)$ $^1 ((2.02-0.00)^2 + (5.12-5.17)^2)$ $^1 ((5.52-2.02)^2 + (5.04-5.12)^2)$ $^1 ((6.52-5.52)^2 + (5.01-5.04)^2)$	1.00 3.50 1.98 2.02 3.50 1.00	13.00	
L-8 81.09	h1	$^1 ((-5.49-6.49)^2 + (5.04-5.01)^2)$ $^1 ((-1.99-5.49)^2 + (5.13-5.04)^2)$ $^1 ((0.00-1.99)^2 + (5.17-5.13)^2)$ $^1 ((2.01-0.00)^2 + (5.12-5.17)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.04-5.12)^2)$ $^1 ((6.51-5.51)^2 + (5.01-5.04)^2)$	1.00 3.50 1.99 2.01 3.50 1.00	13.00	
L-9 100.00	h1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (5.10-5.08)^2)$ $^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.19-5.10)^2)$ $^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.20-5.19)^2)$ $^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.19-5.20)^2)$ $^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.19-5.19)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.17-5.19)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.16-5.17)^2)$	1.00 3.50 0.50 3.00 0.50 3.50 1.00	13.00	
L-10 120.00	h1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (5.12-5.09)^2)$ $^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.21-5.12)^2)$ $^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.22-5.21)^2)$ $^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.20-5.22)^2)$	1.00 3.50 0.50 3.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 62		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			8.00		
L-11 132.31	h1	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.21-5.20)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.26-5.21)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.27-5.26)^2)$	0.50 3.50 1.00	13.00	
L-12 140.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (5.12-5.10)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.22-5.12)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.23-5.22)^2)$ $^1 ((1.50--1.50)^2 + (5.20-5.23)^2)$ $^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.22-5.20)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.31-5.22)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.34-5.31)^2)$	1.00 3.50 0.50 3.00 0.50 3.50 1.00	13.00	
L-12 140.00	h2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.22-5.21)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.32-5.22)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.35-5.32)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-13 160.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (5.12-5.10)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.22-5.12)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.23-5.22)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-14 180.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (5.09-5.06)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.18-5.09)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.19-5.18)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-14 180.00	h2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.18-5.17)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.28-5.18)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.30-5.28)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-15 200.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (5.05-5.02)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.14-5.05)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.16-5.14)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-15 200.00	h2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.14-5.13)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.24-5.14)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.27-5.24)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-16 220.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.99-4.96)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.08-4.99)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.09-5.08)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-16 220.00	h2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.08-5.07)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.18-5.08)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.20-5.18)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-17	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.92-4.89)^2)$	1.00	5.00	
A RIPORTARE ml			1.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 63	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.00		
240.00		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (5.02-4.92)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (5.03-5.02)^2)$	3.50 0.50	5.00	
L-17 240.00	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (5.02-5.00)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (5.11-5.02)^2)$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.14-5.11)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-18 260.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.80-4.77)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.89-4.80)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.90-4.89)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-18 260.00	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.89-4.88)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.99-4.89)^2)$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (5.01-4.99)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-19 270.58	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.72-4.69)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.81-4.72)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.83-4.81)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-19 270.58	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.81-4.80)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.91-4.81)^2)$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.94-4.91)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-20 280.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.66-4.63)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.75-4.66)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.76-4.75)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-20 280.00	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.75-4.74)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.81-4.75)^2)$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.82-4.81)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-21 300.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.51-4.49)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.60-4.51)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.61-4.60)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-21 300.00	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.60-4.60)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.59-4.60)^2)$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.59-4.59)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-22 321.80	h1	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.44-4.45)^2)$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.35-4.44)^2)$ $^1 (6.85-5.50)^2 + (4.32-4.35)^2)$ $^1 (7.87-6.85)^2 + (4.30-4.32)^2)$	0.50 3.50 1.35 1.02	6.37	
L-22 321.80	h2	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.35-4.33)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.44-4.35)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.45-4.44)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-23	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.22-4.20)^2)$	1.00		
A RIPORTARE ml			1.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 64		
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.00		
340.00		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.31-4.22)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.32-4.31)^2)$	3.50 0.50	5.00	
L-23 340.00	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.31-4.31)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.33-4.31)^2$ $^1 (7.12-5.50)^2 + (4.34-4.33)^2$ $^1 (10.69-7.12)^2 + (4.36-4.34)^2$ $^1 (11.72-10.69)^2 + (4.37-4.36)^2$	0.50 3.50 1.62 3.57 1.03	10.22	
L-24 352.92	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.12-4.09)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.22-4.12)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.23-4.22)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-24 352.92	h2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.22-4.20)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.31-4.22)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.34-4.31)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-24 352.92	h3	$^1 (9.84-9.33)^2 + (4.35-4.36)^2$ $^1 (13.42-9.84)^2 + (4.26-4.35)^2$ $^1 (14.44-13.42)^2 + (4.23-4.26)^2$	0.51 3.58 1.02	5.11	
L-25 360.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.01-3.98)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.10-4.01)^2)$ $^1 (0.00--2.00)^2 + (4.16-4.10)^2$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (4.22-4.16)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.31-4.22)^2$ $^1 (11.44-5.50)^2 + (4.48-4.31)^2$ $^1 (15.03-11.44)^2 + (4.39-4.48)^2$ $^1 (16.05-15.03)^2 + (4.36-4.39)^2$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 5.94 3.59 1.02	22.55	
L-26 380.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.87-3.84)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.96-3.87)^2)$ $^1 (0.00--2.00)^2 + (4.02-3.96)^2$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (4.08-4.02)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.17-4.08)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.20-4.17)^2$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
L-27 400.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.70-3.67)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.79-3.70)^2)$ $^1 (0.00--2.00)^2 + (3.85-3.79)^2$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (3.91-3.85)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.00-3.91)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.03-4.00)^2$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
L-28 420.00	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.53-3.50)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.62-3.53)^2)$ $^1 ((-1.47--2.00)^2 + (3.64-3.62)^2)$ $^1 (0.00--1.47)^2 + (3.68-3.64)^2$ $^1 (2.00-0.00)^2 + (3.74-3.68)^2$	1.00 3.50 0.53 1.47 2.00		
A RIPORTARE ml			8.50		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 65	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.50		
L-29 440.00	h1	$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.83-3.74)^2)$	3.50	13.00	
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.86-3.83)^2)$	1.00		
		$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.41-3.38)^2)$	1.00		
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.50-3.41)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.52-3.50)^2)$	0.50		
L-29 440.00	h2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.50-3.49)^2)$	0.50	5.00	
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.60-3.50)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.63-3.60)^2)$	1.00		
L-30 460.00	h1	$^1 ((-4.18--4.88)^2 + (3.21-3.20)^2)$	0.70	5.00	
		$^1 ((-0.67--4.18)^2 + (3.31-3.21)^2)$	3.51		
		$^1 ((0.00--0.67)^2 + (3.33-3.31)^2)$	0.67		
		$^1 ((0.76-0.00)^2 + (3.35-3.33)^2)$	0.76		
		$^1 ((4.28-0.76)^2 + (3.45-3.35)^2)$	3.52		
		$^1 ((5.27-4.28)^2 + (3.48-3.45)^2)$	0.99		
			10.15		
L-31 468.29	h1	$^1 ((-3.71--4.25)^2 + (3.17-3.15)^2)$	0.54	8.58	
		$^1 ((-0.34--3.71)^2 + (3.25-3.17)^2)$	3.37		
		$^1 ((0.00--0.34)^2 + (3.26-3.25)^2)$	0.34		
		$^1 ((0.28-0.00)^2 + (3.25-3.26)^2)$	0.28		
		$^1 ((3.67-0.28)^2 + (3.17-3.25)^2)$	3.39		
		$^1 ((4.33-3.67)^2 + (3.15-3.17)^2)$	0.66		
L-32 477.99	h1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.18-3.15)^2)$	1.00	13.00	
		$^1 ((-3.50--5.50)^2 + (3.18-3.18)^2)$	2.00		
		$^1 ((0.00--3.50)^2 + (3.18-3.18)^2)$	3.50		
		$^1 ((3.50-0.00)^2 + (3.18-3.18)^2)$	3.50		
		$^1 ((5.50-3.50)^2 + (3.18-3.18)^2)$	2.00		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.15-3.18)^2)$	1.00		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 66		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1	i1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.81-4.81)^2)$	8.00	8.00	
L-2	i1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.84-4.84)^2)$	8.00	8.00	
L-3	i1	$^1 ((4.80-4.31)^2 + (4.86-4.86)^2)$	9.11	9.11	
L-4 39.72	i1	$^1 ((-3.83-4.81)^2 + (5.13-5.16)^2)$ $^1 ((0.00-3.83)^2 + (5.01-5.13)^2)$ $^1 ((5.58-0.00)^2 + (4.84-5.01)^2)$ $^1 ((6.24-5.58)^2 + (4.81-4.84)^2)$	0.98 3.83 5.58 0.66	11.05	
L-5 51.48	i1	$^1 ((-4.36-5.36)^2 + (5.15-5.18)^2)$ $^1 ((-0.86-4.36)^2 + (5.04-5.15)^2)$ $^1 ((-0.01-0.86)^2 + (5.01-5.04)^2)$ $^1 ((2.39-0.01)^2 + (4.94-5.01)^2)$ $^1 ((5.89-2.39)^2 + (4.83-4.94)^2)$ $^1 ((6.66-5.89)^2 + (4.81-4.83)^2)$	1.00 3.50 0.85 2.40 3.50 0.77	12.02	
L-6 60.00	i1	$^1 ((-4.79-5.79)^2 + (5.07-5.09)^2)$ $^1 ((-1.29-4.79)^2 + (5.03-5.07)^2)$ $^1 ((-0.00-1.29)^2 + (5.01-5.03)^2)$ $^1 ((2.38-0.00)^2 + (4.95-5.01)^2)$ $^1 ((5.88-2.38)^2 + (4.86-4.95)^2)$ $^1 ((6.72-5.88)^2 + (4.84-4.86)^2)$	1.00 3.50 1.29 2.38 3.50 0.84	12.51	
L-7 79.37	i1	$^1 ((-5.47-6.48)^2 + (4.89-4.86)^2)$ $^1 ((-1.97-5.47)^2 + (4.97-4.89)^2)$ $^1 ((-0.00-1.97)^2 + (5.02-4.97)^2)$ $^1 ((2.02-0.00)^2 + (4.97-5.02)^2)$ $^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.89-4.97)^2)$ $^1 ((6.52-5.52)^2 + (4.86-4.89)^2)$	1.01 3.50 1.97 2.02 3.50 1.00	13.00	
L-8 81.09	i1	$^1 ((-5.49-6.49)^2 + (4.89-4.86)^2)$ $^1 ((-1.99-5.49)^2 + (4.98-4.89)^2)$ $^1 ((0.00-1.99)^2 + (5.02-4.98)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (4.97-5.02)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.89-4.97)^2)$ $^1 ((6.51-5.50)^2 + (4.86-4.89)^2)$	1.00 3.50 1.99 2.00 3.50 1.01	13.00	
L-9 100.00	i1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (4.95-4.93)^2)$ $^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.04-4.95)^2)$ $^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.05-5.04)^2)$ $^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.04-5.05)^2)$ $^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.04-5.04)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.02-5.04)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.01-5.02)^2)$	1.00 3.50 0.50 3.00 0.50 3.50 1.00	13.00	
L-10 120.00	i1	$^1 ((-5.50-6.50)^2 + (4.97-4.94)^2)$ $^1 ((-2.00-5.50)^2 + (5.06-4.97)^2)$ $^1 ((-1.50-2.00)^2 + (5.07-5.06)^2)$ $^1 ((1.50-1.50)^2 + (5.05-5.07)^2)$	1.00 3.50 0.50 3.00		
A RIPORTARE ml			8.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 67	
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			8.00		
L-11 132.31	i1	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (5.06-5.05)^2)$	0.50	13.00	
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (5.11-5.06)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (5.12-5.11)^2)$	1.00		
L-11 132.31	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.97-4.95)^2)$	1.01	13.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (5.07-4.97)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (5.08-5.07)^2)$	0.49		
		$^1 ((1.50--1.50)^2 + (5.05-5.08)^2)$	3.00		
		$^1 ((2.01-1.50)^2 + (5.07-5.05)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.16-5.07)^2)$	3.50		
L-12 140.00	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.98-4.95)^2)$	1.01	13.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (5.07-4.98)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (5.09-5.07)^2)$	0.49		
L-12 140.00	i2	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (5.07-5.06)^2)$	0.51	5.00	
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.17-5.07)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.51)^2 + (5.20-5.17)^2)$	0.99		
L-13 160.00	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.97-4.95)^2)$	1.01	5.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (5.07-4.97)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (5.08-5.07)^2)$	0.49		
L-13 160.00	i2	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (5.07-5.06)^2)$	0.51	5.00	
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.16-5.07)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.51)^2 + (5.19-5.16)^2)$	0.99		
L-14 180.00	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.94-4.91)^2)$	1.01	5.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (5.03-4.94)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (5.04-5.03)^2)$	0.49		
L-14 180.00	i2	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (5.03-5.02)^2)$	0.51	5.00	
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.13-5.03)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.51)^2 + (5.15-5.13)^2)$	0.99		
L-15 200.00	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.90-4.87)^2)$	1.01	5.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (4.99-4.90)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (5.01-4.99)^2)$	0.49		
L-15 200.00	i2	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.99-4.98)^2)$	0.51	5.00	
		$^1 ((5.51-2.01)^2 + (5.09-4.99)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.51)^2 + (5.12-5.09)^2)$	0.99		
L-16 220.00	i1	$^1 ((-5.49--6.50)^2 + (4.84-4.81)^2)$	1.01	5.00	
		$^1 ((-1.99--5.49)^2 + (4.93-4.84)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.99)^2 + (4.94-4.93)^2)$	0.49		
L-16	i2	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.93-4.92)^2)$	0.51	5.00	
A RIPORTARE ml			0.51		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 68		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			0.51		
220.00		$^1 (5.51-2.01)^2 + (5.03-4.93)^2$ $^1 (6.50-5.51)^2 + (5.05-5.03)^2$	3.50 0.99	5.00	
L-17 240.00	i1	$^1 (-5.49--6.50)^2 + (4.77-4.74)^2$ $^1 (-1.99--5.49)^2 + (4.87-4.77)^2$ $^1 (-1.50--1.99)^2 + (4.88-4.87)^2$	1.01 3.50 0.49	5.00	
L-17 240.00	i2	$^1 (2.01-1.50)^2 + (4.87-4.85)^2$ $^1 (5.51-2.01)^2 + (4.96-4.87)^2$ $^1 (6.50-5.51)^2 + (4.99-4.96)^2$	0.51 3.50 0.99	5.00	
L-18 260.00	i1	$^1 (-5.49--6.50)^2 + (4.65-4.62)^2$ $^1 (-1.99--5.49)^2 + (4.74-4.65)^2$ $^1 (-1.50--1.99)^2 + (4.75-4.74)^2$	1.01 3.50 0.49	5.00	
L-18 260.00	i2	$^1 (2.01-1.50)^2 + (4.74-4.73)^2$ $^1 (5.51-2.01)^2 + (4.84-4.74)^2$ $^1 (6.50-5.51)^2 + (4.86-4.84)^2$	0.51 3.50 0.99	5.00	
L-19 270.58	i1	$^1 (-5.49--6.50)^2 + (4.57-4.54)^2$ $^1 (-1.99--5.49)^2 + (4.66-4.57)^2$ $^1 (-1.50--1.99)^2 + (4.68-4.66)^2$	1.01 3.50 0.49	5.00	
L-19 270.58	i2	$^1 (2.01-1.50)^2 + (4.66-4.65)^2$ $^1 (5.51-2.01)^2 + (4.76-4.66)^2$ $^1 (6.50-5.51)^2 + (4.79-4.76)^2$	0.51 3.50 0.99	5.00	
L-20 280.00	i1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.51-4.48)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.60-4.51)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.61-4.60)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-20 280.00	i2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.60-4.59)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.66-4.60)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.67-4.66)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-21 300.00	i1	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.36-4.34)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.45-4.36)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.46-4.45)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-21 300.00	i2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.45-4.45)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.44-4.45)^2$ $^1 (6.50-5.50)^2 + (4.44-4.44)^2$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-22 321.80	i2	$^1 (-5.50--6.50)^2 + (4.20-4.18)^2$ $^1 (-2.00--5.50)^2 + (4.29-4.20)^2$ $^1 (-1.50--2.00)^2 + (4.30-4.29)^2$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-22 321.80	i1	$^1 (2.00-1.50)^2 + (4.29-4.30)^2$ $^1 (5.50-2.00)^2 + (4.20-4.29)^2$	0.50 3.50		
A RIPORTARE ml			4.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 69		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			4.00		
L-23 340.00	i1	$^1 ((6.85-5.50)^2 + (4.17-4.20)^2)$ $^1 ((7.87-6.85)^2 + (4.15-4.17)^2)$ $^1 ((-5.50--6.50)^2 + (4.07-4.05)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.16-4.07)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.17-4.16)^2)$	1.35 1.02 1.00 3.50 0.50	6.37	
L-23 340.00	i2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.16-4.16)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.18-4.16)^2)$ $^1 ((7.12-5.50)^2 + (4.19-4.18)^2)$ $^1 ((10.69-7.12)^2 + (4.21-4.19)^2)$ $^1 ((11.72-10.69)^2 + (4.22-4.21)^2)$	0.50 3.50 1.62 3.57 1.03	5.00	
L-24 352.92	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.97-3.94)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (4.07-3.97)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (4.08-4.07)^2)$	1.00 3.50 0.50	10.22	
L-24 352.92	i2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.07-4.05)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.16-4.07)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.19-4.16)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-24 352.92	i3	$^1 ((9.84-9.33)^2 + (4.20-4.21)^2)$ $^1 ((13.42-9.84)^2 + (4.11-4.20)^2)$ $^1 ((14.44-13.42)^2 + (4.08-4.11)^2)$	0.51 3.58 1.02	5.00	
L-25 360.00	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.86-3.83)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.95-3.86)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (4.01-3.95)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (4.07-4.01)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.16-4.07)^2)$ $^1 ((11.44-5.50)^2 + (4.33-4.16)^2)$ $^1 ((15.03-11.44)^2 + (4.24-4.33)^2)$ $^1 ((16.05-15.03)^2 + (4.21-4.24)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 5.94 3.59 1.02	5.11	
L-26 380.00	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.72-3.69)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.81-3.72)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.87-3.81)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.93-3.87)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.02-3.93)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.05-4.02)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	22.55	
L-27 400.00	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.55-3.52)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.64-3.55)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.70-3.64)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.76-3.70)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.85-3.76)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.88-3.85)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
L-28	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.38-3.35)^2)$	1.00	13.00	
A RIPORTARE ml			1.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 70	
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			1.00		
420.00		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.47-3.38)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.47--2.00)^2 + (3.49-3.47)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.00--1.47)^2 + (3.53-3.49)^2)$	1.47		
		$^1 (2.00-0.00)^2 + (3.59-3.53)^2)$	2.00		
		$^1 (5.50-2.00)^2 + (3.68-3.59)^2)$	3.50		
		$^1 (6.50-5.50)^2 + (3.71-3.68)^2)$	1.00		
L-29 440.00	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.26-3.23)^2)$	1.00	13.00	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.35-3.26)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.37-3.35)^2)$	0.50		
L-29 440.00	i2	$^1 (2.00-1.50)^2 + (3.35-3.34)^2)$	0.50	5.00	
		$^1 (5.50-2.00)^2 + (3.45-3.35)^2)$	3.50		
		$^1 (6.50-5.50)^2 + (3.48-3.45)^2)$	1.00		
L-30 460.00	i1	$^1 ((-4.18--4.88)^2 + (3.06-3.05)^2)$	0.70	5.00	
		$^1 ((-0.67--4.18)^2 + (3.16-3.06)^2)$	3.51		
		$^1 (0.00--0.67)^2 + (3.18-3.16)^2)$	0.67		
		$^1 (0.76-0.00)^2 + (3.20-3.18)^2)$	0.76		
		$^1 (4.28-0.76)^2 + (3.30-3.20)^2)$	3.52		
		$^1 (5.27-4.28)^2 + (3.33-3.30)^2)$	0.99		
L-31 468.29	i1	$^1 ((-3.71--4.25)^2 + (3.02-3.00)^2)$	0.54	10.15	
		$^1 ((-0.34--3.71)^2 + (3.10-3.02)^2)$	3.37		
		$^1 (0.00--0.34)^2 + (3.11-3.10)^2)$	0.34		
		$^1 (0.28-0.00)^2 + (3.10-3.11)^2)$	0.28		
		$^1 (3.67-0.28)^2 + (3.02-3.10)^2)$	3.39		
		$^1 (4.33-3.67)^2 + (3.00-3.02)^2)$	0.66		
L-32 477.99	i1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.03-3.00)^2)$	1.00	8.58	
		$^1 ((-3.50--5.50)^2 + (3.03-3.03)^2)$	2.00		
		$^1 (0.00--3.50)^2 + (3.03-3.03)^2)$	3.50		
		$^1 (3.50-0.00)^2 + (3.03-3.03)^2)$	3.50		
		$^1 (5.50-3.50)^2 + (3.03-3.03)^2)$	2.00		
		$^1 (6.50-5.50)^2 + (3.00-3.03)^2)$	1.00	13.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 71		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1	ml	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.36-4.36)^2)$	8.00	8.00	
L-2	ml	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.39-4.39)^2)$	8.00	8.00	
L-3	ml	$^1 ((4.80-4.31)^2 + (4.41-4.41)^2)$	9.11	9.11	
L-4 39.72	ml	$^1 ((-3.83-4.81)^2 + (4.67-4.70)^2)$ $^1 ((5.56-3.83)^2 + (4.38-4.67)^2)$ $^1 ((6.24-5.56)^2 + (4.36-4.38)^2)$	0.98 9.39 0.68	11.05	
L-5 51.48	ml	$^1 ((-4.38-5.36)^2 + (4.70-4.73)^2)$ $^1 ((-0.87-4.38)^2 + (4.59-4.70)^2)$ $^1 ((-0.02-0.87)^2 + (4.56-4.59)^2)$ $^1 ((2.37-0.02)^2 + (4.49-4.56)^2)$ $^1 ((5.87-2.37)^2 + (4.38-4.49)^2)$ $^1 ((6.66-5.87)^2 + (4.36-4.38)^2)$	0.98 3.51 0.85 2.39 3.50 0.79	12.02	
L-6 60.00	ml	$^1 ((-4.80-5.79)^2 + (4.62-4.64)^2)$ $^1 ((-1.29-4.80)^2 + (4.58-4.62)^2)$ $^1 ((0.00-1.29)^2 + (4.56-4.58)^2)$ $^1 ((2.37-0.00)^2 + (4.50-4.56)^2)$ $^1 ((5.87-2.37)^2 + (4.41-4.50)^2)$ $^1 ((6.72-5.87)^2 + (4.39-4.41)^2)$	0.99 3.51 1.29 2.37 3.50 0.85	12.51	
L-7 79.37	ml	$^1 ((-5.46-6.48)^2 + (4.43-4.41)^2)$ $^1 ((-1.96-5.46)^2 + (4.52-4.43)^2)$ $^1 ((-0.00-1.96)^2 + (4.57-4.52)^2)$ $^1 ((2.01-0.00)^2 + (4.52-4.57)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (4.43-4.52)^2)$ $^1 ((6.52-5.51)^2 + (4.41-4.43)^2)$	1.02 3.50 1.96 2.01 3.50 1.01	13.00	
L-8 81.09	ml	$^1 ((0.00-6.49)^2 + (4.57-4.41)^2)$ $^1 ((6.51-0.00)^2 + (4.41-4.57)^2)$	6.49 6.51	13.00	
L-9 100.00	ml	$^1 ((-5.48-6.50)^2 + (4.50-4.48)^2)$ $^1 ((-1.98-5.48)^2 + (4.59-4.50)^2)$ $^1 ((-1.49-1.98)^2 + (4.60-4.59)^2)$ $^1 ((1.50-1.49)^2 + (4.59-4.60)^2)$ $^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.59-4.59)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.57-4.59)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (4.56-4.57)^2)$	1.02 3.50 0.49 2.99 0.50 3.50 1.00	13.00	
L-10 120.00	ml	$^1 ((-5.48-6.50)^2 + (4.52-4.49)^2)$ $^1 ((-1.98-5.48)^2 + (4.61-4.52)^2)$ $^1 ((-1.49-1.98)^2 + (4.62-4.61)^2)$ $^1 ((1.50-1.49)^2 + (4.60-4.62)^2)$ $^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.61-4.60)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (4.66-4.61)^2)$ $^1 ((6.50-5.51)^2 + (4.67-4.66)^2)$	1.02 3.50 0.49 2.99 0.51 3.50 0.99	13.00	
L-11	ml	$^1 ((-5.48-6.50)^2 + (4.52-4.49)^2)$	1.02		
A RIPORTARE ml			1.02		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 72		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.02		
132.31		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.52)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.49--1.98)^2 + (4.63-4.62)^2)$	0.49		
		$^1 ((1.51--1.49)^2 + (4.60-4.63)^2)$	3.00		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.62-4.60)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.71-4.62)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.74-4.71)^2)$	0.98	13.00	
L-12 140.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.53-4.50)^2)$	1.02		
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.53)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.64-4.62)^2)$	0.48	5.00	
L-12 140.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.61-4.61)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.62-4.61)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.72-4.62)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.75-4.72)^2)$	0.98	5.00	
L-13 160.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.52-4.50)^2)$	1.02		
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.52)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.63-4.62)^2)$	0.48	5.00	
L-13 160.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.61-4.61)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.62-4.61)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.71-4.62)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.74-4.71)^2)$	0.98	5.00	
L-14 180.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.49-4.46)^2)$	1.02		
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.58-4.49)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.59-4.58)^2)$	0.48	5.00	
L-14 180.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.57-4.57)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.58-4.57)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.68-4.58)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.70-4.68)^2)$	0.98	5.00	
L-15 200.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.45-4.42)^2)$	1.02		
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.54-4.45)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.56-4.54)^2)$	0.48	5.00	
L-15 200.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.53-4.53)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.54-4.53)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.64-4.54)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.67-4.64)^2)$	0.98	5.00	
L-16 220.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.39-4.36)^2)$	1.02		
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.48-4.39)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.49-4.48)^2)$	0.48	5.00	
L-16 220.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.47-4.47)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.48-4.47)^2)$	0.51		
A RIPORTARE ml			0.52		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 73		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			0.52		
L-17 240.00	m1	$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.58-4.48)^2)$ $^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.60-4.58)^2)$ $^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.32-4.29)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.42-4.32)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.43-4.42)^2)$	3.50 0.98 1.02 3.50 0.48	5.00	
L-17 240.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.40-4.40)^2)$ $^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.42-4.40)^2)$ $^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.51-4.42)^2)$ $^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.54-4.51)^2)$	0.01 0.51 3.50 0.98	5.00	
L-18 260.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.20-4.17)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.29-4.20)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.30-4.29)^2)$	1.02 3.50 0.48	5.00	
L-18 260.00	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.28-4.28)^2)$ $^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.29-4.28)^2)$ $^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.39-4.29)^2)$ $^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.41-4.39)^2)$	0.01 0.51 3.50 0.98	5.00	
L-19 270.58	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.12-4.09)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.21-4.12)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.23-4.21)^2)$	1.02 3.50 0.48	5.00	
L-19 270.58	m2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.20-4.20)^2)$ $^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.21-4.20)^2)$ $^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.31-4.21)^2)$ $^1 ((6.50-5.52)^2 + (4.34-4.31)^2)$	0.01 0.51 3.50 0.98	5.00	
L-20 280.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.06-4.03)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.15-4.06)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.16-4.15)^2)$	1.02 3.50 0.48	5.00	0.00
L-20 280.00	m3	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.15-4.14)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (4.21-4.15)^2)$ $^1 ((6.50-5.51)^2 + (4.22-4.21)^2)$	0.51 3.50 0.99	5.00	
L-21 300.00	m1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (3.91-3.89)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.00-3.91)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.01-4.00)^2)$	1.02 3.50 0.48	5.00	
L-21 300.00	m2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.00-4.00)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.99-4.00)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.99-3.99)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-22 321.80	m1	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.84-3.85)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.75-3.84)^2)$	0.50 3.50	5.00	
A RIPORTARE ml			4.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 74		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			4.00		
L-22 321.80	m2	$^1 ((6.85-5.50)^2 + (3.72-3.75)^2)$	1.35	6.37	
		$^1 ((7.87-6.85)^2 + (3.70-3.72)^2)$	1.02		
L-23 340.00	m1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.75-3.73)^2)$	1.00	5.00	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.84-3.75)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.85-3.84)^2)$	0.50		
		$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.62-3.60)^2)$	1.00		
L-23 340.00	m1	$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.71-3.62)^2)$	3.50	5.00	
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.72-3.71)^2)$	0.50		
		$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.71-3.71)^2)$	0.50		
L-23 340.00	m2	$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.73-3.71)^2)$	3.50	10.22	
		$^1 ((7.12-5.50)^2 + (3.74-3.73)^2)$	1.62		
		$^1 ((10.69-7.12)^2 + (3.76-3.74)^2)$	3.57		
		$^1 ((11.72-10.69)^2 + (3.77-3.76)^2)$	1.03		
L-24 352.92	m1	$^1 ((9.84-9.33)^2 + (3.75-3.76)^2)$	0.51	5.11	
		$^1 ((13.42-9.84)^2 + (3.66-3.75)^2)$	3.58		
		$^1 ((14.44-13.42)^2 + (3.63-3.66)^2)$	1.02		
L-24 352.92	m2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.62-3.60)^2)$	0.50	5.00	
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.71-3.62)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.74-3.71)^2)$	1.00		
L-24 352.92	m3	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.52-3.49)^2)$	1.00	5.00	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.62-3.52)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.63-3.62)^2)$	0.50		
L-25 360.00	m1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.41-3.38)^2)$	1.00	22.55	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.50-3.41)^2)$	3.50		
		$^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.56-3.50)^2)$	2.00		
		$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.62-3.56)^2)$	2.00		
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.71-3.62)^2)$	3.50		
		$^1 ((11.44-5.50)^2 + (3.88-3.71)^2)$	5.94		
		$^1 ((15.03-11.44)^2 + (3.79-3.88)^2)$	3.59		
		$^1 ((16.05-15.03)^2 + (3.76-3.79)^2)$	1.02		
L-26 380.00	m1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.27-3.24)^2)$	1.00	13.00	
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.36-3.27)^2)$	3.50		
		$^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.42-3.36)^2)$	2.00		
		$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.48-3.42)^2)$	2.00		
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.57-3.48)^2)$	3.50		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.60-3.57)^2)$	1.00		
L-27 400.00	m1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.10-3.07)^2)$	1.00		
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.19-3.10)^2)$	3.50		
		$^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.25-3.19)^2)$	2.00		
		$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.31-3.25)^2)$	2.00		
A RIPORTARE ml			8.50		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 75	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.50		
L-28 420.00	ml	$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.40-3.31)^2)$	3.50	13.00	
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.43-3.40)^2)$	1.00		
		$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (2.93-2.90)^2)$	1.00		
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.02-2.93)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.47--2.00)^2 + (3.04-3.02)^2)$	0.53		
		$^1 ((0.00--1.47)^2 + (3.08-3.04)^2)$	1.47		
		$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.14-3.08)^2)$	2.00		
		$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.23-3.14)^2)$	3.50		
L-29 440.00	ml	$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.26-3.23)^2)$	1.00	13.00	
		$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (2.81-2.78)^2)$	1.00		
		$^1 ((-2.00--5.50)^2 + (2.90-2.81)^2)$	3.50		
L-29 440.00	m2	$^1 ((-1.50--2.00)^2 + (2.92-2.90)^2)$	0.50	5.00	
		$^1 ((2.00-1.50)^2 + (2.90-2.89)^2)$	0.50		
L-30 460.00	ml	$^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.00-2.90)^2)$	3.50	5.00	
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.03-3.00)^2)$	1.00		
		$^1 ((-4.18--4.88)^2 + (2.61-2.60)^2)$	0.70		
		$^1 ((-0.67--4.18)^2 + (2.71-2.61)^2)$	3.51		
		$^1 ((0.00--0.67)^2 + (2.73-2.71)^2)$	0.67		
		$^1 ((0.76-0.00)^2 + (2.75-2.73)^2)$	0.76		
L-31 468.29	ml	$^1 ((4.28-0.76)^2 + (2.85-2.75)^2)$	3.52	10.15	
		$^1 ((5.27-4.28)^2 + (2.88-2.85)^2)$	0.99		
		$^1 ((-3.71--4.25)^2 + (2.57-2.55)^2)$	0.54		
		$^1 ((-0.34--3.71)^2 + (2.65-2.57)^2)$	3.37		
		$^1 ((0.00--0.34)^2 + (2.66-2.65)^2)$	0.34		
L-32 477.99	ml	$^1 ((0.28-0.00)^2 + (2.65-2.66)^2)$	0.28	8.58	
		$^1 ((3.67-0.28)^2 + (2.57-2.65)^2)$	3.39		
		$^1 ((4.33-3.67)^2 + (2.55-2.57)^2)$	0.66		
		$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (2.58-2.55)^2)$	1.00		
		$^1 ((-3.50--5.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$	2.00		
		$^1 ((0.00--3.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$	3.50		
		$^1 ((3.50-0.00)^2 + (2.58-2.58)^2)$	3.50	13.00	
		$^1 ((5.50-3.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$	2.00		
		$^1 ((6.50-5.50)^2 + (2.55-2.58)^2)$	1.00		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 76		
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
L-1	o1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.36-4.36)^2)$	8.00	8.00	
L-2	o1	$^1 ((4.00-4.00)^2 + (4.39-4.39)^2)$	8.00	8.00	
L-3	o1	$^1 ((4.80-4.31)^2 + (4.41-4.41)^2)$	9.11	9.11	
L-4 39.72	o1	$^1 ((-3.83-4.81)^2 + (4.67-4.70)^2)$ $^1 ((5.56-3.83)^2 + (4.38-4.67)^2)$ $^1 ((6.24-5.56)^2 + (4.36-4.38)^2)$	0.98 9.39 0.68	11.05	
L-5 51.48	o1	$^1 ((-4.38-5.36)^2 + (4.70-4.73)^2)$ $^1 ((-0.87-4.38)^2 + (4.59-4.70)^2)$ $^1 ((-0.02-0.87)^2 + (4.56-4.59)^2)$ $^1 ((2.37-0.02)^2 + (4.49-4.56)^2)$ $^1 ((5.87-2.37)^2 + (4.38-4.49)^2)$ $^1 ((6.66-5.87)^2 + (4.36-4.38)^2)$	0.98 3.51 0.85 2.39 3.50 0.79	12.02	
L-6 60.00	o1	$^1 ((-4.80-5.79)^2 + (4.62-4.64)^2)$ $^1 ((-1.29-4.80)^2 + (4.58-4.62)^2)$ $^1 ((0.00-1.29)^2 + (4.56-4.58)^2)$ $^1 ((2.37-0.00)^2 + (4.50-4.56)^2)$ $^1 ((5.87-2.37)^2 + (4.41-4.50)^2)$ $^1 ((6.72-5.87)^2 + (4.39-4.41)^2)$	0.99 3.51 1.29 2.37 3.50 0.85	12.51	
L-7 79.37	o1	$^1 ((-5.46-6.48)^2 + (4.43-4.41)^2)$ $^1 ((-1.96-5.46)^2 + (4.52-4.43)^2)$ $^1 ((-0.00-1.96)^2 + (4.57-4.52)^2)$ $^1 ((2.01-0.00)^2 + (4.52-4.57)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (4.43-4.52)^2)$ $^1 ((6.52-5.51)^2 + (4.41-4.43)^2)$	1.02 3.50 1.96 2.01 3.50 1.01	13.00	
L-8 81.09	o1	$^1 ((-5.48-6.49)^2 + (4.44-4.41)^2)$ $^1 ((0.00-5.48)^2 + (4.57-4.44)^2)$ $^1 ((5.49-0.00)^2 + (4.44-4.57)^2)$ $^1 ((6.51-5.49)^2 + (4.41-4.44)^2)$	1.01 5.48 5.49 1.02	13.00	
L-9 100.00	o1	$^1 ((-1.98-6.50)^2 + (4.59-4.48)^2)$ $^1 ((-1.49-1.98)^2 + (4.60-4.59)^2)$ $^1 ((1.50-1.49)^2 + (4.59-4.60)^2)$ $^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.59-4.59)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (4.57-4.59)^2)$ $^1 ((5.86-5.50)^2 + (4.57-4.57)^2)$	4.52 0.49 2.99 0.50 3.50 0.36	12.36	
L-10 120.00	o1	$^1 ((-5.48-6.50)^2 + (4.52-4.49)^2)$ $^1 ((-1.98-5.48)^2 + (4.61-4.52)^2)$ $^1 ((-1.49-1.98)^2 + (4.62-4.61)^2)$ $^1 ((1.50-1.49)^2 + (4.60-4.62)^2)$ $^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.61-4.60)^2)$ $^1 ((2.75-2.01)^2 + (4.62-4.61)^2)$	1.02 3.50 0.49 2.99 0.51 0.74	9.25	
L-11	o1	$^1 ((-5.48-6.50)^2 + (4.52-4.49)^2)$	1.02		
A RIPORTARE ml			1.02		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 77		
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.02		
132.31		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.52)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.49--1.98)^2 + (4.63-4.62)^2)$	0.49		
		$^1 ((1.51--1.49)^2 + (4.60-4.63)^2)$	3.00		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.62-4.60)^2)$	0.51		
		$^1 ((3.99-2.02)^2 + (4.67-4.62)^2)$	1.97		
L-12 140.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.53-4.50)^2)$	1.02	10.49	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.53)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.64-4.62)^2)$	0.48		
L-13 160.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.52-4.50)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.62-4.52)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.63-4.62)^2)$	0.48		
L-14 180.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.49-4.46)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.58-4.49)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.59-4.58)^2)$	0.48		
L-15 200.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.45-4.42)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.54-4.45)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.56-4.54)^2)$	0.48		
L-16 220.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.39-4.36)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.48-4.39)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.49-4.48)^2)$	0.48		
L-17 240.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.32-4.29)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.42-4.32)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.43-4.42)^2)$	0.48		
L-17 240.00	o2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.40-4.40)^2)$	0.01	1.33	
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.42-4.40)^2)$	0.51		
		$^1 ((2.83-2.02)^2 + (4.44-4.42)^2)$	0.81		
L-18 260.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.20-4.17)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.29-4.20)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.30-4.29)^2)$	0.48		
L-18 260.00	o2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.28-4.28)^2)$	0.01	3.64	
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.29-4.28)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.14-2.02)^2 + (4.38-4.29)^2)$	3.12		
L-19 270.58	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.12-4.09)^2)$	1.02	5.00	
		$^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.21-4.12)^2)$	3.50		
		$^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.23-4.21)^2)$	0.48		
L-19 270.58	o2	$^1 ((1.51-1.50)^2 + (4.20-4.20)^2)$	0.01		
		$^1 ((2.02-1.51)^2 + (4.21-4.20)^2)$	0.51		
		$^1 ((5.52-2.02)^2 + (4.31-4.21)^2)$	3.50		
A RIPORTARE ml			4.02		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 78		
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			4.02		
L-20 280.00	o1	$^1 ((5.88-5.52)^2 + (4.32-4.31)^2)$ $^1 ((-5.48--6.50)^2 + (4.06-4.03)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.15-4.06)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.16-4.15)^2)$	0.36 1.02 3.50 0.48	4.38 5.00 0.00	
L-20 280.00	o3	$^1 ((2.01-1.50)^2 + (4.15-4.14)^2)$ $^1 ((5.51-2.01)^2 + (4.21-4.15)^2)$ $^1 ((6.49-5.51)^2 + (4.22-4.21)^2)$	0.51 3.50 0.98	4.99	
L-21 300.00	o1	$^1 ((-5.48--6.50)^2 + (3.91-3.89)^2)$ $^1 ((-1.98--5.48)^2 + (4.00-3.91)^2)$ $^1 ((-1.50--1.98)^2 + (4.01-4.00)^2)$	1.02 3.50 0.48	5.00	
L-21 300.00	o2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (4.00-4.00)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.99-4.00)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.99-3.99)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-22 321.80	o2	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.75-3.73)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.84-3.75)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.85-3.84)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-22 321.80	o1	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.84-3.85)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.75-3.84)^2)$ $^1 ((6.85-5.50)^2 + (3.72-3.75)^2)$ $^1 ((7.87-6.85)^2 + (3.70-3.72)^2)$	0.50 3.50 1.35 1.02	6.37	
L-23 340.00	o1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.62-3.60)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.71-3.62)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.72-3.71)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-23 340.00	o2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.71-3.71)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.73-3.71)^2)$ $^1 ((7.12-5.50)^2 + (3.74-3.73)^2)$ $^1 ((10.69-7.12)^2 + (3.76-3.74)^2)$ $^1 ((11.72-10.69)^2 + (3.77-3.76)^2)$	0.50 3.50 1.62 3.57 1.03	10.22	
L-24 352.92	o2	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.52-3.49)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.62-3.52)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (3.63-3.62)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-24 352.92	o1	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (3.62-3.60)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.71-3.62)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.74-3.71)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-25 360.00	o1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.41-3.38)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.50-3.41)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.56-3.50)^2)$	1.00 3.50 2.00		
A RIPORTARE ml			6.50		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 79		
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			6.50		
L-26 380.00	o1	$^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.62-3.56)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.71-3.62)^2)$ $^1 ((11.44-5.50)^2 + (3.88-3.71)^2)$ $^1 ((15.03-11.44)^2 + (3.79-3.88)^2)$ $^1 ((16.05-15.03)^2 + (3.76-3.79)^2)$	2.00 3.50 5.94 3.59 1.02	22.55	
L-27 400.00	o1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (3.27-3.24)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.36-3.27)^2)$ $^1 ((0.00--2.00)^2 + (3.42-3.36)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.48-3.42)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.57-3.48)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.60-3.57)^2)$	1.00 3.50 2.00 2.00 3.50 1.00	13.00	
L-28 420.00	o1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (2.93-2.90)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (3.02-2.93)^2)$ $^1 ((-1.47--2.00)^2 + (3.04-3.02)^2)$ $^1 ((0.00--1.47)^2 + (3.08-3.04)^2)$ $^1 ((2.00-0.00)^2 + (3.14-3.08)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.23-3.14)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.26-3.23)^2)$	1.00 3.50 0.53 1.47 2.00 3.50 1.00	13.00	
L-29 440.00	o1	$^1 ((-5.50--6.50)^2 + (2.81-2.78)^2)$ $^1 ((-2.00--5.50)^2 + (2.90-2.81)^2)$ $^1 ((-1.50--2.00)^2 + (2.92-2.90)^2)$	1.00 3.50 0.50	5.00	
L-29 440.00	o2	$^1 ((2.00-1.50)^2 + (2.90-2.89)^2)$ $^1 ((5.50-2.00)^2 + (3.00-2.90)^2)$ $^1 ((6.50-5.50)^2 + (3.03-3.00)^2)$	0.50 3.50 1.00	5.00	
L-30 460.00	o1	$^1 ((-4.18--4.88)^2 + (2.61-2.60)^2)$ $^1 ((-0.67--4.18)^2 + (2.71-2.61)^2)$ $^1 ((0.00--0.67)^2 + (2.73-2.71)^2)$ $^1 ((0.76-0.00)^2 + (2.75-2.73)^2)$ $^1 ((4.28-0.76)^2 + (2.85-2.75)^2)$ $^1 ((5.27-4.28)^2 + (2.88-2.85)^2)$	0.70 3.51 0.67 0.76 3.52 0.99	10.15	
L-31 468.29	o1	$^1 ((-3.71--4.25)^2 + (2.57-2.55)^2)$ $^1 ((-0.34--3.71)^2 + (2.65-2.57)^2)$ $^1 ((0.00--0.34)^2 + (2.66-2.65)^2)$ $^1 ((0.28-0.00)^2 + (2.65-2.66)^2)$ $^1 ((3.67-0.28)^2 + (2.57-2.65)^2)$ $^1 ((4.33-3.67)^2 + (2.55-2.57)^2)$	0.54 3.37 0.34 0.28 3.39 0.66		
A RIPORTARE ml			8.58		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 80	
BONIFICA TR					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			8.58		
L-32 477.99	o1	$\frac{1}{2} ((-5.50--6.50)^2 + (2.58-2.55)^2)$ $\frac{1}{2} ((-3.50--5.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$ $\frac{1}{2} ((0.00--3.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$ $\frac{1}{2} ((3.50-0.00)^2 + (2.58-2.58)^2)$ $\frac{1}{2} ((5.50-3.50)^2 + (2.58-2.58)^2)$ $\frac{1}{2} ((6.50-5.50)^2 + (2.55-2.58)^2)$	1.00 2.00 3.50 3.50 2.00 1.00	8.58 13.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 81			
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	C1 C1	0.11 0.18	11.83 11.83	5.92 5.92	0.651 1.066	1.717
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	C1 C1	0.18 0.19	8.17 8.17	4.09 4.09	0.736 0.777	
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	C1 C1	0.19 0.40	19.72 19.72	9.86 9.86	1.873 3.944	5.817
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	C1 C1	0.40 0.43	11.76 11.76	5.88 5.88	2.352 2.528	
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	C1 C1	0.43 0.36	8.52 8.52	4.26 4.26	1.832 1.534	3.366
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	C1 C1	0.36 0.19	19.37 19.37	9.69 9.69	3.488 1.841	
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	C1 C1	0.19 0.18	1.72 1.72	0.86 0.86	0.163 0.155	0.318
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	C1 C1	0.18 0.19	18.91 18.91	9.45 9.45	1.701 1.795	
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	C1 C1	0.19 0.14	20.00 20.00	10.00 10.00	1.900 1.400	3.300
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	C1 C1	0.14 0.17	12.31 12.31	6.16 6.16	0.862 1.047	
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12	C1 C1	0.17 0.19	7.69 7.69	3.84 3.84	0.653 0.730	1.383
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-13	C1 C1	0.19 0.22	20.00 20.00	10.00 10.00	1.900 2.200	
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-14	C1 C1	0.22 0.23	20.00 20.00	10.00 10.00	2.200 2.300	4.500
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-15	C1 C1	0.23 0.19	20.00 20.00	10.00 10.00	2.300 1.900	
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-16	C1 C1	0.19 0.13	20.00 20.00	10.00 10.00	1.900 1.300	3.200
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16 L-17	C1 C1	0.13 0.09	20.00 20.00	10.00 10.00	1.300 0.900	
L-17	L-18	L-17	C1	0.09	20.00	10.00	0.900	0.900
L-20	L-21	L-21	C1	0.24	20.00	10.00	2.400	
A RIPORTARE mc							2.400	52.128

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 82		
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
A RIPORTARE mc							2.400	52.128
L-21	L-22	L-21	C1	0.24	21.80	10.90	2.616	2.400
L-23	L-24	L-24	C1	0.27	12.92	6.46	1.744	2.616
L-24	L-25	L-24	C1	0.27	7.08	3.54	0.956	1.744
352.92	360.00	L-25	C1	0.33	7.08	3.54	1.168	2.124
L-25	L-26	L-25	C1	0.33	20.00	10.00	3.300	8.800
360.00	380.00	L-26	C1	0.25	20.00	10.00	2.500	
L-26	L-27	L-26	C2	0.30	20.00	10.00	3.000	
380.00	400.00	L-26	C1	0.25	20.00	10.00	2.500	
L-27	L-28	L-26	C2	0.30	20.00	10.00	3.000	
400.00	420.00	L-27	C1	0.16	20.00	10.00	1.600	9.500
L-27	L-28	L-27	C2	0.24	20.00	10.00	2.400	
L-28	L-29	L-27	C1	0.15	20.00	10.00	1.500	
420.00	440.00	L-28	C2	0.23	20.00	10.00	2.300	7.800
L-28	L-29	L-28	C1	0.15	20.00	10.00	1.500	
420.00	440.00	L-28	C2	0.23	20.00	10.00	2.300	
L-29	L-30	L-29	C1	0.21	20.00	10.00	2.100	5.900
440.00	460.00	L-30	C1	0.22	20.00	10.00	2.200	
L-29	L-30	L-30	C2	0.14	20.00	10.00	1.400	
440.00	460.00	L-29	C1	0.21	20.00	10.00	2.100	5.700
L-30	L-31	L-30	C1	0.22	8.29	4.15	0.913	
460.00	468.29	L-30	C2	0.14	8.29	4.15	0.581	
L-30	L-31	L-31	C1	0.27	8.29	4.15	1.121	
460.00	468.29	L-31	C2	0.03	8.29	4.15	0.125	2.740
L-31	L-32	L-31	C1	0.27	9.70	4.85	1.309	
468.29	477.99	L-31	C2	0.03	9.70	4.85	0.145	
L-31	L-32	L-32	C1	0.27	9.70	4.85	1.309	
468.29	477.99	L-32	C2	0.26	9.70	4.85	1.261	4.024
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			105.476

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 83			
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	F1 F1	0.07 0.02	11.83 11.83	5.92 5.92	0.414 0.118	0.532
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	F1 F1	0.02 0.02	8.17 8.17	4.09 4.09	0.082 0.082	
L-3	L-4	L-3	F1	0.02	19.72	9.86	0.197	0.164
L-6	L-7	L-7	F1	0.03	19.37	9.69	0.291	0.197
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	F1 F1	0.03 0.03	1.72 1.72	0.86 0.86	0.026 0.026	0.291
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	F1 F1	0.03 0.02	18.91 18.91	9.45 9.45	0.283 0.189	0.052
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	F1 F1	0.02 0.04	20.00 20.00	10.00 10.00	0.200 0.400	0.472
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	F1 F1	0.04 0.02	12.31 12.31	6.16 6.16	0.246 0.123	0.600
L-11	L-12	L-11	F1	0.02	7.69	3.84	0.077	0.369
L-15	L-16	L-16	F1	0.05	20.00	10.00	0.500	0.077
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16 L-17	F1 F1	0.05 0.08	20.00 20.00	10.00 10.00	0.500 0.800	0.500
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17 L-18	F1 F1	0.08 0.19	20.00 20.00	10.00 10.00	0.800 1.900	1.300
L-18	L-19	L-18	F1	0.19	10.58	5.29	1.005	2.700
L-26	L-27	L-27	F1	0.02	20.00	10.00	0.200	1.005
L-27	L-28	L-27	F1	0.02	20.00	10.00	0.200	0.200
L-29	L-30	L-30	F1	0.05	20.00	10.00	0.500	0.200
L-30 460.00	L-31 468.29	L-30 L-31	F1 F1	0.05 0.16	8.29 8.29	4.15 4.15	0.208 0.664	0.500
L-31	L-32	L-31	F1	0.16	9.70	4.85	0.776	0.872
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			10.807

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 84	
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	a1 a1	0.76 1.02	11.83 11.83	5.92 5.92	4.50 6.04	10.54
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	a1 a1	1.02 1.11	8.17 8.17	4.09 4.09	4.17 4.54	8.71
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	a1 a1	1.11 1.67	19.72 19.72	9.86 9.86	10.94 16.47	27.41
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	a1 a1	1.67 1.70	11.76 11.76	5.88 5.88	9.82 10.00	19.82
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	a1 a1	1.70 1.52	8.52 8.52	4.26 4.26	7.24 6.48	13.72
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	a1 a1	1.52 0.98	19.37 19.37	9.69 9.69	14.73 9.50	24.23
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	a1 a1	0.98 0.98	1.72 1.72	0.86 0.86	0.84 0.84	1.68
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	a1 a1	0.98 1.00	18.91 18.91	9.45 9.45	9.26 9.45	18.71
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	a1 a1	1.00 0.90	20.00 20.00	10.00 10.00	10.00 9.00	19.00
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	a1 a1	0.90 0.89	12.31 12.31	6.16 6.16	5.54 5.48	11.02
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12	a1 a1	0.89 0.94	7.69 7.69	3.84 3.84	3.42 3.61	7.03
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-13	a1 a1	0.94 1.02	20.00 20.00	10.00 10.00	9.40 10.20	19.60
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-14	a1 a1	1.02 1.04	20.00 20.00	10.00 10.00	10.20 10.40	20.60
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-15	a1 a1	1.04 0.95	20.00 20.00	10.00 10.00	10.40 9.50	19.90
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-16	a1 a1	0.95 0.84	20.00 20.00	10.00 10.00	9.50 8.40	17.90
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16 L-17	a1 a1	0.84 0.74	20.00 20.00	10.00 10.00	8.40 7.40	15.80
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17 L-18	a1 a1	0.74 0.50	20.00 20.00	10.00 10.00	7.40 5.00	12.40
A RIPORTARE mq								268.07

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 85	
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	
A RIPORTARE mq								268.07	
L-18 260.00	L-19 270.58	L-18 L-19	a1 a1	0.50 0.69	10.58 10.58	5.29 5.29	2.65 3.65		6.30
L-19	L-20	L-19	a1	0.69	9.42	4.71	3.25		3.25
L-20	L-21	L-21	a1	1.16	20.00	10.00	11.60		11.60
L-21	L-22	L-21	a1	1.16	21.80	10.90	12.64		12.64
L-23	L-24	L-24	a1	1.22	12.92	6.46	7.88		7.88
L-24 352.92	L-25 360.00	L-24 L-25	a1 a1	1.22 1.45	7.08 7.08	3.54 3.54	4.32 5.13		9.45
L-25 360.00	L-26 380.00	L-25 L-26 L-26	a1 a1 a2	1.45 1.34 1.12	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	14.50 13.40 11.20		39.10
L-26 380.00	L-27 400.00	L-26 L-26 L-27 L-27	a1 a2 a1 a2	1.34 1.12 1.08 0.80	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	13.40 11.20 10.80 8.00		43.40
L-27 400.00	L-28 420.00	L-27 L-27 L-28	a1 a2 a1	1.08 0.80 1.08	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	10.80 8.00 10.80		29.60
L-28 420.00	L-29 440.00	L-28 L-29 L-29	a1 a1 a2	1.08 1.38 1.01	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	10.80 13.80 10.10		34.70
L-29 440.00	L-30 460.00	L-29 L-29 L-30 L-30	a1 a2 a1 a2	1.38 1.01 0.90 1.05	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	13.80 10.10 9.00 10.50		43.40
L-30 460.00	L-31 468.29	L-30 L-30 L-31 L-31	a1 a2 a1 a2	0.90 1.05 1.19 0.55	8.29 8.29 8.29 8.29	4.15 4.15 4.15 4.15	3.74 4.36 4.94 2.28		15.32
L-31 468.29	L-32 477.99	L-31 L-31 L-32 L-32	a1 a2 a2 a1	1.19 0.55 1.24 1.15	9.70 9.70 9.70 9.70	4.85 4.85 4.85 4.85	5.77 2.67 6.01 5.58		20.03
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			544.74	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 86		
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	g1 g1	8.00 8.00	11.83 11.83	5.92 5.92	47.36 47.36	94.72
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	g1 g1	8.00 9.11	8.17 8.17	4.09 4.09	32.72 37.26	69.98
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	g1 g1	9.11 11.05	19.72 19.72	9.86 9.86	89.82 108.95	198.77
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	g1 g1	11.05 12.02	11.76 11.76	5.88 5.88	64.97 70.68	135.65
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	g1 g1	12.02 12.51	8.52 8.52	4.26 4.26	51.21 53.29	104.50
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	g1 g1	12.51 13.00	19.37 19.37	9.69 9.69	121.22 125.97	247.19
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	g1 g1	13.00 13.00	1.72 1.72	0.86 0.86	11.18 11.18	22.36
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	g1 g1	13.00 13.00	18.91 18.91	9.45 9.45	122.85 122.85	245.70
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	g1 g1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	g1 g1	13.00 13.00	12.31 12.31	6.16 6.16	80.08 80.08	160.16
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12 L-12	g1 g1 g2	13.00 5.00 5.00	7.69 7.69 7.69	3.84 3.84 3.84	49.92 19.20 19.20	88.32
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-12 L-13 L-13	g1 g2 g1 g2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-13 L-14 L-14	g1 g2 g1 g2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-14 L-15 L-15	g1 g2 g1 g2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-15	g1 g2	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	200.00
A RIPORTARE mq							100.00	2227.35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 87			
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							100.00	2227.35	
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-16	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-16	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-16	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-17	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-17	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-17	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-18	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-18	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-18 260.00	L-19 270.58	L-18	g1	5.00	10.58	5.29	26.45	200.00	
		L-18	g2	5.00	10.58	5.29	26.45		
		L-19	g1	5.00	10.58	5.29	26.45	105.80	
		L-19	g2	5.00	10.58	5.29	26.45		
L-19 270.58	L-20 280.00	L-19	g1	5.00	9.42	4.71	23.55	94.20	
		L-19	g2	5.00	9.42	4.71	23.55		
		L-20	g1	5.00	9.42	4.71	23.55	200.00	
		L-20	g2	5.00	9.42	4.71	23.55		
L-20 280.00	L-21 300.00	L-20	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-20	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-21	g1	5.00	20.00	10.00	50.00	232.93	
		L-21	g2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-21 300.00	L-22 321.80	L-21	g1	5.00	21.80	10.90	54.50	241.97	
		L-21	g2	5.00	21.80	10.90	54.50		
		L-22	g1	6.37	21.80	10.90	69.43	195.93	
		L-22	g2	5.00	21.80	10.90	54.50		
L-22 321.80	L-23 340.00	L-22	g1	6.37	18.20	9.10	57.97	133.32	
		L-22	g2	5.00	18.20	9.10	45.50		
		L-23	g1	5.00	18.20	9.10	45.50	133.32	
		L-23	g2	10.22	18.20	9.10	93.00		
L-23 340.00	L-24 352.92	L-23	g1	5.00	12.92	6.46	32.30	195.93	
		L-23	g2	10.22	12.92	6.46	66.02		
		L-24	g1	5.00	12.92	6.46	32.30	133.32	
		L-24	g2	5.00	12.92	6.46	32.30		
		L-24	g3	5.11	12.92	6.46	33.01	133.32	
		L-24	g1	5.00	7.08	3.54	17.70		
L-24 352.92	L-25 360.00	L-24	g2	5.00	7.08	3.54	17.70	133.32	
		L-24	g3	5.11	7.08	3.54	18.09		
		L-25	g1	22.55	7.08	3.54	79.83	133.32	
		L-25	g1						
A RIPORTARE mq								4031.50	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 88	
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								4031.50	
L-25 360.00	L-26 380.00	L-25 L-26	g1 g1	22.55 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	225.50 130.00		355.50
L-26 380.00	L-27 400.00	L-26 L-27	g1 g1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00		260.00
L-27 400.00	L-28 420.00	L-27 L-28	g1 g1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00		260.00
L-28 420.00	L-29 440.00	L-28 L-29 L-29	g1 g1 g2	13.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	130.00 50.00 50.00		230.00
L-29 440.00	L-30 460.00	L-29 L-29 L-30	g1 g2 g1	5.00 5.00 10.15	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 101.50		201.50
L-30 460.00	L-31 468.29	L-30 L-31	g1 g1	10.15 8.58	8.29 8.29	4.15 4.15	42.12 35.61		77.73
L-31 468.29	L-32 477.99	L-31 L-32	g1 g1	8.58 13.00	9.70 9.70	4.85 4.85	41.61 63.05		104.66
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5520.89	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 89		
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	h1 h1	8.00 8.00	11.83 11.83	5.92 5.92	47.36 47.36	94.72
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	h1 h1	8.00 9.11	8.17 8.17	4.09 4.09	32.72 37.26	69.98
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	h1 h1	9.11 11.05	19.72 19.72	9.86 9.86	89.82 108.95	198.77
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	h1 h1	11.05 12.02	11.76 11.76	5.88 5.88	64.97 70.68	135.65
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	h1 h1	12.02 12.51	8.52 8.52	4.26 4.26	51.21 53.29	104.50
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	h1 h1	12.51 13.00	19.37 19.37	9.69 9.69	121.22 125.97	247.19
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	h1 h1	13.00 13.00	1.72 1.72	0.86 0.86	11.18 11.18	22.36
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	h1 h1	13.00 13.00	18.91 18.91	9.45 9.45	122.85 122.85	245.70
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	h1 h1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	h1 h1	13.00 13.00	12.31 12.31	6.16 6.16	80.08 80.08	160.16
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12 L-12	h1 h1 h2	13.00 5.00 5.00	7.69 7.69 7.69	3.84 3.84 3.84	49.92 19.20 19.20	88.32
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-12 L-13	h1 h2 h1	5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00	150.00
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-14 L-14	h1 h1 h2	5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00	150.00
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-14 L-15 L-15	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-15 L-16 L-16	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	
A RIPORTARE mq							200.00	2327.35

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 90	
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							200.00	2327.35	
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16 L-16 L-17 L-17	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00	
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17 L-17 L-18 L-18	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00	
L-18 260.00	L-19 270.58	L-18 L-18 L-19 L-19	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	10.58 10.58 10.58 10.58	5.29 5.29 5.29 5.29	26.45 26.45 26.45 26.45	200.00	
L-19 270.58	L-20 280.00	L-19 L-19 L-20 L-20	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	9.42 9.42 9.42 9.42	4.71 4.71 4.71 4.71	23.55 23.55 23.55 23.55	105.80	
L-20 280.00	L-21 300.00	L-20 L-20 L-21 L-21	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	94.20	
L-21 300.00	L-22 321.80	L-21 L-21 L-22 L-22	h1 h2 h1 h2	5.00 5.00 6.37 5.00	21.80 21.80 21.80 21.80	10.90 10.90 10.90 10.90	54.50 54.50 69.43 54.50	200.00	
L-22 321.80	L-23 340.00	L-22 L-22 L-23 L-23	h1 h2 h1 h2	6.37 5.00 5.00 10.22	18.20 18.20 18.20 18.20	9.10 9.10 9.10 9.10	57.97 45.50 45.50 93.00	232.93	
L-23 340.00	L-24 352.92	L-23 L-23 L-24 L-24 L-24	h1 h2 h1 h2 h3	5.00 10.22 5.00 5.00 5.11	12.92 12.92 12.92 12.92 12.92	6.46 6.46 6.46 6.46 6.46	32.30 66.02 32.30 32.30 33.01	241.97	
L-24 352.92	L-25 360.00	L-24 L-24 L-24 L-25	h1 h2 h3 h1	5.00 5.00 5.11 22.55	7.08 7.08 7.08 7.08	3.54 3.54 3.54 3.54	17.70 17.70 18.09 79.83	195.93	
L-25 360.00	L-26 380.00	L-25 L-26	h1 h1	22.55 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	225.50 130.00	133.32	
A RIPORTARE mq							355.50	4287.00	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 91	
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							355.50	4287.00	
L-26 380.00	L-27 400.00	L-26 L-27	h1 h1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	355.50	
L-27 400.00	L-28 420.00	L-27 L-28	h1 h1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00	
L-28 420.00	L-29 440.00	L-28 L-29 L-29	h1 h1 h2	13.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	130.00 50.00 50.00	260.00	
L-29 440.00	L-30 460.00	L-29 L-29 L-30	h1 h2 h1	5.00 5.00 10.15	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 101.50	230.00	
L-30 460.00	L-31 468.29	L-30 L-31	h1 h1	10.15 8.58	8.29 8.29	4.15 4.15	42.12 35.61	201.50	
L-31 468.29	L-32 477.99	L-31 L-32	h1 h1	8.58 13.00	9.70 9.70	4.85 4.85	41.61 63.05	77.73	
								104.66	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		5420.89	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 92			
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	i1 i1	8.00 8.00	11.83 11.83	5.92 5.92	47.36 47.36	94.72
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	i1 i1	8.00 9.11	8.17 8.17	4.09 4.09	32.72 37.26	69.98
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	i1 i1	9.11 11.05	19.72 19.72	9.86 9.86	89.82 108.95	198.77
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	i1 i1	11.05 12.02	11.76 11.76	5.88 5.88	64.97 70.68	135.65
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	i1 i1	12.02 12.51	8.52 8.52	4.26 4.26	51.21 53.29	104.50
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	i1 i1	12.51 13.00	19.37 19.37	9.69 9.69	121.22 125.97	247.19
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	i1 i1	13.00 13.00	1.72 1.72	0.86 0.86	11.18 11.18	22.36
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	i1 i1	13.00 13.00	18.91 18.91	9.45 9.45	122.85 122.85	245.70
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	i1 i1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	i1 i1	13.00 13.00	12.31 12.31	6.16 6.16	80.08 80.08	160.16
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12 L-12	i1 i1 i2	13.00 5.00 5.00	7.69 7.69 7.69	3.84 3.84 3.84	49.92 19.20 19.20	88.32
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-12 L-13 L-13	i1 i2 i1 i2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-13 L-14 L-14	i1 i2 i1 i2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-14 L-15 L-15	i1 i2 i1 i2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-15	i1 i2	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	200.00
A RIPORTARE mq							100.00	2227.35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 93			
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	
A RIPORTARE mq							100.00	2227.35	
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-16	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-16	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-16	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-17	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-17	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-17	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-18	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-18	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-18 260.00	L-19 270.58	L-18	i1	5.00	10.58	5.29	26.45	105.80	
		L-18	i2	5.00	10.58	5.29	26.45		
		L-19	i1	5.00	10.58	5.29	26.45	94.20	
		L-19	i2	5.00	10.58	5.29	26.45		
L-19 270.58	L-20 280.00	L-19	i1	5.00	9.42	4.71	23.55	200.00	
		L-19	i2	5.00	9.42	4.71	23.55		
		L-20	i1	5.00	9.42	4.71	23.55	94.20	
		L-20	i2	5.00	9.42	4.71	23.55		
L-20 280.00	L-21 300.00	L-20	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	200.00	
		L-20	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-21	i1	5.00	20.00	10.00	50.00	232.93	
		L-21	i2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-21 300.00	L-22 321.80	L-21	i1	5.00	21.80	10.90	54.50	241.97	
		L-21	i2	5.00	21.80	10.90	54.50		
		L-22	i2	5.00	18.20	9.10	45.50	195.93	
		L-22	i1	6.37	18.20	9.10	57.97		
		L-23	i1	5.00	18.20	9.10	45.50	133.32	
		L-23	i2	10.22	18.20	9.10	93.00		
L-22 321.80	L-23 340.00	L-22	i2	5.00	18.20	9.10	45.50	241.97	
		L-22	i1	6.37	18.20	9.10	57.97		
		L-23	i1	5.00	12.92	6.46	32.30	195.93	
		L-23	i2	10.22	12.92	6.46	66.02		
L-23 340.00	L-24 352.92	L-24	i1	5.00	12.92	6.46	32.30	133.32	
		L-24	i2	5.00	12.92	6.46	32.30		
		L-24	i3	5.11	12.92	6.46	33.01	195.93	
		L-24	i1	5.00	7.08	3.54	17.70		
L-24 352.92	L-25 360.00	L-24	i2	5.00	7.08	3.54	17.70	133.32	
		L-24	i3	5.11	7.08	3.54	18.09		
		L-25	i1	22.55	7.08	3.54	79.83		
A RIPORTARE mq								4031.50	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 94	
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	
A RIPORTARE mq								4031.50	
L-25 360.00	L-26 380.00	L-25 L-26	i1 i1	22.55 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	225.50 130.00		355.50
L-26 380.00	L-27 400.00	L-26 L-27	i1 i1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00		260.00
L-27 400.00	L-28 420.00	L-27 L-28	i1 i1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00		260.00
L-28 420.00	L-29 440.00	L-28 L-29 L-29	i1 i1 i2	13.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	130.00 50.00 50.00		230.00
L-29 440.00	L-30 460.00	L-29 L-29 L-30	i1 i2 i1	5.00 5.00 10.15	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 101.50		201.50
L-30 460.00	L-31 468.29	L-30 L-31	i1 i1	10.15 8.58	8.29 8.29	4.15 4.15	42.12 35.61		77.73
L-31 468.29	L-32 477.99	L-31 L-32	i1 i1	8.58 13.00	9.70 9.70	4.85 4.85	41.61 63.05		104.66
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5520.89	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 95		
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
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	m1 m1	8.00 8.00	11.83 11.83	5.92 5.92	47.36 47.36	94.72
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	m1 m1	8.00 9.11	8.17 8.17	4.09 4.09	32.72 37.26	69.98
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	m1 m1	9.11 11.05	19.72 19.72	9.86 9.86	89.82 108.95	198.77
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	m1 m1	11.05 12.02	11.76 11.76	5.88 5.88	64.97 70.68	135.65
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	m1 m1	12.02 12.51	8.52 8.52	4.26 4.26	51.21 53.29	104.50
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	m1 m1	12.51 13.00	19.37 19.37	9.69 9.69	121.22 125.97	247.19
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	m1 m1	13.00 13.00	1.72 1.72	0.86 0.86	11.18 11.18	22.36
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	m1 m1	13.00 13.00	18.91 18.91	9.45 9.45	122.85 122.85	245.70
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	m1 m1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	m1 m1	13.00 13.00	12.31 12.31	6.16 6.16	80.08 80.08	160.16
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12 L-12	m1 m1 m2	13.00 5.00 5.00	7.69 7.69 7.69	3.84 3.84 3.84	49.92 19.20 19.20	88.32
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-12 L-13 L-13	m1 m2 m1 m2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-13 L-14 L-14	m1 m2 m1 m2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-14 L-15 L-15	m1 m2 m1 m2	5.00 5.00 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 50.00 50.00	200.00
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-15	m1 m2	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	200.00
A RIPORTARE mq							100.00	2227.35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 96			
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	
A RIPORTARE mq							100.00	2227.35	
		L-16	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-16	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		
L-16	L-17	L-16	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		200.00
220.00	240.00	L-16	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-17	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-17	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		200.00
L-17	L-18	L-17	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
240.00	260.00	L-17	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-18	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-18	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		200.00
L-18	L-19	L-18	m1	5.00	10.58	5.29	26.45		
260.00	270.58	L-18	m2	5.00	10.58	5.29	26.45		
		L-19	m1	5.00	10.58	5.29	26.45		
		L-19	m2	5.00	10.58	5.29	26.45		200.00
L-19	L-20	L-19	m1	5.00	9.42	4.71	23.55		
270.58	280.00	L-19	m2	5.00	9.42	4.71	23.55		
		L-20	m1	5.00	9.42	4.71	23.55		
		L-20	m2	0.00	9.42	4.71	0.00		105.80
		L-20	m3	5.00	9.42	4.71	23.55		
L-20	L-21	L-20	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
280.00	300.00	L-20	m2	0.00	20.00	10.00	0.00		94.20
		L-20	m3	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-21	m1	5.00	20.00	10.00	50.00		
		L-21	m2	5.00	20.00	10.00	50.00		200.00
L-21	L-22	L-21	m1	5.00	21.80	10.90	54.50		
300.00	321.80	L-21	m2	5.00	21.80	10.90	54.50		
		L-22	m1	6.37	21.80	10.90	69.43		
		L-22	m2	5.00	21.80	10.90	54.50		232.93
L-22	L-23	L-22	m1	6.37	18.20	9.10	57.97		
321.80	340.00	L-22	m2	5.00	18.20	9.10	45.50		
		L-23	m1	5.00	18.20	9.10	45.50		
		L-23	m2	10.22	18.20	9.10	93.00		241.97
L-23	L-24	L-23	m1	5.00	12.92	6.46	32.30		
340.00	352.92	L-23	m2	10.22	12.92	6.46	66.02		
		L-24	m1	5.11	12.92	6.46	33.01		
		L-24	m2	5.00	12.92	6.46	32.30		
		L-24	m3	5.00	12.92	6.46	32.30		195.93
L-24	L-25	L-24	m1	5.11	7.08	3.54	18.09		
352.92	360.00	L-24	m2	5.00	7.08	3.54	17.70		
		L-24	m3	5.00	7.08	3.54	17.70		
A RIPORTARE mq							53.49	3898.18	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 97		
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
A RIPORTARE mq							53.49	3898.18
		L-25	m1	22.55	7.08	3.54	79.83	133.32
L-25	L-26	L-25	m1	22.55	20.00	10.00	225.50	355.50
360.00	380.00	L-26	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	
L-26	L-27	L-26	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	260.00
380.00	400.00	L-27	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	
L-27	L-28	L-27	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	260.00
400.00	420.00	L-28	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	
L-28	L-29	L-28	m1	13.00	20.00	10.00	130.00	230.00
420.00	440.00	L-29	m1	5.00	20.00	10.00	50.00	
		L-29	m2	5.00	20.00	10.00	50.00	
L-29	L-30	L-29	m1	5.00	20.00	10.00	50.00	201.50
440.00	460.00	L-29	m2	5.00	20.00	10.00	50.00	
		L-30	m1	10.15	20.00	10.00	101.50	
L-30	L-31	L-30	m1	10.15	8.29	4.15	42.12	77.73
460.00	468.29	L-31	m1	8.58	8.29	4.15	35.61	
L-31	L-32	L-31	m1	8.58	9.70	4.85	41.61	104.66
468.29	477.99	L-32	m1	13.00	9.70	4.85	63.05	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			5520.89

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 98		
BONIFICA TR								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
L-1 0.00	L-2 11.83	L-1 L-2	o1 o1	8.00 8.00	11.83 11.83	5.92 5.92	47.36 47.36	94.72
L-2 11.83	L-3 20.00	L-2 L-3	o1 o1	8.00 9.11	8.17 8.17	4.09 4.09	32.72 37.26	69.98
L-3 20.00	L-4 39.72	L-3 L-4	o1 o1	9.11 11.05	19.72 19.72	9.86 9.86	89.82 108.95	198.77
L-4 39.72	L-5 51.48	L-4 L-5	o1 o1	11.05 12.02	11.76 11.76	5.88 5.88	64.97 70.68	135.65
L-5 51.48	L-6 60.00	L-5 L-6	o1 o1	12.02 12.51	8.52 8.52	4.26 4.26	51.21 53.29	104.50
L-6 60.00	L-7 79.37	L-6 L-7	o1 o1	12.51 13.00	19.37 19.37	9.69 9.69	121.22 125.97	247.19
L-7 79.37	L-8 81.09	L-7 L-8	o1 o1	13.00 13.00	1.72 1.72	0.86 0.86	11.18 11.18	22.36
L-8 81.09	L-9 100.00	L-8 L-9	o1 o1	13.00 12.36	18.91 18.91	9.45 9.45	122.85 116.80	239.65
L-9 100.00	L-10 120.00	L-9 L-10	o1 o1	12.36 9.25	20.00 20.00	10.00 10.00	123.60 92.50	216.10
L-10 120.00	L-11 132.31	L-10 L-11	o1 o1	9.25 10.49	12.31 12.31	6.16 6.16	56.98 64.62	121.60
L-11 132.31	L-12 140.00	L-11 L-12	o1 o1	10.49 5.00	7.69 7.69	3.84 3.84	40.28 19.20	59.48
L-12 140.00	L-13 160.00	L-12 L-13	o1 o1	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
L-13 160.00	L-14 180.00	L-13 L-14	o1 o1	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
L-14 180.00	L-15 200.00	L-14 L-15	o1 o1	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
L-15 200.00	L-16 220.00	L-15 L-16	o1 o1	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
L-16 220.00	L-17 240.00	L-16 L-17 L-17	o1 o1 o2	5.00 5.00 1.33	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	50.00 50.00 13.30	113.30
L-17 240.00	L-18 260.00	L-17 L-17	o1 o2	5.00 1.33	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 13.30	
A RIPORTARE mq							63.30	2023.30

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 99	
BONIFICA TR									
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							63.30	2023.30	
L-18 260.00	L-19 270.58	L-18 L-18	o1 o2	5.00 3.64	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 36.40	149.70	
L-19 270.58	L-20 280.00	L-18 L-19 L-19 L-20 L-20	o1 o2 o1 o2 o3	5.00 4.38 5.00 0.00 4.99	10.58 10.58 10.58 10.58 9.42 9.42 9.42 9.42	5.29 5.29 5.29 5.29 4.71 4.71 4.71 4.71	26.45 19.26 26.45 23.17 23.55 20.63 23.55 0.00 23.50	95.33	
L-20 280.00	L-21 300.00	L-20 L-20 L-20 L-21 L-21	o1 o2 o3 o1 o2	5.00 0.00 4.99 5.00 5.00	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00	50.00 0.00 49.90 50.00 50.00	199.90	
L-21 300.00	L-22 321.80	L-21 L-21 L-22 L-22	o1 o2 o2 o1	5.00 5.00 5.00 6.37	21.80 21.80 21.80 21.80	10.90 10.90 10.90 10.90	54.50 54.50 54.50 69.43	232.93	
L-22 321.80	L-23 340.00	L-22 L-22 L-23 L-23	o2 o1 o1 o2	5.00 6.37 5.00 10.22	18.20 18.20 18.20 18.20	9.10 9.10 9.10 9.10	45.50 57.97 45.50 93.00	241.97	
L-23 340.00	L-24 352.92	L-23 L-23 L-24 L-24	o1 o2 o2 o1	5.00 10.22 5.00 5.00	12.92 12.92 12.92 12.92	6.46 6.46 6.46 6.46	32.30 66.02 32.30 32.30	162.92	
L-24 352.92	L-25 360.00	L-24 L-24 L-25	o2 o1 o1	5.00 5.00 22.55	7.08 7.08 7.08	3.54 3.54 3.54	17.70 17.70 79.83	115.23	
L-25 360.00	L-26 380.00	L-25 L-26	o1 o1	22.55 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	225.50 130.00	355.50	
L-26 380.00	L-27 400.00	L-26 L-27	o1 o1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00	
L-27 400.00	L-28 420.00	L-27 L-28	o1 o1	13.00 13.00	20.00 20.00	10.00 10.00	130.00 130.00	260.00	
L-28	L-29	L-28	o1	13.00	20.00	10.00	130.00		
A RIPORTARE mq							130.00	4188.01	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI



		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 100			
BONIFICA TR								
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							130.00	4188.01
420.00	440.00	L-29	o1	5.00	20.00	10.00	50.00	230.00
		L-29	o2	5.00	20.00	10.00	50.00	
L-29	L-30	L-29	o1	5.00	20.00	10.00	50.00	201.50
440.00	460.00	L-29	o2	5.00	20.00	10.00	50.00	
		L-30	o1	10.15	20.00	10.00	101.50	
L-30	L-31	L-30	o1	10.15	8.29	4.15	42.12	77.73
460.00	468.29	L-31	o1	8.58	8.29	4.15	35.61	
L-31	L-32	L-31	o1	8.58	9.70	4.85	41.61	104.66
468.29	477.99	L-32	o1	13.00	9.70	4.85	63.05	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		4801.90	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - DEVIAZIONE VIA CIRCUITO IN LOCALITA' GANZIRRI

	COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 101
Volume dalla sezione L-1 alla sezione L-32			
ARTICOLO			VOLUME
STERRO		mc	2889.769
RIPORTO		mc	8969.458
VEGETALE IN RILEVATO		mc	105.476
VEGETALE IN TRINCEA		mc	10.807
SEMINA		mq	544.74
USURA		mq	5520.89
BINDER		mq	5420.89
BASE		mq	5520.89
FONDAZIONE		mq	5520.89
BONIFICA TR		mq	4801.90

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_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> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

DEVIAZIONI STRADE VICINALI-VICINALE FIUMARA LA GUARDIA

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1				
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
VG-1 0.00	S1	$(-2.80--2.16) \times (92.89+92.89) / 2$	-59.45				
		$(-3.09--2.80) \times (92.94+92.94) / 2$	-26.95				
		$(-7.59--3.09) \times (95.52+92.94) / 2$	-424.03				
		$(-7.28--7.59) \times (95.47+95.52) / 2$	29.60				
		$(-6.12--7.28) \times (95.29+95.47) / 2$	110.64				
		$(-4.37--6.12) \times (95.00+95.29) / 2$	166.50				
		$(-4.17--4.37) \times (94.91+95.00) / 2$	18.99				
		$(-2.99--4.17) \times (94.35+94.91) / 2$	111.66				
		$(-2.26--2.99) \times (94.00+94.35) / 2$	68.75				
		$(-2.16--2.26) \times (93.98+94.00) / 2$	9.40				
VG-1 0.00	S2	$(0.43--2.16) \times (93.60+93.98) / 2$	242.92				
		$(0.80-0.43) \times (93.55+93.60) / 2$	34.62				
		$(1.14-0.80) \times (93.52+93.55) / 2$	31.80				
		$(1.18-1.14) \times (93.52+93.52) / 2$	3.74				
		$(1.21-1.18) \times (93.52+93.52) / 2$	2.81				
		$(1.28-1.21) \times (93.53+93.52) / 2$	6.55				
		$(1.36-1.28) \times (93.53+93.53) / 2$	7.48				
		$(2.42-1.36) \times (93.52+93.53) / 2$	99.14				
		$(3.93-2.42) \times (93.52+93.52) / 2$	141.22				
		$(3.09-3.93) \times (93.04+93.52) / 2$	-78.36				
		$(2.80-3.09) \times (93.04+93.04) / 2$	-26.98				
		$(2.00-2.80) \times (92.99+92.99) / 2$	-74.39				
		$(-2.00-2.00) \times (92.74+92.84) / 2$	-371.16				
		$(-2.16--2.00) \times (92.89+92.89) / 2$	-14.86				
VG-2 20.00	R1	$(-2.89--4.15) \times (95.90+95.69) / 2$	120.70				
		$(-2.61--2.89) \times (95.94+95.90) / 2$	26.86				
		$(-2.29--2.61) \times (96.00+95.94) / 2$	30.71				
		$(-2.16--2.29) \times (96.08+96.00) / 2$	12.49				
		$(-2.50--2.16) \times (96.07+96.08) / 2$	-32.67				
		$(-2.20--2.50) \times (96.38+96.07) / 2$	28.87				
		$(-2.91--2.20) \times (96.38+96.38) / 2$	-68.43				
		$(-4.15--2.91) \times (95.69+96.38) / 2$	-119.08				
		VG-2 20.00	S1	$(2.00-2.32) \times (96.33+96.33) / 2$	-30.83		
				$(-2.16-2.00) \times (96.08+96.17) / 2$	-399.88		
$(-0.85--2.16) \times (96.91+96.08) / 2$	126.41						
$(-0.71--0.85) \times (97.00+96.91) / 2$	13.57						
$(2.01--0.71) \times (97.51+97.00) / 2$	264.53						
VG-2 20.00	S2	$(2.32-2.01) \times (97.57+97.51) / 2$	30.24				
		$(2.32-2.46) \times (96.33+96.33) / 2$	-13.49				
VG-2 20.00	S3	$(2.46-2.32) \times (97.60+97.57) / 2$	13.66				
		$(4.67-2.46) \times (98.00+97.60) / 2$	216.14				
VG-2 20.00	S3	$(5.08-4.67) \times (98.14+98.00) / 2$	40.21				
		$(6.34-5.08) \times (98.56+98.14) / 2$	123.92				
		$(7.61-6.34) \times (99.00+98.56) / 2$	125.45				
		$(7.80-7.61) \times (99.07+99.00) / 2$	18.82				
		$(3.09-7.80) \times (96.37+99.07) / 2$	-460.26				
A RIPORTARE mq			64.28				

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			64.28		
VG-3 40.00	R1	(2.80-3.09)x(96.37+96.37)/2	-27.95	3.58	
		(2.46-2.80)x(96.33+96.33)/2	-32.75		
		(-2.50--2.16)x(98.53+98.52)/2	-33.50		
		(-2.20--2.50)x(98.81+98.53)/2	29.60		
		(-2.91--2.20)x(98.81+98.81)/2	-70.16		
		(-9.32--2.91)x(95.23+98.81)/2	-621.90		
		(-6.31--9.32)x(96.00+95.23)/2	287.80		
		(-3.64--6.31)x(96.83+96.00)/2	257.43		
VG-3 40.00	R2	(-3.07--3.64)x(97.00+96.83)/2	55.24	7.12	
		(-2.16--3.07)x(97.23+97.00)/2	88.37		
		(0.91--2.16)x(97.99+97.23)/2	299.66		
		(0.95-0.91)x(98.00+97.99)/2	3.92		
		(1.30-0.95)x(98.09+98.00)/2	34.32		
		(2.32-1.30)x(98.36+98.09)/2	100.19		
		(-2.16-2.32)x(98.52+98.36)/2	-441.01		
		VG-3 40.00	R3		
(2.91-3.10)x(98.67+98.57)/2	-18.74				
(2.20-2.91)x(98.67+98.67)/2	-70.06				
(2.46-2.20)x(98.40+98.67)/2	25.62				
VG-4 60.00	R1	(2.20-2.32)x(100.83+100.83)/2	-12.10	0.15	
		(2.32-2.20)x(100.70+100.83)/2	12.09		
VG-4 60.00	R1	(-2.50-2.32)x(100.69+100.52)/2	-484.92	0.01	
		(-2.21--2.50)x(100.97+100.69)/2	29.24		
		(-2.91--2.21)x(100.97+100.97)/2	-70.68		
		(-7.03--2.91)x(98.67+100.97)/2	-411.26		
		(-4.84--7.03)x(98.96+98.67)/2	216.40		
		(-4.75--4.84)x(98.97+98.96)/2	8.91		
		(-4.58--4.75)x(99.00+98.97)/2	16.83		
		(-3.99--4.58)x(99.09+99.00)/2	58.44		
		(1.90--3.99)x(99.85+99.09)/2	585.88		
		(2.02-1.90)x(100.00+99.85)/2	11.99		
		(2.32-2.02)x(100.14+100.00)/2	30.02		
VG-4 60.00	R2	(2.32-2.46)x(100.83+100.83)/2	-14.12	9.15	
		(2.46-2.32)x(100.56+100.70)/2	14.09		
VG-4 60.00	R2	(2.32-2.46)x(100.52+100.52)/2	-14.07	0.03	
		(2.39-2.32)x(100.17+100.14)/2	7.01		
		(2.46-2.39)x(100.20+100.17)/2	7.01		
VG-4 60.00	R3	(3.38-2.46)x(100.61+100.20)/2	92.37	0.05	
		(2.91-3.38)x(100.83+100.61)/2	-47.34		
		(2.46-2.91)x(100.83+100.83)/2	-45.37		
		(2.50-2.46)x(100.52+100.56)/2	4.02		
A RIPORTARE mq			3.68		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			3.68		
VG-5 80.00	R1	(2.46-2.50)x(100.52+100.52) /2 (-13.22--14.60)x(97.84+97.59) /2 (-12.81--13.22)x(97.92+97.84) /2 (-12.37--12.81)x(98.00+97.92) /2 (-12.11--12.37)x(98.04+98.00) /2 (-13.84--12.11)x(98.04+98.04) /2 (-14.60--13.84)x(97.59+98.04) /2	-4.02 134.85 40.13 43.10 25.49 -169.61 -74.34	0.34	
VG-5 80.00	R2	(-11.99--7.03)x(98.06+100.83) /2 (-8.19--11.99)x(98.60+98.06) /2 (-7.03--8.19)x(98.77+98.60) /2	-493.25 373.65 114.47	0.38	
VG-5 80.00	R3	(-5.51--7.03)x(99.00+98.77) /2 (-3.32--5.51)x(99.42+99.00) /2 (-0.07--3.32)x(100.00+99.42) /2 (0.71--0.07)x(100.19+100.00) /2 (1.82-0.71)x(100.46+100.19) /2 (3.31-1.82)x(100.97+100.46) /2 (3.38-3.31)x(101.00+100.97) /2 (3.77-3.38)x(101.16+101.00) /2 (4.53-3.77)x(101.48+101.16) /2 (4.64-4.53)x(101.52+101.48) /2 (5.32-4.64)x(101.64+101.52) /2 (2.91-5.32)x(103.00+101.64) /2 (2.20-2.91)x(103.00+103.00) /2 (2.50-2.20)x(102.68+103.00) /2 (-2.50-2.50)x(102.85+102.68) /2 (-2.20--2.50)x(103.14+102.85) /2 (-2.91--2.20)x(103.14+103.14) /2 (-7.03--2.91)x(100.83+103.14) /2	150.31 217.27 324.06 78.07 111.36 150.07 7.07 39.42 77.00 11.16 69.07 -246.59 -73.13 30.85 -513.83 30.90 -73.23 -420.18	5.13	
VG-6 100.00	R1	(-13.85--12.11)x(100.20+100.20) /2 (-17.80--13.85)x(97.94+100.20) /2 (-17.48--17.80)x(98.00+97.94) /2 (-16.17--17.48)x(98.42+98.00) /2 (-14.42--16.17)x(99.00+98.42) /2 (-14.09--14.42)x(99.17+99.00) /2 (-12.17--14.09)x(100.00+99.17) /2 (-12.11--12.17)x(100.01+100.00) /2	-174.35 -391.33 31.35 128.66 172.74 32.70 191.20 6.00	30.35	
VG-6 100.00	R2	(-12.11--11.99)x(100.20+100.20) /2 (-11.99--12.11)x(100.02+100.01) /2	-12.02 12.00	3.03	
VG-6 100.00	R3	(-11.87--11.99)x(100.03+100.02) /2 (-11.17--11.87)x(100.09+100.03) /2 (-10.90--11.17)x(100.12+100.09) /2 (-9.68--10.90)x(100.59+100.12) /2 (-8.67--9.68)x(100.70+100.59) /2	12.00 70.04 27.03 122.43 101.65	0.02	
A RIPORTARE mq			333.15		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			333.15		
VG-7 120.00	R1	$(-8.02--8.67) \times (101.00+100.70) / 2$	65.55		
		$(-6.93--8.02) \times (101.28+101.00) / 2$	110.24		
		$(-5.91--6.93) \times (101.29+101.28) / 2$	103.31		
		$(-5.71--5.91) \times (101.31+101.29) / 2$	20.26		
		$(-4.81--5.71) \times (101.43+101.31) / 2$	91.23		
		$(-1.60--4.81) \times (101.93+101.43) / 2$	326.39		
		$(-1.17--1.60) \times (102.00+101.93) / 2$	43.84		
		$(-1.00--1.17) \times (102.06+102.00) / 2$	17.35		
		$(0.71--1.00) \times (102.62+102.06) / 2$	175.00		
		$(1.87-0.71) \times (103.00+102.62) / 2$	119.26		
		$(3.03-1.87) \times (103.66+103.00) / 2$	119.86		
		$(3.42-3.03) \times (103.87+103.66) / 2$	40.47		
		$(3.68-3.42) \times (104.00+103.87) / 2$	27.02		
		$(4.08-3.68) \times (104.00+104.00) / 2$	41.60		
		$(4.26-4.08) \times (104.00+104.00) / 2$	18.72		
		$(4.46-4.26) \times (104.00+104.00) / 2$	20.80		
		$(4.84-4.46) \times (104.08+104.00) / 2$	39.54		
		$(2.91-4.84) \times (105.16+104.08) / 2$	-201.92		
		$(2.20-2.91) \times (105.16+105.16) / 2$	-74.66		
		$(2.50-2.20) \times (104.84+105.16) / 2$	31.50		
$(-2.50-2.50) \times (105.02+104.84) / 2$	-524.65				
$(-2.21--2.50) \times (105.30+105.02) / 2$	30.50				
$(-2.91--2.21) \times (105.30+105.30) / 2$	-73.71				
$(-11.85--2.91) \times (100.20+105.30) / 2$	-918.58				
$(-11.99--11.85) \times (100.20+100.20) / 2$	-14.03				
			31.96		
VG-8 140.00	S1	$(-3.55--4.16) \times (106.35+106.49) / 2$	64.92		
		$(-2.74--3.55) \times (106.20+106.35) / 2$	86.08		
		$(-2.01--2.74) \times (106.20+106.20) / 2$	77.53		
		$(-1.05--2.01) \times (106.08+106.20) / 2$	101.89		
		$(-0.83--1.05) \times (106.08+106.08) / 2$	23.34		
		$(-0.56--0.83) \times (106.07+106.08) / 2$	28.64		
		$(1.41--0.56) \times (106.10+106.07) / 2$	208.99		
		$(1.46-1.41) \times (106.10+106.10) / 2$	5.31		
		$(1.52-1.46) \times (106.10+106.10) / 2$	6.37		
		$(1.73-1.52) \times (106.09+106.10) / 2$	22.28		
		$(4.14-1.73) \times (106.05+106.09) / 2$	255.63		
		$(4.20-4.14) \times (106.05+106.05) / 2$	6.36		
		$(4.76-4.20) \times (106.02+106.05) / 2$	59.38		
		$(2.91-4.76) \times (107.05+106.02) / 2$	-197.09		
		$(2.20-2.91) \times (107.05+107.05) / 2$	-76.01		
		$(2.50-2.20) \times (106.73+107.05) / 2$	32.07		
		$(-2.50-2.50) \times (106.91+106.73) / 2$	-534.10		
		$(-2.20--2.50) \times (107.19+106.91) / 2$	32.11		
		$(-2.91--2.20) \times (107.19+107.19) / 2$	-76.10		
		$(-4.16--2.91) \times (106.49+107.19) / 2$	-133.55		
			5.95		
A RIPORTARE mq			681.60		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			681.60		
		(-9.12--10.85) x (113.19+113.88) /2	196.42		
		(-8.70--9.12) x (113.03+113.19) /2	47.51		
		(-8.63--8.70) x (113.00+113.03) /2	7.91		
		(-8.15--8.63) x (112.61+113.00) /2	54.15		
		(-7.40--8.15) x (112.00+112.61) /2	84.23		
		(-7.35--7.40) x (111.96+112.00) /2	5.60		
		(-6.73--7.35) x (111.52+111.96) /2	69.28		
		(-6.06--6.73) x (111.05+111.52) /2	74.56		
		(-5.99--6.06) x (111.00+111.05) /2	7.77		
		(-5.58--5.99) x (110.86+111.00) /2	45.48		
		(-2.99--5.58) x (110.00+110.86) /2	286.01		
		(-2.24--2.99) x (109.45+110.00) /2	82.29		
		(-1.53--2.24) x (109.00+109.45) /2	77.55		
		(-0.28--1.53) x (108.78+109.00) /2	136.11		
		(0.15--0.28) x (108.72+108.78) /2	46.76		
		(0.95-0.15) x (108.61+108.72) /2	86.93		
		(2.23-0.95) x (108.41+108.61) /2	138.89		
		(3.61-2.23) x (108.29+108.41) /2	149.52		
		(3.09-3.61) x (107.99+108.29) /2	-56.23		
		(2.80-3.09) x (107.99+107.99) /2	-31.32		
		(2.00-2.80) x (107.95+107.95) /2	-86.36		
		(-2.00-2.00) x (107.86+107.79) /2	-431.30		
		(-2.80--2.00) x (108.02+108.02) /2	-86.42		
		(-3.09--2.80) x (108.06+108.06) /2	-31.34		
		(-11.81--3.09) x (113.06+108.06) /2	-964.08		
		(-13.83--11.81) x (113.06+113.06) /2	-228.38		
		(-16.81--13.83) x (114.77+113.06) /2	-339.47	23.67	
VG-9	RI	(1.06--3.45) x (108.00+108.78) /2	488.84		
160.00		(3.90-1.06) x (107.36+108.00) /2	305.81		
		(5.48-3.90) x (107.00+107.36) /2	169.34		
		(7.61-5.48) x (106.54+107.00) /2	227.42		
		(2.91-7.61) x (109.17+106.54) /2	-506.92		
		(2.20-2.91) x (109.17+109.17) /2	-77.51		
		(2.50-2.20) x (108.88+109.17) /2	32.71		
		(-2.50-2.50) x (108.77+108.88) /2	-544.13		
		(-2.20--2.50) x (109.08+108.77) /2	32.68		
		(-2.91--2.20) x (109.08+109.08) /2	-77.45		
		(-3.45--2.91) x (108.78+109.08) /2	-58.82		
VG-10	RI	(-2.50-0.25) x (109.74+109.84) /2	-301.92		
180.00		(-2.20--2.50) x (110.06+109.74) /2	32.97		
		(-2.91--2.20) x (110.06+110.06) /2	-78.14		
		(-3.62--2.91) x (109.61+110.06) /2	-77.98		
		(-2.79--3.62) x (109.51+109.61) /2	90.93		
		(-1.88--2.79) x (109.39+109.51) /2	99.60		
		(-0.38--1.88) x (109.20+109.39) /2	163.94		
		(-0.03--0.38) x (109.15+109.20) /2	38.21		
		(0.25--0.03) x (109.12+109.15) /2	30.56	8.03	
A RIPORTARE mq			1.83		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			1.83		
VG-10 180.00	R2	$(1.09-0.25) \times (109.00+109.12) / 2$ $(1.78-1.09) \times (108.87+109.00) / 2$ $(2.02-1.78) \times (108.84+108.87) / 2$ $(3.28-2.02) \times (108.61+108.84) / 2$ $(4.05-3.28) \times (108.51+108.61) / 2$ $(4.77-4.05) \times (108.39+108.51) / 2$ $(5.93-4.77) \times (108.24+108.39) / 2$ $(6.57-5.93) \times (108.15+108.24) / 2$ $(2.91-6.57) \times (110.20+108.15) / 2$ $(2.20-2.91) \times (110.20+110.20) / 2$ $(2.49-2.20) \times (109.91+110.20) / 2$ $(0.25-2.49) \times (109.84+109.91) / 2$	91.61 75.17 26.13 136.99 83.59 78.08 125.65 69.24 -399.58 -78.24 31.92 -246.12	1.83	
VG-11 200.00	S1	$(-2.38--3.26) \times (111.81+111.91) / 2$ $(-2.09--2.38) \times (111.78+111.81) / 2$ $(-1.11--2.09) \times (111.67+111.78) / 2$ $(-0.53--1.11) \times (111.61+111.67) / 2$ $(0.25--0.53) \times (111.52+111.61) / 2$ $(-2.50-0.25) \times (111.45+111.52) / 2$ $(-2.20--2.50) \times (111.76+111.45) / 2$ $(-2.91--2.20) \times (111.76+111.76) / 2$ $(-3.26--2.91) \times (111.91+111.76) / 2$	98.44 32.42 109.49 64.75 87.02 -306.58 33.48 -79.35 -39.14	5.56	
VG-11 200.00	R1	$(2.21-2.48) \times (111.86+111.86) / 2$ $(2.48-2.21) \times (111.59+111.86) / 2$	-30.20 30.17	0.53	
VG-11 200.00	R1	$(0.25-2.48) \times (111.52+111.58) / 2$ $(0.27-0.25) \times (111.52+111.52) / 2$ $(1.06-0.27) \times (111.44+111.52) / 2$ $(1.66-1.06) \times (111.38+111.44) / 2$ $(2.48-1.66) \times (111.30+111.38) / 2$	-248.76 2.23 88.07 66.85 91.30	0.03	
VG-11 200.00	R2	$(2.70-2.48) \times (111.28+111.30) / 2$ $(3.08-2.70) \times (111.24+111.28) / 2$ $(4.21-3.08) \times (111.13+111.24) / 2$ $(2.91-4.21) \times (111.86+111.13) / 2$ $(2.48-2.91) \times (111.86+111.86) / 2$ $(2.50-2.48) \times (111.58+111.59) / 2$ $(2.48-2.50) \times (111.58+111.58) / 2$	24.48 42.28 125.64 -144.94 -48.10 2.23 -2.23	0.31	
VG-12 220.00	S1	$(-2.00-0.25) \times (114.02+114.02) / 2$ $(-2.80--2.00) \times (114.17+114.17) / 2$ $(-3.09--2.80) \times (114.22+114.22) / 2$ $(-6.29--3.09) \times (116.05+114.22) / 2$ $(-5.86--6.29) \times (115.95+116.05) / 2$ $(-5.79--5.86) \times (115.94+115.95) / 2$ $(-4.72--5.79) \times (115.79+115.94) / 2$ $(-4.40--4.72) \times (115.76+115.79) / 2$	-256.55 -91.34 -33.12 -368.43 49.88 8.12 123.98 37.05	0.64	
A RIPORTARE mq			-530.41		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			-530.41		
VG-12 220.00	S2	$(-3.51-4.40) \times (115.64+115.76) / 2$	102.97	6.49	
		$(-2.98-3.51) \times (115.59+115.64) / 2$	61.28		
		$(-0.29-2.98) \times (115.22+115.59) / 2$	310.44		
		$(-0.08-0.29) \times (115.21+115.22) / 2$	24.20		
		$(0.20-0.08) \times (115.18+115.21) / 2$	32.25		
		$(0.25-0.20) \times (115.17+115.18) / 2$	5.76		
VG-12 220.00	S3	$(0.25-1.09) \times (114.02+114.02) / 2$	-95.78	0.88	
		$(1.01-0.25) \times (115.00+115.17) / 2$	87.46		
		$(1.09-1.01) \times (114.95+115.00) / 2$	9.20		
VG-12 220.00	S3	$(1.10-1.09) \times (114.94+114.95) / 2$	1.15	0.65	
		$(2.48-1.10) \times (114.03+114.94) / 2$	157.99		
		$(1.09-2.48) \times (114.02+114.03) / 2$	-158.49		
VG-12 220.00	R1	$(2.52-2.48) \times (114.00+114.03) / 2$	4.56	25.44	
		$(3.39-2.52) \times (113.44+114.00) / 2$	98.94		
		$(4.02-3.39) \times (113.00+113.44) / 2$	71.33		
		$(5.18-4.02) \times (112.39+113.00) / 2$	130.73		
		$(5.89-5.18) \times (112.00+112.39) / 2$	79.66		
		$(6.52-5.89) \times (111.52+112.00) / 2$	70.41		
		$(7.18-6.52) \times (111.00+111.52) / 2$	73.43		
		$(7.78-7.18) \times (110.33+111.00) / 2$	66.40		
		$(8.08-7.78) \times (110.00+110.33) / 2$	33.05		
		$(9.42-8.08) \times (109.13+110.00) / 2$	146.82		
		$(9.62-9.42) \times (109.00+109.13) / 2$	21.81		
		$(9.83-9.62) \times (108.90+109.00) / 2$	22.88		
		$(11.51-9.83) \times (108.00+108.90) / 2$	182.20		
		$(11.53-11.51) \times (107.98+108.00) / 2$	2.16		
		$(12.49-11.53) \times (107.00+107.98) / 2$	103.19		
		$(13.23-12.49) \times (106.76+107.00) / 2$	79.09		
		$(14.89-13.23) \times (106.22+106.76) / 2$	176.77		
		$(15.61-14.89) \times (106.00+106.22) / 2$	76.40		
		$(16.90-15.61) \times (105.70+106.00) / 2$	136.55		
		$(17.65-16.90) \times (105.57+105.70) / 2$	79.23		
		$(18.66-17.65) \times (105.37+105.57) / 2$	106.52		
		$(20.22-18.66) \times (105.14+105.37) / 2$	164.20		
		$(20.46-20.22) \times (105.10+105.14) / 2$	25.23		
$(20.60-20.46) \times (105.08+105.10) / 2$	14.71				
$(21.25-20.60) \times (105.00+105.08) / 2$	68.28				
$(13.76-21.25) \times (109.27+105.00) / 2$	-802.44				
$(11.93-13.76) \times (109.27+109.27) / 2$	-199.96				
$(2.91-11.93) \times (114.32+109.27) / 2$	-1008.39				
$(2.20-2.91) \times (114.32+114.32) / 2$	-81.17				
$(2.50-2.20) \times (114.03+114.32) / 2$	34.25				
$(2.48-2.50) \times (114.03+114.03) / 2$	-2.28				
VG-13 240.00	S1	$(-6.78-6.96) \times (119.00+119.00) / 2$	21.42	25.44	
		$(-6.54-6.78) \times (118.94+119.00) / 2$	28.55		
A RIPORTARE mq			49.97		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		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			49.97		
		(-5.96--6.54) x (118.82+118.94) / 2	68.95		
		(-5.62--5.96) x (118.77+118.82) / 2	40.39		
		(-2.41--5.62) x (118.28+118.77) / 2	380.47		
		(-1.07--2.41) x (118.00+118.28) / 2	158.31		
		(-0.54--1.07) x (117.51+118.00) / 2	62.41		
		(-0.08--0.54) x (117.00+117.51) / 2	53.94		
		(1.04--0.08) x (116.52+117.00) / 2	130.77		
		(1.09--1.04) x (116.50+116.52) / 2	5.83		
		(-2.00--1.09) x (116.58+116.50) / 2	-360.11		
		(-2.80--2.00) x (116.74+116.74) / 2	-93.39		
		(-3.09--2.80) x (116.78+116.78) / 2	-33.87		
		(-6.96--3.09) x (119.00+116.78) / 2	-456.23		
				7.44	
VG-13	R1	(2.20-2.48) x (116.77+116.77) / 2	-32.70		
240.00		(2.48-2.20) x (116.48+116.77) / 2	32.65		
				0.05	
VG-13	R1	(1.09-2.48) x (116.50+116.46) / 2	-161.91		
240.00		(2.26-1.09) x (116.00+116.50) / 2	136.01		
		(2.48-2.26) x (115.59+116.00) / 2	25.47		
				0.43	
VG-13	R2	(2.68-2.48) x (115.23+115.59) / 2	23.08		
240.00		(2.81-2.68) x (115.00+115.23) / 2	14.96		
		(4.62-2.81) x (114.00+115.00) / 2	207.25		
		(4.64-4.62) x (113.99+114.00) / 2	2.28		
		(6.56-4.64) x (113.00+113.99) / 2	217.91		
		(7.19-6.56) x (112.54+113.00) / 2	71.05		
		(7.95-7.19) x (112.00+112.54) / 2	85.33		
		(8.71-7.95) x (111.31+112.00) / 2	84.86		
		(9.12-8.71) x (111.00+111.31) / 2	45.57		
		(10.86-9.12) x (110.12+111.00) / 2	192.37		
		(11.10-10.86) x (110.00+110.12) / 2	26.41		
		(11.15-11.10) x (109.96+110.00) / 2	5.50		
		(12.81-11.15) x (109.00+109.96) / 2	181.74		
		(13.27-12.81) x (108.89+109.00) / 2	50.11		
		(13.80-13.27) x (108.76+108.89) / 2	57.68		
		(15.55-13.80) x (108.35+108.76) / 2	189.97		
		(16.94-15.55) x (108.00+108.35) / 2	150.36		
		(17.60-16.94) x (107.88+108.00) / 2	71.24		
		(17.82-17.60) x (107.86+107.88) / 2	23.73		
		(19.23-17.82) x (107.64+107.86) / 2	151.93		
		(19.86-19.23) x (107.59+107.64) / 2	67.80		
		(20.66-19.86) x (107.48+107.59) / 2	86.03		
		(21.29-20.66) x (107.41+107.48) / 2	67.69		
		(21.32-21.29) x (107.41+107.41) / 2	3.22		
		(13.85-21.32) x (111.67+107.41) / 2	-818.26		
		(11.78-13.85) x (111.71+111.67) / 2	-231.20		
		(2.91-11.78) x (116.77+111.71) / 2	-1013.31		
		(2.48-2.91) x (116.77+116.77) / 2	-50.21		
		(2.50-2.48) x (116.46+116.48) / 2	2.33		
A RIPORTARE mq			-32.58		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 9	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-32.58		
VG-14 260.00	R1	$(2.48-2.50) \times (116.46+116.46) / 2$	-2.33	34.91	
		$(-2.50-1.09) \times (118.92+118.80) / 2$	-426.71		
		$(-2.21--2.50) \times (119.20+118.92) / 2$	34.53		
		$(-2.91--2.21) \times (119.20+119.20) / 2$	-83.44		
		$(-6.59--2.91) \times (117.14+119.20) / 2$	-434.87		
		$(-6.50--6.59) \times (117.07+117.14) / 2$	10.54		
		$(-6.43--6.50) \times (117.00+117.07) / 2$	8.19		
		$(-5.12--6.43) \times (116.57+117.00) / 2$	152.99		
		$(-4.26--5.12) \times (116.28+116.57) / 2$	100.13		
		$(-3.88--4.26) \times (116.16+116.28) / 2$	44.16		
		$(-3.46--3.88) \times (116.00+116.16) / 2$	48.75		
		$(-2.82--3.46) \times (115.56+116.00) / 2$	74.10		
		$(-1.91--2.82) \times (115.00+115.56) / 2$	104.90		
		$(-1.58--1.91) \times (114.83+115.00) / 2$	37.92		
		$(-0.80--1.58) \times (114.45+114.83) / 2$	89.42		
		$(0.00--0.80) \times (114.00+114.45) / 2$	91.38		
VG-14 260.00	R2	$(0.32-0.00) \times (113.87+114.00) / 2$	36.46	23.98	
		$(0.84-0.32) \times (113.67+113.87) / 2$	59.16		
		$(1.09-0.84) \times (113.57+113.67) / 2$	28.41		
		$(1.88-1.09) \times (113.25+113.57) / 2$	89.59		
		$(2.56-1.88) \times (113.00+113.25) / 2$	76.93		
		$(3.38-2.56) \times (112.50+113.00) / 2$	92.45		
		$(4.20-3.38) \times (112.00+112.50) / 2$	92.05		
		$(4.99-4.20) \times (111.88+112.00) / 2$	88.43		
		$(5.32-4.99) \times (111.82+111.88) / 2$	36.91		
		$(6.95-5.32) \times (111.56+111.82) / 2$	182.05		
		$(8.04-6.95) \times (111.32+111.56) / 2$	121.47		
		$(8.60-8.04) \times (111.23+111.32) / 2$	62.31		
		$(9.56-8.60) \times (111.00+111.23) / 2$	106.67		
		$(10.92-9.56) \times (110.66+111.00) / 2$	150.73		
		$(13.57-10.92) \times (110.00+110.66) / 2$	292.37		
		$(13.92-13.57) \times (109.83+110.00) / 2$	38.47		
$(15.03-13.92) \times (109.33+109.83) / 2$	121.63				
$(15.62-15.03) \times (109.07+109.33) / 2$	64.43				
$(15.78-15.62) \times (109.00+109.07) / 2$	17.45				
$(18.74-15.78) \times (108.45+109.00) / 2$	321.83				
$(21.01-18.74) \times (108.00+108.45) / 2$	245.67				
$(21.18-21.01) \times (108.00+108.00) / 2$	18.36				
$(27.90-21.18) \times (107.07+108.00) / 2$	722.64				
$(24.49-27.90) \times (108.96+107.07) / 2$	-368.33				
$(22.60-24.49) \times (108.96+108.96) / 2$	-205.93				
$(13.85-22.60) \times (113.96+108.96) / 2$	-975.28				
$(11.78-13.85) \times (114.00+113.96) / 2$	-235.94				
$(2.91-11.78) \times (119.06+114.00) / 2$	-1033.62				
$(2.20-2.91) \times (119.06+119.06) / 2$	-84.53				
$(2.50-2.20) \times (118.75+119.06) / 2$	35.67				
$(1.09-2.50) \times (118.80+118.75) / 2$	-167.47				
A RIPORTARE mq			92.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 10
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			92.99			
VG-15 280.00	R1	(-14.84--15.08)x(114.72+114.79)/2 (-12.43--14.84)x(114.05+114.72)/2 (-12.30--12.43)x(114.02+114.05)/2 (-12.24--12.30)x(114.00+114.02)/2 (-11.74--12.24)x(113.87+114.00)/2 (-8.36--11.74)x(113.00+113.87)/2 (-3.87--8.36)x(112.07+113.00)/2 (-3.53--3.87)x(112.00+112.07)/2 (-2.69--3.53)x(111.83+112.00)/2 (1.41--2.69)x(111.00+111.83)/2 (4.27-1.41)x(110.25+111.00)/2 (5.21-4.27)x(110.00+110.25)/2 (7.69-5.21)x(109.41+110.00)/2 (9.55-7.69)x(109.00+109.41)/2 (10.52-9.55)x(108.43+109.00)/2 (11.32-10.52)x(108.00+108.43)/2 (13.48-11.32)x(107.33+108.00)/2 (13.69-13.48)x(107.22+107.33)/2 (13.76-13.69)x(107.20+107.22)/2 (14.41-13.76)x(107.00+107.20)/2 (14.46-14.41)x(107.00+107.00)/2 (15.03-14.46)x(107.00+107.00)/2 (16.11-15.03)x(107.00+107.00)/2 (17.40-16.11)x(107.00+107.00)/2 (17.53-17.40)x(107.00+107.00)/2 (17.77-17.53)x(106.96+107.00)/2 (18.49-17.77)x(107.00+106.96)/2 (18.79-18.49)x(107.00+107.00)/2 (18.87-18.79)x(107.00+107.00)/2 (19.55-18.87)x(106.91+107.00)/2 (19.89-19.55)x(106.91+106.91)/2 (19.99-19.89)x(106.91+106.91)/2 (22.56-19.99)x(106.62+106.91)/2 (23.80-22.56)x(106.48+106.62)/2 (24.03-23.80)x(106.44+106.48)/2 (24.47-24.03)x(106.28+106.44)/2 (25.27-24.47)x(106.00+106.28)/2 (26.10-25.27)x(106.05+106.00)/2 (26.79-26.10)x(106.07+106.05)/2 (27.21-26.79)x(106.06+106.07)/2 (27.87-27.21)x(106.04+106.06)/2 (28.39-27.87)x(105.96+106.04)/2 (29.34-28.39)x(105.98+105.96)/2 (30.37-29.34)x(105.98+105.98)/2 (30.47-30.37)x(105.98+105.98)/2 (31.49-30.47)x(105.97+105.98)/2 (32.30-31.49)x(106.08+105.97)/2 (32.54-32.30)x(106.09+106.08)/2	27.54 275.67 14.82 6.84 56.97 383.41 505.28 38.09 94.01 456.80 316.39 103.52 272.07 203.12 105.45 86.57 232.56 22.53 7.50 69.62 5.35 60.99 115.56 138.03 13.91 25.68 77.03 32.10 8.56 72.73 36.35 10.69 274.39 132.12 24.49 46.80 84.91 88.00 73.18 44.55 69.99 55.12 100.67 109.16 10.60 108.09 85.88 25.46	92.99		
A RIPORTARE mq			5209.15			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			5209.15		
VG-16 300.00	RI	(24.60-32.54) x (110.63+106.09) / 2	-860.38	279.29	
		(22.60-24.60) x (110.63+110.63) / 2	-221.26		
		(13.85-22.60) x (115.63+110.63) / 2	-989.89		
		(11.92-13.85) x (115.63+115.63) / 2	-223.17		
		(2.91-11.92) x (120.73+115.63) / 2	-1064.80		
		(2.21-2.91) x (120.73+120.73) / 2	-84.51		
		(2.50-2.21) x (120.45+120.73) / 2	34.97		
		(-2.50-2.50) x (120.28+120.45) / 2	-601.83		
		(-2.20--2.50) x (120.59+120.28) / 2	36.13		
		(-2.91--2.20) x (120.59+120.59) / 2	-85.62		
		(-11.93--2.91) x (115.49+120.59) / 2	-1064.72		
		(-13.85--11.93) x (115.49+115.49) / 2	-221.74		
		(-15.08--13.85) x (114.79+115.49) / 2	-141.62		
		(-14.95--15.27) x (115.46+115.53) / 2	36.96		
		(-14.05--14.95) x (115.25+115.46) / 2	103.82		
		(-12.89--14.05) x (115.00+115.25) / 2	133.55		
		(-12.46--12.89) x (114.94+115.00) / 2	49.44		
		(-12.33--12.46) x (114.92+114.94) / 2	14.94		
		(-10.91--12.33) x (114.73+114.92) / 2	163.05		
		(-10.39--10.91) x (114.66+114.73) / 2	59.64		
		(-9.34--10.39) x (114.52+114.66) / 2	120.32		
		(-8.20--9.34) x (114.36+114.52) / 2	130.46		
		(-6.38--8.20) x (114.10+114.36) / 2	207.90		
		(-6.18--6.38) x (114.07+114.10) / 2	22.82		
		(-5.70--6.18) x (114.00+114.07) / 2	54.74		
		(-4.31--5.70) x (113.73+114.00) / 2	158.27		
		(-3.72--4.31) x (113.65+113.73) / 2	67.08		
		(-2.68--3.72) x (113.46+113.65) / 2	118.10		
		(-1.23--2.68) x (113.25+113.46) / 2	164.36		
		(0.40--1.23) x (113.00+113.25) / 2	184.39		
		(1.06-0.40) x (112.78+113.00) / 2	74.51		
		(2.44-1.06) x (112.28+112.78) / 2	155.29		
		(2.81-2.44) x (112.00+112.28) / 2	41.49		
		(3.33-2.81) x (111.70+112.00) / 2	58.16		
(4.57-3.33) x (111.00+111.70) / 2	138.07				
(5.53-4.57) x (110.90+111.00) / 2	106.51				
(7.87-5.53) x (110.40+110.90) / 2	258.92				
(8.21-7.87) x (110.39+110.40) / 2	37.53				
(8.40-8.21) x (110.38+110.39) / 2	20.97				
(8.60-8.40) x (110.37+110.38) / 2	22.07				
(9.56-8.60) x (110.68+110.37) / 2	106.10				
(10.36-9.56) x (110.85+110.68) / 2	88.61				
(10.95-10.36) x (110.84+110.85) / 2	65.40				
(11.82-10.95) x (110.83+110.84) / 2	96.43				
(12.03-11.82) x (110.72+110.83) / 2	23.26				
(12.29-12.03) x (110.64+110.72) / 2	28.78				
(12.69-12.29) x (110.48+110.64) / 2	44.22				
(12.82-12.69) x (110.39+110.48) / 2	14.36				
A RIPORTARE mq			3170.52		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12				
STERRI E RIPORTI							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTIO mq			3170.52				
VG-17 320.00	R1	(13.41-12.82)x(110.47+110.39)/2	65.15				
		(14.07-13.41)x(110.44+110.47)/2	72.90				
		(14.90-14.07)x(110.71+110.44)/2	91.78				
		(15.42-14.90)x(110.95+110.71)/2	57.63				
		(15.60-15.42)x(111.00+110.95)/2	19.98				
		(16.41-15.60)x(111.11+111.00)/2	89.95				
		(16.93-16.41)x(111.12+111.11)/2	57.78				
		(17.79-16.93)x(111.57+111.12)/2	95.76				
		(18.67-17.79)x(112.00+111.57)/2	98.37				
		(19.14-18.67)x(112.28+112.00)/2	52.71				
		(20.22-19.14)x(112.79+112.28)/2	121.54				
		(13.85-20.22)x(116.43+112.79)/2	-730.07				
		(11.92-13.85)x(116.43+116.43)/2	-224.71				
		(2.91-11.92)x(121.53+116.43)/2	-1072.01				
		(2.20-2.91)x(121.53+121.53)/2	-86.29				
		(2.50-2.20)x(121.24+121.53)/2	36.42				
		(-2.50-2.50)x(121.13+121.24)/2	-605.92				
		(-2.20--2.50)x(121.45+121.13)/2	36.39				
		(-2.91--2.20)x(121.45+121.45)/2	-86.23				
		(-11.93--2.91)x(116.35+121.45)/2	-1072.48				
		(-13.85--11.93)x(116.35+116.35)/2	-223.39				
		(-15.27--13.85)x(115.53+116.35)/2	-164.63				
						198.85	
				(-12.61--13.06)x(117.00+117.12)/2	52.68		
				(-12.27--12.61)x(116.91+117.00)/2	39.76		
				(-10.51--12.27)x(116.42+116.91)/2	205.33		
				(-9.23--10.51)x(116.07+116.42)/2	148.79		
				(-8.96--9.23)x(116.00+116.07)/2	31.33		
				(-7.20--8.96)x(115.56+116.00)/2	203.77		
				(-5.95--7.20)x(115.34+115.56)/2	144.31		
				(-5.33--5.95)x(115.20+115.34)/2	71.47		
				(-4.89--5.33)x(115.12+115.20)/2	50.67		
				(-3.82--4.89)x(115.00+115.12)/2	123.11		
		(-3.48--3.82)x(114.98+115.00)/2	39.10				
		(-3.25--3.48)x(114.92+114.98)/2	26.44				
		(-0.97--3.25)x(114.74+114.92)/2	261.81				
		(-0.59--0.97)x(114.58+114.74)/2	43.57				
		(0.18--0.59)x(114.41+114.58)/2	88.16				
		(0.86-0.18)x(114.00+114.41)/2	77.66				
		(0.89-0.86)x(113.99+114.00)/2	3.42				
		(1.54-0.89)x(113.85+113.99)/2	74.05				
		(3.32-1.54)x(113.50+113.85)/2	202.34				
		(3.93-3.32)x(113.47+113.50)/2	69.23				
		(4.51-3.93)x(113.42+113.47)/2	65.80				
		(6.21-4.51)x(113.27+113.42)/2	192.69				
		(7.29-6.21)x(113.58+113.27)/2	122.50				
		(7.71-7.29)x(113.56+113.58)/2	47.70				
		(8.38-7.71)x(113.69+113.56)/2	76.13				
		(8.50-8.38)x(113.69+113.69)/2	13.64				
A RIPORTARE mq			2475.46				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 13					
STERRI E RIPORTI									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE				
RIPORTIO mq			2475.46						
VG-18 340.00	R1	$(8.70-8.50) \times (113.70+113.69) / 2$	22.74	150.48					
		$(10.58-8.70) \times (114.34+113.70) / 2$	214.36						
		$(10.66-10.58) \times (114.33+114.34) / 2$	9.15						
		$(10.76-10.66) \times (114.35+114.33) / 2$	11.43						
		$(11.07-10.76) \times (114.29+114.35) / 2$	35.44						
		$(13.30-11.07) \times (113.31+114.29) / 2$	253.77						
		$(14.03-13.30) \times (113.18+113.31) / 2$	82.67						
		$(14.50-14.03) \times (113.09+113.18) / 2$	53.17						
		$(15.18-14.50) \times (113.19+113.09) / 2$	76.94						
		$(15.44-15.18) \times (113.26+113.19) / 2$	29.44						
		$(16.48-15.44) \times (113.77+113.26) / 2$	118.06						
		$(16.79-16.48) \times (114.00+113.77) / 2$	35.30						
		$(18.31-16.79) \times (114.50+114.00) / 2$	173.66						
		$(18.35-18.31) \times (114.51+114.50) / 2$	4.58						
		$(13.85-18.35) \times (117.09+114.51) / 2$	-521.10						
		$(11.93-13.85) \times (117.09+117.09) / 2$	-224.81						
		$(2.91-11.93) \times (122.19+117.09) / 2$	-1079.15						
		$(2.20-2.91) \times (122.19+122.19) / 2$	-86.75						
		$(2.50-2.20) \times (121.89+122.19) / 2$	36.61						
		$(-2.50-2.50) \times (121.92+121.89) / 2$	-609.52						
		$(-2.20--2.50) \times (122.22+121.92) / 2$	36.62						
		$(-2.91--2.20) \times (122.22+122.22) / 2$	-86.78						
		$(-11.93--2.91) \times (117.12+122.22) / 2$	-1079.42						
		$(-13.06--11.93) \times (117.12+117.12) / 2$	-132.35						
						$(-9.87--10.93) \times (118.23+118.45) / 2$	125.44		
						$(-8.18--9.87) \times (118.00+118.23) / 2$	199.61		
						$(-4.04--8.18) \times (117.58+118.00) / 2$	487.65		
						$(-3.95--4.04) \times (117.33+117.58) / 2$	10.57		
						$(-2.76--3.95) \times (117.14+117.33) / 2$	139.51		
						$(-1.92--2.76) \times (117.00+117.14) / 2$	98.34		
						$(-0.29--1.92) \times (116.90+117.00) / 2$	190.63		
						$(0.34--0.29) \times (116.87+116.90) / 2$	73.64		
						$(2.08-0.34) \times (116.65+116.87) / 2$	203.16		
		$(3.69-2.08) \times (116.51+116.65) / 2$	187.69						
		$(4.38-3.69) \times (116.51+116.51) / 2$	80.39						
		$(5.48-4.38) \times (116.48+116.51) / 2$	128.14						
		$(6.94-5.48) \times (116.35+116.48) / 2$	169.97						
		$(10.19-6.94) \times (117.00+116.35) / 2$	379.19						
		$(10.94-10.19) \times (117.21+117.00) / 2$	87.83						
		$(11.37-10.94) \times (116.85+117.21) / 2$	50.32						
		$(12.93-11.37) \times (116.07+116.85) / 2$	181.68						
		$(12.97-12.93) \times (116.06+116.07) / 2$	4.64						
		$(13.81-12.97) \times (116.01+116.06) / 2$	97.47						
		$(13.87-13.81) \times (116.00+116.01) / 2$	6.96						
		$(13.88-13.87) \times (116.00+116.00) / 2$	1.16						
		$(13.94-13.88) \times (116.00+116.00) / 2$	6.96						
		$(15.03-13.94) \times (116.02+116.00) / 2$	126.45						
		$(15.18-15.03) \times (116.10+116.02) / 2$	17.41						
A RIPORTARE mq			3054.81						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 14
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			3054.81			
VG-19 360.00	R1	(15.62-15.18) x (116.07+116.10) / 2	51.08			
		(16.32-15.62) x (116.21+116.07) / 2	81.30			
		(16.47-16.32) x (116.26+116.21) / 2	17.44			
		(13.85-16.47) x (117.75+116.26) / 2	-306.55			
		(11.92-13.85) x (117.75+117.75) / 2	-227.26			
		(2.91-11.92) x (122.85+117.75) / 2	-1083.90			
		(2.20-2.91) x (122.85+122.85) / 2	-87.22			
		(2.50-2.20) x (122.54+122.85) / 2	36.81			
		(-2.50-2.50) x (122.71+122.54) / 2	-613.13			
		(-2.21--2.50) x (122.99+122.71) / 2	35.63			
(-2.91--2.21) x (122.99+122.99) / 2	-86.09					
(-10.93--2.91) x (118.45+122.99) / 2	-968.17					
VG-19 360.00	R2	(-2.50--2.22) x (123.35+123.35) / 2	-34.54	95.25		
		(-2.22--2.50) x (123.63+123.35) / 2	34.58			
		(-2.91--2.22) x (123.65+123.65) / 2	-85.32			
		(-6.63--2.91) x (121.55+123.65) / 2	-456.07			
		(-6.62--6.63) x (120.56+121.55) / 2	1.21			
		(-3.99--6.62) x (119.00+120.56) / 2	315.02			
		(-2.22--3.99) x (119.34+119.00) / 2	210.93			
		(0.86--2.22) x (119.94+119.34) / 2	368.49			
		(1.14-0.86) x (119.97+119.94) / 2	33.59			
		(4.42-1.14) x (120.24+119.97) / 2	393.94			
(6.82-4.42) x (118.60+120.24) / 2	286.61					
(7.15-6.82) x (118.62+118.60) / 2	39.14					
(8.18-7.15) x (118.62+118.62) / 2	122.18					
(8.21-8.18) x (118.34+118.62) / 2	3.55					
(8.50-8.21) x (118.31+118.34) / 2	34.31					
(8.96-8.50) x (118.28+118.31) / 2	54.42					
(11.22-8.96) x (118.05+118.28) / 2	267.05					
(11.77-11.22) x (118.03+118.05) / 2	64.92					
(12.59-11.77) x (118.00+118.03) / 2	96.77					
(12.60-12.59) x (117.99+118.00) / 2	1.18					
(12.71-12.60) x (117.99+117.99) / 2	12.98					
(13.66-12.71) x (117.82+117.99) / 2	112.01					
(14.84-13.66) x (117.90+117.82) / 2	139.07					
(14.94-14.84) x (117.91+117.90) / 2	11.79					
(13.85-14.94) x (118.53+117.91) / 2	-128.86					
(11.92-13.85) x (118.53+118.53) / 2	-228.76					
(2.91-11.92) x (123.63+118.53) / 2	-1090.93					
(2.20-2.91) x (123.63+123.63) / 2	-87.78					
(2.50-2.20) x (123.33+123.63) / 2	37.04					
(-2.22-2.50) x (123.35+123.33) / 2	-582.16					
VG-19 360.00	R2	(-2.20--2.22) x (123.65+123.63) / 2	2.47	39.45		
		(-2.22--2.20) x (123.65+123.65) / 2	-2.47			
VG-20	R1	(-2.77--3.01) x (124.26+124.26) / 2	29.82			
A RIPORTARE mq			29.82			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 15
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTIO mq			29.82			
380.00		(-2.22--2.77) x (124.28+124.26) / 2 (-2.91--2.22) x (124.31+124.28) / 2 (-3.01--2.91) x (124.26+124.31) / 2	68.35 -85.76 -12.43	0.02		
VG-20 380.00	S1	(-2.50--0.55) x (123.99+124.06) / 2 (-2.22--2.50) x (124.28+123.99) / 2 (-2.02--2.22) x (124.29+124.28) / 2 (-1.37--2.02) x (124.32+124.29) / 2 (-0.85--1.37) x (124.34+124.32) / 2 (-0.55--0.85) x (124.34+124.34) / 2	-241.85 34.76 24.86 80.80 64.65 37.30	0.52		
VG-20 380.00	S2	(-0.45--0.55) x (124.35+124.34) / 2 (1.24--0.45) x (124.34+124.35) / 2 (2.23--1.24) x (124.43+124.34) / 2 (2.50--2.23) x (124.17+124.43) / 2 (-0.55--2.50) x (124.06+124.17) / 2	12.43 210.14 123.14 33.56 -378.55	0.72		
VG-21 400.00	R1	(-2.50--2.22) x (126.03+126.04) / 2 (-2.22--2.50) x (126.32+126.03) / 2 (-2.91--2.22) x (126.35+126.35) / 2 (-4.40--2.91) x (125.52+126.35) / 2 (-2.22--4.40) x (125.84+125.52) / 2	-35.29 35.33 -87.18 -187.64 273.98	0.80		
VG-21 400.00	R2	(-0.55--2.22) x (126.10+125.84) / 2 (-2.22--0.55) x (126.04+126.10) / 2	210.37 -210.54	0.17		
VG-21 400.00	R2	(-2.20--2.22) x (126.35+126.32) / 2 (-2.22--2.20) x (126.35+126.35) / 2	2.53 -2.53			
VG-21 400.00	S1	(-0.08--0.55) x (126.17+126.10) / 2 (0.41--0.08) x (126.24+126.17) / 2 (0.58--0.41) x (126.28+126.24) / 2 (0.60--0.58) x (128.57+126.28) / 2 (1.22--0.60) x (128.68+128.57) / 2 (1.61--1.22) x (128.77+128.68) / 2 (1.75--1.61) x (128.79+128.77) / 2 (1.92--1.75) x (128.81+128.79) / 2 (2.21--1.92) x (128.84+128.81) / 2 (2.64--2.21) x (128.89+128.84) / 2 (3.54--2.64) x (129.00+128.89) / 2 (8.69--3.54) x (129.60+129.00) / 2 (3.09--8.69) x (126.38+129.60) / 2 (2.80--3.09) x (126.38+126.38) / 2 (2.00--2.80) x (126.34+126.34) / 2 (-0.55--2.00) x (126.10+126.18) / 2	59.28 61.84 21.46 2.55 79.75 50.20 18.03 21.90 37.36 55.41 116.05 665.89 -716.74 -36.65 -101.07 -321.66	13.60		
VG-22 420.00	R1	(-2.50--0.55) x (129.15+129.12) / 2 (-2.20--2.50) x (129.44+129.15) / 2 (-2.91--2.20) x (129.44+129.44) / 2	-251.81 38.79 -91.90			
A RIPORTARE mq			-304.92			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 16		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-304.92		
		(-11.92--2.91)x(124.34+129.44)/2	-1143.28		
		(-13.85--11.92)x(124.34+124.34)/2	-239.98		
		(-22.60--13.85)x(119.34+124.34)/2	-1066.10		
		(-24.59--22.60)x(119.34+119.34)/2	-237.49		
		(-27.63--24.59)x(117.51+119.34)/2	-360.01		
		(-27.14--27.63)x(117.32+117.51)/2	57.53		
		(-26.00--27.14)x(117.58+117.32)/2	133.89		
		(-24.21--26.00)x(118.00+117.58)/2	210.84		
		(-20.98--24.21)x(118.53+118.00)/2	382.00		
		(-18.24--20.98)x(119.00+118.53)/2	325.42		
		(-16.12--18.24)x(119.97+119.00)/2	253.31		
		(-16.11--16.12)x(121.29+119.97)/2	1.21		
		(-13.21--16.11)x(122.85+121.29)/2	354.00		
		(-12.02--13.21)x(123.51+122.85)/2	146.58		
		(-7.58--12.02)x(123.65+123.51)/2	548.70		
		(-5.77--7.58)x(123.71+123.65)/2	223.86		
		(-5.75--5.77)x(125.18+123.71)/2	2.49		
		(-3.89--5.75)x(125.68+125.49)/2	233.59		
		(-2.45--3.89)x(125.80+125.68)/2	181.07		
		(-1.21--2.45)x(125.85+125.80)/2	156.02		
		(-0.55--1.21)x(125.90+125.85)/2	83.08		
VG-22 420.00	R2	(1.80--0.55)x(126.06+125.90)/2	296.05	58.19	
		(1.82-1.80)x(127.36+126.06)/2	2.53		
		(3.11-1.82)x(127.63+127.36)/2	164.47		
		(4.79-3.11)x(128.33+127.63)/2	215.01		
		(2.91-4.79)x(129.39+128.33)/2	-242.26		
		(2.20-2.91)x(129.39+129.39)/2	-91.87		
		(2.50-2.20)x(129.09+129.39)/2	38.77		
		(-0.55-2.50)x(129.12+129.09)/2	-393.77		
VG-23 440.00	R1	(-30.71--31.77)x(118.00+117.79)/2	124.97	11.07	
		(-30.51--30.71)x(118.04+118.00)/2	23.60		
		(-30.31--30.51)x(118.09+118.04)/2	23.61		
		(-28.12--30.31)x(118.56+118.09)/2	259.13		
		(-26.04--28.12)x(119.00+118.56)/2	247.06		
		(-25.93--26.04)x(119.11+119.00)/2	13.10		
		(-25.21--25.93)x(119.81+119.11)/2	86.01		
		(-25.03--25.21)x(120.01+119.81)/2	21.58		
		(-24.00--25.03)x(120.54+120.01)/2	123.88		
		(-23.07--24.00)x(121.00+120.54)/2	112.32		
		(-22.78--23.07)x(121.14+121.00)/2	35.11		
		(-22.65--22.78)x(121.14+121.14)/2	15.75		
		(-20.41--22.65)x(121.63+121.14)/2	271.90		
		(-20.38--20.41)x(121.63+121.63)/2	3.65		
		(-19.56--20.38)x(121.69+121.63)/2	99.76		
		(-19.54--19.56)x(121.69+121.69)/2	2.43		
		(-18.44--19.54)x(121.60+121.69)/2	133.81		
		(-18.06--18.44)x(121.86+121.60)/2	46.26		
A RIPORTARE mq			1643.93		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 17	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1643.93		
		$(-16.90--18.06) \times (122.45+121.86) / 2$	141.70		
		$(-16.26--16.90) \times (122.96+122.45) / 2$	78.53		
		$(-15.62--16.26) \times (123.49+122.96) / 2$	78.86		
		$(-14.93--15.62) \times (124.00+123.49) / 2$	85.38		
		$(-14.53--14.93) \times (124.11+124.00) / 2$	49.62		
		$(-14.37--14.53) \times (124.14+124.11) / 2$	19.86		
		$(-13.40--14.37) \times (124.35+124.14) / 2$	120.52		
		$(-12.94--13.40) \times (124.40+124.35) / 2$	57.21		
		$(-12.19--12.94) \times (124.53+124.40) / 2$	93.35		
		$(-11.36--12.19) \times (124.61+124.53) / 2$	103.39		
		$(-10.90--11.36) \times (124.69+124.61) / 2$	57.34		
		$(-10.05--10.90) \times (124.75+124.69) / 2$	106.01		
		$(-9.77--10.05) \times (124.80+124.75) / 2$	34.94		
		$(-8.70--9.77) \times (124.91+124.80) / 2$	133.59		
		$(-7.96--8.70) \times (125.00+124.91) / 2$	92.47		
		$(-7.57--7.96) \times (125.15+125.00) / 2$	48.78		
		$(-7.32--7.57) \times (125.25+125.15) / 2$	31.30		
		$(-6.59--7.32) \times (125.57+125.25) / 2$	91.55		
		$(-5.75--6.59) \times (125.90+125.57) / 2$	105.62		
		$(-5.65--5.75) \times (125.95+125.90) / 2$	12.59		
		$(-5.55--5.65) \times (126.00+125.95) / 2$	12.60		
		$(-4.77--5.55) \times (126.44+126.00) / 2$	98.45		
		$(-3.83--4.77) \times (126.59+126.44) / 2$	118.92		
		$(-2.72--3.83) \times (126.99+126.59) / 2$	140.74		
		$(-2.38--2.72) \times (126.99+126.99) / 2$	43.18		
		$(-1.65--2.38) \times (126.99+126.99) / 2$	92.70		
		$(-0.46--1.65) \times (127.00+126.99) / 2$	151.12		
		$(-0.41--0.46) \times (127.00+127.00) / 2$	6.35		
		$(-0.40--0.41) \times (127.01+127.00) / 2$	1.27		
		$(0.59--0.40) \times (127.23+127.01) / 2$	125.85		
		$(0.99--0.59) \times (127.42+127.23) / 2$	50.93		
		$(2.15--0.99) \times (128.00+127.42) / 2$	148.14		
		$(2.45--2.15) \times (128.08+128.00) / 2$	38.41		
		$(2.61--2.45) \times (128.10+128.08) / 2$	20.49		
		$(3.62--2.61) \times (128.36+128.10) / 2$	129.51		
		$(6.62--3.62) \times (127.95+128.36) / 2$	384.47		
		$(6.76--6.62) \times (127.95+127.95) / 2$	17.91		
		$(6.81--6.76) \times (127.95+127.95) / 2$	6.40		
		$(6.84--6.81) \times (127.95+127.95) / 2$	3.84		
		$(7.04--6.84) \times (128.02+127.95) / 2$	25.60		
		$(7.07--7.04) \times (129.03+128.02) / 2$	3.86		
		$(7.67--7.07) \times (129.15+129.03) / 2$	77.45		
		$(2.91--7.67) \times (131.84+129.15) / 2$	-621.16		
		$(2.20--2.91) \times (131.84+131.84) / 2$	-93.61		
		$(2.50--2.20) \times (131.52+131.84) / 2$	39.50		
		$(-2.50--2.50) \times (131.70+131.52) / 2$	-658.05		
		$(-2.20--2.50) \times (131.98+131.70) / 2$	39.55		
		$(-2.91--2.20) \times (131.98+131.98) / 2$	-93.71		
		$(-11.92--2.91) \times (126.88+131.98) / 2$	-1166.16		
A RIPORTARE mq			2331.09		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 18
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2331.09		
VG-24 460.00	S1	$(-13.85-11.92) \times (126.88+126.88) / 2$	-244.88	105.10	
		$(-22.60-13.85) \times (121.88+126.88) / 2$	-1088.33		
		$(-24.60-22.60) \times (121.88+121.88) / 2$	-243.76		
		$(-31.77-24.60) \times (117.79+121.88) / 2$	-859.22		
		$(-2.80-2.00) \times (132.49+132.49) / 2$	-105.99		
		$(-3.09-2.80) \times (132.54+132.54) / 2$	-38.44		
		$(-8.35-3.09) \times (135.55+132.54) / 2$	-705.08		
		$(-7.50-8.35) \times (135.89+135.55) / 2$	115.36		
		$(-7.37-7.50) \times (135.92+135.89) / 2$	17.67		
		$(-7.23-7.37) \times (136.00+135.92) / 2$	19.03		
		$(-6.20-7.23) \times (136.21+136.00) / 2$	140.19		
		$(-5.93-6.20) \times (136.26+136.21) / 2$	36.78		
		$(-5.14-5.93) \times (136.38+136.26) / 2$	107.69		
		$(-4.54-5.14) \times (136.41+136.38) / 2$	81.84		
$(-4.02-4.54) \times (136.49+136.41) / 2$	70.95				
$(-3.41-4.02) \times (136.60+136.49) / 2$	83.29				
$(-2.93-3.41) \times (136.63+136.60) / 2$	65.58				
$(-2.00-2.93) \times (136.84+136.63) / 2$	127.16				
VG-24 460.00	S2	$(-1.94-2.00) \times (136.86+136.84) / 2$	8.21	16.03	
		$(-1.79-1.94) \times (136.89+136.86) / 2$	20.53		
		$(-1.37-1.79) \times (137.00+136.89) / 2$	57.52		
		$(-0.76-1.37) \times (137.06+137.00) / 2$	83.59		
		$(-0.56-0.76) \times (137.10+137.06) / 2$	27.42		
		$(0.53-0.56) \times (136.87+137.10) / 2$	149.31		
		$(1.14-0.53) \times (136.88+136.87) / 2$	83.49		
		$(2.50-1.14) \times (137.17+136.88) / 2$	186.35		
		$(2.99-2.50) \times (137.27+137.17) / 2$	67.24		
		$(3.33-2.99) \times (137.28+137.27) / 2$	46.67		
		$(3.67-3.33) \times (137.51+137.28) / 2$	46.71		
		$(4.29-3.67) \times (137.64+137.51) / 2$	85.30		
		$(5.38-4.29) \times (137.70+137.64) / 2$	150.06		
		$(5.87-5.38) \times (137.60+137.70) / 2$	67.45		
		$(6.27-5.87) \times (137.67+137.60) / 2$	55.05		
		$(6.78-6.27) \times (137.61+137.67) / 2$	70.20		
		$(7.33-6.78) \times (137.51+137.61) / 2$	75.66		
		$(8.50-7.33) \times (137.03+137.51) / 2$	160.61		
		$(8.52-8.50) \times (137.02+137.03) / 2$	2.74		
		$(8.54-8.52) \times (137.00+137.02) / 2$	2.74		
		$(9.33-8.54) \times (136.52+137.00) / 2$	108.04		
		$(9.63-9.33) \times (136.15+136.52) / 2$	40.90		
		$(3.09-9.63) \times (132.40+136.15) / 2$	-878.16		
$(2.80-3.09) \times (132.40+132.40) / 2$	-38.40				
$(2.00-2.80) \times (132.35+132.35) / 2$	-105.88				
$(-2.00-2.00) \times (132.34+132.20) / 2$	-529.08				
VG-25 480.00	R1	$(-2.00-3.00) \times (132.89+132.90) / 2$	132.89	44.27	
		$(-2.67-2.00) \times (133.09+133.09) / 2$	-89.17		
A RIPORTARE mq			43.72		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 19					
STERRI E RIPORTI								
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE			
RIPORTIO mq			43.72					
VG-25 480.00	S1	$(-3.00--2.67) \times (132.90+133.09) / 2$	-43.89	0.17				
		$(3.00--2.00) \times (132.85+132.89) / 2$	664.35					
		$(11.75-3.00) \times (137.85+132.85) / 2$	1184.31					
		$(13.75-11.75) \times (137.85+137.85) / 2$	275.70					
		$(22.50-13.75) \times (142.85+137.85) / 2$	1228.06					
		$(24.50-22.50) \times (142.85+142.85) / 2$	285.70					
		$(32.07-24.50) \times (147.17+142.85) / 2$	1097.73					
		$(32.44-32.07) \times (147.18+147.17) / 2$	54.45					
		$(32.60-32.44) \times (147.20+147.18) / 2$	23.55					
		$(32.70-32.60) \times (147.19+147.20) / 2$	14.72					
		$(24.58-32.70) \times (142.55+147.19) / 2$	-1176.34					
		$(22.58-24.58) \times (142.55+142.55) / 2$	-285.10					
		$(13.83-22.58) \times (137.55+142.55) / 2$	-1225.44					
		$(11.81-13.83) \times (137.55+137.55) / 2$	-277.85					
VG-26 500.00	R1	$(-3.00--2.70) \times (133.05+133.23) / 2$	-39.94	12.07				
		$(-2.70--3.00) \times (133.05+133.05) / 2$	39.91					
		VG-26 500.00	R2		$(-2.00--2.70) \times (133.05+133.05) / 2$	93.14	0.03	
					$(-2.67--2.00) \times (133.24+133.24) / 2$	-89.27		
		$(-2.70--2.67) \times (133.23+133.24) / 2$	-4.00					
		VG-26 500.00	S1		$(3.09--2.00) \times (133.05+133.05) / 2$	677.22	0.13	
					$(11.75-3.09) \times (138.00+133.05) / 2$	1173.65		
					$(13.75-11.75) \times (138.00+138.00) / 2$	276.00		
					$(22.50-13.75) \times (143.00+138.00) / 2$	1229.38		
					$(24.50-22.50) \times (143.00+143.00) / 2$	286.00		
$(28.36-24.50) \times (145.21+143.00) / 2$	556.25							
$(29.44-28.36) \times (145.48+145.21) / 2$	156.97							
$(24.58-29.44) \times (142.70+145.48) / 2$	-700.28							
$(22.58-24.58) \times (142.70+142.70) / 2$	-285.40							
$(13.83-22.58) \times (137.70+142.70) / 2$	-1226.75							
VG-27 520.00	R1	$(11.81-13.83) \times (137.70+137.70) / 2$	-278.15	11.06				
		$(3.09-11.81) \times (132.70+137.70) / 2$	-1178.94					
		$(2.80-3.09) \times (132.70+132.70) / 2$	-38.48					
		$(2.00-2.80) \times (132.66+132.66) / 2$	-106.13					
		$(-2.00-2.00) \times (132.64+132.50) / 2$	-530.28					
		VG-27 520.00	R1		$(-3.47--3.94) \times (133.00+132.90) / 2$	62.49	0.14	
					$(-3.35--3.47) \times (133.07+133.00) / 2$	15.96		
					$(-2.70--3.35) \times (133.48+133.07) / 2$	86.63		
					$(-2.91--2.70) \times (133.48+133.48) / 2$	-28.03		
					$(-3.94--2.91) \times (132.90+133.48) / 2$	-137.19		
A RIPORTARE mq								

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 20		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
VG-27 520.00	S1	(-2.50--2.00) x (133.20+133.18) /2 (-2.21--2.50) x (133.48+133.20) /2 (-2.70--2.21) x (133.48+133.48) /2 (-2.00--2.70) x (133.92+133.48) /2	-66.59 38.67 -65.41 93.59		
VG-27 520.00	S2	(-1.87--2.00) x (134.00+133.92) /2 (0.66--1.87) x (134.69+134.00) /2 (1.86-0.66) x (135.00+134.69) /2 (3.36-1.86) x (135.74+135.00) /2 (3.84-3.36) x (136.00+135.74) /2 (4.17-3.84) x (136.23+136.00) /2 (5.18-4.17) x (137.00+136.23) /2 (5.52-5.18) x (137.16+137.00) /2 (7.61-5.52) x (138.00+137.16) /2 (7.62-7.61) x (138.00+138.00) /2 (8.75-7.62) x (139.00+138.00) /2 (10.12-8.75) x (139.81+139.00) /2 (10.45-10.12) x (140.01+139.81) /2 (10.75-10.45) x (140.25+140.01) /2 (11.76-10.75) x (141.00+140.25) /2 (12.14-11.76) x (141.35+141.00) /2 (12.92-12.14) x (142.00+141.35) /2 (13.45-12.92) x (142.31+142.00) /2 (14.47-13.45) x (143.00+142.31) /2 (14.61-14.47) x (143.11+143.00) /2 (16.14-14.61) x (144.00+143.11) /2 (17.65-16.14) x (144.59+144.00) /2 (18.68-17.65) x (145.00+144.59) /2 (18.80-18.68) x (145.00+145.00) /2 (19.98-18.80) x (145.00+145.00) /2 (20.31-19.98) x (145.00+145.00) /2 (21.26-20.31) x (145.00+145.00) /2 (21.90-21.26) x (145.00+145.00) /2 (22.66-21.90) x (145.00+145.00) /2 (25.75-22.66) x (145.63+145.00) /2 (26.02-25.75) x (145.57+145.63) /2 (26.45-26.02) x (145.47+145.57) /2 (27.95-26.45) x (145.24+145.47) /2 (28.02-27.95) x (145.23+145.24) /2 (28.05-28.02) x (145.22+145.23) /2 (24.58-28.05) x (143.24+145.22) /2 (22.58-24.58) x (143.24+143.24) /2 (13.83-22.58) x (138.24+143.24) /2 (11.81-13.83) x (138.24+138.24) /2 (3.09-11.81) x (133.24+138.24) /2 (2.80-3.09) x (133.24+133.24) /2 (2.00-2.80) x (133.20+133.20) /2 (-2.00-2.00) x (133.18+133.04) /2	17.41 339.89 161.81 203.05 65.22 44.92 137.98 46.61 287.54 1.38 156.51 190.98 46.17 42.04 142.03 53.65 110.51 75.34 145.51 20.03 219.64 217.89 149.14 17.40 171.10 47.85 137.75 92.80 110.20 449.02 39.31 62.57 218.03 10.17 4.36 -500.48 -286.48 -1231.47 -279.24 -1183.65 -38.64 -106.56 -532.44	0.26	
A RIPORTARE mq				76.85	

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 21
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
VG-28 540.00	R1	$(-2.91--2.70) \times (135.84+135.84) / 2$ $(-9.05--2.91) \times (132.40+135.84) / 2$ $(-8.69--9.05) \times (132.46+132.40) / 2$ $(-6.81--8.69) \times (132.73+132.46) / 2$ $(-5.69--6.81) \times (132.99+132.73) / 2$ $(-5.64--5.69) \times (133.00+132.99) / 2$ $(-4.58--5.64) \times (133.38+133.00) / 2$ $(-2.90--4.58) \times (133.95+133.38) / 2$ $(-2.76--2.90) \times (134.00+133.95) / 2$ $(-2.70--2.76) \times (134.01+134.00) / 2$	-28.53 -823.50 47.67 249.28 148.80 6.65 141.18 224.56 18.76 8.04	7.09	
VG-28 540.00	R2	$(-2.30--2.70) \times (134.07+134.01) / 2$ $(0.06--2.30) \times (134.42+134.07) / 2$ $(1.36-0.06) \times (134.53+134.42) / 2$ $(2.82-1.36) \times (134.92+134.53) / 2$ $(3.16-2.82) \times (135.00+134.92) / 2$ $(3.82-3.16) \times (135.19+135.00) / 2$ $(2.91-3.82) \times (135.70+135.19) / 2$ $(2.20-2.91) \times (135.70+135.70) / 2$ $(2.50-2.20) \times (135.38+135.70) / 2$ $(-2.50-2.50) \times (135.56+135.38) / 2$ $(-2.20--2.50) \times (135.84+135.56) / 2$ $(-2.70--2.20) \times (135.84+135.84) / 2$	53.62 316.82 174.82 196.70 45.89 89.16 -123.25 -96.35 40.66 -677.35 40.71 -67.92	6.49	
VG-29 560.00	R1	$(2.20-2.22) \times (138.70+138.70) / 2$ $(2.22-2.20) \times (138.68+138.70) / 2$	-2.77 2.77		
VG-29 560.00	R1	$(-2.50-2.22) \times (138.56+138.39) / 2$ $(-2.21--2.50) \times (138.84+138.56) / 2$ $(-2.91--2.21) \times (138.84+138.84) / 2$ $(-7.32--2.91) \times (136.37+138.84) / 2$ $(-3.99--7.32) \times (136.43+136.37) / 2$ $(-2.13--3.99) \times (136.47+136.43) / 2$ $(1.23--2.13) \times (136.51+136.47) / 2$ $(2.22-1.23) \times (136.62+136.51) / 2$	-653.60 40.22 -97.19 -606.84 454.21 253.80 458.61 135.20	15.59	
VG-29 560.00	R2	$(2.94-2.22) \times (136.70+136.62) / 2$ $(3.78-2.94) \times (136.73+136.70) / 2$ $(6.18-3.78) \times (136.87+136.73) / 2$ $(2.91-6.18) \times (138.70+136.87) / 2$ $(2.22-2.91) \times (138.70+138.70) / 2$ $(2.50-2.22) \times (138.38+138.68) / 2$ $(2.22-2.50) \times (138.39+138.38) / 2$	98.40 114.84 328.32 -450.56 -95.70 38.79 -38.75	4.66	
VG-30 580.00	S1	$(-13.12--17.68) \times (148.29+148.50) / 2$ $(-10.38--13.12) \times (148.13+148.29) / 2$ $(-10.07--10.38) \times (148.03+148.13) / 2$ $(-9.97--10.07) \times (148.00+148.03) / 2$ $(-9.06--9.97) \times (147.32+148.00) / 2$	676.68 406.10 45.90 14.80 134.37		
A RIPORTARE mq			1277.85		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 22		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1277.85		
VG-30 580.00	R1	$(-8.64--9.06) \times (147.01+147.32) / 2$	61.81		
		$(-8.11--8.64) \times (146.42+147.01) / 2$	77.76		
		$(-7.74--8.11) \times (146.00+146.42) / 2$	54.10		
		$(-7.62--7.74) \times (145.82+146.00) / 2$	17.51		
		$(-7.17--7.62) \times (145.00+145.82) / 2$	65.43		
		$(-5.89--7.17) \times (144.11+145.00) / 2$	185.03		
		$(-5.74--5.89) \times (144.00+144.11) / 2$	21.61		
		$(-5.70--5.74) \times (143.91+144.00) / 2$	5.76		
		$(-5.46--5.70) \times (143.81+143.91) / 2$	34.53		
		$(-4.26--5.46) \times (143.00+143.81) / 2$	172.09		
		$(-4.11--4.26) \times (142.85+143.00) / 2$	21.44		
		$(-3.86--4.11) \times (142.55+142.85) / 2$	35.68		
		$(-2.73--3.86) \times (142.25+142.55) / 2$	160.91		
		$(-1.70--2.73) \times (141.81+142.25) / 2$	146.29		
		$(0.09--1.70) \times (141.74+141.81) / 2$	253.78		
		$(0.57-0.09) \times (141.72+141.74) / 2$	68.03		
		$(0.69-0.57) \times (141.70+141.72) / 2$	17.01		
		$(0.88-0.69) \times (141.66+141.70) / 2$	26.92		
		$(1.53-0.88) \times (141.42+141.66) / 2$	92.00		
		$(2.00-1.53) \times (141.29+141.42) / 2$	66.44		
		$(2.22-2.00) \times (141.25+141.29) / 2$	31.08		
		$(2.50-2.22) \times (140.94+141.25) / 2$	39.51		
		$(-2.00-2.50) \times (141.10+140.94) / 2$	-634.59		
$(-2.80--2.00) \times (141.26+141.26) / 2$	-113.01				
$(-3.09--2.80) \times (141.30+141.30) / 2$	-40.98				
$(-11.81--3.09) \times (146.30+141.30) / 2$	-1253.94				
$(-13.83--11.81) \times (146.30+146.30) / 2$	-295.53				
$(-17.68--13.83) \times (148.50+146.30) / 2$	-567.49				
				27.03	
VG-31 600.00	S1	$(2.26-2.22) \times (141.24+141.25) / 2$	5.65		
		$(3.33-2.26) \times (141.02+141.24) / 2$	151.01		
		$(3.36-3.33) \times (141.02+141.02) / 2$	4.23		
		$(3.41-3.36) \times (141.00+141.02) / 2$	7.05		
		$(2.91-3.41) \times (141.26+141.00) / 2$	-70.56		
		$(2.20-2.91) \times (141.26+141.26) / 2$	-100.29		
		$(2.22-2.20) \times (141.25+141.26) / 2$	2.83		
		$(-2.00-1.54) \times (142.21+142.09) / 2$	-503.21		
		$(-2.80--2.00) \times (142.37+142.37) / 2$	-113.90		
		$(-3.09--2.80) \times (142.41+142.41) / 2$	-41.30		
		$(-9.01--3.09) \times (145.81+142.41) / 2$	-853.13		
		$(-5.44--9.01) \times (145.36+145.81) / 2$	519.74		
		$(-5.07--5.44) \times (145.30+145.36) / 2$	53.77		
		$(-4.73--5.07) \times (145.09+145.30) / 2$	49.37		
		$(-2.99--4.73) \times (144.00+145.09) / 2$	251.51		
		$(-1.31--2.99) \times (143.13+144.00) / 2$	241.19		
		$(-1.05--1.31) \times (143.00+143.13) / 2$	37.20		
		$(-0.96--1.05) \times (143.00+143.00) / 2$	12.87		
		$(-0.27--0.96) \times (143.00+143.00) / 2$	98.67		
A RIPORTARE mq			-247.22		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 23		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-247.22		
VG-31 600.00	S2	$(-0.11-0.27) \times (143.00+143.00) / 2$	22.88	11.58	
		$(1.54-0.11) \times (142.96+143.00) / 2$	235.92		
		$(2.22-1.54) \times (142.94+142.96) / 2$	97.21		
		$(2.00-2.22) \times (142.23+142.23) / 2$	-31.29		
VG-31 600.00	S3	$(1.54-2.00) \times (142.09+142.07) / 2$	-65.36	0.56	
		$(4.17-2.22) \times (142.89+142.94) / 2$	278.68		
		$(3.09-4.17) \times (142.27+142.89) / 2$	-153.99		
		$(2.80-3.09) \times (142.27+142.27) / 2$	-41.26		
VG-32 620.00	S1	$(2.22-2.80) \times (142.23+142.23) / 2$	-82.49	0.94	
		$(-2.36-4.63) \times (144.00+144.32) / 2$	327.24		
		$(-0.56-2.36) \times (143.59+144.00) / 2$	258.83		
		$(1.54-0.56) \times (143.14+143.59) / 2$	301.07		
VG-32 620.00	R1	$(-2.00-1.54) \times (143.24+143.14) / 2$	-506.89	2.35	
		$(-2.80-2.00) \times (143.40+143.40) / 2$	-114.72		
		$(-3.09-2.80) \times (143.44+143.44) / 2$	-41.60		
		$(-4.63-3.09) \times (144.32+143.44) / 2$	-221.58		
VG-32 620.00	R1	$(1.63-1.54) \times (143.12+143.14) / 2$	12.88	0.76	
		$(1.93-1.63) \times (143.05+143.12) / 2$	42.93		
		$(2.19-1.93) \times (143.00+143.05) / 2$	37.19		
		$(4.42-2.19) \times (142.58+143.00) / 2$	318.42		
VG-33 640.00	R1	$(2.91-4.42) \times (143.42+142.58) / 2$	-215.93	7.58	
		$(2.20-2.91) \times (143.42+143.42) / 2$	-101.83		
		$(2.50-2.20) \times (143.11+143.42) / 2$	42.98		
		$(1.54-2.50) \times (143.14+143.11) / 2$	-137.40		
VG-33 640.00	R2	$(-2.50-1.54) \times (145.51+145.58) / 2$	-588.00		
		$(-2.20-2.50) \times (145.81+145.51) / 2$	43.70		
		$(-2.91-2.20) \times (145.81+145.81) / 2$	-103.53		
		$(-4.26-2.91) \times (145.05+145.81) / 2$	-196.33		
VG-33 640.00	R2	$(-4.18-4.26) \times (145.00+145.05) / 2$	11.60		
		$(-3.09-4.18) \times (144.77+145.00) / 2$	157.92		
		$(-1.90-3.09) \times (144.40+144.77) / 2$	172.06		
		$(-1.08-1.90) \times (144.18+144.40) / 2$	118.32		
VG-33 640.00	R2	$(-0.57-1.08) \times (144.00+144.18) / 2$	73.49		
		$(1.44-0.57) \times (143.41+144.00) / 2$	288.85		
		$(1.54-1.44) \times (143.38+143.41) / 2$	14.34		
		$(2.84-1.54) \times (143.00+143.38) / 2$	186.15		
VG-33 640.00	R2	$(4.76-2.84) \times (142.62+143.00) / 2$	274.20		
		$(7.98-4.76) \times (142.00+142.62) / 2$	458.24		
		$(8.16-7.98) \times (141.96+142.00) / 2$	25.56		
		$(8.34-8.16) \times (141.92+141.96) / 2$	25.55		
VG-33 640.00	R2	$(10.43-8.34) \times (141.44+141.92) / 2$	296.11		
		$(11.23-10.43) \times (141.24+141.44) / 2$	113.07		
		$(2.91-11.23) \times (145.90+141.24) / 2$	-1194.50		
A RIPORTARE mq			184.38		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 24		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			184.38		
VG-34 660.00	S1	$(2.20-2.91) \times (145.90+145.90) / 2$	-103.59	15.26	
		$(2.50-2.20) \times (145.60+145.90) / 2$	43.72		
		$(1.54-2.50) \times (145.58+145.60) / 2$	-139.77		
		$(-2.93--3.35) \times (149.00+148.83) / 2$	62.54		
		$(-1.03--2.93) \times (149.22+149.00) / 2$	283.31		
		$(-0.98--1.03) \times (149.23+149.22) / 2$	7.46		
		$(-0.90--0.98) \times (149.24+149.23) / 2$	11.94		
		$(-0.17--0.90) \times (149.23+149.24) / 2$	108.94		
		$(0.87--0.17) \times (149.23+149.23) / 2$	155.20		
		$(0.88-0.87) \times (149.23+149.23) / 2$	1.49		
		$(0.91-0.88) \times (149.23+149.23) / 2$	4.48		
		$(0.93-0.91) \times (149.23+149.23) / 2$	2.98		
		$(3.94-0.93) \times (149.86+149.23) / 2$	450.13		
		$(4.26-3.94) \times (150.00+149.86) / 2$	47.98		
$(4.40-4.26) \times (150.09+150.00) / 2$	21.01				
$(5.26-4.40) \times (150.21+150.09) / 2$	129.13				
$(5.55-5.26) \times (150.23+150.21) / 2$	43.56				
$(3.09-5.55) \times (148.82+150.23) / 2$	-367.83				
$(2.80-3.09) \times (148.82+148.82) / 2$	-43.16				
$(2.00-2.80) \times (148.78+148.78) / 2$	-119.02				
$(-2.00-2.00) \times (148.48+148.62) / 2$	-594.20				
$(-2.80--2.00) \times (148.64+148.64) / 2$	-118.91				
$(-3.09--2.80) \times (148.68+148.68) / 2$	-43.12				
$(-3.35--3.09) \times (148.83+148.68) / 2$	-38.68				
VG-35 660.65	S1	$(-3.08--3.29) \times (149.00+148.91) / 2$	31.28	5.23	
		$(-2.36--3.08) \times (149.09+149.00) / 2$	107.31		
		$(-1.72--2.36) \times (149.16+149.09) / 2$	95.44		
		$(0.00--1.72) \times (149.15+149.16) / 2$	256.55		
		$(2.00-0.00) \times (149.12+149.15) / 2$	298.27		
		$(2.87-2.00) \times (149.78+149.12) / 2$	130.02		
		$(3.80-2.87) \times (150.00+149.78) / 2$	139.40		
		$(3.88-3.80) \times (150.05+150.00) / 2$	12.00		
		$(4.79-3.88) \times (150.31+150.05) / 2$	136.66		
		$(5.20-4.79) \times (150.36+150.31) / 2$	61.64		
		$(5.76-5.20) \times (150.45+150.36) / 2$	84.23		
		$(3.09-5.76) \times (148.92+150.45) / 2$	-399.66		
		$(2.80-3.09) \times (148.92+148.92) / 2$	-43.19		
		$(2.00-2.80) \times (148.88+148.88) / 2$	-119.10		
		$(-2.00-2.00) \times (148.58+148.72) / 2$	-594.60		
		$(-2.80--2.00) \times (148.74+148.74) / 2$	-118.99		
		$(-3.09--2.80) \times (148.78+148.78) / 2$	-43.15		
		$(-3.29--3.09) \times (148.91+148.78) / 2$	-29.77		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 25			
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
VG-1	S1	5.11		(0.00) 5.11*20.00	18.06	46.143			
VG-2	R1		0.55	(20.00) 5.11+0.55	1.94		0.533		
VG-1	S2	4.53		(0.00)	20.00	123.200			
VG-2	S1	4.04		(20.00)				169.343	0.533
	S2	0.17							
	S3	3.58							
VG-2	R1		0.55	(20.00)	20.00		76.700		
VG-3	R1		7.12	(40.00)					
VG-2	S1	4.04		(20.00) 4.04*20.00	11.61	23.452			
				4.04+2.92	11.61				
VG-3	R2		2.92	(40.00)	8.39		12.249		
VG-2	S2	0.17		(20.00)	20.00	1.700			
VG-3	S0	0.00		(40.00)					
VG-2	S3	3.58		(20.00) 3.58*20.00	19.20	34.368			
				3.58+0.15	19.20				
VG-3	R3		0.15	(40.00)	0.80		0.060		
								59.520	89.009
VG-3	R1		7.12	(40.00)					
	R2		2.92		20.00		192.000		
VG-4	R1		9.15	(60.00)					
	R1		0.01						
VG-3	R3		0.15	(40.00)	20.00		4.900		
VG-4	R3		0.34	(60.00)					
A RIPORTARE :							196.900	228.863	89.542

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 26			
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	196.900	228.863	89.542
VG-3	R0		0.00	(40.00)					
VG-4	R2		0.05	(60.00)	20.00		0.500		
VG-3	R0		0.00	(40.00)					
VG-4	R2		0.03	(60.00)	20.00		0.300		
VG-4	R1		9.15	(60.00)					197.700
	R1		0.01						
	R2		0.05						
	R2		0.03						
	R3		0.34						
VG-5	R3		30.35	(80.00)	20.00		399.300		
VG-4	R0		0.00	(60.00)					
VG-5	R1		0.38	(80.00)	20.00		3.800		
VG-4	R0		0.00	(60.00)					
VG-5	R2		5.13	(80.00)	20.00		51.300		
VG-5	R1		0.38	(80.00)					454.400
VG-6	R1		3.03	(100.00)	20.00		34.100		
VG-5	R2		5.13	(80.00)					
	R3		30.35						
VG-6	R3		31.96	(100.00)	20.00		674.400		
VG-5	R0		0.00	(80.00)					
VG-6	R2		0.02	(100.00)	20.00		0.200		
VG-6	R1		3.03	(100.00)					708.700
	R2		0.02						
	R3		31.96						
VG-7	R1		5.95	(120.00)	20.00		409.600		
VG-7	R1		5.95	(120.00)	4.02		11.959		409.600
A RIPORTARE :							11.959	228.863	1859.942

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 27			
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	11.959	228.863	1859.942
VG-8	S1	23.67		5.95*20.00 ----- 5.95+23.67 (140.00)	4.02 15.98			189.123	11.959
VG-8	S1	23.67		(140.00) 23.67*20.00 ----- 23.67+8.03 (160.00)	14.93 14.93	176.697		189.123	20.356
VG-9	R1		8.03	(160.00)	5.07		20.356	176.697	20.356
VG-9	R1		8.03	(160.00)	20.00		154.200		
VG-10	R1 R2		1.83 5.56	(180.00)					154.200
VG-10	R1		1.83	(180.00) 1.83*20.00 ----- 1.83+0.53 (200.00)	15.51 15.51		14.192		
VG-11	S1	0.53		(200.00)	4.49	1.190			
VG-10	R2		5.56	(180.00)	20.00		65.400		
VG-11	R1 R1 R2		0.31 0.03 0.64	(200.00)				1.190	79.592
VG-11	S1	0.53		(200.00)	20.00	70.200			
VG-12	S1	6.49		(220.00)					
VG-11	R1 R1		0.31 0.03	(200.00)	3.64		0.619		
				0.34*20.00 ----- 0.34+1.53 (220.00)	3.64				
VG-12	S2 S3	0.88 0.65		(220.00)	16.36	12.515			
VG-11	R2		0.64	(200.00)	20.00		260.800		
VG-12	R1		25.44	(220.00)				82.715	261.419
A RIPORTARE :									

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO STERRI E RIPORTI					Foglio n. 28		
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
RIPORTO :									
VG-12	S1	6.49		(220.00)					
	S2	0.88							
					20.00	148.100			
VG-13	S1	7.44		(240.00)					
VG-12	S3	0.65		(220.00)	11.50	3.738			
				0.65*20.00					
					11.50				
				0.65+0.48					
VG-13	R1	0.43	0.43	(240.00)					
	R1	0.05	0.05		8.50		2.040		
VG-12	R1		25.44	(220.00)					
VG-13	R2		34.91	(240.00)	20.00		603.500		
								151.838	605.540
VG-13	S1	7.44		(240.00)	4.74	17.633			
				7.44*20.00					
					4.74				
				7.44+23.98					
VG-14	R1		23.98	(260.00)	15.26		182.967		
VG-13	R1	0.43	0.43	(240.00)					
	R1	0.05	0.05						
	R2		34.91		20.00		1283.800		
VG-14	R2		92.99	(260.00)					
								17.633	1466.767
VG-14	R1		23.98	(260.00)					
	R2		92.99		20.00		3962.600		
VG-15	R1		279.29	(280.00)					
									3962.600
VG-15	R1		279.29	(280.00)	20.00		4781.400		
VG-16	R1		198.85	(300.00)					
									4781.400
VG-16	R1		198.85	(300.00)	20.00		3493.300		
VG-17	R1		150.48	(320.00)					
									3493.300
VG-17	R1		150.48	(320.00)					
A RIPORTARE :								848.059	16697.075

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 29			
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		848.059	16697.075
VG-18	R1		95.25	(340.00)	20.00		2457.300		2457.300
VG-18	R1		95.25	(340.00)	20.00		1488.900		
VG-19	R1		14.19	(360.00)					
	R2		0.00						
	R2		39.45						1488.900
VG-19	R1		14.19	(360.00)	20.00		142.100		
VG-20	R1		0.02	(380.00)					
VG-19	R2		0.00	(360.00)	19.39		382.468		
	R2		39.45						
				39.45*20.00					
				—————	19.39				
				39.45+1.24					
VG-20	S1	0.52		(380.00)	0.61	0.378			
	S2	0.72						0.378	524.568
VG-20	R1		0.02	(380.00)	20.00		8.200		
VG-21	R1		0.80	(400.00)					
VG-20	S1	0.52		(380.00)	15.07	3.918			
				0.52*20.00	15.07				
				—————					
				0.52+0.17					
VG-21	R2		0.00	(400.00)	4.93		0.419		
	R2		0.17						
VG-20	S2	0.72		(380.00)	20.00	143.200			
VG-21	S1	13.60		(400.00)				147.118	8.619
VG-21	R1		0.80	(400.00)	20.00		591.600		
	R2		0.00						
	R2		0.17						
VG-22	R1		58.19	(420.00)	11.03	75.004			
VG-21	S1	13.60		(400.00)					
A RIPORTARE :						75.004	591.600	995.555	21176.462

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 30			
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 :						75.004	591.600	995.555	21176.462
VG-22	R2		11.07	13.60*20.00 ----- 13.60+11.07 (420.00)	11.03 8.97		49.649	75.004	641.249
VG-22	R1 R2		58.19 11.07	(420.00)	20.00		1743.600		
VG-23	R1		105.10	(440.00)			667.910		1743.600
VG-23	R1		105.10	(440.00) 105.10*20.00 -----	12.71 12.71				
VG-24	S1 S2	16.03 44.27		(460.00) 105.10+60.30 (460.00)	7.29	219.793		219.793	667.910
VG-24	S1	16.03		(460.00) 16.03*20.00 -----	19.79 19.79	158.617			
VG-25	R1		0.17	(480.00) 16.03+0.17 -----	0.21		0.018		
VG-24	S2	44.27		(460.00)	20.00	563.400			
VG-25	S1	12.07		(480.00)				722.017	0.018
VG-25	R1		0.17	(480.00)	20.00		3.300		
VG-26	R1 R2		0.03 0.13	(500.00)					
VG-25	S1	12.07		(480.00)	20.00	231.300			
VG-26	S1	11.06		(500.00)				231.300	3.300
VG-26	R1		0.03	(500.00)	20.00		1.700		
VG-27	R1		0.14	(520.00)					
VG-26	R2		0.13	(500.00)	6.67		0.434		
A RIPORTARE :							2.134	2243.669	24232.539

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 31			
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	2.134	2243.669	24232.539
				0.13*20.00					
				-----	6.67				
				0.13+0.26					
VG-27	S1	0.26		(520.00)	13.33	1.733			
VG-26	S1	11.06		(500.00)					
VG-27	S2	76.85		(520.00)	20.00	879.100			
								880.833	2.134
VG-27	R1		0.14	(520.00)					
VG-28	R1		7.09	(540.00)	20.00		72.300		
VG-27	S1 S2	0.26 76.85		(520.00)	18.45	711.340			
				77.11*20.00					
				-----	18.45				
VG-28	R2		6.49	(540.00)	1.55		5.030		
								711.340	77.330
VG-28	R1 R2		7.09 6.49	(540.00)					
VG-29	R1 R1 R2		15.59 0.00 4.66	(560.00)	20.00		338.300		
									338.300
VG-29	R1 R1		15.59 0.00	(560.00)	7.32		57.059		
				15.59*20.00					
				-----	7.32				
VG-30	S1	27.03		(580.00)	12.68	171.370			
VG-29	R2		4.66	(560.00)					
VG-30	R1		0.08	(580.00)	20.00		47.400		
								171.370	104.459
VG-30	S1	27.03		(580.00)					
VG-31	S1 S2	11.58 0.56		(600.00)	20.00	391.700			
VG-30	R1		0.08	(580.00)	1.57		0.063		
A RIPORTARE :						391.700	0.063	4007.212	24754.762

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

				COMPUTO STERRI E RIPORTI		Foglio n. 32			
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 :						391.700	0.063	4007.212	24754.762
VG-31	S3	0.94		0.08*20.00 ----- 0.08+0.94 (600.00)	1.57 18.43				
VG-31	S1	11.58		(600.00)	20.00	139.300		400.362	0.063
VG-32	S1	2.35		(620.00)					
VG-31	S2 S3	0.56 0.94		(600.00)	13.27	9.953			
VG-32	R1		0.76	1.50*20.00 ----- 1.50+0.76 (620.00)	13.27 6.73		2.557		
VG-32	S1	2.35		(620.00)	4.73	5.558		149.253	2.557
VG-33	R1		7.58	2.35*20.00 ----- 2.35+7.58 (640.00)	4.73 15.27		57.873		
VG-32	R1		0.76	(620.00)	20.00		160.200		
VG-33	R2		15.26	(640.00)				5.558	218.073
VG-33	R1 R2		7.58 15.26	(640.00)	16.27		185.803		
VG-34	S1	5.23		22.84*20.00 ----- 22.84+5.23 (660.00)	16.27 3.73	9.754			
VG-34	S1	5.23		(660.00)				9.754	185.803
VG-35	S1	4.34		(660.65)	0.65	3.110			
								3.110	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			4575.249	25161.258
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 33		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
VG-2 20.00	C1	(-3.00--4.98) x (96.68+95.55) / 2 (-2.00--3.00) x (96.68+96.68) / 2 (-2.20--2.00) x (96.38+96.58) / 2 (-2.91--2.20) x (96.38+96.38) / 2 (-4.15--2.91) x (95.69+96.38) / 2 (-4.98--4.15) x (95.55+95.69) / 2	190.31 96.68 -19.30 -68.43 -119.08 -79.36		
VG-3 40.00	C1	(3.00-3.52) x (98.97+98.68) / 2 (2.00-3.00) x (98.97+98.97) / 2 (2.20-2.00) x (98.67+98.87) / 2 (2.91-2.20) x (98.67+98.67) / 2 (3.10-2.91) x (98.57+98.67) / 2 (3.52-3.10) x (98.68+98.57) / 2	-51.39 -98.97 19.75 70.06 18.74 41.42	0.82	
VG-3 40.00	C2	(-3.00--10.20) x (99.11+95.00) / 2 (-2.00--3.00) x (99.11+99.11) / 2 (-2.20--2.00) x (98.81+99.01) / 2 (-2.91--2.20) x (98.81+98.81) / 2 (-9.32--2.91) x (95.23+98.81) / 2 (-10.20--9.32) x (95.00+95.23) / 2	698.80 99.11 -19.78 -70.16 -621.90 -83.70	0.39	
VG-4 60.00	C1	(3.00-3.84) x (101.13+100.65) / 2 (2.00-3.00) x (101.13+101.13) / 2 (2.20-2.00) x (100.83+101.03) / 2 (2.91-2.20) x (100.83+100.83) / 2 (3.38-2.91) x (100.61+100.83) / 2 (3.84-3.38) x (100.65+100.61) / 2	-84.75 -101.13 20.19 71.59 47.34 46.29	2.37	
VG-4 60.00	C2	(-3.00--7.69) x (101.27+98.60) / 2 (-2.00--3.00) x (101.27+101.27) / 2 (-2.20--2.00) x (100.97+101.17) / 2 (-2.91--2.20) x (100.97+100.97) / 2 (-7.03--2.91) x (98.67+100.97) / 2 (-7.69--7.03) x (98.60+98.67) / 2	468.70 101.27 -20.21 -71.69 -411.26 -65.10	0.47	
VG-5 80.00	C1	(-13.92--15.53) x (98.34+97.42) / 2 (-11.92--13.92) x (98.34+98.34) / 2 (-3.00--11.92) x (103.44+98.34) / 2 (-2.00--3.00) x (103.44+103.44) / 2 (-2.20--2.00) x (103.14+103.34) / 2 (-2.91--2.20) x (103.14+103.14) / 2 (-12.02--2.91) x (98.04+103.14) / 2 (-13.84--12.02) x (98.04+98.04) / 2 (-14.60--13.84) x (97.59+98.04) / 2 (-15.53--14.60) x (97.42+97.59) / 2	157.59 196.68 899.94 103.44 -20.65 -73.23 -916.37 -178.43 -74.34 -90.68	1.71	
VG-5 80.00	C2	(3.00-5.76) x (103.30+101.72) / 2 (2.00-3.00) x (103.30+103.30) / 2 (2.20-2.00) x (103.00+103.20) / 2 (2.91-2.20) x (103.00+103.00) / 2 (5.32-2.91) x (101.64+103.00) / 2	-282.93 -103.30 20.62 73.13 246.59	3.95	
A RIPORTARE mq			-45.89		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 34		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-45.89		
VG-6 100.00	C1	$(5.76-5.32) \times (101.72+101.64) / 2$	44.74	1.15	
		$(3.00-5.27) \times (105.46+104.16) / 2$	-237.92		
		$(2.00-3.00) \times (105.46+105.46) / 2$	-105.46		
		$(2.20-2.00) \times (105.16+105.36) / 2$	21.05		
		$(2.91-2.20) \times (105.16+105.16) / 2$	74.66		
		$(4.84-2.91) \times (104.08+105.16) / 2$	201.92		
VG-6 100.00	C2	$(5.27-4.84) \times (104.16+104.08) / 2$	44.77	0.98	
		$(-13.92--18.72) \times (100.50+97.76) / 2$	475.82		
		$(-11.92--13.92) \times (100.50+100.50) / 2$	201.00		
		$(-3.00--11.92) \times (105.60+100.50) / 2$	919.21		
		$(-2.00--3.00) \times (105.60+105.60) / 2$	105.60		
		$(-2.20--2.00) \times (105.30+105.50) / 2$	-21.08		
		$(-2.91--2.20) \times (105.30+105.30) / 2$	-74.76		
		$(-11.85--2.91) \times (100.20+105.30) / 2$	-918.58		
		$(-13.85--11.85) \times (100.20+100.20) / 2$	-200.40		
		$(-17.80--13.85) \times (97.94+100.20) / 2$	-391.33		
VG-7 120.00	C1	$(-18.72--17.80) \times (97.76+97.94) / 2$	-90.02	5.46	
		$(3.00-5.37) \times (107.35+106.00) / 2$	-252.82		
		$(2.00-3.00) \times (107.35+107.35) / 2$	-107.35		
		$(2.20-2.00) \times (107.05+107.25) / 2$	21.43		
		$(2.91-2.20) \times (107.05+107.05) / 2$	76.01		
		$(4.76-2.91) \times (106.02+107.05) / 2$	197.09		
VG-7 120.00	C2	$(5.37-4.76) \times (106.00+106.02) / 2$	64.67	0.97	
		$(-3.00--4.57) \times (107.49+106.59) / 2$	168.05		
		$(-2.00--3.00) \times (107.49+107.49) / 2$	107.49		
		$(-2.20--2.00) \times (107.19+107.39) / 2$	-21.46		
		$(-2.91--2.20) \times (107.19+107.19) / 2$	-76.10		
		$(-4.16--2.91) \times (106.49+107.19) / 2$	-133.55		
VG-9 160.00	C1	$(-4.57--4.16) \times (106.59+106.49) / 2$	-43.68	0.75	
		$(3.00-8.45) \times (109.47+106.36) / 2$	-588.14		
		$(2.00-3.00) \times (109.47+109.47) / 2$	-109.47		
		$(2.20-2.00) \times (109.17+109.37) / 2$	21.85		
		$(2.91-2.20) \times (109.17+109.17) / 2$	77.51		
		$(7.61-2.91) \times (106.54+109.17) / 2$	506.92		
VG-9 160.00	C2	$(8.45-7.61) \times (106.36+106.54) / 2$	89.42	1.91	
		$(-3.00--3.91) \times (109.38+108.86) / 2$	99.30		
		$(-2.00--3.00) \times (109.38+109.38) / 2$	109.38		
		$(-2.20--2.00) \times (109.08+109.28) / 2$	-21.84		
		$(-2.91--2.20) \times (109.08+109.08) / 2$	-77.45		
		$(-3.53--2.91) \times (108.73+109.08) / 2$	-67.52		
VG-10	C1	$(-3.91--3.53) \times (108.86+108.73) / 2$	-41.34	0.53	
		$(3.00-7.28) \times (110.50+108.05) / 2$	-467.70		
A RIPORTARE mq			-467.70		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 35
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-467.70		
180.00		(2.00-3.00)x(110.50+110.50)/2 (2.20-2.00)x(110.20+110.40)/2 (2.91-2.20)x(110.20+110.20)/2 (6.57-2.91)x(108.15+110.20)/2 (7.28-6.57)x(108.05+108.15)/2	-110.50 22.06 78.24 399.58 76.75	1.57	
VG-10 180.00	C2	(-3.00--4.16)x(110.36+109.69)/2 (-2.00--3.00)x(110.36+110.36)/2 (-2.20--2.00)x(110.06+110.26)/2 (-2.91--2.20)x(110.06+110.06)/2 (-3.68--2.91)x(109.62+110.06)/2 (-4.16--3.68)x(109.69+109.62)/2	127.63 110.36 -22.03 -78.14 -84.58 -52.63	0.61	
VG-11 200.00	C1	(3.00-4.97)x(112.16+111.04)/2 (2.00-3.00)x(112.16+112.16)/2 (2.20-2.00)x(111.86+112.06)/2 (2.91-2.20)x(111.86+111.86)/2 (4.21-2.91)x(111.13+111.86)/2 (4.97-4.21)x(111.04+111.13)/2	-219.85 -112.16 22.39 79.42 144.94 84.42	0.84	
VG-11 200.00	C2	(-3.00--3.26)x(112.06+111.91)/2 (-2.00--3.00)x(112.06+112.06)/2 (-2.20--2.00)x(111.76+111.96)/2 (-2.91--2.20)x(111.76+111.76)/2 (-3.26--2.91)x(111.91+111.76)/2	29.12 112.06 -22.37 -79.35 -39.14	0.32	
VG-12 220.00	C1	(13.84-21.86)x(109.57+104.99)/2 (11.84-13.84)x(109.57+109.57)/2 (3.00-11.84)x(114.62+109.57)/2 (2.00-3.00)x(114.62+114.62)/2 (2.20-2.00)x(114.32+114.52)/2 (2.91-2.20)x(114.32+114.32)/2 (11.93-2.91)x(109.27+114.32)/2 (13.76-11.93)x(109.27+109.27)/2 (21.23-13.76)x(105.00+109.27)/2 (21.86-21.23)x(104.99+105.00)/2	-860.39 -219.14 -990.92 -114.62 22.88 81.17 1008.39 199.96 800.30 66.15	6.22	
VG-13 240.00	C1	(13.92-22.03)x(111.97+107.34)/2 (11.92-13.92)x(111.97+111.97)/2 (3.00-11.92)x(117.07+111.97)/2 (2.00-3.00)x(117.07+117.07)/2 (2.20-2.00)x(116.77+116.97)/2 (2.91-2.20)x(116.77+116.77)/2 (11.78-2.91)x(111.71+116.77)/2 (13.85-11.78)x(111.67+111.71)/2 (21.32-13.85)x(107.41+111.67)/2 (22.03-21.32)x(107.34+107.41)/2	-889.30 -223.94 -1021.52 -117.07 23.37 82.91 1013.31 231.20 818.26 76.24	6.54	
VG-14	C1	(24.67-28.69)x(109.26+106.97)/2	-434.62		
A RIPORTARE mq			-434.62		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 36
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-434.62		
260.00		(22.67-24.67) x (109.26+109.26) / 2 (13.92-22.67) x (114.26+109.26) / 2 (11.92-13.92) x (114.26+114.26) / 2 (3.00-11.92) x (119.36+114.26) / 2 (2.00-3.00) x (119.36+119.36) / 2 (2.20-2.00) x (119.06+119.26) / 2 (2.91-2.20) x (119.06+119.06) / 2 (11.78-2.91) x (114.00+119.06) / 2 (13.85-11.78) x (113.96+114.00) / 2 (22.60-13.85) x (108.96+113.96) / 2 (24.49-22.60) x (108.96+108.96) / 2 (27.90-24.49) x (107.07+108.96) / 2 (28.69-27.90) x (106.97+107.07) / 2	-218.52 -977.90 -228.52 -1041.95 -119.36 23.83 84.53 1033.62 235.94 975.28 205.93 368.33 84.55		
VG-14 260.00	C2	(-3.00--6.81) x (119.50+117.33) / 2 (-2.00--3.00) x (119.50+119.50) / 2 (-2.20--2.00) x (119.20+119.40) / 2 (-2.91--2.20) x (119.20+119.20) / 2 (-6.59--2.91) x (117.14+119.20) / 2 (-6.81--6.59) x (117.33+117.14) / 2	451.16 119.50 -23.86 -84.63 -434.87 -25.79	8.86	
VG-15 280.00	C1	(-13.93--15.50) x (115.79+114.89) / 2 (-11.93--13.93) x (115.79+115.79) / 2 (-3.00--11.93) x (120.89+115.79) / 2 (-2.00--3.00) x (120.89+120.89) / 2 (-2.20--2.00) x (120.59+120.79) / 2 (-2.91--2.20) x (120.59+120.59) / 2 (-11.93--2.91) x (115.49+120.59) / 2 (-13.85--11.93) x (115.49+115.49) / 2 (-15.08--13.85) x (114.79+115.49) / 2 (-15.50--15.08) x (114.89+114.79) / 2	181.08 231.58 1056.78 120.89 -24.14 -85.62 -1064.72 -221.74 -141.62 -48.23	1.51	
VG-15 280.00	C2	(24.67-33.12) x (110.93+106.11) / 2 (22.67-24.67) x (110.93+110.93) / 2 (13.92-22.67) x (115.93+110.93) / 2 (11.92-13.92) x (115.93+115.93) / 2 (3.00-11.92) x (121.03+115.93) / 2 (2.00-3.00) x (121.03+121.03) / 2 (2.20-2.00) x (120.73+120.93) / 2 (2.91-2.20) x (120.73+120.73) / 2 (11.92-2.91) x (115.63+120.73) / 2 (13.85-11.92) x (115.63+115.63) / 2 (22.60-13.85) x (110.63+115.63) / 2 (24.60-22.60) x (110.63+110.63) / 2 (32.54-24.60) x (106.09+110.63) / 2 (33.12-32.54) x (106.11+106.09) / 2	-916.99 -221.86 -992.51 -231.86 -1056.84 -121.03 24.17 85.72 1064.80 223.17 989.89 221.26 860.38 61.54	4.26	
VG-16 300.00	C1	(-13.93--15.70) x (116.65+115.63) / 2 (-11.93--13.93) x (116.65+116.65) / 2	205.57 233.30	10.16	
A RIPORTARE mq			438.87		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 37		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			438.87		
VG-16 300.00	C2	(-3.00--11.93)x(121.75+116.65)/2	1064.46		
		(-2.00--3.00)x(121.75+121.75)/2	121.75		
		(-2.20--2.00)x(121.45+121.65)/2	-24.31		
		(-2.91--2.20)x(121.45+121.45)/2	-86.23		
		(-11.93--2.91)x(116.35+121.45)/2	-1072.48		
		(-13.85--11.93)x(116.35+116.35)/2	-223.39		
		(-15.27--13.85)x(115.53+116.35)/2	-164.63		
		(-15.70--15.27)x(115.63+115.53)/2	-49.70		
		(13.92-20.54)x(116.73+112.95)/2	-760.24	4.34	
		(11.92-13.92)x(116.73+116.73)/2	-233.46		
VG-17 320.00	C1	(3.00-11.92)x(121.83+116.73)/2	-1063.98		
		(2.00-3.00)x(121.83+121.83)/2	-121.83		
		(2.20-2.00)x(121.53+121.73)/2	24.33		
		(2.91-2.20)x(121.53+121.53)/2	86.29		
		(11.92-2.91)x(116.43+121.53)/2	1072.01		
		(13.85-11.92)x(116.43+116.43)/2	224.71		
		(20.22-13.85)x(112.79+116.43)/2	730.07		
		(20.54-20.22)x(112.95+112.79)/2	36.12		
		(-13.93--14.00)x(117.42+117.38)/2	8.22	5.98	
		(-11.93--13.93)x(117.42+117.42)/2	234.84		
VG-17 320.00	C2	(-3.00--11.93)x(122.52+117.42)/2	1071.33		
		(-2.00--3.00)x(122.52+122.52)/2	122.52		
		(-2.20--2.00)x(122.22+122.42)/2	-24.46		
		(-2.91--2.20)x(122.22+122.22)/2	-86.78		
		(-11.93--2.91)x(117.12+122.22)/2	-1079.42		
		(-13.06--11.93)x(117.12+117.12)/2	-132.35		
		(-14.00--13.06)x(117.38+117.12)/2	-110.21		
		(13.93-18.70)x(117.39+114.66)/2	-553.44	3.69	
		(11.92-13.93)x(117.39+117.39)/2	-235.95		
		(3.00-11.92)x(122.49+117.39)/2	-1069.86		
VG-18 340.00	C1	(2.00-3.00)x(122.49+122.49)/2	-122.49		
		(2.20-2.00)x(122.19+122.39)/2	24.46		
		(2.91-2.20)x(122.19+122.19)/2	86.75		
		(11.93-2.91)x(117.09+122.19)/2	1079.15		
		(13.85-11.93)x(117.09+117.09)/2	224.81		
		(18.35-13.85)x(114.51+117.09)/2	521.10		
		(18.70-18.35)x(114.66+114.51)/2	40.10		
		(-3.00--11.33)x(123.29+118.53)/2	1007.18	5.37	
		(-2.00--3.00)x(123.29+123.29)/2	123.29		
		(-2.20--2.00)x(122.99+123.19)/2	-24.62		
VG-18 340.00	C2	(-2.91--2.20)x(122.99+122.99)/2	-87.32		
		(-10.93--2.91)x(118.45+122.99)/2	-968.17		
		(-11.33--10.93)x(118.53+118.45)/2	-47.40		
		(13.92-16.88)x(118.05+116.37)/2	-346.94	2.96	
A RIPORTARE mq			-346.94		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 38		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			-346.94		
340.00		(11.92-13.92) x (118.05+118.05) / 2 (3.00-11.92) x (123.15+118.05) / 2 (2.00-3.00) x (123.15+123.15) / 2 (2.20-2.00) x (122.85+123.05) / 2 (2.91-2.20) x (122.85+122.85) / 2 (11.92-2.91) x (117.75+122.85) / 2 (13.85-11.92) x (117.75+117.75) / 2 (16.47-13.85) x (116.26+117.75) / 2 (16.88-16.47) x (116.37+116.26) / 2	-236.10 -1075.75 -123.15 24.59 87.22 1083.90 227.26 306.55 47.69		
VG-19 360.00	C1	(-3.00--6.63) x (123.95+121.87) / 2 (-2.00--3.00) x (123.95+123.95) / 2 (-2.20--2.00) x (123.65+123.85) / 2 (-2.91--2.20) x (123.65+123.65) / 2 (-6.63--2.91) x (121.55+123.65) / 2	446.16 123.95 -24.75 -87.79 -456.07	4.73	
VG-19 360.00	C2	(13.92-15.45) x (118.83+117.96) / 2 (11.92-13.92) x (118.83+118.83) / 2 (3.00-11.92) x (123.93+118.83) / 2 (2.00-3.00) x (123.93+123.93) / 2 (2.20-2.00) x (123.63+123.83) / 2 (2.91-2.20) x (123.63+123.63) / 2 (11.92-2.91) x (118.53+123.63) / 2 (13.85-11.92) x (118.53+118.53) / 2 (14.94-13.85) x (117.91+118.53) / 2 (15.45-14.94) x (117.96+117.91) / 2	-181.14 -237.66 -1082.71 -123.93 24.75 87.78 1090.93 228.76 128.86 60.15	1.50	
VG-20 380.00	C1	(3.00-3.40) x (124.75+124.53) / 2 (2.00-3.00) x (124.75+124.75) / 2 (2.20-2.00) x (124.45+124.65) / 2 (2.54-2.20) x (124.45+124.45) / 2 (3.40-2.54) x (124.53+124.45) / 2	-49.86 -124.75 24.91 42.31 107.06	4.21	
VG-20 380.00	C2	(-3.00--3.61) x (124.61+124.26) / 2 (-2.00--3.00) x (124.61+124.61) / 2 (-2.20--2.00) x (124.31+124.51) / 2 (-2.91--2.20) x (124.31+124.31) / 2 (-3.01--2.91) x (124.26+124.31) / 2 (-3.61--3.01) x (124.26+124.26) / 2	75.91 124.61 -24.88 -88.26 -12.43 -74.56	0.33	
VG-21 400.00	C1	(-3.00--5.19) x (126.65+125.39) / 2 (-2.00--3.00) x (126.65+126.65) / 2 (-2.20--2.00) x (126.35+126.55) / 2 (-2.91--2.20) x (126.35+126.35) / 2 (-4.40--2.91) x (125.52+126.35) / 2 (-5.19--4.40) x (125.39+125.52) / 2	275.98 126.65 -25.29 -89.71 -187.64 -99.11	0.39	
VG-22 420.00	C1	(-24.67--27.98) x (119.64+117.65) / 2 (-22.67--24.67) x (119.64+119.64) / 2	392.71 239.28	0.88	
A RIPORTARE mq			631.99		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 39		
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			631.99		
VG-22 420.00	C2	$(-13.93-22.67) \times (124.64+119.64) / 2$	1067.50		
		$(-11.93-13.93) \times (124.64+124.64) / 2$	249.28		
		$(-3.00-11.93) \times (129.74+124.64) / 2$	1135.81		
		$(-2.00-3.00) \times (129.74+129.74) / 2$	129.74		
		$(-2.20-2.00) \times (129.44+129.64) / 2$	-25.91		
		$(-2.91-2.20) \times (129.44+129.44) / 2$	-91.90		
		$(-11.93-2.91) \times (124.34+129.44) / 2$	-1144.55		
		$(-13.85-11.93) \times (124.34+124.34) / 2$	-238.73		
		$(-22.60-13.85) \times (119.34+124.34) / 2$	-1066.10		
		$(-24.59-22.60) \times (119.34+119.34) / 2$	-237.49		
		$(-27.63-24.59) \times (117.51+119.34) / 2$	-360.01		
		$(-27.98-27.63) \times (117.65+117.51) / 2$	-41.15		
VG-23 440.00	C1	$(3.00-5.14) \times (129.69+128.47) / 2$	-276.23	8.48	
		$(2.00-3.00) \times (129.69+129.69) / 2$	-129.69		
		$(2.20-2.00) \times (129.39+129.59) / 2$	25.90		
		$(2.91-2.20) \times (129.39+129.39) / 2$	91.87		
		$(4.79-2.91) \times (128.33+129.39) / 2$	242.26		
		$(5.14-4.79) \times (128.47+128.33) / 2$	44.94		
		$(-24.67-32.70) \times (122.18+117.60) / 2$	962.72		
		$(-22.67-24.67) \times (122.18+122.18) / 2$	244.36		
		$(-13.92-22.67) \times (127.18+122.18) / 2$	1090.95		
		$(-11.92-13.92) \times (127.18+127.18) / 2$	254.36		
		$(-3.00-11.92) \times (132.28+127.18) / 2$	1157.19		
		$(-2.00-3.00) \times (132.28+132.28) / 2$	132.28		
		$(-2.20-2.00) \times (131.98+132.18) / 2$	-26.42		
		$(-2.91-2.20) \times (131.98+131.98) / 2$	-93.71		
		$(-11.92-2.91) \times (126.88+131.98) / 2$	-1166.16		
		$(-13.85-11.92) \times (126.88+126.88) / 2$	-244.88		
		$(-22.60-13.85) \times (121.88+126.88) / 2$	-1088.33		
		$(-24.60-22.60) \times (121.88+121.88) / 2$	-243.76		
		$(-31.77-24.60) \times (117.79+121.88) / 2$	-859.22		
		$(-32.70-31.77) \times (117.60+117.79) / 2$	-109.46		
VG-23 440.00	C2	$(3.00-8.09) \times (132.14+129.24) / 2$	-665.21		
		$(2.00-3.00) \times (132.14+132.14) / 2$	-132.14		
		$(2.20-2.00) \times (131.84+132.04) / 2$	26.39		
		$(2.91-2.20) \times (131.84+131.84) / 2$	93.61		
		$(7.67-2.91) \times (129.15+131.84) / 2$	621.16		
		$(8.09-7.67) \times (129.24+129.15) / 2$	54.26		
VG-27 520.00	C1	$(-3.00-4.87) \times (133.78+132.71) / 2$	249.17		
		$(-2.00-3.00) \times (133.78+133.78) / 2$	133.78		
		$(-2.20-2.00) \times (133.48+133.68) / 2$	-26.72		
		$(-2.91-2.20) \times (133.48+133.48) / 2$	-94.77		
		$(-3.94-2.91) \times (132.90+133.48) / 2$	-137.19		
		$(-4.87-3.94) \times (132.71+132.90) / 2$	-123.51		
				1.93	
				0.76	
A RIPORTARE mq					

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 40
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
VG-28 540.00	C1	(3.00-4.22)x(136.00+135.30)/2 (2.00-3.00)x(136.00+136.00)/2 (2.20-2.00)x(135.70+135.90)/2 (2.91-2.20)x(135.70+135.70)/2 (3.82-2.91)x(135.19+135.70)/2 (4.22-3.82)x(135.30+135.19)/2	-165.49 -136.00 27.16 96.35 123.25 54.10		
VG-28 540.00	C2	(-3.00--9.71)x(136.14+132.31)/2 (-2.00--3.00)x(136.14+136.14)/2 (-2.20--2.00)x(135.84+136.04)/2 (-2.91--2.20)x(135.84+135.84)/2 (-9.05--2.91)x(132.40+135.84)/2 (-9.71--9.05)x(132.31+132.40)/2	900.65 136.14 -27.19 -96.45 -823.50 -87.35	0.63	
VG-29 560.00	C1	(3.00-6.68)x(139.00+136.90)/2 (2.00-3.00)x(139.00+139.00)/2 (2.20-2.00)x(138.70+138.90)/2 (2.91-2.20)x(138.70+138.70)/2 (6.18-2.91)x(136.87+138.70)/2 (6.68-6.18)x(136.90+136.87)/2	-507.66 -139.00 27.76 98.48 450.56 68.44	2.30	
VG-29 560.00	C2	(-3.00--7.87)x(139.14+136.36)/2 (-2.00--3.00)x(139.14+139.14)/2 (-2.20--2.00)x(138.84+139.04)/2 (-2.91--2.20)x(138.84+138.84)/2 (-7.32--2.91)x(136.37+138.84)/2 (-7.87--7.32)x(136.36+136.37)/2	670.84 139.14 -27.79 -98.58 -606.84 -75.00	1.42	
VG-30 580.00	C1	(3.00-4.62)x(141.56+140.63)/2 (2.00-3.00)x(141.56+141.56)/2 (2.20-2.00)x(141.26+141.46)/2 (2.91-2.20)x(141.26+141.26)/2 (3.41-2.91)x(141.00+141.26)/2 (4.62-3.41)x(140.63+141.00)/2	-228.57 -141.56 28.27 100.29 70.56 170.39	1.77	
VG-32 620.00	C1	(3.00-5.29)x(143.72+142.42)/2 (2.00-3.00)x(143.72+143.72)/2 (2.20-2.00)x(143.42+143.62)/2 (2.91-2.20)x(143.42+143.42)/2 (4.42-2.91)x(142.58+143.42)/2 (5.29-4.42)x(142.42+142.58)/2	-327.63 -143.72 28.70 101.83 215.93 123.98	0.62	
VG-33 640.00	C1	(3.00-12.02)x(146.20+141.05)/2 (2.00-3.00)x(146.20+146.20)/2 (2.20-2.00)x(145.90+146.10)/2 (2.91-2.20)x(145.90+145.90)/2 (11.23-2.91)x(141.24+145.90)/2 (12.02-11.23)x(141.05+141.24)/2	-1295.50 -146.20 29.20 103.59 1194.50 111.50	0.91	
A RIPORTARE mq				2.91	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 41	
VEGETALE IN RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
VG-33 640.00	C2	(-3.00--4.56) x (146.11+145.21) /2 (-2.00--3.00) x (146.11+146.11) /2 (-2.20--2.00) x (145.81+146.01) /2 (-2.91--2.20) x (145.81+145.81) /2 (-4.26--2.91) x (145.05+145.81) /2 (-4.56--4.26) x (145.21+145.05) /2	227.23 146.11 -29.18 -103.53 -196.33 -43.54	0.76	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

SS0835_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 42
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
VG-1 0.00	F2	(-3.00--6.77) x (93.24+95.39) /2 (-2.80--3.00) x (93.24+93.24) /2 (-3.09--2.80) x (92.94+92.94) /2 (-7.59--3.09) x (95.52+92.94) /2 (-6.77--7.59) x (95.39+95.52) /2	355.57 18.65 -26.95 -424.03 78.27		
VG-1 0.00	F1	(3.00-3.32) x (93.34+93.52) /2 (2.80-3.00) x (93.34+93.34) /2 (3.09-2.80) x (93.04+93.04) /2 (3.93-3.09) x (93.52+93.04) /2 (3.32-3.93) x (93.52+93.52) /2	-29.90 -18.67 26.98 78.36 -57.05	1.51	
VG-2 20.00	F1	(3.00-6.25) x (96.67+98.52) /2 (2.80-3.00) x (96.67+96.67) /2 (3.09-2.80) x (96.37+96.37) /2 (7.80-3.09) x (99.07+96.37) /2 (6.25-7.80) x (98.52+99.07) /2	-317.18 -19.33 27.95 460.26 -153.13	0.28	
VG-8 140.00	F1	(-13.75--16.02) x (113.36+114.66) /2 (-11.75--13.75) x (113.36+113.36) /2 (-3.00--11.75) x (108.36+113.36) /2 (-2.80--3.00) x (108.36+108.36) /2 (-3.09--2.80) x (108.06+108.06) /2 (-11.81--3.09) x (113.06+108.06) /2 (-13.83--11.81) x (113.06+113.06) /2 (-16.81--13.83) x (114.77+113.06) /2 (-16.02--16.81) x (114.66+114.77) /2	258.80 226.72 970.02 21.67 -31.34 -964.08 -228.38 -339.47 90.62	1.43	
VG-8 140.00	F2	(3.00-3.08) x (108.29+108.33) /2 (2.80-3.00) x (108.29+108.29) /2 (3.09-2.80) x (107.99+107.99) /2 (3.61-3.09) x (108.29+107.99) /2 (3.08-3.61) x (108.33+108.29) /2	-8.66 -21.66 31.32 56.23 -57.40	4.56	
VG-12 220.00	F1	(-3.00--5.40) x (114.52+115.89) /2 (-2.80--3.00) x (114.52+114.52) /2 (-3.09--2.80) x (114.22+114.22) /2 (-6.29--3.09) x (116.05+114.22) /2 (-5.40--6.29) x (115.89+116.05) /2	276.49 22.90 -33.12 -368.43 103.21	0.17	
VG-13 240.00	F1	(-3.00--6.12) x (117.08+118.87) /2 (-2.80--3.00) x (117.08+117.08) /2 (-3.09--2.80) x (116.78+116.78) /2 (-6.96--3.09) x (119.00+116.78) /2 (-6.12--6.96) x (118.87+119.00) /2	368.08 23.42 -33.87 -456.23 99.91	1.05	
VG-21 400.00	F1	(3.00-7.95) x (126.68+129.51) /2 (2.80-3.00) x (126.68+126.68) /2 (3.09-2.80) x (126.38+126.38) /2 (8.69-3.09) x (129.60+126.38) /2 (7.95-8.69) x (129.51+129.60) /2	-634.07 -25.34 36.65 716.74 -95.87	1.31	
A RIPORTARE mq			1.89		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 43		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			1.89		
VG-24 460.00	F2	(-3.00--8.00)x(132.84+135.69)/2 (-2.80--3.00)x(132.84+132.84)/2 (-3.09--2.80)x(132.54+132.54)/2 (-8.35--3.09)x(135.55+132.54)/2 (-8.00--8.35)x(135.69+135.55)/2	671.32 26.57 -38.44 -705.08 47.47	1.89	
VG-24 460.00	F1	(3.00-9.44)x(132.70+136.38)/2 (2.80-3.00)x(132.70+132.70)/2 (3.09-2.80)x(132.40+132.40)/2 (9.63-3.09)x(136.15+132.40)/2 (9.44-9.63)x(136.38+136.15)/2	-866.44 -26.54 38.40 878.16 -25.89	1.84	
VG-25 480.00	F1	(24.50-32.07)x(142.85+147.17)/2 (22.50-24.50)x(142.85+142.85)/2 (13.75-22.50)x(137.85+142.85)/2 (11.75-13.75)x(137.85+137.85)/2 (3.00-11.75)x(132.85+137.85)/2 (2.80-3.00)x(132.85+132.85)/2 (3.09-2.80)x(132.55+132.55)/2 (11.81-3.09)x(137.55+132.55)/2 (13.83-11.81)x(137.55+137.55)/2 (22.58-13.83)x(142.55+137.55)/2 (24.58-22.58)x(142.55+142.55)/2 (32.70-24.58)x(147.19+142.55)/2 (32.07-32.70)x(147.17+147.19)/2	-1097.73 -285.70 -1228.06 -275.70 -1184.31 -26.57 38.44 1177.64 277.85 1225.44 285.10 1176.34 -92.72	2.31	
VG-27 520.00	F1	(24.50-27.58)x(143.54+145.30)/2 (22.50-24.50)x(143.54+143.54)/2 (13.75-22.50)x(138.54+143.54)/2 (11.75-13.75)x(138.54+138.54)/2 (3.00-11.75)x(133.54+138.54)/2 (2.80-3.00)x(133.54+133.54)/2 (3.09-2.80)x(133.24+133.24)/2 (11.81-3.09)x(138.24+133.24)/2 (13.83-11.81)x(138.24+138.24)/2 (22.58-13.83)x(143.24+138.24)/2 (24.58-22.58)x(143.24+143.24)/2 (28.05-24.58)x(145.22+143.24)/2 (27.58-28.05)x(145.30+145.22)/2	-444.81 -287.08 -1234.10 -277.08 -1190.35 -26.71 38.64 1183.65 279.24 1231.47 286.48 500.48 -68.27	9.98	
VG-30 580.00	F1	(-13.75--17.02)x(146.60+148.47)/2 (-11.75--13.75)x(146.60+146.60)/2 (-3.00--11.75)x(141.60+146.60)/2 (-2.80--3.00)x(141.60+141.60)/2 (-3.09--2.80)x(141.30+141.30)/2 (-11.81--3.09)x(146.30+141.30)/2 (-13.83--11.81)x(146.30+146.30)/2 (-17.68--13.83)x(148.50+146.30)/2	482.44 293.20 1260.88 28.32 -40.98 -1253.94 -295.53 -567.49	8.44	
A RIPORTARE mq			-93.10		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 44	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-93.10		
VG-31 600.00	F2	$(-17.02--17.68) \times (148.47+148.50) / 2$	98.00	4.90	
		$(-3.00--8.25) \times (142.71+145.71) / 2$	757.10		
		$(-2.80--3.00) \times (142.71+142.71) / 2$	28.54		
		$(-3.09--2.80) \times (142.41+142.41) / 2$	-41.30		
		$(-9.01--3.09) \times (145.81+142.41) / 2$	-853.13		
VG-31 600.00	F1	$(-8.25--9.01) \times (145.71+145.81) / 2$	110.78	1.99	
		$(3.00-3.58) \times (142.57+142.90) / 2$	-82.79		
		$(2.80-3.00) \times (142.57+142.57) / 2$	-28.51		
		$(3.09-2.80) \times (142.27+142.27) / 2$	41.26		
		$(4.17-3.09) \times (142.89+142.27) / 2$	153.99		
VG-32 620.00	F1	$(3.58-4.17) \times (142.90+142.89) / 2$	-84.31	0.36	
		$(-3.00--3.82) \times (143.74+144.21) / 2$	118.06		
		$(-2.80--3.00) \times (143.74+143.74) / 2$	28.75		
		$(-3.09--2.80) \times (143.44+143.44) / 2$	-41.60		
		$(-4.63--3.09) \times (144.32+143.44) / 2$	-221.58		
VG-34 660.00	F2	$(-3.82--4.63) \times (144.21+144.32) / 2$	116.85	0.48	
		$(-2.80--2.98) \times (148.98+148.98) / 2$	26.82		
		$(-3.09--2.80) \times (148.68+148.68) / 2$	-43.12		
		$(-3.35--3.09) \times (148.83+148.68) / 2$	-38.68		
		$(-2.98--3.35) \times (148.98+148.83) / 2$	55.09		
VG-34 660.00	F1	$(-2.98--3.35) \times (148.98+148.83) / 2$	55.09	0.11	
		$(3.00-4.78) \times (149.12+150.14) / 2$	-266.34		
		$(2.80-3.00) \times (149.12+149.12) / 2$	-29.82		
		$(3.09-2.80) \times (148.82+148.82) / 2$	43.16		
		$(5.55-3.09) \times (150.23+148.82) / 2$	367.83		
VG-35 660.65	F1	$(4.78-5.55) \times (150.14+150.23) / 2$	-115.64	0.81	
		$(3.00-4.94) \times (149.22+150.33) / 2$	-290.56		
		$(2.80-3.00) \times (149.22+149.22) / 2$	-29.84		
		$(3.09-2.80) \times (148.92+148.92) / 2$	43.19		
		$(5.76-3.09) \times (150.45+148.92) / 2$	399.66		
VG-35 660.65	F2	$(4.94-5.76) \times (150.33+150.45) / 2$	-123.32	0.87	
		$(-3.09--2.80) \times (148.78+148.78) / 2$	-43.15		
		$(-3.31--3.09) \times (148.91+148.78) / 2$	-32.75		
		$(-2.80--3.31) \times (149.03+148.91) / 2$	75.97	0.07	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 45
GRADONATURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
VG-2 20.00	01	$(-4.15-4.98) \times (95.49+95.35) / 2$	79.20			
		$(-2.29-4.15) \times (95.80+95.49) / 2$	177.90			
		$(-1.42-2.29) \times (96.35+95.80) / 2$	83.59			
		$(-4.98-1.42) \times (95.35+95.35) / 2$	-339.45			
VG-3 40.00	01	$(-6.36-10.09) \times (95.83+94.83) / 2$	355.58		1.24	
		$(-10.09-6.36) \times (94.83+94.83) / 2$	-353.72			
VG-3 40.00	02	$(-2.63-6.36) \times (96.83+95.83) / 2$	359.31		1.86	
		$(-6.36-2.63) \times (95.83+95.83) / 2$	-357.45			
VG-3 40.00	03	$(1.10-2.63) \times (97.83+96.83) / 2$	363.04		1.86	
		$(-2.63-1.10) \times (96.83+96.83) / 2$	-361.18			
VG-3 40.00	04	$(3.52-1.10) \times (98.48+97.83) / 2$	237.54		1.86	
		$(1.10-3.52) \times (97.83+97.83) / 2$	-236.75			
VG-4 60.00	01	$(-0.02-7.69) \times (99.40+98.40) / 2$	758.56		0.79	
		$(-7.69-0.02) \times (98.40+98.40) / 2$	-754.73			
VG-4 60.00	02	$(1.90-0.02) \times (99.65+99.40) / 2$	191.09		3.83	
		$(2.02-1.90) \times (99.80+99.65) / 2$	11.97			
		$(3.34-2.02) \times (100.40+99.80) / 2$	132.13			
		$(-0.02-3.34) \times (99.40+99.40) / 2$	-333.98			
VG-4 60.00	03	$(3.38-3.34) \times (100.41+100.40) / 2$	4.02		1.21	
		$(3.84-3.38) \times (100.45+100.41) / 2$	46.20			
		$(3.34-3.84) \times (100.40+100.40) / 2$	-50.20			
VG-5 80.00	01	$(-9.34-15.45) \times (98.23+97.23) / 2$	597.13		0.02	
		$(-15.45-9.34) \times (97.23+97.23) / 2$	-594.08			
VG-5 80.00	02	$(-3.32-9.34) \times (99.22+98.23) / 2$	594.32		3.05	
		$(-3.24-3.32) \times (99.23+99.22) / 2$	7.94			
		$(-9.34-3.24) \times (98.23+98.23) / 2$	-599.20			
VG-5 80.00	03	$(-0.07-3.24) \times (99.80+99.23) / 2$	315.46		3.06	
		$(1.70-0.07) \times (100.23+99.80) / 2$	177.03			
		$(-3.24-1.70) \times (99.23+99.23) / 2$	-490.20			
VG-5 80.00	04	$(1.82-1.70) \times (100.26+100.23) / 2$	12.03		2.29	
		$(4.41-1.82) \times (101.23+100.26) / 2$	260.93			
		$(1.70-4.41) \times (100.23+100.23) / 2$	-271.62			
VG-5 80.00	05	$(4.53-4.41) \times (101.28+101.23) / 2$	12.15		1.34	
		$(5.76-4.53) \times (101.52+101.28) / 2$	124.72			
		$(4.41-5.76) \times (101.23+101.23) / 2$	-136.66			
VG-6 100.00	01	$(-17.48-18.72) \times (97.80+97.56) / 2$	121.12		0.21	
		$(-16.17-17.48) \times (98.22+97.80) / 2$	128.39			
		$(-15.13-16.17) \times (98.56+98.22) / 2$	102.33			
A RIPORTARE mq			351.84			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 46		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			351.84		
VG-6 100.00	02	(-18.72--15.13)x(97.56+97.56) /2 (-14.42--15.13)x(98.80+98.56) /2 (-14.09--14.42)x(98.97+98.80) /2 (-12.72--14.09)x(99.56+98.97) /2 (-15.13--12.72)x(98.56+98.56) /2	-350.24 70.06 32.63 135.99 -237.53	1.60	
VG-6 100.00	03	(-12.17--12.72)x(99.80+99.56) /2 (-11.87--12.17)x(99.83+99.80) /2 (-11.17--11.87)x(99.89+99.83) /2 (-10.90--11.17)x(99.92+99.89) /2 (-9.68--10.90)x(100.39+99.92) /2 (-8.67--9.68)x(100.50+100.39) /2 (-8.54--8.67)x(100.56+100.50) /2 (-12.72--8.54)x(99.56+99.56) /2	54.82 29.94 69.90 26.97 122.19 101.45 13.07 -416.16	1.15	
VG-6 100.00	04	(-8.02--8.54)x(100.80+100.56) /2 (-6.93--8.02)x(101.08+100.80) /2 (-5.91--6.93)x(101.09+101.08) /2 (-5.71--5.91)x(101.11+101.09) /2 (-4.81--5.71)x(101.23+101.11) /2 (-2.69--4.81)x(101.56+101.23) /2 (-8.54--2.69)x(100.56+100.56) /2	52.35 110.02 103.11 20.22 91.05 214.96 -588.28	2.18	
VG-6 100.00	05	(-1.60--2.69)x(101.73+101.56) /2 (-1.17--1.60)x(101.80+101.73) /2 (-1.00--1.17)x(101.86+101.80) /2 (0.71--1.00)x(102.42+101.86) /2 (1.14-0.71)x(102.56+102.42) /2 (-2.69-1.14)x(101.56+101.56) /2	110.79 43.76 17.31 174.66 44.07 -388.97	3.43	
VG-6 100.00	06	(1.87-1.14)x(102.80+102.56) /2 (3.03-1.87)x(103.46+102.80) /2 (3.22-3.03)x(103.56+103.46) /2 (1.14-3.22)x(102.56+102.56) /2	74.96 119.63 19.67 -213.32	1.62	
VG-6 100.00	07	(3.42-3.22)x(103.67+103.56) /2 (3.68-3.42)x(103.80+103.67) /2 (4.08-3.68)x(103.80+103.80) /2 (4.26-4.08)x(103.80+103.80) /2 (4.46-4.26)x(103.80+103.80) /2 (5.27-4.46)x(103.96+103.80) /2 (3.22-5.27)x(103.56+103.56) /2	20.72 26.97 41.52 18.68 20.76 84.14 -212.30	0.94	
VG-9 160.00	01	(-0.99--3.91)x(108.16+108.66) /2 (-3.91--0.99)x(108.16+108.16) /2	316.56 -315.83	0.49	
VG-9 160.00	02	(1.06--0.99)x(107.80+108.16) /2 (3.91-1.06)x(107.16+107.80) /2	221.36 306.32	0.73	
A RIPORTARE mq			527.68		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 47		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			527.68		
VG-9 160.00	03	(-0.99-3.91)x(107.16+107.16) /2 (5.48-3.91)x(106.80+107.16) /2 (8.45-5.48)x(106.16+106.80) /2 (3.91-8.45)x(106.16+106.16) /2	-525.08 167.96 316.25 -481.97	2.60	
VG-12 220.00	01	(2.52-1.73)x(113.80+114.32) /2 (2.62-2.52)x(113.73+113.80) /2 (1.73-2.62)x(113.73+113.73) /2	90.11 11.38 -101.22	2.24	
VG-12 220.00	02	(3.39-2.62)x(113.24+113.73) /2 (4.02-3.39)x(112.80+113.24) /2 (4.15-4.02)x(112.73+112.80) /2 (2.62-4.15)x(112.73+112.73) /2	87.38 71.20 14.66 -172.48	0.27	
VG-12 220.00	03	(5.18-4.15)x(112.19+112.73) /2 (5.89-5.18)x(111.80+112.19) /2 (5.98-5.89)x(111.73+111.80) /2 (4.15-5.98)x(111.73+111.73) /2	115.83 79.52 10.06 -204.47	0.76	
VG-12 220.00	04	(6.52-5.98)x(111.32+111.73) /2 (7.18-6.52)x(110.80+111.32) /2 (7.24-7.18)x(110.73+110.80) /2 (5.98-7.24)x(110.73+110.73) /2	60.22 73.30 6.65 -139.52	0.94	
VG-12 220.00	05	(7.78-7.24)x(110.13+110.73) /2 (8.08-7.78)x(109.80+110.13) /2 (8.18-8.08)x(109.73+109.80) /2 (7.24-8.18)x(109.73+109.73) /2	59.63 32.99 10.98 -103.15	0.65	
VG-12 220.00	06	(9.42-8.18)x(108.93+109.73) /2 (9.62-9.42)x(108.80+108.93) /2 (9.76-9.62)x(108.73+108.80) /2 (8.18-9.76)x(108.73+108.73) /2	135.57 21.77 15.23 -171.79	0.45	
VG-12 220.00	07	(9.83-9.76)x(108.70+108.73) /2 (11.51-9.83)x(107.80+108.70) /2 (11.53-11.51)x(107.78+107.80) /2 (11.57-11.53)x(107.73+107.78) /2 (9.76-11.57)x(107.73+107.73) /2	7.61 181.86 2.16 4.31 -194.99	0.78	
VG-12 220.00	08	(12.49-11.57)x(106.80+107.73) /2 (12.70-12.49)x(106.73+106.80) /2 (11.57-12.70)x(106.73+106.73) /2	98.68 22.42 -120.60	0.95	
VG-12 220.00	09	(13.23-12.70)x(106.56+106.73) /2 (14.89-13.23)x(106.02+106.56) /2 (15.61-14.89)x(105.80+106.02) /2 (15.89-15.61)x(105.73+105.80) /2	56.52 176.44 76.26 29.61	0.50	
A RIPORTARE mq			338.83		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 48		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			338.83		
VG-12 220.00	O10	(12.70-15.89) x (105.73+105.73) /2	-337.28	1.55	
		(16.90-15.89) x (105.50+105.73) /2	106.67		
		(17.65-16.90) x (105.37+105.50) /2	79.08		
		(18.66-17.65) x (105.17+105.37) /2	106.32		
		(20.22-18.66) x (104.94+105.17) /2	163.89		
		(20.46-20.22) x (104.90+104.94) /2	25.18		
		(20.60-20.46) x (104.88+104.90) /2	14.68		
		(21.25-20.60) x (104.80+104.88) /2	68.15		
		(21.94-21.25) x (104.73+104.80) /2	72.29		
VG-13 240.00	O1	(15.89-21.94) x (104.73+104.73) /2	-633.62	2.64	
		(1.04--0.08) x (116.32+116.80) /2	130.55		
		(1.46-1.04) x (116.14+116.32) /2	48.82		
VG-13 240.00	O2	(-0.08-1.46) x (116.14+116.14) /2	-178.86	0.51	
		(2.26-1.46) x (115.80+116.14) /2	92.78		
		(2.62-2.26) x (115.14+115.80) /2	41.57		
VG-13 240.00	O3	(1.46-2.62) x (115.14+115.14) /2	-133.56	0.79	
		(2.68-2.62) x (115.03+115.14) /2	6.91		
		(2.81-2.68) x (114.80+115.03) /2	14.94		
VG-13 240.00	O4	(4.00-2.81) x (114.14+114.80) /2	136.22	0.56	
		(2.62-4.00) x (114.14+114.14) /2	-157.51		
		(4.62-4.00) x (113.80+114.14) /2	70.66		
VG-13 240.00	O5	(4.64-4.62) x (113.79+113.80) /2	2.28	0.94	
		(5.90-4.64) x (113.14+113.79) /2	142.97		
		(4.00-5.90) x (113.14+113.14) /2	-214.97		
VG-13 240.00	O6	(6.56-5.90) x (112.80+113.14) /2	74.56	0.85	
		(7.19-6.56) x (112.34+112.80) /2	70.92		
		(7.47-7.19) x (112.14+112.34) /2	31.43		
VG-13 240.00	O7	(5.90-7.47) x (112.14+112.14) /2	-176.06	0.64	
		(7.95-7.47) x (111.80+112.14) /2	53.75		
		(8.68-7.95) x (111.14+111.80) /2	81.37		
VG-13 240.00	O8	(7.47-8.68) x (111.14+111.14) /2	-134.48	0.79	
		(8.71-8.68) x (111.11+111.14) /2	3.33		
		(9.12-8.71) x (110.80+111.11) /2	45.49		
VG-13 240.00	O8	(10.42-9.12) x (110.14+110.80) /2	143.61		
		(8.68-10.42) x (110.14+110.14) /2	-191.64		
		(10.86-10.42) x (109.92+110.14) /2	48.41		
		(11.10-10.86) x (109.80+109.92) /2	26.37		
		(11.15-11.10) x (109.76+109.80) /2	5.49		
		(12.22-11.15) x (109.14+109.76) /2	117.11		
		(10.42-12.22) x (109.14+109.14) /2	-196.45		
A RIPORTARE mq			0.93		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 49		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			0.93		
VG-13 240.00	09	(12.81-12.22)x(108.80+109.14)/2 (13.27-12.81)x(108.69+108.80)/2 (13.80-13.27)x(108.56+108.69)/2 (15.55-13.80)x(108.15+108.56)/2 (15.58-15.55)x(108.14+108.15)/2 (12.22-15.58)x(108.14+108.14)/2	64.29 50.02 57.57 189.62 3.24 -363.35	0.93	
VG-13 240.00	010	(16.94-15.58)x(107.80+108.14)/2 (17.60-16.94)x(107.68+107.80)/2 (17.82-17.60)x(107.66+107.68)/2 (19.23-17.82)x(107.44+107.66)/2 (19.86-19.23)x(107.39+107.44)/2 (20.66-19.86)x(107.28+107.39)/2 (21.29-20.66)x(107.21+107.28)/2 (22.03-21.29)x(107.14+107.21)/2 (15.58-22.03)x(107.14+107.14)/2	146.84 71.11 23.69 151.65 67.67 85.87 67.56 79.31 -691.05	1.39	
VG-14 260.00	01	(-6.50--6.81)x(116.87+117.13)/2 (-6.43--6.50)x(116.80+116.87)/2 (-6.34--6.43)x(116.77+116.80)/2 (-6.81--6.34)x(116.77+116.77)/2	36.27 8.18 10.51 -54.88	2.65	
VG-14 260.00	02	(-5.12--6.34)x(116.37+116.77)/2 (-4.26--5.12)x(116.08+116.37)/2 (-3.88--4.26)x(115.96+116.08)/2 (-3.46--3.88)x(115.80+115.96)/2 (-3.42--3.46)x(115.77+115.80)/2 (-6.34--3.42)x(115.77+115.77)/2	142.22 99.95 44.09 48.67 4.63 -338.05	0.08	
VG-14 260.00	03	(-2.82--3.42)x(115.36+115.77)/2 (-1.91--2.82)x(114.80+115.36)/2 (-1.85--1.91)x(114.77+114.80)/2 (-3.42--1.85)x(114.77+114.77)/2	69.34 104.72 6.89 -180.19	1.51	
VG-14 260.00	04	(-1.58--1.85)x(114.63+114.77)/2 (-0.80--1.58)x(114.25+114.63)/2 (0.00--0.80)x(113.80+114.25)/2 (0.08--0.00)x(113.77+113.80)/2 (-1.85--0.08)x(113.77+113.77)/2	30.97 89.26 91.22 9.10 -219.58	0.76	
VG-14 260.00	05	(0.32--0.08)x(113.67+113.77)/2 (0.84--0.32)x(113.47+113.67)/2 (1.88--0.84)x(113.05+113.47)/2 (2.56--1.88)x(112.80+113.05)/2 (2.60--2.56)x(112.77+112.80)/2 (0.08--2.60)x(112.77+112.77)/2	27.29 59.06 117.79 76.79 4.51 -284.18	0.97	
VG-14	06	(3.38--2.60)x(112.30+112.77)/2	87.78	1.26	
A RIPORTARE mq			87.78		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 50		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			87.78		
260.00		(4.20-3.38)x(111.80+112.30)/2 (4.39-4.20)x(111.77+111.80)/2 (2.60-4.39)x(111.77+111.77)/2	91.88 21.24 -200.07		
VG-14 260.00	07	(4.99-4.39)x(111.68+111.77)/2 (5.32-4.99)x(111.62+111.68)/2 (6.95-5.32)x(111.36+111.62)/2 (8.04-6.95)x(111.12+111.36)/2 (8.60-8.04)x(111.03+111.12)/2 (9.56-8.60)x(110.80+111.03)/2 (9.67-9.56)x(110.77+110.80)/2 (4.39-9.67)x(110.77+110.77)/2	67.04 36.84 181.73 121.25 62.20 106.48 12.19 -584.87	0.83	
VG-14 260.00	08	(10.92-9.67)x(110.46+110.77)/2 (13.57-10.92)x(109.80+110.46)/2 (13.63-13.57)x(109.77+109.80)/2 (9.67-13.63)x(109.77+109.77)/2	138.27 291.84 6.59 -434.69	2.86	
VG-14 260.00	09	(13.92-13.63)x(109.63+109.77)/2 (15.03-13.92)x(109.13+109.63)/2 (15.62-15.03)x(108.87+109.13)/2 (15.78-15.62)x(108.80+108.87)/2 (15.94-15.78)x(108.77+108.80)/2 (13.63-15.94)x(108.77+108.77)/2	31.81 121.41 64.31 17.41 17.41 -251.26	2.01	
VG-14 260.00	010	(18.74-15.94)x(108.25+108.77)/2 (21.01-18.74)x(107.80+108.25)/2 (21.18-21.01)x(107.80+107.80)/2 (21.38-21.18)x(107.77+107.80)/2 (15.94-21.38)x(107.77+107.77)/2	303.83 245.22 18.33 21.56 -586.27	1.09	
VG-14 260.00	011	(28.03-21.38)x(106.85+107.77)/2 (28.37-28.03)x(106.80+106.85)/2 (28.69-28.37)x(106.77+106.80)/2 (21.38-28.69)x(106.77+106.77)/2	713.61 36.32 34.17 -780.49	2.67	
VG-15 280.00	01	(-14.84--15.50)x(114.52+114.69)/2 (-12.43--14.84)x(113.85+114.52)/2 (-12.30--12.43)x(113.82+113.85)/2 (-12.24--12.30)x(113.80+113.82)/2 (-15.50--12.24)x(113.80+113.80)/2	75.64 275.19 14.80 6.83 -370.99	3.61	
VG-15 280.00	02	(-11.74--12.24)x(113.67+113.80)/2 (-8.36--11.74)x(112.80+113.67)/2 (-12.24--8.36)x(112.80+112.80)/2	56.87 382.73 -437.66	1.47	
VG-15 280.00	03	(-3.87--8.36)x(111.87+112.80)/2 (-3.53--3.87)x(111.80+111.87)/2 (-8.36--3.53)x(111.80+111.80)/2	504.38 38.02 -539.99	1.94	
A RIPORTARE mq			2.41		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 51	
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			2.41		
VG-15 280.00	04	(-2.69--3.53)x(111.63+111.80)/2 (1.41--2.69)x(110.80+111.63)/2 (-3.53-1.41)x(110.80+110.80)/2	93.84 455.98 -547.35	2.41	
VG-15 280.00	05	(4.27-1.41)x(110.05+110.80)/2 (5.21-4.27)x(109.80+110.05)/2 (1.41-5.21)x(109.80+109.80)/2	315.82 103.33 -417.24	2.47	
VG-15 280.00	06	(7.69-5.21)x(109.21+109.80)/2 (9.55-7.69)x(108.80+109.21)/2 (5.21-9.55)x(108.80+108.80)/2	271.57 202.75 -472.19	1.91	
VG-15 280.00	07	(10.52-9.55)x(108.23+108.80)/2 (11.32-10.52)x(107.80+108.23)/2 (9.55-11.32)x(107.80+107.80)/2	105.26 86.41 -190.81	2.13	
VG-15 280.00	08	(13.48-11.32)x(107.13+107.80)/2 (13.69-13.48)x(107.02+107.13)/2 (13.76-13.69)x(107.00+107.02)/2 (14.41-13.76)x(106.80+107.00)/2 (11.32-14.41)x(106.80+106.80)/2	232.12 22.49 7.49 69.49 -330.01	0.86	
VG-16 300.00	01	(0.40-0.01)x(112.80+112.86)/2 (1.06-0.40)x(112.58+112.80)/2 (2.09-1.06)x(112.20+112.58)/2 (0.01-2.09)x(112.20+112.20)/2	44.00 74.38 115.76 -233.38	1.58	
VG-16 300.00	02	(2.44-2.09)x(112.08+112.20)/2 (2.81-2.44)x(111.80+112.08)/2 (3.33-2.81)x(111.50+111.80)/2 (3.85-3.33)x(111.20+111.50)/2 (2.09-3.85)x(111.20+111.20)/2	39.25 41.42 58.06 57.90 -195.71	0.76	
VG-16 300.00	03	(4.57-3.85)x(110.80+111.20)/2 (5.53-4.57)x(110.70+110.80)/2 (7.87-5.53)x(110.20+110.70)/2 (3.85-7.87)x(110.20+110.20)/2	79.92 106.32 258.45 -443.00	0.92	
VG-16 300.00	04	(13.41-12.82)x(110.27+110.19)/2 (14.07-13.41)x(110.24+110.27)/2 (14.90-14.07)x(110.51+110.24)/2 (15.42-14.90)x(110.75+110.51)/2 (15.60-15.42)x(110.80+110.75)/2 (16.41-15.60)x(110.91+110.80)/2 (16.93-16.41)x(110.92+110.91)/2 (17.45-16.93)x(111.19+110.92)/2 (12.82-17.45)x(110.19+110.19)/2	65.04 72.77 91.61 57.53 19.94 89.79 57.68 57.75 -510.18	1.69	
A RIPORTARE mq				1.93	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 52		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
VG-16 300.00	05	(17.79-17.45) x (111.37+111.19) / 2 (18.67-17.79) x (111.80+111.37) / 2 (19.14-18.67) x (112.08+111.80) / 2 (19.37-19.14) x (112.19+112.08) / 2 (17.45-19.37) x (111.19+111.19) / 2	37.84 98.19 52.61 25.79 -213.48		
VG-16 300.00	06	(20.54-19.37) x (112.74+112.19) / 2 (19.37-20.54) x (112.19+112.19) / 2	131.58 -131.26	0.95	
VG-22 420.00	01	(3.11-1.82) x (127.43+127.16) / 2 (4.87-3.11) x (128.16+127.43) / 2 (1.82-4.87) x (127.16+127.16) / 2	164.21 224.92 -387.84	0.32	
VG-22 420.00	02	(5.14-4.87) x (128.27+128.16) / 2 (4.87-5.14) x (128.16+128.16) / 2	34.62 -34.60	1.29	
VG-22 420.00	03	(-26.00--27.14) x (117.38+117.12) / 2 (-24.21--26.00) x (117.80+117.38) / 2 (-22.27--24.21) x (118.12+117.80) / 2 (-27.14--22.27) x (117.12+117.12) / 2	133.67 210.49 228.84 -570.37	0.02	
VG-22 420.00	04	(-20.98--22.27) x (118.33+118.12) / 2 (-18.24--20.98) x (118.80+118.33) / 2 (-17.55--18.24) x (119.12+118.80) / 2 (-22.27--17.55) x (118.12+118.12) / 2	152.51 324.87 82.08 -557.53	2.63	
VG-22 420.00	05	(-16.12--17.55) x (119.77+119.12) / 2 (-17.55--16.12) x (119.12+119.12) / 2	170.81 -170.34	1.93	
VG-22 420.00	06	(-14.24--16.11) x (122.09+121.09) / 2 (-16.11--14.24) x (121.09+121.09) / 2	227.37 -226.44	0.47	
VG-22 420.00	07	(-13.21--14.24) x (122.65+122.09) / 2 (-12.42--13.21) x (123.09+122.65) / 2 (-14.24--12.42) x (122.09+122.09) / 2	126.04 97.07 -222.20	0.93	
VG-22 420.00	08	(-12.02--12.42) x (123.31+123.09) / 2 (-12.42--12.02) x (123.09+123.09) / 2	49.28 -49.24	0.91	
VG-23 440.00	01	(-25.93--26.04) x (118.91+118.80) / 2 (-25.21--25.93) x (119.61+118.91) / 2 (-25.04--25.21) x (119.80+119.61) / 2 (-26.04--25.04) x (118.80+118.80) / 2	13.07 85.87 20.35 -118.80	0.04	
VG-23 440.00	02	(-25.03--25.04) x (119.81+119.80) / 2 (-24.00--25.03) x (120.34+119.81) / 2 (-23.07--24.00) x (120.80+120.34) / 2 (-25.04--23.07) x (119.80+119.80) / 2	1.20 123.68 112.13 -236.01	0.49	
A RIPORTARE mq				1.00	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 53		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq					
VG-23 440.00	03	(-22.78--23.07)x(120.94+120.80)/2 (-22.65--22.78)x(120.94+120.94)/2 (-20.41--22.65)x(121.43+120.94)/2 (-20.38--20.41)x(121.43+121.43)/2 (-19.56--20.38)x(121.49+121.43)/2 (-19.54--19.56)x(121.49+121.49)/2 (-18.44--19.54)x(121.40+121.49)/2 (-18.06--18.44)x(121.66+121.40)/2 (-17.78--18.06)x(121.80+121.66)/2 (-23.07--17.78)x(120.80+120.80)/2	35.05 15.72 271.45 3.64 99.60 2.43 133.59 46.18 34.08 -639.03		
VG-23 440.00	04	(-16.90--17.78)x(122.25+121.80)/2 (-16.26--16.90)x(122.76+122.25)/2 (-16.21--16.26)x(122.80+122.76)/2 (-17.78--16.21)x(121.80+121.80)/2	107.38 78.40 6.14 -191.23	2.71	
VG-23 440.00	05	(-15.62--16.21)x(123.29+122.80)/2 (-14.93--15.62)x(123.80+123.29)/2 (-16.21--14.93)x(122.80+122.80)/2	72.60 85.25 -157.18	0.69	
VG-23 440.00	06	(-14.53--14.93)x(123.91+123.80)/2 (-14.37--14.53)x(123.94+123.91)/2 (-13.40--14.37)x(124.15+123.94)/2 (-12.94--13.40)x(124.20+124.15)/2 (-12.19--12.94)x(124.33+124.20)/2 (-11.36--12.19)x(124.41+124.33)/2 (-10.90--11.36)x(124.49+124.41)/2 (-10.05--10.90)x(124.55+124.49)/2 (-9.77--10.05)x(124.60+124.55)/2 (-8.70--9.77)x(124.71+124.60)/2 (-7.96--8.70)x(124.80+124.71)/2 (-14.93--7.96)x(123.80+123.80)/2	49.54 19.83 120.32 57.12 93.20 103.23 57.25 105.84 34.88 133.38 92.32 -862.89	0.67	
VG-23 440.00	07	(-7.57--7.96)x(124.95+124.80)/2 (-7.32--7.57)x(125.05+124.95)/2 (-6.59--7.32)x(125.37+125.05)/2 (-5.75--6.59)x(125.70+125.37)/2 (-5.65--5.75)x(125.75+125.70)/2 (-5.55--5.65)x(125.80+125.75)/2 (-7.96--5.55)x(124.80+124.80)/2	48.70 31.25 91.40 105.45 12.57 12.58 -300.77	4.02	
VG-23 440.00	08	(-4.77--5.55)x(126.24+125.80)/2 (-3.83--4.77)x(126.39+126.24)/2 (-2.72--3.83)x(126.79+126.39)/2 (-5.55--2.72)x(125.80+125.80)/2	98.30 118.74 140.51 -356.01	1.18	
VG-23 440.00	09	(0.59-0.00)x(127.03+126.90)/2 (0.99-0.59)x(127.22+127.03)/2 (2.15-0.99)x(127.80+127.22)/2	74.91 50.85 147.91	1.54	
A RIPORTARE mq			273.67		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 54		
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTIO mq			273.67		
VG-23 440.00	010	$(2.45-2.15) \times (127.88+127.80) / 2$	38.35		
		$(2.55-2.45) \times (127.90+127.88) / 2$	12.79		
		$(0.00-2.55) \times (126.90+126.90) / 2$	-323.59	1.22	
VG-27 520.00	01	$(2.61-2.55) \times (127.90+127.90) / 2$	7.67		
		$(3.62-2.61) \times (128.16+127.90) / 2$	129.31		
		$(2.55-3.62) \times (127.90+127.90) / 2$	-136.85	0.13	
		$(-3.47--4.87) \times (132.80+132.51) / 2$	185.72		
VG-28 540.00	01	$(-3.35--3.47) \times (132.87+132.80) / 2$	15.94		
		$(-2.33--3.35) \times (133.51+132.87) / 2$	135.85		
		$(-4.87--2.33) \times (132.51+132.51) / 2$	-336.58	0.93	
		$(-8.69--9.71) \times (132.26+132.11) / 2$	134.83		
		$(-6.81--8.69) \times (132.53+132.26) / 2$	248.90		
VG-28 540.00	02	$(-5.69--6.81) \times (132.79+132.53) / 2$	148.58		
		$(-5.64--5.69) \times (132.80+132.79) / 2$	6.64		
		$(-4.78--5.64) \times (133.11+132.80) / 2$	114.34		
		$(-9.71--4.78) \times (132.11+132.11) / 2$	-651.30	1.99	
		$(-4.58--4.78) \times (133.18+133.11) / 2$	26.63		
		$(-2.90--4.58) \times (133.75+133.18) / 2$	224.22		
VG-28 540.00	03	$(-2.76--2.90) \times (133.80+133.75) / 2$	18.73		
		$(-2.30--2.76) \times (133.87+133.80) / 2$	61.56		
		$(-0.69--2.30) \times (134.11+133.87) / 2$	215.72		
		$(-4.78--0.69) \times (133.11+133.11) / 2$	-544.42	2.44	
		$(0.06--0.69) \times (134.22+134.11) / 2$	100.62		
		$(1.36-0.06) \times (134.33+134.22) / 2$	174.56		
VG-30 580.00	01	$(2.82-1.36) \times (134.72+134.33) / 2$	196.41		
		$(3.16-2.82) \times (134.80+134.72) / 2$	45.82		
		$(4.22-3.16) \times (135.10+134.80) / 2$	143.05		
		$(-0.69-4.22) \times (134.11+134.11) / 2$	-658.48	1.98	
		$(1.53-1.36) \times (141.22+141.28) / 2$	24.01		
		$(2.00-1.53) \times (141.09+141.22) / 2$	66.34		
		$(2.26-2.00) \times (141.04+141.09) / 2$	36.68		
		$(3.33-2.26) \times (140.82+141.04) / 2$	150.80		
VG-32 620.00	01	$(3.36-3.33) \times (140.82+140.82) / 2$	4.22		
		$(3.41-3.36) \times (140.80+140.82) / 2$	7.04		
		$(4.21-3.41) \times (140.57+140.80) / 2$	112.55		
		$(4.62-4.21) \times (140.43+140.57) / 2$	57.61		
		$(-0.56--1.09) \times (143.39+143.51) / 2$	76.03		
		$(0.24--0.56) \times (143.22+143.39) / 2$	114.64		
VG-32	02	$(-1.09-0.24) \times (143.22+143.22) / 2$	-190.48	1.45	
		$(1.63-0.24) \times (142.92+143.22) / 2$	198.87	0.19	
A RIPORTARE mq			198.87		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 55	
GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			198.87		
620.00		(1.93-1.63)x(142.85+142.92)/2 (2.19-1.93)x(142.80+142.85)/2 (4.73-2.19)x(142.32+142.80)/2 (5.29-4.73)x(142.22+142.32)/2 (0.24-5.29)x(142.22+142.22)/2	42.87 37.13 362.10 79.67 -718.21		
VG-33 640.00	01	(-4.26--4.56)x(144.85+145.01)/2 (-4.56--4.26)x(144.85+144.85)/2	43.48 -43.45	2.43	
VG-33 640.00	02	(-4.18--4.26)x(144.80+144.85)/2 (-3.09--4.18)x(144.57+144.80)/2 (-1.90--3.09)x(144.20+144.57)/2 (-1.08--1.90)x(143.98+144.20)/2 (-0.70--1.08)x(143.85+143.98)/2 (-4.26--0.70)x(143.85+143.85)/2	11.59 157.71 171.82 118.15 54.69 -512.11	0.03	
VG-33 640.00	03	(-0.57--0.70)x(143.80+143.85)/2 (1.44--0.57)x(143.21+143.80)/2 (2.68-1.44)x(142.85+143.21)/2 (-0.70-2.68)x(142.85+142.85)/2	18.70 288.45 177.36 -482.83	1.85	
VG-33 640.00	04	(2.84-2.68)x(142.80+142.85)/2 (4.76-2.84)x(142.42+142.80)/2 (7.75-4.76)x(141.85+142.42)/2 (2.68-7.75)x(141.85+141.85)/2	22.85 273.81 424.98 -719.18	1.68	
VG-33 640.00	05	(7.98-7.75)x(141.80+141.85)/2 (8.16-7.98)x(141.76+141.80)/2 (8.34-8.16)x(141.72+141.76)/2 (10.43-8.34)x(141.24+141.72)/2 (12.02-10.43)x(140.85+141.24)/2 (7.75-12.02)x(140.85+140.85)/2	32.62 25.52 25.51 295.69 224.26 -601.43	2.46 2.17	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 56		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-2 20.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (96.68-96.68)^2)$ $^1 ((-4.98-3.00)^2 + (95.55-96.68)^2)$	1.00 2.28	3.28	
VG-3 40.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (98.97-98.97)^2)$ $^1 ((3.52-3.00)^2 + (98.68-98.97)^2)$	1.00 0.60	1.60	
VG-3 40.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (99.11-99.11)^2)$ $^1 ((-3.70-3.00)^2 + (98.71-99.11)^2)$	1.00 0.81	1.81	
VG-4 60.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (101.27-101.27)^2)$ $^1 ((-7.69-3.00)^2 + (98.60-101.27)^2)$	1.00 5.40	6.40	
VG-4 60.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (101.13-101.13)^2)$ $^1 ((3.70-3.00)^2 + (100.73-101.13)^2)$	1.00 0.81	1.81	
VG-5 80.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (103.44-103.44)^2)$ $^1 ((-11.92-3.00)^2 + (98.34-103.44)^2)$ $^1 ((-13.92-11.92)^2 + (98.34-98.34)^2)$ $^1 ((-15.53-13.92)^2 + (97.42-98.34)^2)$	1.00 10.28 2.00 1.85	15.13	
VG-5 80.00	a2	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (103.30-103.30)^2)$ $^1 ((5.76-3.00)^2 + (101.72-103.30)^2)$	1.00 3.18	4.18	
VG-6 100.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (105.60-105.60)^2)$ $^1 ((-11.92-3.00)^2 + (100.50-105.60)^2)$ $^1 ((-13.92-11.92)^2 + (100.50-100.50)^2)$ $^1 ((-18.72-13.92)^2 + (97.76-100.50)^2)$	1.00 10.28 2.00 5.53	18.81	
VG-6 100.00	a2	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (105.46-105.46)^2)$ $^1 ((5.27-3.00)^2 + (104.16-105.46)^2)$	1.00 2.62	3.62	
VG-7 120.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (107.49-107.49)^2)$ $^1 ((-4.57-3.00)^2 + (106.59-107.49)^2)$	1.00 1.81	2.81	
VG-7 120.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (107.35-107.35)^2)$ $^1 ((5.37-3.00)^2 + (106.00-107.35)^2)$	1.00 2.73	3.73	
VG-9 160.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (109.38-109.38)^2)$ $^1 ((-3.91-3.00)^2 + (108.86-109.38)^2)$	1.00 1.05	2.05	
VG-9 160.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (109.47-109.47)^2)$ $^1 ((8.45-3.00)^2 + (106.36-109.47)^2)$	1.00 6.27	7.27	
VG-10 180.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (110.36-110.36)^2)$ $^1 ((-4.16-3.00)^2 + (109.69-110.36)^2)$	1.00 1.34	2.34	
VG-10 180.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (110.50-110.50)^2)$ $^1 ((7.28-3.00)^2 + (108.05-110.50)^2)$	1.00 4.93	5.93	
VG-11 200.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (112.06-112.06)^2)$ $^1 ((-3.26-3.00)^2 + (111.91-112.06)^2)$	1.00 0.30		
A RIPORTARE ml			1.30		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 57		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.30		
VG-11 200.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (112.16-112.16) ² ¹ (4.97-3.00) ² + (111.04-112.16) ²	1.00 2.27	1.30 3.27	
VG-12 220.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (114.62-114.62) ² ¹ (11.84-3.00) ² + (109.57-114.62) ² ¹ (13.84-11.84) ² + (109.57-109.57) ² ¹ (21.96-13.84) ² + (104.93-109.57) ²	1.00 10.18 2.00 9.35	22.53	
VG-13 240.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (117.07-117.07) ² ¹ (11.92-3.00) ² + (111.97-117.07) ² ¹ (13.92-11.92) ² + (111.97-111.97) ² ¹ (22.03-13.92) ² + (107.34-111.97) ²	1.00 10.28 2.00 9.34	22.62	
VG-14 260.00	a2	¹ (-3.00--2.00) ² + (119.50-119.50) ² ¹ (-6.81--3.00) ² + (117.33-119.50) ²	1.00 4.38	5.38	
VG-14 260.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (119.36-119.36) ² ¹ (11.92-3.00) ² + (114.26-119.36) ² ¹ (13.92-11.92) ² + (114.26-114.26) ² ¹ (22.67-13.92) ² + (109.26-114.26) ² ¹ (24.67-22.67) ² + (109.26-109.26) ² ¹ (28.69-24.67) ² + (106.97-109.26) ²	1.00 10.28 2.00 10.08 2.00 4.63	29.99	
VG-15 280.00	a2	¹ (-3.00--2.00) ² + (120.89-120.89) ² ¹ (-11.93--3.00) ² + (115.79-120.89) ² ¹ (-13.93--11.93) ² + (115.79-115.79) ² ¹ (-15.50--13.93) ² + (114.89-115.79) ²	1.00 10.28 2.00 1.81	15.09	
VG-15 280.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (121.03-121.03) ² ¹ (11.92-3.00) ² + (115.93-121.03) ² ¹ (13.92-11.92) ² + (115.93-115.93) ² ¹ (22.67-13.92) ² + (110.93-115.93) ² ¹ (24.67-22.67) ² + (110.93-110.93) ² ¹ (33.12-24.67) ² + (106.11-110.93) ²	1.00 10.28 2.00 10.08 2.00 9.73	35.09	
VG-16 300.00	a2	¹ (-3.00--2.00) ² + (121.75-121.75) ² ¹ (-11.93--3.00) ² + (116.65-121.75) ² ¹ (-13.93--11.93) ² + (116.65-116.65) ² ¹ (-15.70--13.93) ² + (115.63-116.65) ²	1.00 10.28 2.00 2.04	15.32	
VG-16 300.00	a1	¹ (3.00-2.00) ² + (121.83-121.83) ² ¹ (11.92-3.00) ² + (116.73-121.83) ² ¹ (13.92-11.92) ² + (116.73-116.73) ² ¹ (20.54-13.92) ² + (112.95-116.73) ²	1.00 10.28 2.00 7.62	20.90	
VG-17 320.00	a2	¹ (-3.00--2.00) ² + (122.52-122.52) ² ¹ (-11.93--3.00) ² + (117.42-122.52) ² ¹ (-13.93--11.93) ² + (117.42-117.42) ²	1.00 10.28 2.00		
A RIPORTARE ml			13.28		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 58		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			13.28		
VG-17 320.00	a1	$^1 ((-14.00-13.93)^2 + (117.38-117.42)^2)$ $^1 ((3.00-2.00)^2 + (122.49-122.49)^2)$ $^1 ((11.93-3.00)^2 + (117.39-122.49)^2)$ $^1 ((13.93-11.93)^2 + (117.39-117.39)^2)$ $^1 ((18.70-13.93)^2 + (114.66-117.39)^2)$	0.08 1.00 10.28 2.00 5.50	13.36	
VG-18 340.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (123.29-123.29)^2)$ $^1 ((-11.33-3.00)^2 + (118.53-123.29)^2)$	1.00 9.59	18.78	
VG-18 340.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (123.15-123.15)^2)$ $^1 ((11.92-3.00)^2 + (118.05-123.15)^2)$ $^1 ((13.92-11.92)^2 + (118.05-118.05)^2)$ $^1 ((16.88-13.92)^2 + (116.37-118.05)^2)$	1.00 10.28 2.00 3.40	10.59	
VG-19 360.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (123.95-123.95)^2)$ $^1 ((-6.63-3.00)^2 + (121.87-123.95)^2)$	1.00 4.18	16.68	
VG-19 360.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (123.93-123.93)^2)$ $^1 ((11.92-3.00)^2 + (118.83-123.93)^2)$ $^1 ((13.92-11.92)^2 + (118.83-118.83)^2)$ $^1 ((15.45-13.92)^2 + (117.96-118.83)^2)$	1.00 10.28 2.00 1.76	5.18	
VG-20 380.00	a2	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (124.61-124.61)^2)$ $^1 ((-3.61-3.00)^2 + (124.26-124.61)^2)$	1.00 0.70	15.04	
VG-20 380.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (124.75-124.75)^2)$ $^1 ((3.40-3.00)^2 + (124.53-124.75)^2)$	1.00 0.46	1.70	
VG-21 400.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (126.65-126.65)^2)$ $^1 ((-5.19-3.00)^2 + (125.39-126.65)^2)$	1.00 2.53	1.46	
VG-22 420.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (129.74-129.74)^2)$ $^1 ((-11.93-3.00)^2 + (124.64-129.74)^2)$ $^1 ((-13.93-11.93)^2 + (124.64-124.64)^2)$ $^1 ((-22.67-13.93)^2 + (119.64-124.64)^2)$ $^1 ((-24.67-22.67)^2 + (119.64-119.64)^2)$ $^1 ((-27.98-24.67)^2 + (117.65-119.64)^2)$	1.00 10.28 2.00 10.07 2.00 3.86	3.53	
VG-22 420.00	a2	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (129.69-129.69)^2)$ $^1 ((5.14-3.00)^2 + (128.47-129.69)^2)$	1.00 2.46	29.21	
VG-23 440.00	a1	$^1 ((-3.00-2.00)^2 + (132.28-132.28)^2)$ $^1 ((-11.92-3.00)^2 + (127.18-132.28)^2)$ $^1 ((-13.92-11.92)^2 + (127.18-127.18)^2)$ $^1 ((-22.67-13.92)^2 + (122.18-127.18)^2)$ $^1 ((-24.67-22.67)^2 + (122.18-122.18)^2)$ $^1 ((-32.70-24.67)^2 + (117.60-122.18)^2)$	1.00 10.28 2.00 10.08 2.00 9.24	3.46	
A RIPORTARE ml				34.60	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 59	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml					
VG-23 440.00	a2	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (132.14-132.14)^2)$ $^1 ((8.09-3.00)^2 + (129.24-132.14)^2)$	1.00 5.86	6.86	
VG-27 520.00	a1	$^1 ((-3.00--2.00)^2 + (133.78-133.78)^2)$ $^1 ((-4.87--3.00)^2 + (132.71-133.78)^2)$	1.00 2.15	3.15	
VG-28 540.00	a2	$^1 ((-3.00--2.00)^2 + (136.14-136.14)^2)$ $^1 ((-9.71--3.00)^2 + (132.31-136.14)^2)$	1.00 7.73	8.73	
VG-28 540.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (136.00-136.00)^2)$ $^1 ((4.22-3.00)^2 + (135.30-136.00)^2)$	1.00 1.41	2.41	
VG-29 560.00	a2	$^1 ((-3.00--2.00)^2 + (139.14-139.14)^2)$ $^1 ((-7.87--3.00)^2 + (136.36-139.14)^2)$	1.00 5.61	6.61	
VG-29 560.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (139.00-139.00)^2)$ $^1 ((6.68-3.00)^2 + (136.90-139.00)^2)$	1.00 4.24	5.24	
VG-30 580.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (141.56-141.56)^2)$ $^1 ((4.62-3.00)^2 + (140.63-141.56)^2)$	1.00 1.87	2.87	
VG-32 620.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (143.72-143.72)^2)$ $^1 ((5.29-3.00)^2 + (142.42-143.72)^2)$	1.00 2.63	3.63	
VG-33 640.00	a2	$^1 ((-3.00--2.00)^2 + (146.11-146.11)^2)$ $^1 ((-4.56--3.00)^2 + (145.21-146.11)^2)$	1.00 1.80	2.80	
VG-33 640.00	a1	$^1 ((3.00-2.00)^2 + (146.20-146.20)^2)$ $^1 ((12.02-3.00)^2 + (141.05-146.20)^2)$	1.00 10.39	11.39	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 60		
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-1 0.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (93.24-93.24)^2)$ $^1 ((-6.77--3.00)^2 + (95.39-93.24)^2)$	0.20 4.34	4.54	
VG-1 0.00	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (93.34-93.34)^2)$ $^1 ((3.32-3.00)^2 + (93.52-93.34)^2)$	0.20 0.37	0.57	
VG-2 20.00	b1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (96.67-96.67)^2)$ $^1 ((6.25-3.00)^2 + (98.52-96.67)^2)$	0.20 3.74	3.94	
VG-8 140.00	b1	$^1 ((-3.00--2.70)^2 + (108.36-108.36)^2)$ $^1 ((-11.75--3.00)^2 + (113.36-108.36)^2)$ $^1 ((-13.75--11.75)^2 + (113.36-113.36)^2)$ $^1 ((-16.02--13.75)^2 + (114.66-113.36)^2)$	0.30 10.08 2.00 2.62	15.00	
VG-8 140.00	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (108.29-108.29)^2)$ $^1 ((3.08-3.00)^2 + (108.33-108.29)^2)$	0.20 0.09	0.29	
VG-12 220.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (114.52-114.52)^2)$ $^1 ((-5.40--3.00)^2 + (115.89-114.52)^2)$	0.20 2.76	2.96	
VG-13 240.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (117.08-117.08)^2)$ $^1 ((-6.12--3.00)^2 + (118.87-117.08)^2)$	0.20 3.60	3.80	
VG-21 400.00	b1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (126.68-126.68)^2)$ $^1 ((7.95-3.00)^2 + (129.51-126.68)^2)$	0.20 5.70	5.90	
VG-24 460.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (132.84-132.84)^2)$ $^1 ((-8.00--3.00)^2 + (135.69-132.84)^2)$	0.20 5.76	5.96	
VG-24 460.00	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (132.70-132.70)^2)$ $^1 ((9.44-3.00)^2 + (136.38-132.70)^2)$	0.20 7.42	7.62	
VG-25 480.00	b1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (132.85-132.85)^2)$ $^1 ((11.75-3.00)^2 + (137.85-132.85)^2)$ $^1 ((13.75-11.75)^2 + (137.85-137.85)^2)$ $^1 ((22.50-13.75)^2 + (142.85-137.85)^2)$ $^1 ((24.50-22.50)^2 + (142.85-142.85)^2)$ $^1 ((32.07-24.50)^2 + (147.17-142.85)^2)$	0.20 10.08 2.00 10.08 2.00 8.72	33.08	
VG-26 500.00	b1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (133.00-133.00)^2)$ $^1 ((11.75-3.00)^2 + (138.00-133.00)^2)$ $^1 ((13.75-11.75)^2 + (138.00-138.00)^2)$ $^1 ((22.50-13.75)^2 + (143.00-138.00)^2)$ $^1 ((24.50-22.50)^2 + (143.00-143.00)^2)$ $^1 ((28.36-24.50)^2 + (145.21-143.00)^2)$	0.20 10.08 2.00 10.08 2.00 4.45	28.81	
VG-27 520.00	b1	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (133.54-133.54)^2)$ $^1 ((11.75-3.00)^2 + (138.54-133.54)^2)$ $^1 ((13.75-11.75)^2 + (138.54-138.54)^2)$ $^1 ((22.50-13.75)^2 + (143.54-138.54)^2)$ $^1 ((24.50-22.50)^2 + (143.54-143.54)^2)$	0.20 10.08 2.00 10.08 2.00		
A RIPORTARE ml			24.36		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 61	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			24.36		
VG-30 580.00	b1	$^1 ((27.58-24.50)^2 + (145.30-143.54)^2)$	3.55	27.91	
		$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (141.60-141.60)^2)$	0.20		
		$^1 ((-11.75--3.00)^2 + (146.60-141.60)^2)$	10.08		
		$^1 ((-13.75--11.75)^2 + (146.60-146.60)^2)$	2.00		
		$^1 ((-17.02--13.75)^2 + (148.47-146.60)^2)$	3.77		
VG-31 600.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (142.71-142.71)^2)$	0.20	16.05	
		$^1 ((-8.25--3.00)^2 + (145.71-142.71)^2)$	6.05		
VG-31 600.00	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (142.57-142.57)^2)$	0.20	6.25	
		$^1 ((3.58-3.00)^2 + (142.90-142.57)^2)$	0.67		
VG-32 620.00	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (143.74-143.74)^2)$	0.20	0.87	
		$^1 ((-3.82--3.00)^2 + (144.21-143.74)^2)$	0.95		
VG-34 660.00	b1	$^1 ((-2.98--2.80)^2 + (148.98-148.98)^2)$	0.18	1.15	
VG-34 660.00	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (149.12-149.12)^2)$	0.20	0.18	
		$^1 ((4.78-3.00)^2 + (150.14-149.12)^2)$	2.05		
VG-35 660.65	b1	$^1 ((-3.00--2.80)^2 + (149.08-149.08)^2)$	0.20	2.25	
		$^1 ((-3.29--3.00)^2 + (148.91-149.08)^2)$	0.34		
VG-35 660.65	b2	$^1 ((3.00-2.80)^2 + (149.22-149.22)^2)$	0.20	0.54	
		$^1 ((4.94-3.00)^2 + (150.33-149.22)^2)$	2.24		
				2.44	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 62		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-7 120.00	cl	$^1 ((-3.55--4.16)^2+(106.15-106.29)^2)$ $^1 ((-2.74--3.55)^2+(106.00-106.15)^2)$ $^1 ((-2.01--2.74)^2+(106.00-106.00)^2)$ $^1 ((-1.05--2.01)^2+(105.88-106.00)^2)$ $^1 ((-0.83--1.05)^2+(105.88-105.88)^2)$ $^1 ((-0.56--0.83)^2+(105.87-105.88)^2)$ $^1 ((1.41--0.56)^2+(105.90-105.87)^2)$ $^1 ((1.46-1.41)^2+(105.90-105.90)^2)$ $^1 ((1.52-1.46)^2+(105.90-105.90)^2)$ $^1 ((1.73-1.52)^2+(105.89-105.90)^2)$ $^1 ((4.14-1.73)^2+(105.85-105.89)^2)$ $^1 ((4.20-4.14)^2+(105.85-105.85)^2)$ $^1 ((4.76-4.20)^2+(105.82-105.85)^2)$	0.63 0.82 0.73 0.97 0.22 0.27 1.97 0.05 0.06 0.21 2.41 0.06 0.56	8.96	
VG-10 180.00	cl	$^1 ((-2.79--3.62)^2+(109.31-109.41)^2)$ $^1 ((-1.88--2.79)^2+(109.19-109.31)^2)$ $^1 ((-0.38--1.88)^2+(109.00-109.19)^2)$ $^1 ((-0.03--0.38)^2+(108.95-109.00)^2)$ $^1 ((1.09--0.03)^2+(108.80-108.95)^2)$ $^1 ((1.78-1.09)^2+(108.67-108.80)^2)$ $^1 ((2.02-1.78)^2+(108.64-108.67)^2)$ $^1 ((3.28-2.02)^2+(108.41-108.64)^2)$ $^1 ((4.05-3.28)^2+(108.31-108.41)^2)$ $^1 ((4.77-4.05)^2+(108.19-108.31)^2)$ $^1 ((5.93-4.77)^2+(108.04-108.19)^2)$ $^1 ((6.57-5.93)^2+(107.95-108.04)^2)$	0.84 0.92 1.51 0.35 1.13 0.70 0.24 1.28 0.78 0.73 1.17 0.65	10.30	
VG-11 200.00	cl	$^1 ((0.27-0.25)^2+(111.32-111.32)^2)$ $^1 ((1.06-0.27)^2+(111.24-111.32)^2)$ $^1 ((1.66-1.06)^2+(111.18-111.24)^2)$ $^1 ((2.70-1.66)^2+(111.08-111.18)^2)$ $^1 ((3.08-2.70)^2+(111.04-111.08)^2)$ $^1 ((4.21-3.08)^2+(110.93-111.04)^2)$	0.02 0.79 0.60 1.04 0.38 1.14	3.97	
VG-15 280.00	cl	$^1 ((-14.84--15.08)^2+(114.52-114.59)^2)$ $^1 ((-12.43--14.84)^2+(113.85-114.52)^2)$ $^1 ((-12.30--12.43)^2+(113.82-113.85)^2)$ $^1 ((-12.24--12.30)^2+(113.80-113.82)^2)$ $^1 ((-11.74--12.24)^2+(113.67-113.80)^2)$ $^1 ((-8.36--11.74)^2+(112.80-113.67)^2)$ $^1 ((-3.87--8.36)^2+(111.87-112.80)^2)$ $^1 ((-3.53--3.87)^2+(111.80-111.87)^2)$ $^1 ((-2.69--3.53)^2+(111.63-111.80)^2)$ $^1 ((1.41--2.69)^2+(110.80-111.63)^2)$ $^1 ((4.27-1.41)^2+(110.05-110.80)^2)$ $^1 ((5.21-4.27)^2+(109.80-110.05)^2)$ $^1 ((7.69-5.21)^2+(109.21-109.80)^2)$ $^1 ((9.55-7.69)^2+(108.80-109.21)^2)$ $^1 ((10.52-9.55)^2+(108.23-108.80)^2)$ $^1 ((11.32-10.52)^2+(107.80-108.23)^2)$	0.25 2.50 0.13 0.06 0.52 3.49 4.59 0.35 0.86 4.18 2.96 0.97 2.55 1.90 1.13 0.91	27.35	
A RIPORTARE ml					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 63	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
VG-15 280.00	c2	$^1 (15.03-14.41)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (16.11-15.03)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.40-16.11)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.53-17.40)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.77-17.53)^2 + (106.76-106.80)^2$ $^1 (18.49-17.77)^2 + (106.80-106.76)^2$ $^1 (18.79-18.49)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (18.87-18.79)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (19.55-18.87)^2 + (106.71-106.80)^2$ $^1 (19.89-19.55)^2 + (106.71-106.71)^2$ $^1 (19.99-19.89)^2 + (106.71-106.71)^2$ $^1 (22.56-19.99)^2 + (106.42-106.71)^2$ $^1 (23.80-22.56)^2 + (106.28-106.42)^2$ $^1 (24.03-23.80)^2 + (106.24-106.28)^2$ $^1 (24.47-24.03)^2 + (106.08-106.24)^2$ $^1 (25.27-24.47)^2 + (105.80-106.08)^2$ $^1 (26.10-25.27)^2 + (105.85-105.80)^2$ $^1 (26.79-26.10)^2 + (105.87-105.85)^2$ $^1 (27.21-26.79)^2 + (105.86-105.87)^2$ $^1 (27.87-27.21)^2 + (105.84-105.86)^2$ $^1 (28.39-27.87)^2 + (105.76-105.84)^2$ $^1 (29.34-28.39)^2 + (105.78-105.76)^2$ $^1 (30.37-29.34)^2 + (105.78-105.78)^2$ $^1 (30.47-30.37)^2 + (105.78-105.78)^2$ $^1 (31.49-30.47)^2 + (105.77-105.78)^2$ $^1 (32.30-31.49)^2 + (105.88-105.77)^2$ $^1 (32.54-32.30)^2 + (105.89-105.88)^2$	0.62 1.08 1.29 0.13 0.24 0.72 0.30 0.08 0.69 0.34 0.10 2.59 1.25 0.23 0.47 0.85 0.83 0.69 0.42 0.66 0.53 0.95 1.03 0.10 1.02 0.82 0.24	18.27	
VG-16 300.00	c1	$^1 (-14.95-15.27)^2 + (115.26-115.33)^2$ $^1 (-14.05-14.95)^2 + (115.05-115.26)^2$ $^1 (-12.89-14.05)^2 + (114.80-115.05)^2$ $^1 (-12.46-12.89)^2 + (114.74-114.80)^2$ $^1 (-12.33-12.46)^2 + (114.72-114.74)^2$ $^1 (-10.91-12.33)^2 + (114.53-114.72)^2$ $^1 (-10.39-10.91)^2 + (114.46-114.53)^2$ $^1 (-9.34-10.39)^2 + (114.32-114.46)^2$ $^1 (-8.20-9.34)^2 + (114.16-114.32)^2$ $^1 (-6.38-8.20)^2 + (113.90-114.16)^2$ $^1 (-6.18-6.38)^2 + (113.87-113.90)^2$ $^1 (-5.70-6.18)^2 + (113.80-113.87)^2$ $^1 (-4.31-5.70)^2 + (113.53-113.80)^2$ $^1 (-3.72-4.31)^2 + (113.45-113.53)^2$ $^1 (-2.68-3.72)^2 + (113.26-113.45)^2$ $^1 (0.01-2.68)^2 + (112.86-113.26)^2$ $^1 (0.00-0.01)^2 + (113.06-112.86)^2$	0.33 0.92 1.19 0.43 0.13 1.43 0.52 1.06 1.15 1.84 0.20 0.49 1.42 0.60 1.06 2.72 0.20	15.69	
VG-16 300.00	c2	$^1 (8.40-7.87)^2 + (110.18-110.20)^2$ $^1 (8.60-8.40)^2 + (110.17-110.18)^2$ $^1 (9.56-8.60)^2 + (110.48-110.17)^2$	0.53 0.20 1.01		
A RIPORTARE ml			1.74		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 64		
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.74		
VG-17 320.00	c1	$^1 (10.36-9.56)^2 + (110.65-110.48)^2$	0.82	5.12	
		$^1 (10.95-10.36)^2 + (110.64-110.65)^2$	0.59		
		$^1 (11.82-10.95)^2 + (110.63-110.64)^2$	0.87		
		$^1 (12.03-11.82)^2 + (110.52-110.63)^2$	0.24		
		$^1 (12.29-12.03)^2 + (110.44-110.52)^2$	0.27		
		$^1 (12.82-12.29)^2 + (110.19-110.44)^2$	0.59		
		$^1 (-12.61--13.06)^2 + (116.80-116.92)^2$	0.47		
		$^1 (-12.27--12.61)^2 + (116.71-116.80)^2$	0.35		
		$^1 (-10.51--12.27)^2 + (116.22-116.71)^2$	1.83		
		$^1 (-9.23--10.51)^2 + (115.87-116.22)^2$	1.33		
		$^1 (-8.96--9.23)^2 + (115.80-115.87)^2$	0.28		
		$^1 (-7.20--8.96)^2 + (115.36-115.80)^2$	1.81		
		$^1 (-5.95--7.20)^2 + (115.14-115.36)^2$	1.27		
		$^1 (-5.33--5.95)^2 + (115.00-115.14)^2$	0.64		
		$^1 (-4.89--5.33)^2 + (114.92-115.00)^2$	0.45		
		$^1 (-3.82--4.89)^2 + (114.80-114.92)^2$	1.08		
		$^1 (-3.48--3.82)^2 + (114.78-114.80)^2$	0.34		
		$^1 (-3.25--3.48)^2 + (114.72-114.78)^2$	0.24		
		$^1 (-0.97--3.25)^2 + (114.54-114.72)^2$	2.29		
		$^1 (-0.59--0.97)^2 + (114.38-114.54)^2$	0.41		
		$^1 (0.18--0.59)^2 + (114.21-114.38)^2$	0.79		
		$^1 (0.86-0.18)^2 + (113.80-114.21)^2$	0.79		
		$^1 (0.89-0.86)^2 + (113.79-113.80)^2$	0.03		
		$^1 (1.54-0.89)^2 + (113.65-113.79)^2$	0.66		
		$^1 (3.32-1.54)^2 + (113.30-113.65)^2$	1.81		
		$^1 (3.93-3.32)^2 + (113.27-113.30)^2$	0.61		
		$^1 (4.51-3.93)^2 + (113.22-113.27)^2$	0.58		
		$^1 (6.21-4.51)^2 + (113.07-113.22)^2$	1.71		
		$^1 (7.29-6.21)^2 + (113.38-113.07)^2$	1.12		
		$^1 (7.71-7.29)^2 + (113.36-113.38)^2$	0.42		
		$^1 (8.38-7.71)^2 + (113.49-113.36)^2$	0.68		
		$^1 (8.50-8.38)^2 + (113.49-113.49)^2$	0.12		
		$^1 (8.70-8.50)^2 + (113.50-113.49)^2$	0.20		
$^1 (10.58-8.70)^2 + (114.14-113.50)^2$	1.99				
$^1 (10.66-10.58)^2 + (114.13-114.14)^2$	0.08				
$^1 (10.76-10.66)^2 + (114.15-114.13)^2$	0.10				
$^1 (11.07-10.76)^2 + (114.09-114.15)^2$	0.32				
$^1 (13.30-11.07)^2 + (113.11-114.09)^2$	2.44				
$^1 (14.03-13.30)^2 + (112.98-113.11)^2$	0.74				
$^1 (14.50-14.03)^2 + (112.89-112.98)^2$	0.48				
$^1 (15.18-14.50)^2 + (112.99-112.89)^2$	0.69				
$^1 (15.44-15.18)^2 + (113.06-112.99)^2$	0.27				
$^1 (16.48-15.44)^2 + (113.57-113.06)^2$	1.16				
$^1 (16.79-16.48)^2 + (113.80-113.57)^2$	0.39				
$^1 (18.31-16.79)^2 + (114.30-113.80)^2$	1.60				
$^1 (18.35-18.31)^2 + (114.31-114.30)^2$	0.04				
VG-18	c1	$^1 (-9.87--10.93)^2 + (118.03-118.25)^2$	1.08	32.61	
A RIPORTARE ml			1.08		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 65	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.08		
340.00		¹ ((-8.18--9.87) ² + (117.80-118.03) ²)	1.71		
		¹ ((-4.04--8.18) ² + (117.38-117.80) ²)	4.16		
		¹ ((-3.95--4.04) ² + (117.13-117.38) ²)	0.27		
		¹ ((-2.76--3.95) ² + (116.94-117.13) ²)	1.21		
		¹ ((-1.92--2.76) ² + (116.80-116.94) ²)	0.85		
		¹ ((-0.29--1.92) ² + (116.70-116.80) ²)	1.63		
		¹ ((0.34--0.29) ² + (116.67-116.70) ²)	0.63		
		¹ (2.08-0.34) ² + (116.45-116.67) ²)	1.75		
		¹ (3.69-2.08) ² + (116.31-116.45) ²)	1.62		
		¹ (4.38-3.69) ² + (116.31-116.31) ²)	0.69		
		¹ (5.48-4.38) ² + (116.28-116.31) ²)	1.10		
		¹ (6.94-5.48) ² + (116.15-116.28) ²)	1.47		
		¹ (10.19-6.94) ² + (116.80-116.15) ²)	3.31		
		¹ (10.94-10.19) ² + (117.01-116.80) ²)	0.78		
		¹ (11.37-10.94) ² + (116.65-117.01) ²)	0.56		
		¹ (12.93-11.37) ² + (115.87-116.65) ²)	1.74		
		¹ (12.97-12.93) ² + (115.86-115.87) ²)	0.04		
		¹ (13.81-12.97) ² + (115.81-115.86) ²)	0.84		
		¹ (13.87-13.81) ² + (115.80-115.81) ²)	0.06		
		¹ (13.88-13.87) ² + (115.80-115.80) ²)	0.01		
		¹ (13.94-13.88) ² + (115.80-115.80) ²)	0.06		
		¹ (15.03-13.94) ² + (115.82-115.80) ²)	1.09		
		¹ (15.18-15.03) ² + (115.90-115.82) ²)	0.17		
		¹ (15.62-15.18) ² + (115.87-115.90) ²)	0.44		
		¹ (16.32-15.62) ² + (116.01-115.87) ²)	0.71		
		¹ (16.47-16.32) ² + (116.06-116.01) ²)	0.16		
VG-19 360.00	c1	¹ ((-6.62--6.63) ² + (120.36-121.35) ²)	0.99	28.14	
		¹ ((-3.99--6.62) ² + (118.80-120.36) ²)	3.06		
		¹ (0.86--3.99) ² + (119.74-118.80) ²)	4.94		
		¹ (1.14-0.86) ² + (119.77-119.74) ²)	0.28		
		¹ (4.42-1.14) ² + (120.04-119.77) ²)	3.29		
		¹ (6.82-4.42) ² + (118.40-120.04) ²)	2.91		
		¹ (7.15-6.82) ² + (118.42-118.40) ²)	0.33		
		¹ (8.18-7.15) ² + (118.42-118.42) ²)	1.03		
		¹ (8.21-8.18) ² + (118.14-118.42) ²)	0.28		
		¹ (8.50-8.21) ² + (118.11-118.14) ²)	0.29		
		¹ (8.96-8.50) ² + (118.08-118.11) ²)	0.46		
		¹ (11.22-8.96) ² + (117.85-118.08) ²)	2.27		
		¹ (11.77-11.22) ² + (117.83-117.85) ²)	0.55		
		¹ (12.59-11.77) ² + (117.80-117.83) ²)	0.82		
		¹ (12.60-12.59) ² + (117.79-117.80) ²)	0.01		
		¹ (12.71-12.60) ² + (117.79-117.79) ²)	0.11		
		¹ (13.66-12.71) ² + (117.62-117.79) ²)	0.97		
		¹ (14.84-13.66) ² + (117.70-117.62) ²)	1.18		
		¹ (14.94-14.84) ² + (117.71-117.70) ²)	0.10	23.87	
VG-20	c1	¹ ((2.54-2.23) ² + (124.25-124.23) ²)	0.31	0.31	
A RIPORTARE ml					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		Codice documento SS0835_F0.doc	Rev F0	Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 66	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml					
VG-20 380.00	c2	$^1 ((-2.77--3.01)^2 + (124.06-124.06)^2)$	0.24		
		$^1 ((-2.22--2.77)^2 + (124.08-124.06)^2)$	0.55		
				0.79	
VG-21	c1	$^1 ((-0.55--4.40)^2 + (125.90-125.32)^2)$	3.89		
				3.89	
VG-22	c1	$^1 ((-27.14--27.98)^2 + (117.12-117.45)^2)$	0.90		
				0.90	
VG-22 420.00	c2	$^1 ((-7.58--12.02)^2 + (123.45-123.31)^2)$	4.44		
		$^1 ((-5.77--7.58)^2 + (123.51-123.45)^2)$	1.81		
				6.25	
VG-22 420.00	c3	$^1 ((-3.89--5.75)^2 + (125.48-125.29)^2)$	1.87		
		$^1 ((-2.45--3.89)^2 + (125.60-125.48)^2)$	1.44		
		$^1 ((-1.21--2.45)^2 + (125.65-125.60)^2)$	1.24		
		$^1 ((1.80--1.21)^2 + (125.86-125.65)^2)$	3.02		
				7.57	
VG-23 440.00	c1	$^1 ((-30.71--31.77)^2 + (117.80-117.59)^2)$	1.08		
		$^1 ((-30.51--30.71)^2 + (117.84-117.80)^2)$	0.20		
		$^1 ((-30.31--30.51)^2 + (117.89-117.84)^2)$	0.21		
		$^1 ((-28.12--30.31)^2 + (118.36-117.89)^2)$	2.24		
		$^1 ((-26.04--28.12)^2 + (118.80-118.36)^2)$	2.13		
				5.86	
VG-23 440.00	c2	$^1 ((-2.38--2.72)^2 + (126.79-126.79)^2)$	0.34		
		$^1 ((-1.65--2.38)^2 + (126.79-126.79)^2)$	0.73		
		$^1 ((-0.46--1.65)^2 + (126.80-126.79)^2)$	1.19		
		$^1 ((-0.41--0.46)^2 + (126.80-126.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((0.00--0.41)^2 + (126.90-126.80)^2)$	0.42		
				2.73	
VG-23 440.00	c3	$^1 ((6.62-3.62)^2 + (127.75-128.16)^2)$	3.03		
		$^1 ((6.76-6.62)^2 + (127.75-127.75)^2)$	0.14		
		$^1 ((6.81-6.76)^2 + (127.75-127.75)^2)$	0.05		
		$^1 ((6.84-6.81)^2 + (127.75-127.75)^2)$	0.03		
		$^1 ((7.04-6.84)^2 + (127.82-127.75)^2)$	0.21		
		$^1 ((7.07-7.04)^2 + (128.83-127.82)^2)$	1.01		
		$^1 ((7.67-7.07)^2 + (128.95-128.83)^2)$	0.61		
				5.08	
VG-25	c1	$^1 ((-2.00--3.00)^2 + (132.69-132.70)^2)$	1.00		
				1.00	
VG-26	c1	$^1 ((-2.00--3.00)^2 + (132.85-132.85)^2)$	1.00		
				1.00	
VG-29 560.00	c1	$^1 ((-3.99--7.32)^2 + (136.23-136.17)^2)$	3.33		
		$^1 ((-2.13--3.99)^2 + (136.27-136.23)^2)$	1.86		
		$^1 ((1.23--2.13)^2 + (136.31-136.27)^2)$	3.36		
		$^1 ((2.94-1.23)^2 + (136.50-136.31)^2)$	1.72		
		$^1 ((3.78-2.94)^2 + (136.53-136.50)^2)$	0.84		
		$^1 ((6.18-3.78)^2 + (136.67-136.53)^2)$	2.40		
				13.51	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 67		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-2 20.00	e1	¹ ((-4.15--4.98) ² + (95.49-95.35) ²)	0.84	3.85	
		¹ ((-2.29--4.15) ² + (95.80-95.49) ²)	1.89		
		¹ ((-1.35--2.29) ² + (96.40-95.80) ²)	1.12		
VG-3	e1	¹ ((3.52--10.09) ² + (98.48-94.83) ²)	14.09	14.09	
VG-4 60.00	e1	¹ ((1.90--7.69) ² + (99.65-98.40) ²)	9.67	11.81	
		¹ ((2.02-1.90) ² + (99.80-99.65) ²)	0.19		
		¹ ((3.38-2.02) ² + (100.41-99.80) ²)	1.49		
		¹ ((3.84-3.38) ² + (100.45-100.41) ²)	0.46		
VG-5 80.00	e1	¹ ((-3.32--15.45) ² + (99.22-97.23) ²)	12.29	21.69	
		¹ ((-0.07--3.32) ² + (99.80-99.22) ²)	3.30		
		¹ ((1.82--0.07) ² + (100.26-99.80) ²)	1.95		
		¹ ((4.53-1.82) ² + (101.28-100.26) ²)	2.90		
		¹ ((5.76-4.53) ² + (101.52-101.28) ²)	1.25		
VG-6 100.00	e1	¹ ((-17.48--18.72) ² + (97.80-97.56) ²)	1.26	25.08	
		¹ ((-16.17--17.48) ² + (98.22-97.80) ²)	1.38		
		¹ ((-14.42--16.17) ² + (98.80-98.22) ²)	1.84		
		¹ ((-14.09--14.42) ² + (98.97-98.80) ²)	0.37		
		¹ ((-12.17--14.09) ² + (99.80-98.97) ²)	2.09		
		¹ ((-11.87--12.17) ² + (99.83-99.80) ²)	0.30		
		¹ ((-11.17--11.87) ² + (99.89-99.83) ²)	0.70		
		¹ ((-10.90--11.17) ² + (99.92-99.89) ²)	0.27		
		¹ ((-9.68--10.90) ² + (100.39-99.92) ²)	1.31		
		¹ ((-8.67--9.68) ² + (100.50-100.39) ²)	1.02		
		¹ ((-8.02--8.67) ² + (100.80-100.50) ²)	0.72		
		¹ ((-6.93--8.02) ² + (101.08-100.80) ²)	1.13		
		¹ ((-5.91--6.93) ² + (101.09-101.08) ²)	1.02		
		¹ ((-5.71--5.91) ² + (101.11-101.09) ²)	0.20		
		¹ ((-4.81--5.71) ² + (101.23-101.11) ²)	0.91		
		¹ ((-1.60--4.81) ² + (101.73-101.23) ²)	3.25		
		¹ ((-1.17--1.60) ² + (101.80-101.73) ²)	0.44		
		¹ ((-1.00--1.17) ² + (101.86-101.80) ²)	0.18		
		¹ ((0.71--1.00) ² + (102.42-101.86) ²)	1.80		
		¹ ((1.87-0.71) ² + (102.80-102.42) ²)	1.22		
¹ ((3.03-1.87) ² + (103.46-102.80) ²)	1.33				
¹ ((3.42-3.03) ² + (103.67-103.46) ²)	0.44				
¹ ((3.68-3.42) ² + (103.80-103.67) ²)	0.29				
¹ ((4.08-3.68) ² + (103.80-103.80) ²)	0.40				
¹ ((4.26-4.08) ² + (103.80-103.80) ²)	0.18				
¹ ((4.46-4.26) ² + (103.80-103.80) ²)	0.20				
¹ ((5.27-4.46) ² + (103.96-103.80) ²)	0.83				
VG-9 160.00	e1	¹ ((1.06--3.91) ² + (107.80-108.66) ²)	5.04	12.61	
		¹ ((3.90-1.06) ² + (107.16-107.80) ²)	2.91		
		¹ ((5.48-3.90) ² + (106.80-107.16) ²)	1.62		
		¹ ((8.45-5.48) ² + (106.16-106.80) ²)	3.04		
VG-12	e1	¹ ((2.52-1.73) ² + (113.80-114.32) ²)	0.95		
A RIPORTARE ml			0.95		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 68	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			0.95		
220.00		¹ (3.39-2.52) ² +(113.24-113.80) ²	1.03		
		¹ (4.02-3.39) ² +(112.80-113.24) ²	0.77		
		¹ (5.18-4.02) ² +(112.19-112.80) ²	1.31		
		¹ (5.89-5.18) ² +(111.80-112.19) ²	0.81		
		¹ (6.52-5.89) ² +(111.32-111.80) ²	0.79		
		¹ (7.18-6.52) ² +(110.80-111.32) ²	0.84		
		¹ (7.78-7.18) ² +(110.13-110.80) ²	0.90		
		¹ (8.08-7.78) ² +(109.80-110.13) ²	0.45		
		¹ (9.42-8.08) ² +(108.93-109.80) ²	1.60		
		¹ (9.62-9.42) ² +(108.80-108.93) ²	0.24		
		¹ (9.83-9.62) ² +(108.70-108.80) ²	0.23		
		¹ (11.51-9.83) ² +(107.80-108.70) ²	1.91		
		¹ (11.53-11.51) ² +(107.78-107.80) ²	0.03		
		¹ (12.49-11.53) ² +(106.80-107.78) ²	1.37		
		¹ (13.23-12.49) ² +(106.56-106.80) ²	0.78		
		¹ (14.89-13.23) ² +(106.02-106.56) ²	1.75		
		¹ (15.61-14.89) ² +(105.80-106.02) ²	0.75		
		¹ (16.90-15.61) ² +(105.50-105.80) ²	1.32		
		¹ (17.65-16.90) ² +(105.37-105.50) ²	0.76		
		¹ (18.66-17.65) ² +(105.17-105.37) ²	1.03		
		¹ (20.22-18.66) ² +(104.94-105.17) ²	1.58		
		¹ (20.46-20.22) ² +(104.90-104.94) ²	0.24		
		¹ (20.60-20.46) ² +(104.88-104.90) ²	0.14		
		¹ (21.25-20.60) ² +(104.80-104.88) ²	0.65		
		¹ (21.94-21.25) ² +(104.73-104.80) ²	0.69		
VG-13 240.00	e1	¹ (-0.08--0.11) ² +(116.80-116.83) ²	0.04	22.92	
		¹ (1.04--0.08) ² +(116.32-116.80) ²	1.22		
		¹ (2.26-1.04) ² +(115.80-116.32) ²	1.33		
		¹ (2.68-2.26) ² +(115.03-115.80) ²	0.88		
		¹ (2.81-2.68) ² +(114.80-115.03) ²	0.26		
		¹ (4.62-2.81) ² +(113.80-114.80) ²	2.07		
		¹ (4.64-4.62) ² +(113.79-113.80) ²	0.02		
		¹ (6.56-4.64) ² +(112.80-113.79) ²	2.16		
		¹ (7.19-6.56) ² +(112.34-112.80) ²	0.78		
		¹ (7.95-7.19) ² +(111.80-112.34) ²	0.93		
		¹ (8.71-7.95) ² +(111.11-111.80) ²	1.03		
		¹ (9.12-8.71) ² +(110.80-111.11) ²	0.51		
		¹ (10.86-9.12) ² +(109.92-110.80) ²	1.95		
		¹ (11.10-10.86) ² +(109.80-109.92) ²	0.27		
		¹ (11.15-11.10) ² +(109.76-109.80) ²	0.06		
		¹ (12.81-11.15) ² +(108.80-109.76) ²	1.92		
		¹ (13.27-12.81) ² +(108.69-108.80) ²	0.47		
		¹ (13.80-13.27) ² +(108.56-108.69) ²	0.55		
		¹ (15.55-13.80) ² +(108.15-108.56) ²	1.80		
		¹ (16.94-15.55) ² +(107.80-108.15) ²	1.43		
		¹ (17.60-16.94) ² +(107.68-107.80) ²	0.67		
		¹ (17.82-17.60) ² +(107.66-107.68) ²	0.22		
		¹ (19.23-17.82) ² +(107.44-107.66) ²	1.43		
A RIPORTARE ml			22.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 69		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			22.00		
VG-14 260.00	e1	$^1 (19.86-19.23)^2 + (107.39-107.44)^2$	0.63	24.81	
		$^1 (20.66-19.86)^2 + (107.28-107.39)^2$	0.81		
		$^1 (21.29-20.66)^2 + (107.21-107.28)^2$	0.63		
		$^1 (22.03-21.29)^2 + (107.14-107.21)^2$	0.74		
		$^1 (-6.50--6.81)^2 + (116.87-117.13)^2$	0.40		
		$^1 (-6.43--6.50)^2 + (116.80-116.87)^2$	0.10		
		$^1 (-5.12--6.43)^2 + (116.37-116.80)^2$	1.38		
		$^1 (-4.26--5.12)^2 + (116.08-116.37)^2$	0.91		
		$^1 (-3.88--4.26)^2 + (115.96-116.08)^2$	0.40		
		$^1 (-3.46--3.88)^2 + (115.80-115.96)^2$	0.45		
		$^1 (-2.82--3.46)^2 + (115.36-115.80)^2$	0.78		
		$^1 (-1.91--2.82)^2 + (114.80-115.36)^2$	1.07		
		$^1 (-1.58--1.91)^2 + (114.63-114.80)^2$	0.37		
		$^1 (-0.80--1.58)^2 + (114.25-114.63)^2$	0.87		
		$^1 (0.00--0.80)^2 + (113.80-114.25)^2$	0.92		
		$^1 (0.32--0.00)^2 + (113.67-113.80)^2$	0.35		
		$^1 (0.84--0.32)^2 + (113.47-113.67)^2$	0.56		
		$^1 (1.88--0.84)^2 + (113.05-113.47)^2$	1.12		
		$^1 (2.56--1.88)^2 + (112.80-113.05)^2$	0.72		
		$^1 (3.38--2.56)^2 + (112.30-112.80)^2$	0.96		
$^1 (4.20--3.38)^2 + (111.80-112.30)^2$	0.96				
$^1 (4.99--4.20)^2 + (111.68-111.80)^2$	0.80				
$^1 (5.32--4.99)^2 + (111.62-111.68)^2$	0.34				
$^1 (6.95--5.32)^2 + (111.36-111.62)^2$	1.65				
$^1 (8.04--6.95)^2 + (111.12-111.36)^2$	1.12				
$^1 (8.60--8.04)^2 + (111.03-111.12)^2$	0.57				
$^1 (9.56--8.60)^2 + (110.80-111.03)^2$	0.99				
$^1 (10.92--9.56)^2 + (110.46-110.80)^2$	1.40				
$^1 (13.57--10.92)^2 + (109.80-110.46)^2$	2.73				
$^1 (13.92--13.57)^2 + (109.63-109.80)^2$	0.39				
$^1 (15.03--13.92)^2 + (109.13-109.63)^2$	1.22				
$^1 (15.62--15.03)^2 + (108.87-109.13)^2$	0.64				
$^1 (15.78--15.62)^2 + (108.80-108.87)^2$	0.17				
$^1 (18.74--15.78)^2 + (108.25-108.80)^2$	3.01				
$^1 (21.01--18.74)^2 + (107.80-108.25)^2$	2.31				
$^1 (21.18--21.01)^2 + (107.80-107.80)^2$	0.17				
$^1 (28.03--21.18)^2 + (106.85-107.80)^2$	6.92				
$^1 (28.37--28.03)^2 + (106.80-106.85)^2$	0.34				
$^1 (28.69--28.37)^2 + (106.77-106.80)^2$	0.32				
VG-15 280.00	e1	$^1 (-14.84--15.50)^2 + (114.52-114.69)^2$	0.68	37.41	
		$^1 (-12.43--14.84)^2 + (113.85-114.52)^2$	2.50		
		$^1 (-12.30--12.43)^2 + (113.82-113.85)^2$	0.13		
		$^1 (-12.24--12.30)^2 + (113.80-113.82)^2$	0.06		
		$^1 (-11.74--12.24)^2 + (113.67-113.80)^2$	0.52		
		$^1 (-8.36--11.74)^2 + (112.80-113.67)^2$	3.49		
		$^1 (-3.87--8.36)^2 + (111.87-112.80)^2$	4.59		
$^1 (-3.53--3.87)^2 + (111.80-111.87)^2$	0.35				
A RIPORTARE ml			12.32		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 70						
SCOTICO SU GRADONATURA									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE				
RIPORTO ml			12.32						
VG-16 300.00	e1	$^1 ((-2.69--3.53)^2 + (111.63-111.80)^2)$	0.86	31.03					
		$^1 ((1.41--2.69)^2 + (110.80-111.63)^2)$	4.18						
		$^1 ((4.27-1.41)^2 + (110.05-110.80)^2)$	2.96						
		$^1 ((5.21-4.27)^2 + (109.80-110.05)^2)$	0.97						
		$^1 ((7.69-5.21)^2 + (109.21-109.80)^2)$	2.55						
		$^1 ((9.55-7.69)^2 + (108.80-109.21)^2)$	1.90						
		$^1 ((10.52-9.55)^2 + (108.23-108.80)^2)$	1.13						
		$^1 ((11.32-10.52)^2 + (107.80-108.23)^2)$	0.91						
		$^1 ((13.48-11.32)^2 + (107.13-107.80)^2)$	2.26						
		$^1 ((13.69-13.48)^2 + (107.02-107.13)^2)$	0.24						
		$^1 ((13.76-13.69)^2 + (107.00-107.02)^2)$	0.07						
		$^1 ((14.41-13.76)^2 + (106.80-107.00)^2)$	0.68						
		VG-16 300.00	e2			$^1 ((0.40-0.01)^2 + (112.80-112.86)^2)$	0.39	8.40	
$^1 ((1.06-0.40)^2 + (112.58-112.80)^2)$	0.70								
$^1 ((2.44-1.06)^2 + (112.08-112.58)^2)$	1.47								
$^1 ((2.81-2.44)^2 + (111.80-112.08)^2)$	0.46								
$^1 ((3.33-2.81)^2 + (111.50-111.80)^2)$	0.60								
$^1 ((4.57-3.33)^2 + (110.80-111.50)^2)$	1.42								
$^1 ((5.53-4.57)^2 + (110.70-110.80)^2)$	0.97								
$^1 ((7.87-5.53)^2 + (110.20-110.70)^2)$	2.39								
VG-22 420.00	e1			$^1 ((13.41-12.82)^2 + (110.27-110.19)^2)$	0.60	8.28			
				$^1 ((14.07-13.41)^2 + (110.24-110.27)^2)$	0.66				
				$^1 ((14.90-14.07)^2 + (110.51-110.24)^2)$	0.87				
				$^1 ((15.42-14.90)^2 + (110.75-110.51)^2)$	0.57				
				$^1 ((15.60-15.42)^2 + (110.80-110.75)^2)$	0.19				
		$^1 ((16.41-15.60)^2 + (110.91-110.80)^2)$	0.82						
		$^1 ((16.93-16.41)^2 + (110.92-110.91)^2)$	0.52						
		$^1 ((17.79-16.93)^2 + (111.37-110.92)^2)$	0.97						
		$^1 ((18.67-17.79)^2 + (111.80-111.37)^2)$	0.98						
		$^1 ((19.14-18.67)^2 + (112.08-111.80)^2)$	0.55						
		$^1 ((20.54-19.14)^2 + (112.74-112.08)^2)$	1.55						
		VG-22 420.00	e2	$^1 ((-26.00--27.14)^2 + (117.38-117.12)^2)$	1.17			3.52	
				$^1 ((-24.21--26.00)^2 + (117.80-117.38)^2)$	1.84				
VG-22 420.00	e3	$^1 ((-20.98--24.21)^2 + (118.33-117.80)^2)$	3.27	11.39					
		$^1 ((-18.24--20.98)^2 + (118.80-118.33)^2)$	2.78						
		$^1 ((-16.12--18.24)^2 + (119.77-118.80)^2)$	2.33						
		$^1 ((-13.21--16.11)^2 + (122.65-121.09)^2)$	3.29						
		$^1 ((-12.02--13.21)^2 + (123.31-122.65)^2)$	1.36						
VG-23 440.00	e1	$^1 ((-25.93--26.04)^2 + (118.91-118.80)^2)$	0.16	4.65					
		$^1 ((-25.21--25.93)^2 + (119.61-118.91)^2)$	1.00						
		$^1 ((-25.03--25.21)^2 + (119.81-119.61)^2)$	0.27						
A RIPORTARE ml			1.43						

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 71		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.43		
VG-23 440.00	e2	¹ ((-24.00--25.03) ² +(120.34-119.81) ²)	1.16	25.29	
		¹ ((-23.07--24.00) ² +(120.80-120.34) ²)	1.04		
		¹ ((-22.78--23.07) ² +(120.94-120.80) ²)	0.32		
		¹ ((-22.65--22.78) ² +(120.94-120.94) ²)	0.13		
		¹ ((-20.41--22.65) ² +(121.43-120.94) ²)	2.29		
		¹ ((-20.38--20.41) ² +(121.43-121.43) ²)	0.03		
		¹ ((-19.56--20.38) ² +(121.49-121.43) ²)	0.82		
		¹ ((-19.54--19.56) ² +(121.49-121.49) ²)	0.02		
		¹ ((-18.44--19.54) ² +(121.40-121.49) ²)	1.10		
		¹ ((-18.06--18.44) ² +(121.66-121.40) ²)	0.46		
		¹ ((-16.90--18.06) ² +(122.25-121.66) ²)	1.30		
		¹ ((-16.26--16.90) ² +(122.76-122.25) ²)	0.82		
		¹ ((-15.62--16.26) ² +(123.29-122.76) ²)	0.83		
		¹ ((-14.93--15.62) ² +(123.80-123.29) ²)	0.86		
		¹ ((-14.53--14.93) ² +(123.91-123.80) ²)	0.41		
		¹ ((-14.37--14.53) ² +(123.94-123.91) ²)	0.16		
		¹ ((-13.40--14.37) ² +(124.15-123.94) ²)	0.99		
		¹ ((-12.94--13.40) ² +(124.20-124.15) ²)	0.46		
		¹ ((-12.19--12.94) ² +(124.33-124.20) ²)	0.76		
		¹ ((-11.36--12.19) ² +(124.41-124.33) ²)	0.83		
		¹ ((-10.90--11.36) ² +(124.49-124.41) ²)	0.47		
¹ ((-10.05--10.90) ² +(124.55-124.49) ²)	0.85				
¹ ((-9.77--10.05) ² +(124.60-124.55) ²)	0.28				
¹ ((-8.70--9.77) ² +(124.71-124.60) ²)	1.08				
¹ ((-7.96--8.70) ² +(124.80-124.71) ²)	0.75				
¹ ((-7.57--7.96) ² +(124.95-124.80) ²)	0.42				
¹ ((-7.32--7.57) ² +(125.05-124.95) ²)	0.27				
¹ ((-6.59--7.32) ² +(125.37-125.05) ²)	0.80				
¹ ((-5.75--6.59) ² +(125.70-125.37) ²)	0.90				
¹ ((-5.65--5.75) ² +(125.75-125.70) ²)	0.11				
¹ ((-5.55--5.65) ² +(125.80-125.75) ²)	0.11				
¹ ((-4.77--5.55) ² +(126.24-125.80) ²)	0.90				
¹ ((-3.83--4.77) ² +(126.39-126.24) ²)	0.95				
¹ ((-2.72--3.83) ² +(126.79-126.39) ²)	1.18				
VG-23 440.00	e2	¹ ((0.59-0.00) ² +(127.03-126.90) ²)	0.60	25.29	
		¹ ((0.99-0.59) ² +(127.22-127.03) ²)	0.44		
		¹ ((2.15-0.99) ² +(127.80-127.22) ²)	1.30		
		¹ ((2.45-2.15) ² +(127.88-127.80) ²)	0.31		
		¹ ((2.61-2.45) ² +(127.90-127.88) ²)	0.16		
		¹ ((3.62-2.61) ² +(128.16-127.90) ²)	1.04		
VG-27 520.00	e1	¹ ((-3.47--4.87) ² +(132.80-132.51) ²)	1.43	3.85	
		¹ ((-3.35--3.47) ² +(132.87-132.80) ²)	0.14		
		¹ ((-2.22--3.35) ² +(133.58-132.87) ²)	1.33		
VG-28 540.00	e1	¹ ((-8.69--9.71) ² +(132.26-132.11) ²)	1.03	2.90	
		¹ ((-6.81--8.69) ² +(132.53-132.26) ²)	1.90		
		¹ ((-5.69--6.81) ² +(132.79-132.53) ²)	1.15		
A RIPORTARE ml			4.08		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 72		
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			4.08		
VG-30 580.00	e1	$^1 ((-5.64--5.69)^2 + (132.80-132.79)^2)$	0.05	14.30	
		$^1 ((-4.58--5.64)^2 + (133.18-132.80)^2)$	1.13		
		$^1 ((-2.90--4.58)^2 + (133.75-133.18)^2)$	1.77		
		$^1 ((-2.76--2.90)^2 + (133.80-133.75)^2)$	0.15		
		$^1 ((-2.30--2.76)^2 + (133.87-133.80)^2)$	0.47		
		$^1 ((0.06--2.30)^2 + (134.22-133.87)^2)$	2.39		
		$^1 ((1.36-0.06)^2 + (134.33-134.22)^2)$	1.30		
		$^1 ((2.82-1.36)^2 + (134.72-134.33)^2)$	1.51		
		$^1 ((3.16-2.82)^2 + (134.80-134.72)^2)$	0.35		
		$^1 ((4.22-3.16)^2 + (135.10-134.80)^2)$	1.10		
VG-32 620.00	e1	$^1 ((4.21-4.62)^2 + (140.57-140.43)^2)$	0.43	3.36	
		$^1 ((3.41-4.21)^2 + (140.80-140.57)^2)$	0.83		
		$^1 ((3.36-3.41)^2 + (140.82-140.80)^2)$	0.05		
		$^1 ((3.33-3.36)^2 + (140.82-140.82)^2)$	0.03		
		$^1 ((2.26-3.33)^2 + (141.04-140.82)^2)$	1.09		
		$^1 ((2.00-2.26)^2 + (141.09-141.04)^2)$	0.26		
		$^1 ((1.53-2.00)^2 + (141.22-141.09)^2)$	0.49		
		$^1 ((1.36-1.53)^2 + (141.28-141.22)^2)$	0.18		
VG-33 640.00	e1	$^1 ((4.73-5.29)^2 + (142.32-142.22)^2)$	0.57	6.50	
		$^1 ((2.19-4.73)^2 + (142.80-142.32)^2)$	2.58		
		$^1 ((1.93-2.19)^2 + (142.85-142.80)^2)$	0.26		
		$^1 ((1.63-1.93)^2 + (142.92-142.85)^2)$	0.31		
		$^1 ((-0.56-1.63)^2 + (143.39-142.92)^2)$	2.24		
		$^1 ((-1.09--0.56)^2 + (143.51-143.39)^2)$	0.54		
		$^1 ((-4.18--4.56)^2 + (144.80-145.01)^2)$	0.43		
		$^1 ((-3.09--4.18)^2 + (144.57-144.80)^2)$	1.11		
$^1 ((-1.90--3.09)^2 + (144.20-144.57)^2)$	1.25				
$^1 ((-1.08--1.90)^2 + (143.98-144.20)^2)$	0.85				
$^1 ((-0.57--1.08)^2 + (143.80-143.98)^2)$	0.54				
$^1 ((1.44--0.57)^2 + (143.21-143.80)^2)$	2.09				
$^1 ((2.84-1.44)^2 + (142.80-143.21)^2)$	1.46				
$^1 ((4.76-2.84)^2 + (142.42-142.80)^2)$	1.96				
$^1 ((7.98-4.76)^2 + (141.80-142.42)^2)$	3.28				
$^1 ((8.16-7.98)^2 + (141.76-141.80)^2)$	0.18				
$^1 ((8.34-8.16)^2 + (141.72-141.76)^2)$	0.18				
$^1 ((10.43-8.34)^2 + (141.24-141.72)^2)$	2.14				
$^1 ((12.02-10.43)^2 + (140.85-141.24)^2)$	1.64				
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 73						
BONIFICA RILEVATO									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE				
VG-7 120.00	f1	$^1 ((-3.55--4.16)^2+(106.15-106.29)^2)$	0.63	8.96					
		$^1 ((-2.74--3.55)^2+(106.00-106.15)^2)$	0.82						
		$^1 ((-2.01--2.74)^2+(106.00-106.00)^2)$	0.73						
		$^1 ((-1.05--2.01)^2+(105.88-106.00)^2)$	0.97						
		$^1 ((-0.83--1.05)^2+(105.88-105.88)^2)$	0.22						
		$^1 ((-0.56--0.83)^2+(105.87-105.88)^2)$	0.27						
		$^1 ((1.41--0.56)^2+(105.90-105.87)^2)$	1.97						
		$^1 ((1.46-1.41)^2+(105.90-105.90)^2)$	0.05						
		$^1 ((1.52-1.46)^2+(105.90-105.90)^2)$	0.06						
		$^1 ((1.73-1.52)^2+(105.89-105.90)^2)$	0.21						
		$^1 ((4.14-1.73)^2+(105.85-105.89)^2)$	2.41						
		$^1 ((4.20-4.14)^2+(105.85-105.85)^2)$	0.06						
		$^1 ((4.76-4.20)^2+(105.82-105.85)^2)$	0.56						
		VG-10 180.00	f1			$^1 ((-2.79--3.62)^2+(109.31-109.41)^2)$	0.84	10.30	
$^1 ((-1.88--2.79)^2+(109.19-109.31)^2)$	0.92								
$^1 ((-0.38--1.88)^2+(109.00-109.19)^2)$	1.51								
$^1 ((-0.03--0.38)^2+(108.95-109.00)^2)$	0.35								
$^1 ((1.09--0.03)^2+(108.80-108.95)^2)$	1.13								
$^1 ((1.78-1.09)^2+(108.67-108.80)^2)$	0.70								
$^1 ((2.02-1.78)^2+(108.64-108.67)^2)$	0.24								
$^1 ((3.28-2.02)^2+(108.41-108.64)^2)$	1.28								
$^1 ((4.05-3.28)^2+(108.31-108.41)^2)$	0.78								
$^1 ((4.77-4.05)^2+(108.19-108.31)^2)$	0.73								
$^1 ((5.93-4.77)^2+(108.04-108.19)^2)$	1.17								
$^1 ((6.57-5.93)^2+(107.95-108.04)^2)$	0.65								
VG-11 200.00	f1			$^1 ((0.27-0.25)^2+(111.32-111.32)^2)$	0.02	3.97			
				$^1 ((1.06-0.27)^2+(111.24-111.32)^2)$	0.79				
		$^1 ((1.66-1.06)^2+(111.18-111.24)^2)$	0.60						
		$^1 ((2.70-1.66)^2+(111.08-111.18)^2)$	1.04						
		$^1 ((3.08-2.70)^2+(111.04-111.08)^2)$	0.38						
		$^1 ((4.21-3.08)^2+(110.93-111.04)^2)$	1.14						
		VG-15 280.00	f1	$^1 ((-14.84--15.08)^2+(114.52-114.59)^2)$	0.25			27.35	
				$^1 ((-12.43--14.84)^2+(113.85-114.52)^2)$	2.50				
$^1 ((-12.30--12.43)^2+(113.82-113.85)^2)$	0.13								
$^1 ((-12.24--12.30)^2+(113.80-113.82)^2)$	0.06								
$^1 ((-11.74--12.24)^2+(113.67-113.80)^2)$	0.52								
$^1 ((-8.36--11.74)^2+(112.80-113.67)^2)$	3.49								
$^1 ((-3.87--8.36)^2+(111.87-112.80)^2)$	4.59								
$^1 ((-3.53--3.87)^2+(111.80-111.87)^2)$	0.35								
$^1 ((-2.69--3.53)^2+(111.63-111.80)^2)$	0.86								
$^1 ((1.41--2.69)^2+(110.80-111.63)^2)$	4.18								
$^1 ((4.27-1.41)^2+(110.05-110.80)^2)$	2.96								
$^1 ((5.21-4.27)^2+(109.80-110.05)^2)$	0.97								
$^1 ((7.69-5.21)^2+(109.21-109.80)^2)$	2.55								
$^1 ((9.55-7.69)^2+(108.80-109.21)^2)$	1.90								
$^1 ((10.52-9.55)^2+(108.23-108.80)^2)$	1.13								
$^1 ((11.32-10.52)^2+(107.80-108.23)^2)$	0.91								
A RIPORTARE ml									

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 74	
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml					
VG-15 280.00	f2	$^1 (15.03-14.41)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (16.11-15.03)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.40-16.11)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.53-17.40)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (17.77-17.53)^2 + (106.76-106.80)^2$ $^1 (18.49-17.77)^2 + (106.80-106.76)^2$ $^1 (18.79-18.49)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (18.87-18.79)^2 + (106.80-106.80)^2$ $^1 (19.55-18.87)^2 + (106.71-106.80)^2$ $^1 (19.89-19.55)^2 + (106.71-106.71)^2$ $^1 (19.99-19.89)^2 + (106.71-106.71)^2$ $^1 (22.56-19.99)^2 + (106.42-106.71)^2$ $^1 (23.80-22.56)^2 + (106.28-106.42)^2$ $^1 (24.03-23.80)^2 + (106.24-106.28)^2$ $^1 (24.47-24.03)^2 + (106.08-106.24)^2$ $^1 (25.27-24.47)^2 + (105.80-106.08)^2$ $^1 (26.10-25.27)^2 + (105.85-105.80)^2$ $^1 (26.79-26.10)^2 + (105.87-105.85)^2$ $^1 (27.21-26.79)^2 + (105.86-105.87)^2$ $^1 (27.87-27.21)^2 + (105.84-105.86)^2$ $^1 (28.39-27.87)^2 + (105.76-105.84)^2$ $^1 (29.34-28.39)^2 + (105.78-105.76)^2$ $^1 (30.37-29.34)^2 + (105.78-105.78)^2$ $^1 (30.47-30.37)^2 + (105.78-105.78)^2$ $^1 (31.49-30.47)^2 + (105.77-105.78)^2$ $^1 (32.30-31.49)^2 + (105.88-105.77)^2$ $^1 (32.54-32.30)^2 + (105.89-105.88)^2$	0.62 1.08 1.29 0.13 0.24 0.72 0.30 0.08 0.69 0.34 0.10 2.59 1.25 0.23 0.47 0.85 0.83 0.69 0.42 0.66 0.53 0.95 1.03 0.10 1.02 0.82 0.24	18.27	
VG-16 300.00	f1	$^1 (-14.95-15.27)^2 + (115.26-115.33)^2$ $^1 (-14.05-14.95)^2 + (115.05-115.26)^2$ $^1 (-12.89-14.05)^2 + (114.80-115.05)^2$ $^1 (-12.46-12.89)^2 + (114.74-114.80)^2$ $^1 (-12.33-12.46)^2 + (114.72-114.74)^2$ $^1 (-10.91-12.33)^2 + (114.53-114.72)^2$ $^1 (-10.39-10.91)^2 + (114.46-114.53)^2$ $^1 (-9.34-10.39)^2 + (114.32-114.46)^2$ $^1 (-8.20-9.34)^2 + (114.16-114.32)^2$ $^1 (-6.38-8.20)^2 + (113.90-114.16)^2$ $^1 (-6.18-6.38)^2 + (113.87-113.90)^2$ $^1 (-5.70-6.18)^2 + (113.80-113.87)^2$ $^1 (-4.31-5.70)^2 + (113.53-113.80)^2$ $^1 (-3.72-4.31)^2 + (113.45-113.53)^2$ $^1 (-2.68-3.72)^2 + (113.26-113.45)^2$ $^1 (0.01-2.68)^2 + (112.86-113.26)^2$ $^1 (0.00-0.01)^2 + (113.06-112.86)^2$	0.33 0.92 1.19 0.43 0.13 1.43 0.52 1.06 1.15 1.84 0.20 0.49 1.42 0.60 1.06 2.72 0.20	15.69	
VG-16 300.00	f2	$^1 (8.40-7.87)^2 + (110.18-110.20)^2$ $^1 (8.60-8.40)^2 + (110.17-110.18)^2$ $^1 (9.56-8.60)^2 + (110.48-110.17)^2$	0.53 0.20 1.01		
A RIPORTARE ml			1.74		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 75		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.74		
VG-17 320.00	f1	$^1 (10.36-9.56)^2 + (110.65-110.48)^2$	0.82	5.12	
		$^1 (10.95-10.36)^2 + (110.64-110.65)^2$	0.59		
		$^1 (11.82-10.95)^2 + (110.63-110.64)^2$	0.87		
		$^1 (12.03-11.82)^2 + (110.52-110.63)^2$	0.24		
		$^1 (12.29-12.03)^2 + (110.44-110.52)^2$	0.27		
		$^1 (12.82-12.29)^2 + (110.19-110.44)^2$	0.59		
		$^1 (-12.61--13.06)^2 + (116.80-116.92)^2$	0.47		
		$^1 (-12.27--12.61)^2 + (116.71-116.80)^2$	0.35		
		$^1 (-10.51--12.27)^2 + (116.22-116.71)^2$	1.83		
		$^1 (-9.23--10.51)^2 + (115.87-116.22)^2$	1.33		
		$^1 (-8.96--9.23)^2 + (115.80-115.87)^2$	0.28		
		$^1 (-7.20--8.96)^2 + (115.36-115.80)^2$	1.81		
		$^1 (-5.95--7.20)^2 + (115.14-115.36)^2$	1.27		
		$^1 (-5.33--5.95)^2 + (115.00-115.14)^2$	0.64		
		$^1 (-4.89--5.33)^2 + (114.92-115.00)^2$	0.45		
		$^1 (-3.82--4.89)^2 + (114.80-114.92)^2$	1.08		
		$^1 (-3.48--3.82)^2 + (114.78-114.80)^2$	0.34		
		$^1 (-3.25--3.48)^2 + (114.72-114.78)^2$	0.24		
		$^1 (-0.97--3.25)^2 + (114.54-114.72)^2$	2.29		
		$^1 (-0.59--0.97)^2 + (114.38-114.54)^2$	0.41		
		$^1 (0.18--0.59)^2 + (114.21-114.38)^2$	0.79		
		$^1 (0.86-0.18)^2 + (113.80-114.21)^2$	0.79		
		$^1 (0.89-0.86)^2 + (113.79-113.80)^2$	0.03		
		$^1 (1.54-0.89)^2 + (113.65-113.79)^2$	0.66		
		$^1 (3.32-1.54)^2 + (113.30-113.65)^2$	1.81		
		$^1 (3.93-3.32)^2 + (113.27-113.30)^2$	0.61		
		$^1 (4.51-3.93)^2 + (113.22-113.27)^2$	0.58		
		$^1 (6.21-4.51)^2 + (113.07-113.22)^2$	1.71		
		$^1 (7.29-6.21)^2 + (113.38-113.07)^2$	1.12		
		$^1 (7.71-7.29)^2 + (113.36-113.38)^2$	0.42		
		$^1 (8.38-7.71)^2 + (113.49-113.36)^2$	0.68		
		$^1 (8.50-8.38)^2 + (113.49-113.49)^2$	0.12		
		$^1 (8.70-8.50)^2 + (113.50-113.49)^2$	0.20		
$^1 (10.58-8.70)^2 + (114.14-113.50)^2$	1.99				
$^1 (10.66-10.58)^2 + (114.13-114.14)^2$	0.08				
$^1 (10.76-10.66)^2 + (114.15-114.13)^2$	0.10				
$^1 (11.07-10.76)^2 + (114.09-114.15)^2$	0.32				
$^1 (13.30-11.07)^2 + (113.11-114.09)^2$	2.44				
$^1 (14.03-13.30)^2 + (112.98-113.11)^2$	0.74				
$^1 (14.50-14.03)^2 + (112.89-112.98)^2$	0.48				
$^1 (15.18-14.50)^2 + (112.99-112.89)^2$	0.69				
$^1 (15.44-15.18)^2 + (113.06-112.99)^2$	0.27				
$^1 (16.48-15.44)^2 + (113.57-113.06)^2$	1.16				
$^1 (16.79-16.48)^2 + (113.80-113.57)^2$	0.39				
$^1 (18.31-16.79)^2 + (114.30-113.80)^2$	1.60				
$^1 (18.35-18.31)^2 + (114.31-114.30)^2$	0.04				
VG-18	f1	$^1 (-9.87--10.93)^2 + (118.03-118.25)^2$	1.08	32.61	
A RIPORTARE ml			1.08		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 76		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTIO ml			1.08		
340.00		$^1 ((-8.18--9.87)^2 + (117.80-118.03)^2)$ $^1 ((-4.04--8.18)^2 + (117.38-117.80)^2)$ $^1 ((-3.95--4.04)^2 + (117.13-117.38)^2)$ $^1 ((-2.76--3.95)^2 + (116.94-117.13)^2)$ $^1 ((-1.92--2.76)^2 + (116.80-116.94)^2)$ $^1 ((-0.29--1.92)^2 + (116.70-116.80)^2)$ $^1 ((0.34--0.29)^2 + (116.67-116.70)^2)$ $^1 ((2.08-0.34)^2 + (116.45-116.67)^2)$ $^1 ((3.69-2.08)^2 + (116.31-116.45)^2)$ $^1 ((4.38-3.69)^2 + (116.31-116.31)^2)$ $^1 ((5.48-4.38)^2 + (116.28-116.31)^2)$ $^1 ((6.94-5.48)^2 + (116.15-116.28)^2)$ $^1 ((10.19-6.94)^2 + (116.80-116.15)^2)$ $^1 ((10.94-10.19)^2 + (117.01-116.80)^2)$ $^1 ((11.37-10.94)^2 + (116.65-117.01)^2)$ $^1 ((12.93-11.37)^2 + (115.87-116.65)^2)$ $^1 ((12.97-12.93)^2 + (115.86-115.87)^2)$ $^1 ((13.81-12.97)^2 + (115.81-115.86)^2)$ $^1 ((13.87-13.81)^2 + (115.80-115.81)^2)$ $^1 ((13.88-13.87)^2 + (115.80-115.80)^2)$ $^1 ((13.94-13.88)^2 + (115.80-115.80)^2)$ $^1 ((15.03-13.94)^2 + (115.82-115.80)^2)$ $^1 ((15.18-15.03)^2 + (115.90-115.82)^2)$ $^1 ((15.62-15.18)^2 + (115.87-115.90)^2)$ $^1 ((16.32-15.62)^2 + (116.01-115.87)^2)$ $^1 ((16.47-16.32)^2 + (116.06-116.01)^2)$	1.71 4.16 0.27 1.21 0.85 1.63 0.63 1.75 1.62 0.69 1.10 1.47 3.31 0.78 0.56 1.74 0.04 0.84 0.06 0.01 0.06 1.09 0.17 0.44 0.71 0.16	28.14	
VG-19 360.00	f1	$^1 ((-6.62--6.63)^2 + (120.36-121.35)^2)$ $^1 ((-3.99--6.62)^2 + (118.80-120.36)^2)$ $^1 ((0.86--3.99)^2 + (119.74-118.80)^2)$ $^1 ((1.14-0.86)^2 + (119.77-119.74)^2)$ $^1 ((4.42-1.14)^2 + (120.04-119.77)^2)$ $^1 ((6.82-4.42)^2 + (118.40-120.04)^2)$ $^1 ((7.15-6.82)^2 + (118.42-118.40)^2)$ $^1 ((8.18-7.15)^2 + (118.42-118.42)^2)$ $^1 ((8.21-8.18)^2 + (118.14-118.42)^2)$ $^1 ((8.50-8.21)^2 + (118.11-118.14)^2)$ $^1 ((8.96-8.50)^2 + (118.08-118.11)^2)$ $^1 ((11.22-8.96)^2 + (117.85-118.08)^2)$ $^1 ((11.77-11.22)^2 + (117.83-117.85)^2)$ $^1 ((12.59-11.77)^2 + (117.80-117.83)^2)$ $^1 ((12.60-12.59)^2 + (117.79-117.80)^2)$ $^1 ((12.71-12.60)^2 + (117.79-117.79)^2)$ $^1 ((13.66-12.71)^2 + (117.62-117.79)^2)$ $^1 ((14.84-13.66)^2 + (117.70-117.62)^2)$ $^1 ((14.94-14.84)^2 + (117.71-117.70)^2)$	0.99 3.06 4.94 0.28 3.29 2.91 0.33 1.03 0.28 0.29 0.46 2.27 0.55 0.82 0.01 0.11 0.97 1.18 0.10	23.87	
VG-20 380.00	f2	$^1 ((-2.77--3.01)^2 + (124.06-124.06)^2)$ $^1 ((-2.22--2.77)^2 + (124.08-124.06)^2)$	0.24 0.55		
A RIPORTARE ml			0.79		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 77		
BONIFICA RILEVATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			0.79		
VG-20	f1	$^1 (2.54-2.23)^2 + (124.25-124.23)^2$	0.31	0.79	
VG-21	f1	$^1 (-0.55--4.40)^2 + (125.90-125.32)^2$	3.89	0.31	
VG-22	f1	$^1 (-27.14--27.98)^2 + (117.12-117.45)^2$	0.90	3.89	
VG-22 420.00	f2	$^1 (-7.58--12.02)^2 + (123.45-123.31)^2$ $^1 (-5.77--7.58)^2 + (123.51-123.45)^2$	4.44 1.81	0.90	
VG-22 420.00	f3	$^1 (-3.89--5.75)^2 + (125.48-125.29)^2$ $^1 (-2.45--3.89)^2 + (125.60-125.48)^2$ $^1 (-1.21--2.45)^2 + (125.65-125.60)^2$ $^1 (1.80--1.21)^2 + (125.86-125.65)^2$	1.87 1.44 1.24 3.02	6.25	
VG-23 440.00	f1	$^1 (-30.71--31.77)^2 + (117.80-117.59)^2$ $^1 (-30.51--30.71)^2 + (117.84-117.80)^2$ $^1 (-30.31--30.51)^2 + (117.89-117.84)^2$ $^1 (-28.12--30.31)^2 + (118.36-117.89)^2$ $^1 (-26.04--28.12)^2 + (118.80-118.36)^2$	1.08 0.20 0.21 2.24 2.13	7.57	
VG-23 440.00	f2	$^1 (-2.38--2.72)^2 + (126.79-126.79)^2$ $^1 (-1.65--2.38)^2 + (126.79-126.79)^2$ $^1 (-0.46--1.65)^2 + (126.80-126.79)^2$ $^1 (-0.41--0.46)^2 + (126.80-126.80)^2$ $^1 (0.00--0.41)^2 + (126.90-126.80)^2$	0.34 0.73 1.19 0.05 0.42	5.86	
VG-23 440.00	f3	$^1 (6.62-3.62)^2 + (127.75-128.16)^2$ $^1 (6.76-6.62)^2 + (127.75-127.75)^2$ $^1 (6.81-6.76)^2 + (127.75-127.75)^2$ $^1 (6.84-6.81)^2 + (127.75-127.75)^2$ $^1 (7.04-6.84)^2 + (127.82-127.75)^2$ $^1 (7.07-7.04)^2 + (128.83-127.82)^2$ $^1 (7.67-7.07)^2 + (128.95-128.83)^2$	3.03 0.14 0.05 0.03 0.21 1.01 0.61	2.73	
VG-25	f1	$^1 (-2.00--3.00)^2 + (132.69-132.70)^2$	1.00	5.08	
VG-26	f1	$^1 (-2.00--3.00)^2 + (132.85-132.85)^2$	1.00	1.00	
VG-29 560.00	f1	$^1 (-3.99--7.32)^2 + (136.23-136.17)^2$ $^1 (-2.13--3.99)^2 + (136.27-136.23)^2$ $^1 (1.23--2.13)^2 + (136.31-136.27)^2$ $^1 (2.94-1.23)^2 + (136.50-136.31)^2$ $^1 (3.78-2.94)^2 + (136.53-136.50)^2$ $^1 (6.18-3.78)^2 + (136.67-136.53)^2$	3.33 1.86 3.36 1.72 0.84 2.40	13.51	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 78		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-1	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (93.24-93.14)^2$	4.00	4.00	
VG-2	i1	$^1 (2.00-2.10)^2 + (96.57-96.48)^2$	4.10	4.10	
VG-3	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (98.77-98.92)^2$	4.20	4.20	
VG-4	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (100.93-101.08)^2$	4.20	4.20	
VG-5	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (103.09-103.24)^2$	4.20	4.20	
VG-6	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (105.26-105.40)^2$	4.20	4.20	
VG-7	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (107.15-107.30)^2$	4.20	4.20	
VG-8	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (108.19-108.26)^2$	4.00	4.00	
VG-9	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (109.27-109.18)^2$	4.20	4.20	
VG-10	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (110.30-110.15)^2$	4.20	4.20	
VG-11	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (111.97-111.86)^2$	4.20	4.20	
VG-12	i1	$^1 (2.10-2.00)^2 + (114.42-114.42)^2$	4.10	4.10	
VG-13	i1	$^1 (2.10-2.00)^2 + (116.87-116.98)^2$	4.10	4.10	
VG-14	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (119.16-119.31)^2$	4.20	4.20	
VG-15	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (120.84-120.69)^2$	4.20	4.20	
VG-16	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (121.63-121.54)^2$	4.20	4.20	
VG-17	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (122.29-122.32)^2$	4.20	4.20	
VG-18	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (122.95-123.10)^2$	4.20	4.20	
VG-19	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (123.73-123.75)^2$	4.20	4.20	
VG-20	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (124.56-124.41)^2$	4.20	4.20	
VG-21	i1	$^1 (2.00-2.10)^2 + (126.58-126.44)^2$	4.10	4.10	
VG-22	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (129.49-129.54)^2$	4.20	4.20	
VG-23	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (131.94-132.09)^2$	4.20	4.20	
VG-24	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.60-132.74)^2$	4.00	4.00	
VG-25	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.75-132.89)^2$	4.00	4.00	
VG-26	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.90-133.04)^2$	4.00	4.00	
A RIPORTARE ml			4.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 79		
BASE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			4.00		
VG-27	i1	$^1 (2.00-2.10)^2 + (133.44-133.58)^2$	4.10	4.00	
VG-28	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (135.80-135.94)^2$	4.20	4.10	
VG-29	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (138.80-138.94)^2$	4.20	4.20	
VG-30	i1	$^1 (2.10-2.00)^2 + (141.36-141.50)^2$	4.10	4.20	
VG-31	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (142.47-142.61)^2$	4.00	4.10	
VG-32	i1	$^1 (2.10-2.00)^2 + (143.52-143.64)^2$	4.10	4.00	
VG-33	i1	$^1 (2.10-2.10)^2 + (146.00-145.90)^2$	4.20	4.10	
VG-34	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (149.02-148.88)^2$	4.00	4.20	
VG-35	i1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (149.12-148.98)^2$	4.00	4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 80		
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-1	ml	$^1 (2.00-2.00)^2 + (92.84-92.74)^2$	4.00	4.00	
VG-2	ml	$^1 (2.00-2.50)^2 + (96.17-96.07)^2$	4.50	4.50	
VG-3	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (98.35-98.53)^2$	5.00	5.00	
VG-4	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (100.52-100.69)^2$	5.00	5.00	
VG-5	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (102.68-102.85)^2$	5.00	5.00	
VG-6	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (104.84-105.02)^2$	5.00	5.00	
VG-7	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (106.73-106.91)^2$	5.00	5.00	
VG-8	ml	$^1 (2.00-2.00)^2 + (107.79-107.86)^2$	4.00	4.00	
VG-9	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (108.88-108.77)^2$	5.00	5.00	
VG-10	ml	$^1 (2.49-2.50)^2 + (109.91-109.74)^2$	4.99	4.99	
VG-11	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (111.58-111.45)^2$	5.00	5.00	
VG-12	ml	$^1 (2.50-2.00)^2 + (114.03-114.02)^2$	4.50	4.50	
VG-13	ml	$^1 (2.50-2.00)^2 + (116.46-116.58)^2$	4.50	4.50	
VG-14	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (118.75-118.92)^2$	5.00	5.00	
VG-15	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (120.45-120.28)^2$	5.00	5.00	
VG-16	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (121.24-121.13)^2$	5.00	5.00	
VG-17	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (121.89-121.92)^2$	5.00	5.00	
VG-18	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (122.54-122.71)^2$	5.00	5.00	
VG-19	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (123.33-123.35)^2$	5.00	5.00	
VG-20	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (124.17-123.99)^2$	5.00	5.00	
VG-21	ml	$^1 (2.00-2.50)^2 + (126.18-126.03)^2$	4.50	4.50	
VG-22	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (129.09-129.15)^2$	5.00	5.00	
VG-23	ml	$^1 (2.50-2.50)^2 + (131.52-131.70)^2$	5.00	5.00	
VG-24	ml	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.20-132.34)^2$	4.00	4.00	
VG-25	ml	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.35-132.49)^2$	4.00	4.00	
VG-26	ml	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.50-132.64)^2$	4.00	4.00	
A RIPORTARE ml			4.00		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 81	
FONDAZIONE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			4.00		
VG-27	ml	$\frac{1}{2} (2.00-2.50) + (133.04-133.20) \cdot 2$	4.50	4.00	
VG-28	ml	$\frac{1}{2} (2.50-2.50) + (135.38-135.56) \cdot 2$	5.00	4.50	
VG-29	ml	$\frac{1}{2} (2.50-2.50) + (138.38-138.56) \cdot 2$	5.00	5.00	
VG-30	ml	$\frac{1}{2} (2.50-2.00) + (140.94-141.10) \cdot 2$	4.50	4.50	
VG-31	ml	$\frac{1}{2} (2.00-2.00) + (142.07-142.21) \cdot 2$	4.00	4.00	
VG-32	ml	$\frac{1}{2} (2.50-2.00) + (143.11-143.24) \cdot 2$	4.50	4.50	
VG-33	ml	$\frac{1}{2} (2.49-2.50) + (145.61-145.51) \cdot 2$	4.99	4.99	
VG-34	ml	$\frac{1}{2} (2.00-2.00) + (148.62-148.48) \cdot 2$	4.00	4.00	
VG-35	ml	$\frac{1}{2} (2.00-2.00) + (148.72-148.58) \cdot 2$	4.00	4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 82		
BONIFICA TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
VG-1	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (92.84-92.74)^2$	4.00	4.00	
VG-2	o1	$^1 (2.00-2.16)^2 + (96.17-96.08)^2$	4.16	4.16	
VG-8	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (107.79-107.86)^2$	4.00	4.00	
VG-11	o1	$^1 (0.27-2.50)^2 + (111.52-111.45)^2$	2.77	2.77	
VG-12	o1	$^1 (2.50-2.00)^2 + (114.03-114.02)^2$	4.50	4.50	
VG-13	o1	$^1 (1.09-2.00)^2 + (116.50-116.58)^2$	3.09	3.09	
VG-20	o1	$^1 (2.50-2.50)^2 + (124.17-123.99)^2$	5.00	5.00	
VG-21	o1	$^1 (2.00-0.55)^2 + (126.18-126.10)^2$	2.55	2.55	
VG-24	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.20-132.34)^2$	4.00	4.00	
VG-25	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.35-132.49)^2$	4.00	4.00	
VG-26	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (132.50-132.64)^2$	4.00	4.00	
VG-27	o1	$^1 (2.00-2.50)^2 + (133.04-133.20)^2$	4.50	4.50	
VG-30	o1	$^1 (2.50-2.00)^2 + (140.94-141.10)^2$	4.50	4.50	
VG-31	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (142.07-142.21)^2$	4.00	4.00	
VG-32	o1	$^1 (1.54-2.00)^2 + (143.14-143.24)^2$	3.54	3.54	
VG-34	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (148.62-148.48)^2$	4.00	4.00	
VG-35	o1	$^1 (2.00-2.00)^2 + (148.72-148.58)^2$	4.00	4.00	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 83	
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
VG-1	VG-2	VG-2	C1	0.82	20.00	10.00	8.200	8.200
VG-2	VG-3	VG-2	C1	0.82	20.00	10.00	8.200	
20.00	40.00	VG-3	C1	0.39	20.00	10.00	3.900	
		VG-3	C2	2.37	20.00	10.00	23.700	35.800
VG-3	VG-4	VG-3	C1	0.39	20.00	10.00	3.900	
40.00	60.00	VG-3	C2	2.37	20.00	10.00	23.700	
		VG-4	C1	0.47	20.00	10.00	4.700	
		VG-4	C2	1.71	20.00	10.00	17.100	49.400
VG-4	VG-5	VG-4	C1	0.47	20.00	10.00	4.700	
60.00	80.00	VG-4	C2	1.71	20.00	10.00	17.100	
		VG-5	C1	3.95	20.00	10.00	39.500	
		VG-5	C2	1.15	20.00	10.00	11.500	72.800
VG-5	VG-6	VG-5	C1	3.95	20.00	10.00	39.500	
80.00	100.00	VG-5	C2	1.15	20.00	10.00	11.500	
		VG-6	C1	0.98	20.00	10.00	9.800	
		VG-6	C2	5.46	20.00	10.00	54.600	115.400
VG-6	VG-7	VG-6	C1	0.98	20.00	10.00	9.800	
100.00	120.00	VG-6	C2	5.46	20.00	10.00	54.600	
		VG-7	C1	0.97	20.00	10.00	9.700	
		VG-7	C2	0.75	20.00	10.00	7.500	81.600
VG-7	VG-8	VG-7	C1	0.97	20.00	10.00	9.700	
120.00	140.00	VG-7	C2	0.75	20.00	10.00	7.500	17.200
VG-8	VG-9	VG-9	C1	1.91	20.00	10.00	19.100	
140.00	160.00	VG-9	C2	0.53	20.00	10.00	5.300	24.400
VG-9	VG-10	VG-9	C1	1.91	20.00	10.00	19.100	
160.00	180.00	VG-9	C2	0.53	20.00	10.00	5.300	
		VG-10	C1	1.57	20.00	10.00	15.700	
		VG-10	C2	0.61	20.00	10.00	6.100	46.200
VG-10	VG-11	VG-10	C1	1.57	20.00	10.00	15.700	
180.00	200.00	VG-10	C2	0.61	20.00	10.00	6.100	
		VG-11	C1	0.84	20.00	10.00	8.400	
		VG-11	C2	0.32	20.00	10.00	3.200	33.400
VG-11	VG-12	VG-11	C1	0.84	20.00	10.00	8.400	
200.00	220.00	VG-11	C2	0.32	20.00	10.00	3.200	
		VG-12	C1	6.22	20.00	10.00	62.200	73.800
VG-12	VG-13	VG-12	C1	6.22	20.00	10.00	62.200	
220.00	240.00	VG-13	C1	6.54	20.00	10.00	65.400	127.600
VG-13	VG-14	VG-13	C1	6.54	20.00	10.00	65.400	
240.00	260.00	VG-14	C1	8.86	20.00	10.00	88.600	
A RIPORTARE mc							154.000	685.800

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 84		
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
A RIPORTARE mc							154.000	685.800
VG-14	VG-15	VG-14	C2	1.51	20.00	10.00	15.100	169.100
260.00	280.00	VG-14	C1	8.86	20.00	10.00	88.600	
		VG-14	C2	1.51	20.00	10.00	15.100	
		VG-15	C1	4.26	20.00	10.00	42.600	
		VG-15	C2	10.16	20.00	10.00	101.600	247.900
VG-15	VG-16	VG-15	C1	4.26	20.00	10.00	42.600	
280.00	300.00	VG-15	C2	10.16	20.00	10.00	101.600	
		VG-16	C1	4.34	20.00	10.00	43.400	
		VG-16	C2	5.98	20.00	10.00	59.800	247.400
VG-16	VG-17	VG-16	C1	4.34	20.00	10.00	43.400	
300.00	320.00	VG-16	C2	5.98	20.00	10.00	59.800	
		VG-17	C1	3.69	20.00	10.00	36.900	
		VG-17	C2	5.37	20.00	10.00	53.700	193.800
VG-17	VG-18	VG-17	C1	3.69	20.00	10.00	36.900	
320.00	340.00	VG-17	C2	5.37	20.00	10.00	53.700	
		VG-18	C1	2.96	20.00	10.00	29.600	
		VG-18	C2	4.73	20.00	10.00	47.300	167.500
VG-18	VG-19	VG-18	C1	2.96	20.00	10.00	29.600	
340.00	360.00	VG-18	C2	4.73	20.00	10.00	47.300	
		VG-19	C1	1.50	20.00	10.00	15.000	
		VG-19	C2	4.21	20.00	10.00	42.100	134.000
VG-19	VG-20	VG-19	C1	1.50	20.00	10.00	15.000	
360.00	380.00	VG-19	C2	4.21	20.00	10.00	42.100	
		VG-20	C1	0.33	20.00	10.00	3.300	
		VG-20	C2	0.39	20.00	10.00	3.900	64.300
VG-20	VG-21	VG-20	C1	0.33	20.00	10.00	3.300	
380.00	400.00	VG-20	C2	0.39	20.00	10.00	3.900	
		VG-21	C1	0.88	20.00	10.00	8.800	16.000
VG-21	VG-22	VG-21	C1	0.88	20.00	10.00	8.800	
400.00	420.00	VG-22	C1	8.48	20.00	10.00	84.800	
		VG-22	C2	0.95	20.00	10.00	9.500	103.100
VG-22	VG-23	VG-22	C1	8.48	20.00	10.00	84.800	
420.00	440.00	VG-22	C2	0.95	20.00	10.00	9.500	
		VG-23	C1	9.92	20.00	10.00	99.200	
		VG-23	C2	1.93	20.00	10.00	19.300	212.800
VG-23	VG-24	VG-23	C1	9.92	20.00	10.00	99.200	
440.00	460.00	VG-23	C2	1.93	20.00	10.00	19.300	
VG-26	VG-27	VG-27	C1	0.76	20.00	10.00	7.600	118.500
A RIPORTARE mc							7.600	2360.200

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 85		
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
A RIPORTARE mc							7.600	2360.200
VG-27 520.00	VG-28 540.00	VG-27 VG-28 VG-28	C1 C1 C2	0.76 0.63 2.30	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	7.600 6.300 23.000	7.600 36.900
VG-28 540.00	VG-29 560.00	VG-28 VG-28 VG-29 VG-29	C1 C2 C1 C2	0.63 2.30 1.42 1.77	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	6.300 23.000 14.200 17.700	61.200
VG-29 560.00	VG-30 580.00	VG-29 VG-29 VG-30	C1 C2 C1	1.42 1.77 0.62	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	14.200 17.700 6.200	38.100
VG-30	VG-31	VG-30	C1	0.62	20.00	10.00	6.200	6.200
VG-31	VG-32	VG-32	C1	0.91	20.00	10.00	9.100	9.100
VG-32 620.00	VG-33 640.00	VG-32 VG-33 VG-33	C1 C1 C2	0.91 2.91 0.76	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	9.100 29.100 7.600	45.800
VG-33 640.00	VG-34 660.00	VG-33 VG-33	C1 C2	2.91 0.76	20.00 20.00	10.00 10.00	29.100 7.600	36.700
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2601.800

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 86			
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
VG-1 0.00	VG-2 20.00	VG-1	F2	1.51	20.00	10.00	15.100	
		VG-1	F1	0.28	20.00	10.00	2.800	
		VG-2	F1	1.43	20.00	10.00	14.300	32.200
VG-2	VG-3	VG-2	F1	1.43	20.00	10.00	14.300	14.300
VG-7 120.00	VG-8 140.00	VG-8	F1	4.56	20.00	10.00	45.600	
		VG-8	F2	0.17	20.00	10.00	1.700	47.300
VG-8 140.00	VG-9 160.00	VG-8	F1	4.56	20.00	10.00	45.600	47.300
		VG-8	F2	0.17	20.00	10.00	1.700	47.300
VG-11	VG-12	VG-12	F1	1.05	20.00	10.00	10.500	10.500
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12	F1	1.05	20.00	10.00	10.500	
		VG-13	F1	1.31	20.00	10.00	13.100	23.600
VG-13	VG-14	VG-13	F1	1.31	20.00	10.00	13.100	13.100
VG-20	VG-21	VG-21	F1	1.89	20.00	10.00	18.900	18.900
VG-21	VG-22	VG-21	F1	1.89	20.00	10.00	18.900	18.900
VG-23 440.00	VG-24 460.00	VG-24	F2	1.84	20.00	10.00	18.400	
		VG-24	F1	2.31	20.00	10.00	23.100	41.500
VG-24 460.00	VG-25 480.00	VG-24	F2	1.84	20.00	10.00	18.400	
		VG-24	F1	2.31	20.00	10.00	23.100	
		VG-25	F1	9.98	20.00	10.00	99.800	141.300
VG-25	VG-26	VG-25	F1	9.98	20.00	10.00	99.800	99.800
VG-26	VG-27	VG-27	F1	8.44	20.00	10.00	84.400	84.400
VG-27	VG-28	VG-27	F1	8.44	20.00	10.00	84.400	84.400
VG-29	VG-30	VG-30	F1	4.90	20.00	10.00	49.000	49.000
VG-30 580.00	VG-31 600.00	VG-30	F1	4.90	20.00	10.00	49.000	
		VG-31	F2	1.99	20.00	10.00	19.900	
		VG-31	F1	0.36	20.00	10.00	3.600	72.500
VG-31 600.00	VG-32 620.00	VG-31	F2	1.99	20.00	10.00	19.900	
		VG-31	F1	0.36	20.00	10.00	3.600	
		VG-32	F1	0.48	20.00	10.00	4.800	28.300
VG-32	VG-33	VG-32	F1	0.48	20.00	10.00	4.800	4.800
VG-33 640.00	VG-34 660.00	VG-34	F2	0.11	20.00	10.00	1.100	
		VG-34	F1	0.81	20.00	10.00	8.100	9.200
A RIPORTARE mc								841.300

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 87			
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
A RIPORTARE mc								841.300
VG-34 660.00	VG-35 660.65	VG-34	F2	0.11	0.65	0.32	0.035	0.594
		VG-34	F1	0.81	0.65	0.32	0.259	
		VG-35	F1	0.87	0.65	0.32	0.278	
		VG-35	F2	0.07	0.65	0.32	0.022	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			841.894

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 88		
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
VG-1	VG-2	VG-2	01	1.24	20.00	10.00	12.400	12.400
VG-2	VG-3	VG-2	01	1.24	20.00	10.00	12.400	
20.00	40.00	VG-3	01	1.86	20.00	10.00	18.600	76.100
		VG-3	02	1.86	20.00	10.00	18.600	
		VG-3	03	1.86	20.00	10.00	18.600	
		VG-3	04	0.79	20.00	10.00	7.900	
		VG-3	01	1.86	20.00	10.00	18.600	
VG-3	VG-4	VG-3	02	1.86	20.00	10.00	18.600	114.300
40.00	60.00	VG-3	03	1.86	20.00	10.00	18.600	
		VG-3	04	0.79	20.00	10.00	7.900	
		VG-4	01	3.83	20.00	10.00	38.300	
		VG-4	02	1.21	20.00	10.00	12.100	
		VG-4	03	0.02	20.00	10.00	0.200	
		VG-4	01	3.83	20.00	10.00	38.300	
VG-4	VG-5	VG-4	02	1.21	20.00	10.00	12.100	150.100
60.00	80.00	VG-4	03	0.02	20.00	10.00	0.200	
		VG-5	01	3.05	20.00	10.00	30.500	
		VG-5	02	3.06	20.00	10.00	30.600	
		VG-5	03	2.29	20.00	10.00	22.900	
		VG-5	04	1.34	20.00	10.00	13.400	
		VG-5	05	0.21	20.00	10.00	2.100	
		VG-5	01	3.05	20.00	10.00	30.500	
		VG-5	02	3.06	20.00	10.00	30.600	
VG-5	VG-6	VG-5	03	2.29	20.00	10.00	22.900	213.600
80.00	100.00	VG-5	04	1.34	20.00	10.00	13.400	
		VG-5	05	0.21	20.00	10.00	2.100	
		VG-6	01	1.60	20.00	10.00	16.000	
		VG-6	02	1.15	20.00	10.00	11.500	
		VG-6	03	2.18	20.00	10.00	21.800	
		VG-6	04	3.43	20.00	10.00	34.300	
		VG-6	05	1.62	20.00	10.00	16.200	
		VG-6	06	0.94	20.00	10.00	9.400	
		VG-6	07	0.49	20.00	10.00	4.900	
		VG-6	01	1.60	20.00	10.00	16.000	
		VG-6	02	1.15	20.00	10.00	11.500	
		VG-6	03	2.18	20.00	10.00	21.800	
		VG-6	04	3.43	20.00	10.00	34.300	
VG-6	VG-7	VG-6	05	1.62	20.00	10.00	16.200	114.100
100.00	120.00	VG-6	06	0.94	20.00	10.00	9.400	
		VG-6	07	0.49	20.00	10.00	4.900	
VG-8	VG-9	VG-9	01	0.73	20.00	10.00	7.300	55.700
140.00	160.00	VG-9	02	2.60	20.00	10.00	26.000	
		VG-9	03	2.24	20.00	10.00	22.400	
VG-9	VG-10	VG-9	01	0.73	20.00	10.00	7.300	
A RIPORTARE mc							7.300	736.300

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI						Foglio n. 89	
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							7.300	736.300	
160.00	180.00	VG-9	02	2.60	20.00	10.00	26.000	55.700	
		VG-9	03	2.24	20.00	10.00	22.400		
VG-11 200.00	VG-12 220.00	VG-12	01	0.27	20.00	10.00	2.700	94.900	
		VG-12	02	0.76	20.00	10.00	7.600		
		VG-12	03	0.94	20.00	10.00	9.400		
		VG-12	04	0.65	20.00	10.00	6.500		
		VG-12	05	0.45	20.00	10.00	4.500		
		VG-12	06	0.78	20.00	10.00	7.800		
		VG-12	07	0.95	20.00	10.00	9.500		
		VG-12	08	0.50	20.00	10.00	5.000		
		VG-12	09	1.55	20.00	10.00	15.500		
		VG-12	010	2.64	20.00	10.00	26.400		
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12	01	0.27	20.00	10.00	2.700	195.400	
		VG-12	02	0.76	20.00	10.00	7.600		
		VG-12	03	0.94	20.00	10.00	9.400		
		VG-12	04	0.65	20.00	10.00	6.500		
		VG-12	05	0.45	20.00	10.00	4.500		
		VG-12	06	0.78	20.00	10.00	7.800		
		VG-12	07	0.95	20.00	10.00	9.500		
		VG-12	08	0.50	20.00	10.00	5.000		
		VG-12	09	1.55	20.00	10.00	15.500		
		VG-12	010	2.64	20.00	10.00	26.400		
		VG-13	01	0.51	20.00	10.00	5.100		
		VG-13	02	0.79	20.00	10.00	7.900		
		VG-13	03	0.56	20.00	10.00	5.600		
		VG-13	04	0.94	20.00	10.00	9.400		
		VG-13	05	0.85	20.00	10.00	8.500		
		VG-13	06	0.64	20.00	10.00	6.400		
		VG-13	07	0.79	20.00	10.00	7.900		
		VG-13	08	0.93	20.00	10.00	9.300		
		VG-13	09	1.39	20.00	10.00	13.900		
		VG-13	010	2.65	20.00	10.00	26.500		
VG-13 240.00	VG-14 260.00	VG-13	01	0.51	20.00	10.00	5.100	1082.300	
		VG-13	02	0.79	20.00	10.00	7.900		
		VG-13	03	0.56	20.00	10.00	5.600		
		VG-13	04	0.94	20.00	10.00	9.400		
		VG-13	05	0.85	20.00	10.00	8.500		
		VG-13	06	0.64	20.00	10.00	6.400		
		VG-13	07	0.79	20.00	10.00	7.900		
		VG-13	08	0.93	20.00	10.00	9.300		
		VG-13	09	1.39	20.00	10.00	13.900		
		VG-13	010	2.65	20.00	10.00	26.500		
		VG-14	01	0.08	20.00	10.00	0.800		
		VG-14	02	1.51	20.00	10.00	15.100		
		VG-14	03	0.76	20.00	10.00	7.600		
		VG-14	04	0.97	20.00	10.00	9.700		
A RIPORTARE mc							133.700	1082.300	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 90	
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							133.700	1082.300
		VG-14	05	1.26	20.00	10.00	12.600	277.000
		VG-14	06	0.83	20.00	10.00	8.300	
		VG-14	07	2.86	20.00	10.00	28.600	
		VG-14	08	2.01	20.00	10.00	20.100	
		VG-14	09	1.09	20.00	10.00	10.900	
		VG-14	010	2.67	20.00	10.00	26.700	
		VG-14	011	3.61	20.00	10.00	36.100	
VG-14	VG-15	VG-14	01	0.08	20.00	10.00	0.800	
260.00	280.00	VG-14	02	1.51	20.00	10.00	15.100	
		VG-14	03	0.76	20.00	10.00	7.600	
		VG-14	04	0.97	20.00	10.00	9.700	
		VG-14	05	1.26	20.00	10.00	12.600	
		VG-14	06	0.83	20.00	10.00	8.300	
		VG-14	07	2.86	20.00	10.00	28.600	
		VG-14	08	2.01	20.00	10.00	20.100	
		VG-14	09	1.09	20.00	10.00	10.900	
		VG-14	010	2.67	20.00	10.00	26.700	
		VG-14	011	3.61	20.00	10.00	36.100	
		VG-15	01	1.47	20.00	10.00	14.700	324.200
		VG-15	02	1.94	20.00	10.00	19.400	
		VG-15	03	2.41	20.00	10.00	24.100	
		VG-15	04	2.47	20.00	10.00	24.700	
		VG-15	05	1.91	20.00	10.00	19.100	
		VG-15	06	2.13	20.00	10.00	21.300	
		VG-15	07	0.86	20.00	10.00	8.600	
		VG-15	08	1.58	20.00	10.00	15.800	
VG-15	VG-16	VG-15	01	1.47	20.00	10.00	14.700	213.400
280.00	300.00	VG-15	02	1.94	20.00	10.00	19.400	
		VG-15	03	2.41	20.00	10.00	24.100	
		VG-15	04	2.47	20.00	10.00	24.700	
		VG-15	05	1.91	20.00	10.00	19.100	
		VG-15	06	2.13	20.00	10.00	21.300	
		VG-15	07	0.86	20.00	10.00	8.600	
		VG-15	08	1.58	20.00	10.00	15.800	
		VG-16	01	0.76	20.00	10.00	7.600	
		VG-16	02	0.92	20.00	10.00	9.200	
		VG-16	03	1.69	20.00	10.00	16.900	
		VG-16	04	1.93	20.00	10.00	19.300	
		VG-16	05	0.95	20.00	10.00	9.500	
		VG-16	06	0.32	20.00	10.00	3.200	
VG-16	VG-17	VG-16	01	0.76	20.00	10.00	7.600	
300.00	320.00	VG-16	02	0.92	20.00	10.00	9.200	
		VG-16	03	1.69	20.00	10.00	16.900	
		VG-16	04	1.93	20.00	10.00	19.300	
		VG-16	05	0.95	20.00	10.00	9.500	
		VG-16	06	0.32	20.00	10.00	3.200	
A RIPORTARE mc							65.700	1896.900

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI						Foglio n. 91	
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							65.700	1896.900	
VG-21 400.00	VG-22 420.00	VG-22	01	1.29	20.00	10.00	12.900	65.700	
		VG-22	02	0.02	20.00	10.00	0.200		
		VG-22	03	2.63	20.00	10.00	26.300		
		VG-22	04	1.93	20.00	10.00	19.300		
		VG-22	05	0.47	20.00	10.00	4.700		
		VG-22	06	0.93	20.00	10.00	9.300		
		VG-22	07	0.91	20.00	10.00	9.100		
		VG-22	08	0.04	20.00	10.00	0.400		
VG-22 420.00	VG-23 440.00	VG-22	01	1.29	20.00	10.00	12.900	82.200	
		VG-22	02	0.02	20.00	10.00	0.200		
		VG-22	03	2.63	20.00	10.00	26.300		
		VG-22	04	1.93	20.00	10.00	19.300		
		VG-22	05	0.47	20.00	10.00	4.700		
		VG-22	06	0.93	20.00	10.00	9.300		
		VG-22	07	0.91	20.00	10.00	9.100		
		VG-22	08	0.04	20.00	10.00	0.400		
		VG-23	01	0.49	20.00	10.00	4.900		
		VG-23	02	1.00	20.00	10.00	10.000		
		VG-23	03	2.71	20.00	10.00	27.100		
		VG-23	04	0.69	20.00	10.00	6.900		
		VG-23	05	0.67	20.00	10.00	6.700		
		VG-23	06	4.02	20.00	10.00	40.200		
		VG-23	07	1.18	20.00	10.00	11.800		
		VG-23	08	1.54	20.00	10.00	15.400		
		VG-23	09	1.22	20.00	10.00	12.200		
		VG-23	010	0.13	20.00	10.00	1.300		
VG-23 440.00	VG-24 460.00	VG-23	01	0.49	20.00	10.00	4.900	218.700	
		VG-23	02	1.00	20.00	10.00	10.000		
		VG-23	03	2.71	20.00	10.00	27.100		
		VG-23	04	0.69	20.00	10.00	6.900		
		VG-23	05	0.67	20.00	10.00	6.700		
		VG-23	06	4.02	20.00	10.00	40.200		
		VG-23	07	1.18	20.00	10.00	11.800		
		VG-23	08	1.54	20.00	10.00	15.400		
		VG-23	09	1.22	20.00	10.00	12.200		
		VG-23	010	0.13	20.00	10.00	1.300		
VG-26 520.00	VG-27 540.00	VG-27	01	0.93	20.00	10.00	9.300	136.500	
		VG-27	01	0.93	20.00	10.00	9.300	9.300	
		VG-28	01	1.99	20.00	10.00	19.900		
		VG-28	02	2.44	20.00	10.00	24.400		
		VG-28	03	1.98	20.00	10.00	19.800		
VG-28 540.00	VG-29 560.00	VG-28	01	1.99	20.00	10.00	19.900	73.400	
		VG-28	02	2.44	20.00	10.00	24.400		
A RIPORTARE mc							44.300	2482.700	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 92	
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							44.300	2482.700
		VG-28	03	1.98	20.00	10.00	19.800	64.100
VG-29	VG-30	VG-30	01	1.45	20.00	10.00	14.500	14.500
VG-30	VG-31	VG-30	01	1.45	20.00	10.00	14.500	14.500
VG-31	VG-32	VG-32	01	0.19	20.00	10.00	1.900	26.200
600.00	620.00	VG-32	02	2.43	20.00	10.00	24.300	
VG-32	VG-33	VG-32	01	0.19	20.00	10.00	1.900	
620.00	640.00	VG-32	02	2.43	20.00	10.00	24.300	
		VG-33	01	0.03	20.00	10.00	0.300	
		VG-33	02	1.85	20.00	10.00	18.500	
		VG-33	03	1.68	20.00	10.00	16.800	
		VG-33	04	2.46	20.00	10.00	24.600	
		VG-33	05	2.17	20.00	10.00	21.700	108.100
VG-33	VG-34	VG-33	01	0.03	20.00	10.00	0.300	
640.00	660.00	VG-33	02	1.85	20.00	10.00	18.500	
		VG-33	03	1.68	20.00	10.00	16.800	
		VG-33	04	2.46	20.00	10.00	24.600	
		VG-33	05	2.17	20.00	10.00	21.700	81.900
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2792.000	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 93			
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
VG-1	VG-2	VG-2	a1	3.28	20.00	10.00	32.80	32.80
VG-2	VG-3	VG-2	a1	3.28	20.00	10.00	32.80	66.90
20.00	40.00	VG-3	a1	1.60	20.00	10.00	16.00	
		VG-3	a2	1.81	20.00	10.00	18.10	
VG-3	VG-4	VG-3	a1	1.60	20.00	10.00	16.00	116.20
40.00	60.00	VG-3	a2	1.81	20.00	10.00	18.10	
		VG-4	a2	6.40	20.00	10.00	64.00	
		VG-4	a1	1.81	20.00	10.00	18.10	275.20
VG-4	VG-5	VG-4	a2	6.40	20.00	10.00	64.00	
60.00	80.00	VG-4	a1	1.81	20.00	10.00	18.10	
		VG-5	a1	15.13	20.00	10.00	151.30	
		VG-5	a2	4.18	20.00	10.00	41.80	417.40
VG-5	VG-6	VG-5	a1	15.13	20.00	10.00	151.30	
80.00	100.00	VG-5	a2	4.18	20.00	10.00	41.80	
		VG-6	a1	18.81	20.00	10.00	188.10	889.70
		VG-6	a2	3.62	20.00	10.00	36.20	
VG-6	VG-7	VG-6	a1	18.81	20.00	10.00	188.10	
100.00	120.00	VG-6	a2	3.62	20.00	10.00	36.20	
		VG-7	a2	2.81	20.00	10.00	28.10	65.40
		VG-7	a1	3.73	20.00	10.00	37.30	
VG-7	VG-8	VG-7	a2	2.81	20.00	10.00	28.10	93.20
120.00	140.00	VG-7	a1	3.73	20.00	10.00	37.30	
VG-8	VG-9	VG-9	a2	2.05	20.00	10.00	20.50	175.90
140.00	160.00	VG-9	a1	7.27	20.00	10.00	72.70	
		VG-9	a2	2.05	20.00	10.00	20.50	
		VG-9	a1	7.27	20.00	10.00	72.70	
VG-9	VG-10	VG-9	a2	2.05	20.00	10.00	20.50	225.30
160.00	180.00	VG-9	a1	7.27	20.00	10.00	72.70	
		VG-10	a2	2.34	20.00	10.00	23.40	
		VG-10	a1	5.93	20.00	10.00	59.30	128.40
VG-10	VG-11	VG-10	a2	2.34	20.00	10.00	23.40	
180.00	200.00	VG-10	a1	5.93	20.00	10.00	59.30	
		VG-11	a2	1.30	20.00	10.00	13.00	
		VG-11	a1	3.27	20.00	10.00	32.70	271.00
VG-11	VG-12	VG-11	a2	1.30	20.00	10.00	13.00	
200.00	220.00	VG-11	a1	3.27	20.00	10.00	32.70	
		VG-12	a1	22.53	20.00	10.00	225.30	451.50
VG-12	VG-13	VG-12	a1	22.53	20.00	10.00	225.30	
220.00	240.00	VG-13	a1	22.62	20.00	10.00	226.20	53.80
VG-13	VG-14	VG-13	a1	22.62	20.00	10.00	226.20	
240.00	260.00	VG-14	a2	5.38	20.00	10.00	53.80	
A RIPORTARE mq							280.00	2383.60

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI						Foglio n. 94	
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	
A RIPORTARE mq							280.00	2383.60	
VG-14	VG-15	VG-14	a1	29.99	20.00	10.00	299.90	579.90	
260.00	280.00	VG-14	a2	5.38	20.00	10.00	53.80		
		VG-14	a1	29.99	20.00	10.00	299.90		
		VG-15	a2	15.09	20.00	10.00	150.90		
		VG-15	a1	35.09	20.00	10.00	350.90	855.50	
VG-15	VG-16	VG-15	a2	15.09	20.00	10.00	150.90		
280.00	300.00	VG-15	a1	35.09	20.00	10.00	350.90		
		VG-16	a2	15.32	20.00	10.00	153.20		
		VG-16	a1	20.90	20.00	10.00	209.00	864.00	
VG-16	VG-17	VG-16	a2	15.32	20.00	10.00	153.20		
300.00	320.00	VG-16	a1	20.90	20.00	10.00	209.00		
		VG-17	a2	13.36	20.00	10.00	133.60		
		VG-17	a1	18.78	20.00	10.00	187.80	683.60	
VG-17	VG-18	VG-17	a2	13.36	20.00	10.00	133.60		
320.00	340.00	VG-17	a1	18.78	20.00	10.00	187.80		
		VG-18	a2	10.59	20.00	10.00	105.90		
		VG-18	a1	16.68	20.00	10.00	166.80	594.10	
VG-18	VG-19	VG-18	a2	10.59	20.00	10.00	105.90		
340.00	360.00	VG-18	a1	16.68	20.00	10.00	166.80		
		VG-19	a2	5.18	20.00	10.00	51.80		
		VG-19	a1	15.04	20.00	10.00	150.40	474.90	
VG-19	VG-20	VG-19	a2	5.18	20.00	10.00	51.80		
360.00	380.00	VG-19	a1	15.04	20.00	10.00	150.40		
		VG-20	a2	1.70	20.00	10.00	17.00		
		VG-20	a1	1.46	20.00	10.00	14.60	233.80	
VG-20	VG-21	VG-20	a2	1.70	20.00	10.00	17.00		
380.00	400.00	VG-20	a1	1.46	20.00	10.00	14.60		
		VG-21	a1	3.53	20.00	10.00	35.30	66.90	
VG-21	VG-22	VG-21	a1	3.53	20.00	10.00	35.30		
400.00	420.00	VG-22	a1	29.21	20.00	10.00	292.10		
		VG-22	a2	3.46	20.00	10.00	34.60	362.00	
VG-22	VG-23	VG-22	a1	29.21	20.00	10.00	292.10		
420.00	440.00	VG-22	a2	3.46	20.00	10.00	34.60		
		VG-23	a1	34.60	20.00	10.00	346.00	741.30	
		VG-23	a2	6.86	20.00	10.00	68.60		
VG-23	VG-24	VG-23	a1	34.60	20.00	10.00	346.00		
440.00	460.00	VG-23	a2	6.86	20.00	10.00	68.60	414.60	
VG-26	VG-27	VG-27	a1	3.15	20.00	10.00	31.50		
A RIPORTARE mq							31.50	8285.70	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 95			
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	
A RIPORTARE mq							31.50	8285.70	
VG-27 520.00	VG-28 540.00	VG-27 VG-28 VG-28	a1 a2 a1	3.15 8.73 2.41	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	31.50 87.30 24.10	31.50	142.90
VG-28 540.00	VG-29 560.00	VG-28 VG-28 VG-29 VG-29	a2 a1 a2 a1	8.73 2.41 6.61 5.24	20.00 20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00 10.00	87.30 24.10 66.10 52.40	229.90	
VG-29 560.00	VG-30 580.00	VG-29 VG-29 VG-30	a2 a1 a1	6.61 5.24 2.87	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	66.10 52.40 28.70	147.20	28.70
VG-30	VG-31	VG-30	a1	2.87	20.00	10.00	28.70	36.30	36.30
VG-31	VG-32	VG-32	a1	3.63	20.00	10.00	36.30	28.00	113.90
VG-32 620.00	VG-33 640.00	VG-32 VG-33 VG-33	a1 a2 a1	3.63 2.80 11.39	20.00 20.00 20.00	10.00 10.00 10.00	36.30 28.00 113.90	178.20	
VG-33 640.00	VG-34 660.00	VG-33 VG-33	a2 a1	2.80 11.39	20.00 20.00	10.00 10.00	28.00 113.90	141.90	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			9190.80	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 96		
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
VG-1 0.00	VG-2 20.00	VG-1	b1	4.54	20.00	10.00	45.40	
		VG-1	b2	0.57	20.00	10.00	5.70	
		VG-2	b1	3.94	20.00	10.00	39.40	90.50
VG-2	VG-3	VG-2	b1	3.94	20.00	10.00	39.40	39.40
VG-7 120.00	VG-8 140.00	VG-8	b1	15.00	20.00	10.00	150.00	
		VG-8	b2	0.29	20.00	10.00	2.90	152.90
VG-8 140.00	VG-9 160.00	VG-8	b1	15.00	20.00	10.00	150.00	
		VG-8	b2	0.29	20.00	10.00	2.90	152.90
VG-11	VG-12	VG-12	b1	2.96	20.00	10.00	29.60	29.60
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12	b1	2.96	20.00	10.00	29.60	
		VG-13	b1	3.80	20.00	10.00	38.00	67.60
VG-13	VG-14	VG-13	b1	3.80	20.00	10.00	38.00	38.00
VG-20	VG-21	VG-21	b1	5.90	20.00	10.00	59.00	59.00
VG-21	VG-22	VG-21	b1	5.90	20.00	10.00	59.00	59.00
VG-23 440.00	VG-24 460.00	VG-24	b1	5.96	20.00	10.00	59.60	
		VG-24	b2	7.62	20.00	10.00	76.20	135.80
VG-24 460.00	VG-25 480.00	VG-24	b1	5.96	20.00	10.00	59.60	
		VG-24	b2	7.62	20.00	10.00	76.20	
		VG-25	b1	33.08	20.00	10.00	330.80	466.60
VG-25 480.00	VG-26 500.00	VG-25	b1	33.08	20.00	10.00	330.80	
		VG-26	b1	28.81	20.00	10.00	288.10	618.90
VG-26 500.00	VG-27 520.00	VG-26	b1	28.81	20.00	10.00	288.10	
		VG-27	b1	27.91	20.00	10.00	279.10	567.20
VG-27	VG-28	VG-27	b1	27.91	20.00	10.00	279.10	279.10
VG-29	VG-30	VG-30	b1	16.05	20.00	10.00	160.50	160.50
VG-30 580.00	VG-31 600.00	VG-30	b1	16.05	20.00	10.00	160.50	
		VG-31	b1	6.25	20.00	10.00	62.50	
		VG-31	b2	0.87	20.00	10.00	8.70	231.70
VG-31 600.00	VG-32 620.00	VG-31	b1	6.25	20.00	10.00	62.50	
		VG-31	b2	0.87	20.00	10.00	8.70	
		VG-32	b1	1.15	20.00	10.00	11.50	82.70
VG-32	VG-33	VG-32	b1	1.15	20.00	10.00	11.50	11.50
VG-33	VG-34	VG-34	b1	0.18	20.00	10.00	1.80	
A RIPORTARE mq							1.80	3242.90

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 97			
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	
A RIPORTARE mq							1.80	3242.90	
640.00	660.00	VG-34	b2	2.25	20.00	10.00	22.50	24.30	
VG-34	VG-35	VG-34	b1	0.18	0.65	0.32	0.06		
660.00	660.65	VG-34	b2	2.25	0.65	0.32	0.72		
		VG-35	b1	0.54	0.65	0.32	0.17		
		VG-35	b2	2.44	0.65	0.32	0.78		1.73
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3268.93	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 98		
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
VG-6	VG-7	VG-7	c1	8.96	20.00	10.00	89.60	89.60
VG-7	VG-8	VG-7	c1	8.96	20.00	10.00	89.60	89.60
VG-9	VG-10	VG-10	c1	10.30	20.00	10.00	103.00	103.00
VG-10	VG-11	VG-10	c1	10.30	20.00	10.00	103.00	142.70
180.00	200.00	VG-11	c1	3.97	20.00	10.00	39.70	142.70
VG-11	VG-12	VG-11	c1	3.97	20.00	10.00	39.70	39.70
VG-14	VG-15	VG-15	c1	27.35	20.00	10.00	273.50	456.20
260.00	280.00	VG-15	c2	18.27	20.00	10.00	182.70	456.20
VG-15	VG-16	VG-15	c1	27.35	20.00	10.00	273.50	664.30
280.00	300.00	VG-15	c2	18.27	20.00	10.00	182.70	664.30
		VG-16	c1	15.69	20.00	10.00	156.90	664.30
		VG-16	c2	5.12	20.00	10.00	51.20	664.30
VG-16	VG-17	VG-16	c1	15.69	20.00	10.00	156.90	534.20
300.00	320.00	VG-16	c2	5.12	20.00	10.00	51.20	534.20
		VG-17	c1	32.61	20.00	10.00	326.10	534.20
VG-17	VG-18	VG-17	c1	32.61	20.00	10.00	326.10	607.50
320.00	340.00	VG-18	c1	28.14	20.00	10.00	281.40	607.50
VG-18	VG-19	VG-18	c1	28.14	20.00	10.00	281.40	520.10
340.00	360.00	VG-19	c1	23.87	20.00	10.00	238.70	520.10
VG-19	VG-20	VG-19	c1	23.87	20.00	10.00	238.70	249.70
360.00	380.00	VG-20	c1	0.31	20.00	10.00	3.10	249.70
		VG-20	c2	0.79	20.00	10.00	7.90	249.70
VG-20	VG-21	VG-20	c1	0.31	20.00	10.00	3.10	49.90
380.00	400.00	VG-20	c2	0.79	20.00	10.00	7.90	49.90
		VG-21	c1	3.89	20.00	10.00	38.90	49.90
VG-21	VG-22	VG-21	c1	3.89	20.00	10.00	38.90	186.10
400.00	420.00	VG-22	c1	0.90	20.00	10.00	9.00	186.10
		VG-22	c2	6.25	20.00	10.00	62.50	186.10
		VG-22	c3	7.57	20.00	10.00	75.70	186.10
VG-22	VG-23	VG-22	c1	0.90	20.00	10.00	9.00	283.90
420.00	440.00	VG-22	c2	6.25	20.00	10.00	62.50	283.90
		VG-22	c3	7.57	20.00	10.00	75.70	283.90
		VG-23	c1	5.86	20.00	10.00	58.60	283.90
		VG-23	c2	2.73	20.00	10.00	27.30	283.90
		VG-23	c3	5.08	20.00	10.00	50.80	283.90
VG-23	VG-24	VG-23	c1	5.86	20.00	10.00	58.60	
440.00	460.00	VG-23	c2	2.73	20.00	10.00	27.30	
A RIPORTARE mq							85.90	4016.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 99			
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							85.90	4016.50	
		VG-23	c3	5.08	20.00	10.00	50.80	136.70	
VG-24	VG-25	VG-25	c1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
VG-25	VG-26	VG-25	c1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
480.00	500.00	VG-26	c1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
VG-26	VG-27	VG-26	c1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
VG-28	VG-29	VG-29	c1	13.51	20.00	10.00	135.10	135.10	
VG-29	VG-30	VG-29	c1	13.51	20.00	10.00	135.10	135.10	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			4463.40	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 100			
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
VG-1	VG-2	VG-2	e1	3.85	20.00	10.00	38.50	38.50
VG-2	VG-3	VG-2	e1	3.85	20.00	10.00	38.50	
20.00	40.00	VG-3	e1	14.09	20.00	10.00	140.90	179.40
VG-3	VG-4	VG-3	e1	14.09	20.00	10.00	140.90	
40.00	60.00	VG-4	e1	11.81	20.00	10.00	118.10	259.00
VG-4	VG-5	VG-4	e1	11.81	20.00	10.00	118.10	
60.00	80.00	VG-5	e1	21.69	20.00	10.00	216.90	335.00
VG-5	VG-6	VG-5	e1	21.69	20.00	10.00	216.90	
80.00	100.00	VG-6	e1	25.08	20.00	10.00	250.80	467.70
VG-6	VG-7	VG-6	e1	25.08	20.00	10.00	250.80	
VG-8	VG-9	VG-9	e1	12.61	20.00	10.00	126.10	250.80
VG-9	VG-10	VG-9	e1	12.61	20.00	10.00	126.10	126.10
VG-11	VG-12	VG-12	e1	22.92	20.00	10.00	229.20	126.10
VG-12	VG-13	VG-12	e1	22.92	20.00	10.00	229.20	229.20
220.00	240.00	VG-13	e1	24.81	20.00	10.00	248.10	477.30
VG-13	VG-14	VG-13	e1	24.81	20.00	10.00	248.10	
240.00	260.00	VG-14	e1	37.41	20.00	10.00	374.10	622.20
VG-14	VG-15	VG-14	e1	37.41	20.00	10.00	374.10	
260.00	280.00	VG-15	e1	31.03	20.00	10.00	310.30	684.40
VG-15	VG-16	VG-15	e1	31.03	20.00	10.00	310.30	
280.00	300.00	VG-16	e1	8.40	20.00	10.00	84.00	477.10
VG-16	VG-17	VG-16	e1	8.40	20.00	10.00	84.00	
300.00	320.00	VG-16	e2	8.28	20.00	10.00	82.80	166.80
VG-21	VG-22	VG-22	e1	3.52	20.00	10.00	35.20	
400.00	420.00	VG-22	e2	11.39	20.00	10.00	113.90	195.60
VG-22	VG-23	VG-22	e3	4.65	20.00	10.00	46.50	
420.00	440.00	VG-22	e1	3.52	20.00	10.00	35.20	487.00
VG-23	VG-24	VG-22	e2	11.39	20.00	10.00	113.90	
440.00	460.00	VG-22	e3	4.65	20.00	10.00	46.50	291.40
VG-23	VG-24	VG-23	e1	25.29	20.00	10.00	252.90	
440.00	460.00	VG-23	e2	3.85	20.00	10.00	38.50	487.00
A RIPORTARE mq								5413.60

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 101		
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
A RIPORTARE mq								5413.60
VG-26	VG-27	VG-27	e1	2.90	20.00	10.00	29.00	29.00
VG-27	VG-28	VG-27	e1	2.90	20.00	10.00	29.00	172.00
520.00	540.00	VG-28	e1	14.30	20.00	10.00	143.00	
VG-28	VG-29	VG-28	e1	14.30	20.00	10.00	143.00	143.00
VG-29	VG-30	VG-30	e1	3.36	20.00	10.00	33.60	33.60
VG-30	VG-31	VG-30	e1	3.36	20.00	10.00	33.60	33.60
VG-31	VG-32	VG-32	e1	6.50	20.00	10.00	65.00	65.00
VG-32	VG-33	VG-32	e1	6.50	20.00	10.00	65.00	236.10
620.00	640.00	VG-33	e1	17.11	20.00	10.00	171.10	
VG-33	VG-34	VG-33	e1	17.11	20.00	10.00	171.10	171.10
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			6297.00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 102			
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
VG-6	VG-7	VG-7	f1	8.96	20.00	10.00	89.60	89.60
VG-7	VG-8	VG-7	f1	8.96	20.00	10.00	89.60	89.60
VG-9	VG-10	VG-10	f1	10.30	20.00	10.00	103.00	103.00
VG-10	VG-11	VG-10	f1	10.30	20.00	10.00	103.00	142.70
180.00	200.00	VG-11	f1	3.97	20.00	10.00	39.70	
VG-11	VG-12	VG-11	f1	3.97	20.00	10.00	39.70	39.70
VG-14	VG-15	VG-15	f1	27.35	20.00	10.00	273.50	456.20
260.00	280.00	VG-15	f2	18.27	20.00	10.00	182.70	
VG-15	VG-16	VG-15	f1	27.35	20.00	10.00	273.50	664.30
280.00	300.00	VG-15	f2	18.27	20.00	10.00	182.70	
		VG-16	f1	15.69	20.00	10.00	156.90	
		VG-16	f2	5.12	20.00	10.00	51.20	
VG-16	VG-17	VG-16	f1	15.69	20.00	10.00	156.90	534.20
300.00	320.00	VG-16	f2	5.12	20.00	10.00	51.20	
		VG-17	f1	32.61	20.00	10.00	326.10	
VG-17	VG-18	VG-17	f1	32.61	20.00	10.00	326.10	607.50
320.00	340.00	VG-18	f1	28.14	20.00	10.00	281.40	
VG-18	VG-19	VG-18	f1	28.14	20.00	10.00	281.40	520.10
340.00	360.00	VG-19	f1	23.87	20.00	10.00	238.70	
VG-19	VG-20	VG-19	f1	23.87	20.00	10.00	238.70	249.70
360.00	380.00	VG-20	f2	0.79	20.00	10.00	7.90	
		VG-20	f1	0.31	20.00	10.00	3.10	
VG-20	VG-21	VG-20	f2	0.79	20.00	10.00	7.90	49.90
380.00	400.00	VG-20	f1	0.31	20.00	10.00	3.10	
		VG-21	f1	3.89	20.00	10.00	38.90	
VG-21	VG-22	VG-21	f1	3.89	20.00	10.00	38.90	186.10
400.00	420.00	VG-22	f1	0.90	20.00	10.00	9.00	
		VG-22	f2	6.25	20.00	10.00	62.50	
		VG-22	f3	7.57	20.00	10.00	75.70	
VG-22	VG-23	VG-22	f1	0.90	20.00	10.00	9.00	283.90
420.00	440.00	VG-22	f2	6.25	20.00	10.00	62.50	
		VG-22	f3	7.57	20.00	10.00	75.70	
		VG-23	f1	5.86	20.00	10.00	58.60	
		VG-23	f2	2.73	20.00	10.00	27.30	
		VG-23	f3	5.08	20.00	10.00	50.80	
VG-23	VG-24	VG-23	f1	5.86	20.00	10.00	58.60	
440.00	460.00	VG-23	f2	2.73	20.00	10.00	27.30	
A RIPORTARE mq							85.90	4016.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 103			
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							85.90	4016.50	
		VG-23	f3	5.08	20.00	10.00	50.80	136.70	
VG-24	VG-25	VG-25	f1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
VG-25	VG-26	VG-25	f1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
480.00	500.00	VG-26	f1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	
VG-26	VG-27	VG-26	f1	1.00	20.00	10.00	10.00	10.00	20.00
VG-28	VG-29	VG-29	f1	13.51	20.00	10.00	135.10	10.00	10.00
VG-29	VG-30	VG-29	f1	13.51	20.00	10.00	135.10	135.10	135.10
								135.10	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				TOTALE ARTICOLO		4463.40	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 104		
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
VG-1 0.00	VG-2 20.00	VG-1 VG-2	i1 i1	4.00 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 41.00	81.00
VG-2 20.00	VG-3 40.00	VG-2 VG-3	i1 i1	4.10 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 42.00	83.00
VG-3 40.00	VG-4 60.00	VG-3 VG-4	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-4 60.00	VG-5 80.00	VG-4 VG-5	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-5 80.00	VG-6 100.00	VG-5 VG-6	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-6 100.00	VG-7 120.00	VG-6 VG-7	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-7 120.00	VG-8 140.00	VG-7 VG-8	i1 i1	4.20 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 40.00	82.00
VG-8 140.00	VG-9 160.00	VG-8 VG-9	i1 i1	4.00 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 42.00	82.00
VG-9 160.00	VG-10 180.00	VG-9 VG-10	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-10 180.00	VG-11 200.00	VG-10 VG-11	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-11 200.00	VG-12 220.00	VG-11 VG-12	i1 i1	4.20 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 41.00	83.00
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12 VG-13	i1 i1	4.10 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 41.00	82.00
VG-13 240.00	VG-14 260.00	VG-13 VG-14	i1 i1	4.10 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 42.00	83.00
VG-14 260.00	VG-15 280.00	VG-14 VG-15	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-15 280.00	VG-16 300.00	VG-15 VG-16	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-16 300.00	VG-17 320.00	VG-16 VG-17	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
VG-17 320.00	VG-18 340.00	VG-17 VG-18	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00	84.00
A RIPORTARE mq								1416.00

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 105			
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	
A RIPORTARE mq								1416.00	
VG-18 340.00	VG-19 360.00	VG-18 VG-19	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00		84.00
VG-19 360.00	VG-20 380.00	VG-19 VG-20	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00		84.00
VG-20 380.00	VG-21 400.00	VG-20 VG-21	i1 i1	4.20 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 41.00		83.00
VG-21 400.00	VG-22 420.00	VG-21 VG-22	i1 i1	4.10 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 42.00		83.00
VG-22 420.00	VG-23 440.00	VG-22 VG-23	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00		84.00
VG-23 440.00	VG-24 460.00	VG-23 VG-24	i1 i1	4.20 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 40.00		82.00
VG-24 460.00	VG-25 480.00	VG-24 VG-25	i1 i1	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00		80.00
VG-25 480.00	VG-26 500.00	VG-25 VG-26	i1 i1	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00		80.00
VG-26 500.00	VG-27 520.00	VG-26 VG-27	i1 i1	4.00 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 41.00		81.00
VG-27 520.00	VG-28 540.00	VG-27 VG-28	i1 i1	4.10 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 42.00		83.00
VG-28 540.00	VG-29 560.00	VG-28 VG-29	i1 i1	4.20 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 42.00		84.00
VG-29 560.00	VG-30 580.00	VG-29 VG-30	i1 i1	4.20 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 41.00		83.00
VG-30 580.00	VG-31 600.00	VG-30 VG-31	i1 i1	4.10 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 40.00		81.00
VG-31 600.00	VG-32 620.00	VG-31 VG-32	i1 i1	4.00 4.10	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 41.00		81.00
VG-32 620.00	VG-33 640.00	VG-32 VG-33	i1 i1	4.10 4.20	20.00 20.00	10.00 10.00	41.00 42.00		83.00
VG-33 640.00	VG-34 660.00	VG-33 VG-34	i1 i1	4.20 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	42.00 40.00		82.00
VG-34	VG-35	VG-34	i1	4.00	0.65	0.32	1.28		
A RIPORTARE mq							1.28	2734.00	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 106	
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
A RIPORTARE mq							1.28	2734.00
660.00	660.65	VG-35	i1	4.00	0.65	0.32	1.28	2.56
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2736.56	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 107			
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
VG-1 0.00	VG-2 20.00	VG-1 VG-2	mL mL	4.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 45.00	85.00
VG-2 20.00	VG-3 40.00	VG-2 VG-3	mL mL	4.50 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 50.00	95.00
VG-3 40.00	VG-4 60.00	VG-3 VG-4	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-4 60.00	VG-5 80.00	VG-4 VG-5	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-5 80.00	VG-6 100.00	VG-5 VG-6	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-6 100.00	VG-7 120.00	VG-6 VG-7	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-7 120.00	VG-8 140.00	VG-7 VG-8	mL mL	5.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 40.00	90.00
VG-8 140.00	VG-9 160.00	VG-8 VG-9	mL mL	4.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 50.00	90.00
VG-9 160.00	VG-10 180.00	VG-9 VG-10	mL mL	5.00 4.99	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 49.90	99.90
VG-10 180.00	VG-11 200.00	VG-10 VG-11	mL mL	4.99 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	49.90 50.00	99.90
VG-11 200.00	VG-12 220.00	VG-11 VG-12	mL mL	5.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 45.00	95.00
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12 VG-13	mL mL	4.50 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 45.00	90.00
VG-13 240.00	VG-14 260.00	VG-13 VG-14	mL mL	4.50 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 50.00	95.00
VG-14 260.00	VG-15 280.00	VG-14 VG-15	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-15 280.00	VG-16 300.00	VG-15 VG-16	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-16 300.00	VG-17 320.00	VG-16 VG-17	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-17 320.00	VG-18 340.00	VG-17 VG-18	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
A RIPORTARE mq								1639.80

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 108		
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
A RIPORTARE mq								1639.80
VG-18 340.00	VG-19 360.00	VG-18 VG-19	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-19 360.00	VG-20 380.00	VG-19 VG-20	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-20 380.00	VG-21 400.00	VG-20 VG-21	mL mL	5.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 45.00	95.00
VG-21 400.00	VG-22 420.00	VG-21 VG-22	mL mL	4.50 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 50.00	95.00
VG-22 420.00	VG-23 440.00	VG-22 VG-23	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-23 440.00	VG-24 460.00	VG-23 VG-24	mL mL	5.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 40.00	90.00
VG-24 460.00	VG-25 480.00	VG-24 VG-25	mL mL	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00	80.00
VG-25 480.00	VG-26 500.00	VG-25 VG-26	mL mL	4.00 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 40.00	80.00
VG-26 500.00	VG-27 520.00	VG-26 VG-27	mL mL	4.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 45.00	85.00
VG-27 520.00	VG-28 540.00	VG-27 VG-28	mL mL	4.50 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 50.00	95.00
VG-28 540.00	VG-29 560.00	VG-28 VG-29	mL mL	5.00 5.00	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 50.00	100.00
VG-29 560.00	VG-30 580.00	VG-29 VG-30	mL mL	5.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	50.00 45.00	95.00
VG-30 580.00	VG-31 600.00	VG-30 VG-31	mL mL	4.50 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 40.00	85.00
VG-31 600.00	VG-32 620.00	VG-31 VG-32	mL mL	4.00 4.50	20.00 20.00	10.00 10.00	40.00 45.00	85.00
VG-32 620.00	VG-33 640.00	VG-32 VG-33	mL mL	4.50 4.99	20.00 20.00	10.00 10.00	45.00 49.90	94.90
VG-33 640.00	VG-34 660.00	VG-33 VG-34	mL mL	4.99 4.00	20.00 20.00	10.00 10.00	49.90 40.00	89.90
VG-34	VG-35	VG-34	mL	4.00	0.65	0.32	1.28	
A RIPORTARE mq							1.28	3109.60

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 109			
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		
A RIPORTARE mq							1.28	3109.60		
660.00	660.65	VG-35	mL	4.00	0.65	0.32	1.28	2.56		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3112.16		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 110			
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
VG-1 0.00	VG-2 20.00	VG-1	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	81.60
		VG-2	o1	4.16	20.00	10.00	41.60	
VG-2	VG-3	VG-2	o1	4.16	20.00	10.00	41.60	41.60
VG-7	VG-8	VG-8	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	40.00
VG-8	VG-9	VG-8	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	40.00
VG-10	VG-11	VG-11	o1	2.77	20.00	10.00	27.70	27.70
VG-11 200.00	VG-12 220.00	VG-11	o1	2.77	20.00	10.00	27.70	72.70
		VG-12	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	
VG-12 220.00	VG-13 240.00	VG-12	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	75.90
		VG-13	o1	3.09	20.00	10.00	30.90	
VG-13	VG-14	VG-13	o1	3.09	20.00	10.00	30.90	30.90
VG-19	VG-20	VG-20	o1	5.00	20.00	10.00	50.00	50.00
VG-20 380.00	VG-21 400.00	VG-20	o1	5.00	20.00	10.00	50.00	75.50
		VG-21	o1	2.55	20.00	10.00	25.50	
VG-21	VG-22	VG-21	o1	2.55	20.00	10.00	25.50	25.50
VG-23	VG-24	VG-24	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	40.00
VG-24 460.00	VG-25 480.00	VG-24	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	80.00
		VG-25	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	
VG-25 480.00	VG-26 500.00	VG-25	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	80.00
		VG-26	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	
VG-26 500.00	VG-27 520.00	VG-26	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	85.00
		VG-27	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	
VG-27	VG-28	VG-27	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	45.00
VG-29	VG-30	VG-30	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	45.00
VG-30 580.00	VG-31 600.00	VG-30	o1	4.50	20.00	10.00	45.00	85.00
		VG-31	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	
VG-31 600.00	VG-32 620.00	VG-31	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	75.40
		VG-32	o1	3.54	20.00	10.00	35.40	
VG-32	VG-33	VG-32	o1	3.54	20.00	10.00	35.40	35.40
VG-33	VG-34	VG-34	o1	4.00	20.00	10.00	40.00	40.00
A RIPORTARE mq								1172.20

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA



		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 111			
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	
A RIPORTARE mq								1172.20	
VG-34 660.00	VG-35 660.65	VG-34 VG-35	o1 o1	4.00 4.00	0.65 0.65	0.32 0.32	1.28 1.28		2.56
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1174.76	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_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 - VIABILITA' SECONDARIA- STRADA VICINALE LA GUARDIA

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 112
Volume dalla sezione VG-1 alla sezione VG-35		
ARTICOLO	VOLUME	
STERRO	mc	4575.249
RIPORTO	mc	25161.258
VEGETALE IN RILEVATO	mc	2601.800
VEGETALE IN TRINCEA	mc	841.894
GRADONATURA	mc	2792.000
SEMINA	mq	9190.80
SEMINA	mq	3268.93
SCOTICO	mq	4463.40
SCOTICO SU GRADONATURA	mq	6297.00
BONIFICA RILEVATO	mq	4463.40
BASE	mq	2736.56
FONDAZIONE	mq	3112.16
BONIFICA TRINCEA	mq	1174.76

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_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> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

STRADA SECONDARIA CONSOLARE POMPEA

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
SP-1 0.00	S1	$(4.59-6.90) \times (1.87+1.87) / 2$ $(8.21-4.59) \times (1.86+1.87) / 2$ $(4.65-8.21) \times (1.62+1.62) / 2$ $(5.22-4.65) \times (1.05+1.62) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.04+1.05) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (1.04+1.04) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (1.05+1.04) / 2$ $(-4.65-5.22) \times (1.62+1.05) / 2$ $(-6.90-4.65) \times (1.62+1.62) / 2$	21.49 6.75 -5.77 0.76 0.03 -10.92 0.03 0.76 -3.65	9.48		
SP-2 10.00	S1	$(-4.59-6.93) \times (1.88+3.76) / 2$ $(4.60-4.59) \times (1.87+1.88) / 2$ $(7.37-4.60) \times (1.83+1.87) / 2$ $(7.39-7.37) \times (5.81+1.83) / 2$ $(8.21-7.39) \times (5.89+5.81) / 2$ $(4.65-8.21) \times (1.63+1.63) / 2$ $(5.22-4.65) \times (1.06+1.63) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.05+1.06) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (1.05+1.05) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (1.06+1.05) / 2$ $(-4.65-5.22) \times (1.63+1.06) / 2$ $(-6.93-4.65) \times (1.63+1.63) / 2$	6.60 17.23 5.12 0.08 4.80 -5.80 0.77 0.03 -11.03 0.03 0.77 -3.72	14.88		
SP-3 24.88	S1	$(4.65-4.67) \times (1.73+1.73) / 2$ $(4.67-4.65) \times (1.71+1.73) / 2$ $(-5.25-4.67) \times (1.15+1.15) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (1.16+1.15) / 2$ $(-4.65-5.22) \times (1.73+1.16) / 2$ $(-6.96-4.65) \times (1.73+1.73) / 2$ $(-4.61-6.96) \times (1.89+2.77) / 2$ $(4.57-4.61) \times (1.87+1.89) / 2$ $(4.67-4.57) \times (1.87+1.87) / 2$	-0.03 0.03 -11.41 0.03 0.82 -4.00 5.48 17.26 0.19	8.37		
SP-3 24.88	S2	$(4.67-5.02) \times (1.73+1.73) / 2$ $(5.02-4.67) \times (1.89+1.87) / 2$	-0.61 0.66	0.05		
SP-3 24.88	S2	$(5.22-4.67) \times (1.16+1.71) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.15+1.16) / 2$ $(4.67-5.25) \times (1.15+1.15) / 2$	0.79 0.03 -0.67	0.15		
SP-3 24.88	S3	$(7.14-5.02) \times (2.00+1.89) / 2$ $(5.02-7.14) \times (1.73+1.73) / 2$	4.12 -3.67	0.45		
SP-4 34.88	S1	$(4.56-4.66) \times (1.87+1.88) / 2$ $(4.67-4.56) \times (1.87+1.87) / 2$ $(5.22-4.67) \times (1.32+1.87) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.31+1.32) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (1.31+1.31) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (1.32+1.31) / 2$ $(-4.66-5.22) \times (1.88+1.32) / 2$	17.29 0.21 0.88 0.04 -13.76 0.04 0.90	5.60		
SP-4 34.88	S2	$(7.12-5.02) \times (2.00+1.89) / 2$ $(5.02-7.12) \times (1.89+1.89) / 2$	4.08 -3.97			
A RIPORTARE mq			0.11			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			0.11			
SP-5 44.88	S1	$(-4.98--7.16) \times (2.13+3.70) / 2$ $(-7.16--4.98) \times (2.13+2.13) / 2$	6.35 -4.64	0.11 1.71		
SP-5 44.88	R1	$(-4.79--4.98) \times (1.99+2.13) / 2$ $(-4.65--4.79) \times (2.13+1.99) / 2$ $(-4.98--4.65) \times (2.13+2.13) / 2$	0.39 0.29 -0.70	0.02		
SP-5 44.88	S2	$(-5.25--4.66) \times (1.55+1.55) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (1.56+1.55) / 2$ $(-4.79--5.22) \times (1.99+1.56) / 2$ $(-4.66--4.79) \times (1.89+1.99) / 2$	-0.91 0.05 0.76 0.25	0.15		
SP-5 44.88	S3	$(-4.66-4.67) \times (1.55+1.55) / 2$ $(-4.64--4.66) \times (1.88+1.89) / 2$ $(4.56--4.64) \times (1.86+1.88) / 2$ $(4.67-4.56) \times (1.87+1.86) / 2$	-14.46 0.04 17.20 0.21	2.99		
SP-5 44.88	S4	$(4.89-4.67) \times (1.88+1.87) / 2$ $(5.22-4.89) \times (1.56+1.88) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.55+1.56) / 2$ $(4.67-5.25) \times (1.55+1.55) / 2$	0.41 0.57 0.05 -0.90	0.13		
SP-5 44.88	R2	$(4.65-5.02) \times (2.13+2.13) / 2$ $(4.89-4.65) \times (1.88+2.13) / 2$ $(5.02-4.89) \times (1.89+1.88) / 2$	-0.79 0.48 0.25	0.06		
SP-5 44.88	R3	$(5.02-5.20) \times (2.13+2.13) / 2$ $(5.20-5.02) \times (1.90+1.89) / 2$	-0.38 0.34	0.04		
SP-5 44.88	R4	$(7.10-5.20) \times (1.99+1.90) / 2$ $(5.20-7.10) \times (2.13+2.13) / 2$	3.70 -4.05	0.35		
SP-6 54.88	S1	$(-7.16--4.98) \times (2.44+2.44) / 2$ $(-4.98--7.16) \times (3.41+3.77) / 2$	-5.32 7.83	2.51		
SP-6 54.88	S1	$(-5.25--4.98) \times (1.86+1.86) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (1.87+1.86) / 2$ $(-4.98--5.22) \times (2.11+1.87) / 2$	-0.50 0.06 0.48	0.04		
SP-6 54.88	S2	$(-4.98--4.79) \times (1.86+1.86) / 2$ $(-4.79--4.98) \times (2.30+2.11) / 2$	-0.35 0.42	0.07		
SP-6 54.88	S2	$(-4.98--4.79) \times (2.44+2.44) / 2$ $(-4.79--4.98) \times (3.38+3.41) / 2$	-0.46 0.65	0.19		
SP-6 54.88	S3	$(-4.79-4.89) \times (1.86+1.86) / 2$ $(-4.65--4.79) \times (2.44+2.30) / 2$ $(-4.79--4.65) \times (2.44+2.44) / 2$ $(4.56--4.79) \times (1.86+3.38) / 2$ $(4.89-4.56) \times (1.88+1.86) / 2$	-18.00 0.33 -0.34 24.50 0.62			
A RIPORTARE mq			7.11			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			7.11			
SP-6 54.88	S4	$(5.20-4.89) \times (1.90+1.88) / 2$ $(5.22-5.20) \times (1.87+1.90) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.86+1.87) / 2$ $(4.89-5.25) \times (1.86+1.86) / 2$	0.59 0.04 0.06 -0.67	7.11		
SP-6 54.88	R1	$(7.08-5.20) \times (1.99+1.90) / 2$ $(7.10-7.08) \times (1.99+1.99) / 2$ $(4.65-7.10) \times (2.44+2.44) / 2$ $(5.20-4.65) \times (1.90+2.44) / 2$	3.66 0.04 -5.98 1.19	0.02		
SP-7 64.88	R1	$(4.65-5.20) \times (2.78+2.78) / 2$ $(5.20-4.65) \times (2.23+2.78) / 2$	-1.53 1.38	1.09		
SP-7 64.88	R1	$(-5.25-5.20) \times (2.19+2.19) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.21+2.19) / 2$ $(-4.65--5.22) \times (2.78+2.21) / 2$ $(-7.00--4.65) \times (2.78+2.78) / 2$ $(-4.66--7.00) \times (1.87+2.28) / 2$ $(4.57--4.66) \times (1.86+1.87) / 2$ $(5.20-4.57) \times (1.90+1.86) / 2$	-22.89 0.07 1.42 -6.53 4.86 17.21 1.18	0.15		
SP-7 64.88	R2	$(7.00-5.20) \times (1.99+1.90) / 2$ $(5.20-7.00) \times (2.78+2.78) / 2$ $(5.22-5.20) \times (2.21+2.23) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.19+2.21) / 2$ $(5.20-5.25) \times (2.19+2.19) / 2$	3.50 -5.00 0.04 0.07 -0.11	4.68		
SP-8 77.75	R1	$(-4.61--7.06) \times (1.87+2.35) / 2$ $(4.72--4.61) \times (1.89+1.87) / 2$ $(7.00-4.72) \times (1.83+1.89) / 2$ $(4.65-7.00) \times (3.11+3.11) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.54+3.11) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.53+2.54) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (2.53+2.53) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.54+2.53) / 2$ $(-4.65--5.22) \times (3.11+2.54) / 2$ $(-7.06--4.65) \times (3.11+3.11) / 2$	5.17 17.54 4.24 -7.31 1.61 0.08 -26.56 0.08 1.61 -7.50	1.50		
SP-9 88.45	R1	$(-4.57--7.08) \times (1.87+2.08) / 2$ $(4.88--4.57) \times (1.91+1.87) / 2$ $(7.00-4.88) \times (1.89+1.91) / 2$ $(4.65-7.00) \times (3.30+3.30) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.73+3.30) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.72+2.73) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (2.72+2.72) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.73+2.72) / 2$ $(-4.65--5.22) \times (3.30+2.73) / 2$ $(-7.08--4.65) \times (3.30+3.30) / 2$	4.96 17.86 4.03 -7.75 1.72 0.08 -28.56 0.08 1.72 -8.02	11.04		
SP-10	R1	$(-5.25--5.19) \times (2.73+2.73) / 2$	-0.16	13.88		
A RIPORTARE mq			-0.16			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			-0.16			
89.37		$(-5.22--5.25) \times (2.74+2.73) / 2$ $(-5.19--5.22) \times (2.77+2.74) / 2$ $(-7.11--5.19) \times (3.31+3.31) / 2$ $(-5.19--7.11) \times (1.92+2.08) / 2$	0.08 0.08 -6.36 3.84	2.52		
SP-10 89.37	R2	$(-4.65--5.19) \times (3.31+2.77) / 2$ $(-5.19--4.65) \times (3.31+3.31) / 2$	1.64 -1.79	0.15		
SP-10 89.37	R3	$(-4.57--5.19) \times (1.87+1.92) / 2$ $(4.89--4.57) \times (1.91+1.87) / 2$ $(7.00--4.89) \times (1.91+1.91) / 2$ $(4.65--7.00) \times (3.31+3.31) / 2$ $(5.22--4.65) \times (2.74+3.31) / 2$ $(5.25--5.22) \times (2.73+2.74) / 2$ $(-5.19--5.25) \times (2.73+2.73) / 2$	1.17 17.88 4.03 -7.78 1.72 0.08 -28.50	11.40		
SP-11 90.91	S1	$(-7.08--5.20) \times (3.33+3.33) / 2$ $(-5.37--7.08) \times (4.52+4.62) / 2$ $(-5.20--5.37) \times (4.51+4.52) / 2$	-6.26 7.81 0.77	2.32		
SP-11 90.91	S3	$(-5.19--5.20) \times (3.33+3.43) / 2$ $(-5.20--5.19) \times (3.33+3.33) / 2$	0.03 -0.03			
SP-11 90.91	R1	$(-4.65--5.19) \times (3.33+2.79) / 2$ $(-5.19--4.65) \times (3.33+3.33) / 2$	1.65 -1.80	0.15		
SP-11 90.91	R2	$(-5.18--5.19) \times (1.85+2.75) / 2$ $(-4.57--5.18) \times (1.87+1.85) / 2$ $(4.89--4.57) \times (1.90+1.87) / 2$ $(7.04--4.89) \times (1.88+1.90) / 2$ $(7.06--7.04) \times (3.12+1.88) / 2$ $(7.08--7.06) \times (1.88+3.12) / 2$ $(7.11--7.08) \times (1.89+1.88) / 2$ $(4.65--7.11) \times (3.33+3.33) / 2$ $(5.22--4.65) \times (2.76+3.33) / 2$ $(5.25--5.22) \times (2.75+2.76) / 2$ $(-5.19--5.25) \times (2.75+2.75) / 2$	0.02 1.13 17.83 4.06 0.05 0.05 0.06 -8.19 1.74 0.08 -28.71	11.88		
SP-12 91.83	S1	$(-5.64--7.08) \times (4.53+4.62) / 2$ $(-5.21--5.64) \times (4.51+4.53) / 2$ $(-5.20--5.21) \times (3.34+4.51) / 2$ $(-7.08--5.20) \times (3.34+3.34) / 2$	6.59 1.94 0.04 -6.28	2.29		
SP-12 91.83	R1	$(-4.65--5.20) \times (3.34+2.80) / 2$ $(-5.20--4.65) \times (3.34+3.34) / 2$	1.69 -1.84	0.15		
SP-12 91.83	R2	$(-5.20--5.19) \times (2.76+2.76) / 2$ $(-5.19--5.20) \times (2.66+2.76) / 2$	-0.03 0.03			
A RIPORTARE mq			0.00			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			0.00			
SP-12 91.83	R4	$(-4.57-5.19) \times (1.87+1.86) / 2$ $(4.87-4.57) \times (1.90+1.87) / 2$ $(7.04-4.87) \times (1.85+1.90) / 2$ $(7.06-7.04) \times (3.12+1.85) / 2$ $(7.08-7.06) \times (1.85+3.12) / 2$ $(7.11-7.08) \times (1.86+1.85) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.34+3.34) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.78+3.34) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.76+2.78) / 2$ $(-5.19-5.25) \times (2.76+2.76) / 2$	1.16 17.79 4.07 0.05 0.05 0.06 -8.22 1.74 0.08 -28.81		12.03	
SP-13 104.88	R1	$(-5.25-5.20) \times (2.86+2.86) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (2.87+2.86) / 2$ $(-5.20-5.22) \times (2.89+2.87) / 2$ $(-7.08-5.20) \times (3.44+3.44) / 2$ $(-5.20-7.08) \times (1.88+1.91) / 2$	-0.14 0.09 0.06 -6.47 3.56		2.90	
SP-13 104.88	R2	$(-4.65-5.20) \times (3.44+2.89) / 2$ $(-5.20-4.65) \times (3.44+3.44) / 2$	1.74 -1.89		0.15	
SP-13 104.88	R3	$(-4.55-5.20) \times (1.87+1.88) / 2$ $(4.66-4.55) \times (1.84+1.87) / 2$ $(7.11-4.66) \times (1.81+1.84) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.44+3.44) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.87+3.44) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.86+2.87) / 2$ $(-5.20-5.25) \times (2.86+2.86) / 2$	1.22 17.08 4.47 -8.46 1.80 0.09 -29.89		13.69	
SP-14 114.88	R1	$(-4.56-7.08) \times (1.87+1.90) / 2$ $(4.61-4.56) \times (1.91+1.87) / 2$ $(7.11-4.61) \times (1.87+1.91) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.44+3.44) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.87+3.44) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.86+2.87) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (2.86+2.86) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (2.87+2.86) / 2$ $(-4.65-5.22) \times (3.44+2.87) / 2$ $(-7.08-4.65) \times (3.44+3.44) / 2$	4.75 17.33 4.73 -8.46 1.80 0.09 -30.03 0.09 1.80 -8.36		16.26	
SP-15 121.33	R1	$(-4.58-7.08) \times (1.88+2.33) / 2$ $(4.61-4.58) \times (1.92+1.88) / 2$ $(7.11-4.61) \times (1.89+1.92) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.40+3.40) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.83+3.40) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.82+2.83) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (2.82+2.82) / 2$ $(-5.22-5.25) \times (2.83+2.82) / 2$ $(-4.65-5.22) \times (3.40+2.83) / 2$ $(-7.08-4.65) \times (3.40+3.40) / 2$	5.26 17.46 4.76 -8.36 1.78 0.08 -29.61 0.08 1.78 -8.26			
A RIPORTARE mq			15.03			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			15.03		
SP-16 134.88	R1	$(-7.07--7.08) \times (2.88+2.49) / 2$ $(-7.05--7.07) \times (1.82+2.88) / 2$ $(-4.64--7.05) \times (1.90+1.82) / 2$ $(4.61--4.64) \times (1.91+1.90) / 2$ $(7.11-4.61) \times (1.65+1.91) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.23+3.23) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.66+3.23) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.65+2.66) / 2$ $(-5.25-5.25) \times (2.65+2.65) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.66+2.65) / 2$ $(-4.65--5.22) \times (3.23+2.66) / 2$ $(-7.08--4.65) \times (3.23+3.23) / 2$	0.03 0.05 4.48 17.62 4.45 -7.95 1.68 0.08 -27.82 0.08 1.68 -7.85	15.03	
SP-17 144.88	R1	$(-7.08--5.45) \times (3.02+3.02) / 2$ $(-5.45--7.08) \times (1.92+1.96) / 2$	-4.92 3.16	13.47	
SP-17 144.88	R2	$(-5.25--5.04) \times (2.44+2.44) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.45+2.44) / 2$ $(-5.04--5.22) \times (2.64+2.45) / 2$ $(-5.45--5.04) \times (3.02+3.02) / 2$ $(-5.04--5.45) \times (1.91+1.92) / 2$	-0.51 0.07 0.46 -1.24 0.79	1.76	
SP-17 144.88	R3	$(-5.04--4.83) \times (2.44+2.44) / 2$ $(-4.83--5.04) \times (1.91+1.91) / 2$	-0.51 0.40	0.43	
SP-17 144.88	R3	$(-4.65--5.04) \times (3.02+2.64) / 2$ $(-5.04--4.65) \times (3.02+3.02) / 2$	1.10 -1.18	0.11	
SP-17 144.88	R4	$(-4.63--4.83) \times (1.90+1.91) / 2$ $(7.11--4.63) \times (2.08+1.90) / 2$ $(4.65-7.11) \times (3.02+3.02) / 2$ $(5.22-4.65) \times (2.45+3.02) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.44+2.45) / 2$ $(-4.83-5.25) \times (2.44+2.44) / 2$	0.38 23.36 -7.43 1.56 0.07 -24.60	0.08	
SP-18 154.88	S1	$(-5.45--7.08) \times (2.75+4.28) / 2$ $(-7.08--5.45) \times (2.75+2.75) / 2$	5.73 -4.48	6.66	
SP-18 154.88	R1	$(-5.45--5.22) \times (2.75+2.75) / 2$ $(-5.22--5.45) \times (2.53+2.75) / 2$	-0.63 0.61	1.25	
SP-18 154.88	R2	$(-5.04--5.22) \times (2.36+2.53) / 2$ $(-4.65--5.04) \times (2.75+2.36) / 2$ $(-5.22--4.65) \times (2.75+2.75) / 2$	0.44 1.00 -1.57	0.02	
SP-18 154.88	S2	$(-4.83--5.04) \times (2.17+2.36) / 2$ $(-5.25--4.83) \times (2.17+2.17) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (2.18+2.17) / 2$ $(-5.04--5.22) \times (2.36+2.18) / 2$	0.48 -0.91 0.07 0.41	0.13	
A RIPORTARE mq				0.05	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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						
SP-18 154.88	R3	$(4.65-5.09) \times (2.75+2.75) / 2$ $(5.09-4.65) \times (2.31+2.75) / 2$	-1.21 1.11		0.10	
SP-18 154.88	R3	$(-4.83-5.09) \times (2.17+2.17) / 2$ $(-4.53-4.83) \times (1.89+2.17) / 2$ $(5.09-4.53) \times (1.89+1.89) / 2$	-21.53 0.61 18.18		2.74	
SP-18 154.88	R4	$(7.11-5.09) \times (1.89+1.89) / 2$ $(5.09-7.11) \times (2.75+2.75) / 2$ $(5.22-5.09) \times (2.18+2.31) / 2$ $(5.25-5.22) \times (2.17+2.18) / 2$ $(5.09-5.25) \times (2.17+2.17) / 2$	3.82 -5.56 0.29 0.07 -0.35		1.73	
SP-19 162.73	R1	$(-7.83--5.45) \times (2.49+2.49) / 2$ $(-5.45--7.83) \times (1.93+1.97) / 2$	-5.93 4.64		1.29	
SP-19 162.73	R2	$(-5.22--5.45) \times (1.93+1.93) / 2$ $(-4.65--5.22) \times (2.49+1.93) / 2$ $(-5.45--4.65) \times (2.49+2.49) / 2$	0.44 1.26 -1.99		0.29	
SP-19 162.73	S1	$(-5.25--5.04) \times (1.91+1.91) / 2$ $(-5.22--5.25) \times (1.93+1.91) / 2$ $(-5.04--5.22) \times (1.92+1.93) / 2$	-0.40 0.06 0.35		0.01	
SP-19 162.73	S2	$(-5.04--4.83) \times (1.91+1.91) / 2$ $(-4.83--5.04) \times (1.92+1.92) / 2$	-0.40 0.40			
SP-19 162.73	S3	$(-4.83--4.74) \times (1.91+1.91) / 2$ $(-4.74--4.83) \times (1.92+1.92) / 2$	-0.17 0.17			
SP-19 162.73	S4	$(-4.74-4.80) \times (1.91+1.91) / 2$ $(-4.53--4.74) \times (1.91+1.92) / 2$ $(4.58--4.53) \times (2.07+1.91) / 2$ $(4.80-4.58) \times (2.07+2.07) / 2$	-18.22 0.40 18.13 0.46		0.77	
SP-19 162.73	S5	$(5.09-4.80) \times (2.06+2.07) / 2$ $(5.22-5.09) \times (1.93+2.06) / 2$ $(5.25-5.22) \times (1.91+1.93) / 2$ $(4.80-5.25) \times (1.91+1.91) / 2$	0.60 0.26 0.06 -0.86		0.06	
SP-19 162.73	R3	$(6.78-5.09) \times (2.01+2.06) / 2$ $(6.80-6.78) \times (2.24+2.01) / 2$ $(6.82-6.80) \times (2.01+2.24) / 2$ $(7.12-6.82) \times (2.02+2.01) / 2$ $(4.65-7.12) \times (2.49+2.49) / 2$ $(5.09-4.65) \times (2.06+2.49) / 2$	3.44 0.04 0.04 0.60 -6.15 1.00		1.03	
SP-20 180.00	R1	$(-7.19--5.22) \times (2.06+2.06) / 2$ $(-5.22--7.19) \times (1.98+2.01) / 2$	-4.06 3.93		0.13	
SP-20	R2	$(-4.74--5.22) \times (1.97+1.98) / 2$	0.95			
A RIPORTARE mq			0.95			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		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			0.95		
180.00		(-4.65--4.74)x(2.06+1.97)/2 (-5.22--4.65)x(2.06+2.06)/2	0.18 -1.17		
SP-20 180.00	S1	(-4.51--4.74)x(1.97+1.97)/2 (4.75--4.51)x(2.11+1.97)/2 (4.80--4.75)x(2.11+2.11)/2 (4.65--4.80)x(2.06+2.06)/2 (5.22--4.65)x(1.49+2.06)/2 (5.25--5.22)x(1.48+1.49)/2 (-5.25--5.25)x(1.48+1.48)/2 (-5.22--5.25)x(1.49+1.48)/2 (-4.74--5.22)x(1.97+1.49)/2	0.45 18.89 0.11 -0.31 1.01 0.04 -15.54 0.04 0.83	0.04	
SP-21 194.88	S1	(-8.10--4.74)x(1.86+1.87)/2 (-4.74--8.10)x(1.99+1.99)/2	-6.27 6.69	5.52	
SP-21 194.88	S1	(-5.25--4.74)x(1.28+1.28)/2 (-5.22--5.25)x(1.30+1.28)/2 (-4.74--5.22)x(1.77+1.30)/2	-0.65 0.04 0.74	0.42	
SP-21 194.88	S2	(-4.46--4.74)x(1.99+1.99)/2 (7.11--4.46)x(2.17+1.99)/2 (4.65--7.11)x(1.87+1.87)/2 (5.22--4.65)x(1.30+1.87)/2 (5.25--5.22)x(1.28+1.30)/2 (-4.74--5.25)x(1.28+1.28)/2 (-4.65--4.74)x(1.87+1.77)/2 (-4.74--4.65)x(1.87+1.87)/2	0.56 24.07 -4.60 0.90 0.04 -12.79 0.16 -0.17	0.13 8.17	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		COMPUTO STIERRI E RIPORTI				Foglio n. 9			
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
SP-1	S1	9.48		(0.00)					
SP-2	S1	14.88		(10.00)	10.00	121.800		121.800	
SP-2	S1	14.88		(10.00)	14.88	177.816			
SP-3	S1	8.37		(24.88)				177.816	
	S2	0.05							
	S2	0.15							
	S3	0.45							
SP-3	S1	8.37		(24.88)	10.00	69.850			
SP-4	S1	5.60		(34.88)					
SP-3	S2	0.05		(24.88)	10.00	0.250			
SP-4	S0	0.00		(34.88)					
SP-3	S2	0.15		(24.88)	10.00	0.750			
SP-4	S0	0.00		(34.88)					
SP-3	S3	0.45		(24.88)	10.00	2.800			
SP-4	S2	0.11		(34.88)				73.650	
SP-4	S1	5.60		(34.88)	10.00	42.950			
SP-5	S3	2.99		(44.88)					
SP-4	S2	0.11		(34.88)	2.20	0.121			
				0.11*10.00	2.20				
				0.11+0.39					
SP-5	R3		0.04	(44.88)	7.80		1.521		
	R4		0.35						
SP-4	S0	0.00		(34.88)	10.00	8.550			
SP-5	S1	1.71		(44.88)					
A RIPORTARE :						51.621	1.521	373.266	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				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 :						51.621	1.521	373.266	
SP-4	S0	0.00		(34.88)					
SP-5	S2	0.15		(44.88)	10.00	0.750			
SP-4	R0		0.00	(34.88)	10.00		0.100		
SP-5	R1		0.02	(44.88)					
SP-4	S0	0.00		(34.88)	10.00	0.650			
SP-5	S4	0.13		(44.88)					
SP-4	R0		0.00	(34.88)	10.00		0.300		
SP-5	R2		0.06	(44.88)				53.021	1.921
SP-5	S1	1.71		(44.88)	10.00	21.300			
SP-6	S1	2.51		(54.88)					
	S1	0.04							
SP-5	S2	0.15		(44.88)	10.00	36.300			
SP-6	S3	7.11		(54.88)					
SP-5	R1		0.02	(44.88)	0.71		0.007		
				0.02*10.00	0.71				
				0.02+0.26					
SP-6	S2	0.19		(54.88)	9.29	1.208			
	S2	0.07							
SP-5	S3	2.99		(44.88)	10.00	51.150			
	S4	0.13							
SP-6	S3	7.11		(54.88)					
SP-5	R2		0.06	(44.88)	8.33		0.417		
	R3		0.04		8.33				
				0.10*10.00	8.33				
				0.10+0.02					
SP-6	S4	0.02		(54.88)	1.67	0.017			
SP-5	R4		0.35	(44.88)	10.00		7.200		
SP-6	R1		1.09	(54.88)				109.975	7.624
SP-6	S1	2.51		(54.88)					
	S1	0.04							
	S2	0.19							
A RIPORTARE :								536.262	9.545

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				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		536.262	9.545
	S2 S3 S4	0.07 7.11 0.02			6.73	33.448			
				9.94*10.00	6.73				
				9.94+4.83					
SP-7	R1 R1	4.68 0.15		(64.88)	3.27		7.897		
SP-6	R1	1.09		(54.88)	10.00		12.950		
SP-7	R2	1.50		(64.88)				33.448	20.847
SP-7	R1 R1 R2	4.68 0.15 1.50		(64.88)	12.87		111.776		
SP-8	R1	11.04		(77.75)					111.776
SP-8	R1	11.04		(77.75)	10.70		133.322		
SP-9	R1	13.88		(88.45)					133.322
SP-9	R1	13.88		(88.45)	0.92		12.857		
SP-10	R1 R2 R2 R3	2.52 0.00 0.15 11.40		(89.37)					12.857
SP-10	R1	2.52		(89.37)	0.80		1.008		
				2.52*1.54	0.80				
				2.52+2.32					
SP-11	S1 S2 S3	2.32 0.00 0.00		(90.91)	0.74	0.858			
SP-10	R2 R2	0.00 0.15		(89.37)	1.54		0.231		
SP-11	R1	0.15		(90.91)					
SP-10	R3	11.40		(89.37)	1.54		17.926		
SP-11	R2	11.88		(90.91)					
A RIPORTARE :						0.858	19.165	569.710	288.347

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 12			
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
RIPORTO :						0.858	19.165	569.710	288.347
								0.858	19.165
SP-11	S1	2.32		(90.91)	0.92	2.121			
SP-12	S1	2.29		(91.83)					
SP-11	S2	0.00		(90.91)	0.00	0.000			
				0.00*0.92	0.00				
				0.00+0.15					
SP-12	R1		0.15	(91.83)	0.92		0.069		
SP-11	R1		0.15	(90.91)	0.92		0.069		
SP-12	R3		0.00	(91.83)					
SP-11	R2		11.88	(90.91)	0.92		10.999		
SP-12	R4		12.03	(91.83)					
								2.121	11.137
SP-12	S1	2.29		(91.83)	5.76	6.595			
				2.29*13.05	5.76				
				2.29+2.90					
SP-13	R1		2.90	(104.88)	7.29		10.570		
SP-12	R2		0.00	(91.83)					
	R3		0.00		13.05		89.327		
SP-13	R3		13.69	(104.88)					
SP-12	R1		0.15	(91.83)	13.05		1.958		
SP-13	R2		0.00	(104.88)					
	R2		0.15						
SP-12	R4		12.03	(91.83)	13.05		167.823		
SP-13	R3		13.69	(104.88)					
								6.595	269.678
SP-13	R1		2.90	(104.88)					
	R2		0.00						
	R2		0.15						
	R3		13.69		10.00		165.000		
SP-14	R1		16.26	(114.88)					165.000
SP-14	R1		16.26	(114.88)					
A RIPORTARE :								579.284	753.327

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				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		579.284	753.327
SP-15	R1		15.03	(121.33)	6.45		100.910		100.910
SP-15	R1		15.03	(121.33)	13.55		193.088		193.088
SP-16	R1		13.47	(134.88)					
SP-16	R1		13.47	(134.88)	10.00		112.550		112.550
SP-17	R1		1.76	(144.88)					
	R2		0.43						
	R3		0.11						
	R3		0.08						
	R4		6.66						
SP-17	R1		1.76	(144.88)	5.85		5.148		
				1.76×10.00	5.85				
				$1.76 + 1.25$					
SP-18	S1	1.25		(154.88)	4.15	2.594			
SP-17	R2		0.43	(144.88)	10.00		2.900		
SP-18	R1		0.02	(154.88)					
	R2		0.13						
SP-17	R3		0.11	(144.88)	7.92		0.752		
	R3		0.08						
				0.19×10.00					
				$0.19 + 0.05$	7.92				
SP-18	S2	0.05		(154.88)	2.08	0.052			
SP-17	R4		6.66	(144.88)	10.00		56.150		
SP-18	R3		2.74	(154.88)					
	R3		0.10						
	R4		1.73						
								2.646	64.950
SP-18	S1	1.25		(154.88)	3.86	2.413			
				1.25×7.85	3.86				
				$1.25 + 1.29$					
SP-19	R1		1.29	(162.73)	3.99		2.574		
SP-18	R1		0.02	(154.88)	7.85		1.217		
A RIPORTARE :						2.413	3.791	581.930	1224.825

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				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 :						2.413	3.791	581.930	1224.825
SP-19	R2		0.29	(162.73)					
SP-18	S2	0.05		(154.88)	7.85	0.196			
SP-19	S2	0.00		(162.73)					
SP-18	R2		0.13	(154.88)	7.29		0.474		
				0.13*7.85	7.29				
				0.13+0.01					
SP-19	S1	0.01		(162.73)	0.56	0.003			
SP-18	R3		2.74	(154.88)	6.07		8.619		
	R3		0.10		6.07				
				2.84*7.85	6.07				
				2.84+0.83					
SP-19	S3	0.00		(162.73)					
	S4	0.77							
	S5	0.06			1.78	0.739			
SP-18	R4		1.73	(154.88)	7.85		10.833		
SP-19	R3		1.03	(162.73)					
								3.351	23.717
SP-19	R1		1.29	(162.73)					
	R2		0.29		17.27		14.766		
SP-20	R1		0.13	(180.00)					
SP-19	S1	0.01		(162.73)					
	S2	0.00							
	S3	0.00			3.45	0.017			
				0.01*17.27	3.45				
				0.01+0.04					
SP-20	R2		0.04	(180.00)	13.82		0.276		
SP-19	S4	0.77		(162.73)	17.27	54.314			
SP-20	S1	5.52		(180.00)					
SP-19	S5	0.06		(162.73)	17.27	0.518			
SP-20	S0	0.00		(180.00)					
SP-19	R3		1.03	(162.73)	17.27		8.894		
SP-20	R0		0.00	(180.00)					
								54.849	23.936
SP-20	R1		0.13	(180.00)					
A RIPORTARE :								640.130	1272.478

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 15			
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		640.130	1272.478
	R2		0.04	0.17*14.88	3.51		0.298		
				-----	3.51				
				0.17+0.55					
SP-21	S1	0.42		(194.88)					
	S1	0.13			11.37	3.127			
SP-20	S1	5.52		(180.00)					
SP-21	S2	8.17		(194.88)	14.88	101.854			
								104.981	0.298
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli			745.111	1272.776
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 16
USURA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
SP-1	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (1.69-1.69)^2)$	9.16	9.16		
SP-2	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (1.70-1.70)^2)$	9.16	9.16		
SP-3	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (1.80-1.80)^2)$	9.16	9.16		
SP-4	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (1.96-1.96)^2)$	9.16	9.16		
SP-5	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.20-2.20)^2)$	9.16	9.16		
SP-6	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.51-2.51)^2)$	9.16	9.16		
SP-7	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.84-2.84)^2)$	9.16	9.16		
SP-8	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.18-3.18)^2)$	9.16	9.16		
SP-9	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.37-3.37)^2)$	9.16	9.16		
SP-10	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.38-3.38)^2)$	9.16	9.16		
SP-11	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.40-3.40)^2)$	9.16	9.16		
SP-12	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.41-3.41)^2)$	9.16	9.16		
SP-13	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.51-3.51)^2)$	9.16	9.16		
SP-14	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.51-3.51)^2)$	9.16	9.16		
SP-15	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.47-3.47)^2)$	9.16	9.16		
SP-16	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.30-3.30)^2)$	9.16	9.16		
SP-17	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (3.09-3.09)^2)$	9.16	9.16		
SP-18	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.82-2.82)^2)$	9.16	9.16		
SP-19	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.56-2.56)^2)$	9.16	9.16		
SP-20	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (2.13-2.13)^2)$	9.16	9.16		
SP-21	g1	$^1 ((4.58-4.58)^2 + (1.93-1.93)^2)$	9.16	9.16		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 17
BINDER						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
SP-1	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (1.64-1.64)^2)$	9.26	9.26		
SP-2	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (1.65-1.65)^2)$	9.26	9.26		
SP-3	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (1.75-1.75)^2)$	9.26	9.26		
SP-4	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (1.91-1.91)^2)$	9.26	9.26		
SP-5	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.15-2.15)^2)$	9.26	9.26		
SP-6	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.46-2.46)^2)$	9.26	9.26		
SP-7	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.79-2.79)^2)$	9.26	9.26		
SP-8	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.13-3.13)^2)$	9.26	9.26		
SP-9	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.32-3.32)^2)$	9.26	9.26		
SP-10	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.33-3.33)^2)$	9.26	9.26		
SP-11	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.35-3.35)^2)$	9.26	9.26		
SP-12	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.36-3.36)^2)$	9.26	9.26		
SP-13	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.46-3.46)^2)$	9.26	9.26		
SP-14	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.46-3.46)^2)$	9.26	9.26		
SP-15	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.42-3.42)^2)$	9.26	9.26		
SP-16	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.25-3.25)^2)$	9.26	9.26		
SP-17	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (3.04-3.04)^2)$	9.26	9.26		
SP-18	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.77-2.77)^2)$	9.26	9.26		
SP-19	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.51-2.51)^2)$	9.26	9.26		
SP-20	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (2.08-2.08)^2)$	9.26	9.26		
SP-21	h1	$^1 ((4.63-4.63)^2 + (1.88-1.88)^2)$	9.26	9.26		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 18
BASE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
SP-1	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.49-1.49)^2)$	9.56	9.56		
SP-2	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.50-1.50)^2)$	9.56	9.56		
SP-3	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.60-1.60)^2)$	9.56	9.56		
SP-4	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.76-1.76)^2)$	9.56	9.56		
SP-5	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.00-2.00)^2)$	9.56	9.56		
SP-6	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.31-2.31)^2)$	9.56	9.56		
SP-7	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.64-2.64)^2)$	9.56	9.56		
SP-8	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.98-2.98)^2)$	9.56	9.56		
SP-9	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.17-3.17)^2)$	9.56	9.56		
SP-10	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.18-3.18)^2)$	9.56	9.56		
SP-11	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.20-3.20)^2)$	9.56	9.56		
SP-12	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.21-3.21)^2)$	9.56	9.56		
SP-13	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.31-3.31)^2)$	9.56	9.56		
SP-14	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.31-3.31)^2)$	9.56	9.56		
SP-15	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.27-3.27)^2)$	9.56	9.56		
SP-16	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (3.10-3.10)^2)$	9.56	9.56		
SP-17	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.89-2.89)^2)$	9.56	9.56		
SP-18	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.62-2.62)^2)$	9.56	9.56		
SP-19	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (2.36-2.36)^2)$	9.56	9.56		
SP-20	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.93-1.93)^2)$	9.56	9.56		
SP-21	i1	$^1 ((4.78-4.78)^2 + (1.73-1.73)^2)$	9.56	9.56		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 19
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
SP-1 0.00	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.04-1.05)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.04-1.04)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.05-1.04)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-2 10.00	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.05-1.06)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.05-1.05)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.06-1.05)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-3 24.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.15-1.16)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.15-1.15)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.16-1.15)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-4 34.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.31-1.32)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.31-1.31)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.32-1.31)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-5 44.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.55-1.56)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.55-1.55)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.56-1.55)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-6 54.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (1.86-1.87)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (1.86-1.86)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (1.87-1.86)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-7 64.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.19-2.21)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.19-2.19)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.21-2.19)^2$	0.04 10.50 0.04	10.58		
SP-8 77.75	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.53-2.54)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.53-2.53)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.54-2.53)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-9 88.45	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.72-2.73)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.72-2.72)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.73-2.72)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-10 89.37	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.73-2.74)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.73-2.73)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.74-2.73)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-11 90.91	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.75-2.76)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.75-2.75)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.76-2.75)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-12 91.83	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.76-2.78)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.76-2.76)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.78-2.76)^2$	0.04 10.50 0.04	10.58		
SP-13 104.88	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.86-2.87)^2)$ $^1 (5.25--5.25)^2 + (2.86-2.86)^2$ $^1 (5.22-5.25)^2 + (2.87-2.86)^2$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-14	ml	$^1 ((-5.25--5.22)^2 + (2.86-2.87)^2)$	0.03	10.56		
A RIPORTARE ml			0.03			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 20
FONDAZIONE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RIPORTO ml			0.03			
114.88		$^1 ((5.25-5.25)^2 + (2.86-2.86)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (2.87-2.86)^2)$	10.50 0.03	10.56		
SP-15 121.33	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (2.82-2.83)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (2.82-2.82)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (2.83-2.82)^2)$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-16 134.88	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (2.65-2.66)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (2.65-2.65)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (2.66-2.65)^2)$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-17 144.88	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (2.44-2.45)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (2.44-2.44)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (2.45-2.44)^2)$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-18 154.88	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (2.17-2.18)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (2.17-2.17)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (2.18-2.17)^2)$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-19 162.73	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (1.91-1.93)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (1.91-1.91)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (1.93-1.91)^2)$	0.04 10.50 0.04	10.58		
SP-20 180.00	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (1.48-1.49)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (1.48-1.48)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (1.49-1.48)^2)$	0.03 10.50 0.03	10.56		
SP-21 194.88	ml	$^1 ((-5.25-5.22)^2 + (1.28-1.30)^2)$ $^1 ((5.25-5.25)^2 + (1.28-1.28)^2)$ $^1 ((5.22-5.25)^2 + (1.30-1.28)^2)$	0.04 10.50 0.04	10.58		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE	Foglio n. 21		
MARCIAPIEDE					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
SP-1	t2	$^1 ((-4.65--6.78)^2 + (1.92-1.92)^2)$	2.13		
SP-1	t1	$^1 ((8.21-4.65)^2 + (1.92-1.92)^2)$	3.56	2.13	
SP-2	t2	$^1 ((-6.78--4.65)^2 + (1.93-1.93)^2)$	2.13	3.56	
SP-2	t1	$^1 ((4.65-8.21)^2 + (1.93-1.93)^2)$	3.56	2.13	
SP-3	t2	$^1 ((-4.65--6.82)^2 + (2.03-2.03)^2)$	2.17	3.56	
SP-3	t1	$^1 ((7.14-4.65)^2 + (2.03-2.03)^2)$	2.49	2.17	
SP-4	t2	$^1 ((-4.65--6.97)^2 + (2.19-2.19)^2)$	2.32	2.49	
SP-4	t1	$^1 ((7.12-4.65)^2 + (2.19-2.19)^2)$	2.47	2.32	
SP-5	t2	$^1 ((-4.65--7.05)^2 + (2.43-2.43)^2)$	2.40	2.47	
SP-5	t1	$^1 ((7.10-4.65)^2 + (2.43-2.43)^2)$	2.45	2.40	
SP-6	t2	$^1 ((-4.65--7.05)^2 + (2.74-2.74)^2)$	2.40	2.45	
SP-6	t1	$^1 ((7.10-4.65)^2 + (2.74-2.74)^2)$	2.45	2.40	
SP-7	t2	$^1 ((-4.65--6.89)^2 + (3.08-3.08)^2)$	2.24	2.45	
SP-7	t1	$^1 ((6.89-4.65)^2 + (3.08-3.08)^2)$	2.24	2.24	
SP-8	t2	$^1 ((-4.65--6.95)^2 + (3.41-3.41)^2)$	2.30	2.24	
SP-8	t1	$^1 ((6.89-4.65)^2 + (3.41-3.41)^2)$	2.24	2.30	
SP-9	t1	$^1 ((-4.65--6.97)^2 + (3.60-3.60)^2)$	2.32	2.24	
SP-9	t2	$^1 ((7.00-4.65)^2 + (3.60-3.60)^2)$	2.35	2.32	
SP-10	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.61-3.61)^2)$	2.36	2.35	
SP-10	t1	$^1 ((7.00-4.65)^2 + (3.61-3.61)^2)$	2.35	2.36	
SP-11	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.63-3.63)^2)$	2.36	2.35	
SP-11	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.63-3.63)^2)$	2.46	2.36	
SP-12	t2	$^1 ((-4.65--7.01)^2 + (3.64-3.64)^2)$	2.36	2.46	
SP-12	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.64-3.64)^2)$	2.46	2.36	
SP-13	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.74-3.74)^2)$	2.36	2.46	
SP-13	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.74-3.74)^2)$	2.46	2.36	
SP-14	t2	$^1 ((-4.65--7.01)^2 + (3.74-3.74)^2)$	2.36	2.46	
A RIPORTARE ml			2.36		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 22
MARCIAPIEDE						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
RIPORTO ml			2.36			
SP-14	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.74-3.74)^2)$	2.46	2.36		
SP-15	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.70-3.70)^2)$	2.36	2.46		
SP-15	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.70-3.70)^2)$	2.46	2.36		
SP-16	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.53-3.53)^2)$	2.36	2.46		
SP-16	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.53-3.53)^2)$	2.46	2.36		
SP-17	t2	$^1 ((-7.01--4.65)^2 + (3.32-3.32)^2)$	2.36	2.46		
SP-17	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.32-3.32)^2)$	2.46	2.36		
SP-18	t2	$^1 ((-4.65--7.01)^2 + (3.05-3.05)^2)$	2.36	2.46		
SP-18	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (3.05-3.05)^2)$	2.46	2.36		
SP-19	t2	$^1 ((-4.65--7.76)^2 + (2.79-2.79)^2)$	3.11	2.46		
SP-19	t1	$^1 ((7.12-4.65)^2 + (2.79-2.79)^2)$	2.47	3.11		
SP-20	t1	$^1 ((-4.65--7.12)^2 + (2.36-2.36)^2)$	2.47	2.47		
SP-21	t2	$^1 ((-8.03--4.65)^2 + (2.16-2.17)^2)$	3.38	2.47		
SP-21	t1	$^1 ((7.11-4.65)^2 + (2.17-2.17)^2)$	2.46	3.38		
				2.46		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 23			
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
SP-1 0.00	SP-2 10.00	SP-1 SP-2	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-2 10.00	SP-3 24.88	SP-2 SP-3	gl gl	9.16 9.16	14.88 14.88	7.44 7.44	68.15 68.15	136.30
SP-3 24.88	SP-4 34.88	SP-3 SP-4	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-4 34.88	SP-5 44.88	SP-4 SP-5	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-5 44.88	SP-6 54.88	SP-5 SP-6	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-6 54.88	SP-7 64.88	SP-6 SP-7	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-7 64.88	SP-8 77.75	SP-7 SP-8	gl gl	9.16 9.16	12.87 12.87	6.44 6.44	58.99 58.99	117.98
SP-8 77.75	SP-9 88.45	SP-8 SP-9	gl gl	9.16 9.16	10.70 10.70	5.35 5.35	49.01 49.01	98.02
SP-9 88.45	SP-10 89.37	SP-9 SP-10	gl gl	9.16 9.16	0.92 0.92	0.46 0.46	4.21 4.21	8.42
SP-10 89.37	SP-11 90.91	SP-10 SP-11	gl gl	9.16 9.16	1.54 1.54	0.77 0.77	7.05 7.05	14.10
SP-11 90.91	SP-12 91.83	SP-11 SP-12	gl gl	9.16 9.16	0.92 0.92	0.46 0.46	4.21 4.21	8.42
SP-12 91.83	SP-13 104.88	SP-12 SP-13	gl gl	9.16 9.16	13.05 13.05	6.52 6.52	59.72 59.72	119.44
SP-13 104.88	SP-14 114.88	SP-13 SP-14	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-14 114.88	SP-15 121.33	SP-14 SP-15	gl gl	9.16 9.16	6.45 6.45	3.23 3.23	29.59 29.59	59.18
SP-15 121.33	SP-16 134.88	SP-15 SP-16	gl gl	9.16 9.16	13.55 13.55	6.77 6.77	62.01 62.01	124.02
SP-16 134.88	SP-17 144.88	SP-16 SP-17	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-17 144.88	SP-18 154.88	SP-17 SP-18	gl gl	9.16 9.16	10.00 10.00	5.00 5.00	45.80 45.80	91.60
SP-18 154.88	SP-19 162.73	SP-18 SP-19	gl gl	9.16 9.16	7.85 7.85	3.92 3.92	35.91 35.91	91.60
A RIPORTARE mq							71.82	1490.50

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 24			
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							71.82	1490.50
SP-19 162.73	SP-20 180.00	SP-19	gl	9.16	17.27	8.64	79.14	71.82
		SP-20	gl	9.16	17.27	8.64	79.14	158.28
SP-20 180.00	SP-21 194.88	SP-20	gl	9.16	14.88	7.44	68.15	136.30
		SP-21	gl	9.16	14.88	7.44	68.15	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1785.08

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 25			
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
SP-1 0.00	SP-2 10.00	SP-1 SP-2	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-2 10.00	SP-3 24.88	SP-2 SP-3	h1 h1	9.26 9.26	14.88 14.88	7.44 7.44	68.89 68.89	137.78
SP-3 24.88	SP-4 34.88	SP-3 SP-4	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-4 34.88	SP-5 44.88	SP-4 SP-5	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-5 44.88	SP-6 54.88	SP-5 SP-6	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-6 54.88	SP-7 64.88	SP-6 SP-7	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-7 64.88	SP-8 77.75	SP-7 SP-8	h1 h1	9.26 9.26	12.87 12.87	6.44 6.44	59.63 59.63	119.26
SP-8 77.75	SP-9 88.45	SP-8 SP-9	h1 h1	9.26 9.26	10.70 10.70	5.35 5.35	49.54 49.54	99.08
SP-9 88.45	SP-10 89.37	SP-9 SP-10	h1 h1	9.26 9.26	0.92 0.92	0.46 0.46	4.26 4.26	8.52
SP-10 89.37	SP-11 90.91	SP-10 SP-11	h1 h1	9.26 9.26	1.54 1.54	0.77 0.77	7.13 7.13	14.26
SP-11 90.91	SP-12 91.83	SP-11 SP-12	h1 h1	9.26 9.26	0.92 0.92	0.46 0.46	4.26 4.26	8.52
SP-12 91.83	SP-13 104.88	SP-12 SP-13	h1 h1	9.26 9.26	13.05 13.05	6.52 6.52	60.38 60.38	120.76
SP-13 104.88	SP-14 114.88	SP-13 SP-14	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-14 114.88	SP-15 121.33	SP-14 SP-15	h1 h1	9.26 9.26	6.45 6.45	3.23 3.23	29.91 29.91	59.82
SP-15 121.33	SP-16 134.88	SP-15 SP-16	h1 h1	9.26 9.26	13.55 13.55	6.77 6.77	62.69 62.69	125.38
SP-16 134.88	SP-17 144.88	SP-16 SP-17	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-17 144.88	SP-18 154.88	SP-17 SP-18	h1 h1	9.26 9.26	10.00 10.00	5.00 5.00	46.30 46.30	92.60
SP-18 154.88	SP-19 162.73	SP-18 SP-19	h1 h1	9.26 9.26	7.85 7.85	3.92 3.92	36.30 36.30	
A RIPORTARE mq							72.60	1506.78

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 26			
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							72.60	1506.78
SP-19 162.73	SP-20 180.00	SP-19 SP-20	h1 h1	9.26 9.26	17.27 17.27	8.64 8.64	80.01 80.01	72.60
SP-20 180.00	SP-21 194.88	SP-20 SP-21	h1 h1	9.26 9.26	14.88 14.88	7.44 7.44	68.89 68.89	160.02
								137.78
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1804.58

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 27			
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
SP-1 0.00	SP-2 10.00	SP-1 SP-2	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-2 10.00	SP-3 24.88	SP-2 SP-3	i1 i1	9.56 9.56	14.88 14.88	7.44 7.44	71.13 71.13	142.26
SP-3 24.88	SP-4 34.88	SP-3 SP-4	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-4 34.88	SP-5 44.88	SP-4 SP-5	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-5 44.88	SP-6 54.88	SP-5 SP-6	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-6 54.88	SP-7 64.88	SP-6 SP-7	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-7 64.88	SP-8 77.75	SP-7 SP-8	i1 i1	9.56 9.56	12.87 12.87	6.44 6.44	61.57 61.57	123.14
SP-8 77.75	SP-9 88.45	SP-8 SP-9	i1 i1	9.56 9.56	10.70 10.70	5.35 5.35	51.15 51.15	102.30
SP-9 88.45	SP-10 89.37	SP-9 SP-10	i1 i1	9.56 9.56	0.92 0.92	0.46 0.46	4.40 4.40	8.80
SP-10 89.37	SP-11 90.91	SP-10 SP-11	i1 i1	9.56 9.56	1.54 1.54	0.77 0.77	7.36 7.36	14.72
SP-11 90.91	SP-12 91.83	SP-11 SP-12	i1 i1	9.56 9.56	0.92 0.92	0.46 0.46	4.40 4.40	8.80
SP-12 91.83	SP-13 104.88	SP-12 SP-13	i1 i1	9.56 9.56	13.05 13.05	6.52 6.52	62.33 62.33	124.66
SP-13 104.88	SP-14 114.88	SP-13 SP-14	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-14 114.88	SP-15 121.33	SP-14 SP-15	i1 i1	9.56 9.56	6.45 6.45	3.23 3.23	30.88 30.88	61.76
SP-15 121.33	SP-16 134.88	SP-15 SP-16	i1 i1	9.56 9.56	13.55 13.55	6.77 6.77	64.72 64.72	129.44
SP-16 134.88	SP-17 144.88	SP-16 SP-17	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-17 144.88	SP-18 154.88	SP-17 SP-18	i1 i1	9.56 9.56	10.00 10.00	5.00 5.00	47.80 47.80	95.60
SP-18 154.88	SP-19 162.73	SP-18 SP-19	i1 i1	9.56 9.56	7.85 7.85	3.92 3.92	37.48 37.48	74.96
A RIPORTARE mq							74.96	1555.64

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 28		
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
A RIPORTARE mq							74.96	1555.64
SP-19 162.73	SP-20 180.00	SP-19 SP-20	i1 i1	9.56 9.56	17.27 17.27	8.64 8.64	82.60 82.60	74.96 165.20
SP-20 180.00	SP-21 194.88	SP-20 SP-21	i1 i1	9.56 9.56	14.88 14.88	7.44 7.44	71.13 71.13	142.26
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			1863.10

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 29		
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
SP-1 0.00	SP-2 10.00	SP-1 SP-2	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-2 10.00	SP-3 24.88	SP-2 SP-3	mL mL	10.56 10.56	14.88 14.88	7.44 7.44	78.57 78.57	157.14
SP-3 24.88	SP-4 34.88	SP-3 SP-4	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-4 34.88	SP-5 44.88	SP-4 SP-5	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-5 44.88	SP-6 54.88	SP-5 SP-6	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-6 54.88	SP-7 64.88	SP-6 SP-7	mL mL	10.56 10.58	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.90	105.70
SP-7 64.88	SP-8 77.75	SP-7 SP-8	mL mL	10.58 10.56	12.87 12.87	6.44 6.44	68.14 68.01	136.15
SP-8 77.75	SP-9 88.45	SP-8 SP-9	mL mL	10.56 10.56	10.70 10.70	5.35 5.35	56.50 56.50	113.00
SP-9 88.45	SP-10 89.37	SP-9 SP-10	mL mL	10.56 10.56	0.92 0.92	0.46 0.46	4.86 4.86	9.72
SP-10 89.37	SP-11 90.91	SP-10 SP-11	mL mL	10.56 10.56	1.54 1.54	0.77 0.77	8.13 8.13	16.26
SP-11 90.91	SP-12 91.83	SP-11 SP-12	mL mL	10.56 10.58	0.92 0.92	0.46 0.46	4.86 4.87	9.73
SP-12 91.83	SP-13 104.88	SP-12 SP-13	mL mL	10.58 10.56	13.05 13.05	6.52 6.52	68.98 68.85	137.83
SP-13 104.88	SP-14 114.88	SP-13 SP-14	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-14 114.88	SP-15 121.33	SP-14 SP-15	mL mL	10.56 10.56	6.45 6.45	3.23 3.23	34.11 34.11	68.22
SP-15 121.33	SP-16 134.88	SP-15 SP-16	mL mL	10.56 10.56	13.55 13.55	6.77 6.77	71.49 71.49	142.98
SP-16 134.88	SP-17 144.88	SP-16 SP-17	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-17 144.88	SP-18 154.88	SP-17 SP-18	mL mL	10.56 10.56	10.00 10.00	5.00 5.00	52.80 52.80	105.60
SP-18 154.88	SP-19 162.73	SP-18 SP-19	mL mL	10.56 10.58	7.85 7.85	3.92 3.92	41.40 41.47	
A RIPORTARE mq							82.87	1718.80

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 30		
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
A RIPORTARE mq							82.87	1718.80
SP-19 162.73	SP-20 180.00	SP-19	mL	10.58	17.27	8.64	91.41	82.87
		SP-20	mL	10.56	17.27	8.64	91.24	182.65
SP-20 180.00	SP-21 194.88	SP-20	mL	10.56	14.88	7.44	78.57	
		SP-21	mL	10.58	14.88	7.44	78.72	157.29
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2058.74

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
SS0835_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 31			
MARCIAPIEDE								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
SP-1 0.00	SP-2 10.00	SP-1	t2	2.13	10.00	5.00	10.65	56.90
		SP-1	t1	3.56	10.00	5.00	17.80	
		SP-2	t2	2.13	10.00	5.00	10.65	
		SP-2	t1	3.56	10.00	5.00	17.80	
SP-2 10.00	SP-3 24.88	SP-2	t2	2.13	14.88	7.44	15.85	77.01
		SP-2	t1	3.56	14.88	7.44	26.49	
		SP-3	t2	2.17	14.88	7.44	16.14	
		SP-3	t1	2.49	14.88	7.44	18.53	
SP-3 24.88	SP-4 34.88	SP-3	t2	2.17	10.00	5.00	10.85	47.25
		SP-3	t1	2.49	10.00	5.00	12.45	
		SP-4	t2	2.32	10.00	5.00	11.60	
		SP-4	t1	2.47	10.00	5.00	12.35	
SP-4 34.88	SP-5 44.88	SP-4	t2	2.32	10.00	5.00	11.60	48.20
		SP-4	t1	2.47	10.00	5.00	12.35	
		SP-5	t2	2.40	10.00	5.00	12.00	
		SP-5	t1	2.45	10.00	5.00	12.25	
SP-5 44.88	SP-6 54.88	SP-5	t2	2.40	10.00	5.00	12.00	48.50
		SP-5	t1	2.45	10.00	5.00	12.25	
		SP-6	t2	2.40	10.00	5.00	12.00	
		SP-6	t1	2.45	10.00	5.00	12.25	
SP-6 54.88	SP-7 64.88	SP-6	t2	2.40	10.00	5.00	12.00	46.65
		SP-6	t1	2.45	10.00	5.00	12.25	
		SP-7	t2	2.24	10.00	5.00	11.20	
		SP-7	t1	2.24	10.00	5.00	11.20	
SP-7 64.88	SP-8 77.75	SP-7	t2	2.24	12.87	6.44	14.43	58.10
		SP-7	t1	2.24	12.87	6.44	14.43	
		SP-8	t2	2.30	12.87	6.44	14.81	
		SP-8	t1	2.24	12.87	6.44	14.43	
SP-8 77.75	SP-9 88.45	SP-8	t2	2.30	10.70	5.35	12.30	49.26
		SP-8	t1	2.24	10.70	5.35	11.98	
		SP-9	t1	2.32	10.70	5.35	12.41	
		SP-9	t2	2.35	10.70	5.35	12.57	
SP-9 88.45	SP-10 89.37	SP-9	t1	2.32	0.92	0.46	1.07	4.32
		SP-9	t2	2.35	0.92	0.46	1.08	
		SP-10	t2	2.36	0.92	0.46	1.09	
		SP-10	t1	2.35	0.92	0.46	1.08	
SP-10 89.37	SP-11 90.91	SP-10	t2	2.36	1.54	0.77	1.82	7.34
		SP-10	t1	2.35	1.54	0.77	1.81	
		SP-11	t2	2.36	1.54	0.77	1.82	
		SP-11	t1	2.46	1.54	0.77	1.89	
SP-11 90.91	SP-12 91.83	SP-11	t2	2.36	0.92	0.46	1.09	
		SP-11	t1	2.46	0.92	0.46	1.13	
		SP-12	t2	2.36	0.92	0.46	1.09	
A RIPORTARE mq							3.31	443.53

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

				COMPUTO DI SUPERFICI		Foglio n. 32		
MARCIAPIEDE								
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							3.31	443.53
		SP-12	t1	2.46	0.92	0.46	1.13	4.44
SP-12 91.83	SP-13 104.88	SP-12	t2	2.36	13.05	6.52	15.39	
		SP-12	t1	2.46	13.05	6.52	16.04	
		SP-13	t2	2.36	13.05	6.52	15.39	
		SP-13	t1	2.46	13.05	6.52	16.04	62.86
SP-13 104.88	SP-14 114.88	SP-13	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-13	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	
		SP-14	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-14	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	48.20
SP-14 114.88	SP-15 121.33	SP-14	t2	2.36	6.45	3.23	7.62	
		SP-14	t1	2.46	6.45	3.23	7.95	
		SP-15	t2	2.36	6.45	3.23	7.62	
		SP-15	t1	2.46	6.45	3.23	7.95	31.14
SP-15 121.33	SP-16 134.88	SP-15	t2	2.36	13.55	6.77	15.98	
		SP-15	t1	2.46	13.55	6.77	16.65	
		SP-16	t2	2.36	13.55	6.77	15.98	
		SP-16	t1	2.46	13.55	6.77	16.65	65.26
SP-16 134.88	SP-17 144.88	SP-16	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-16	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	
		SP-17	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-17	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	48.20
SP-17 144.88	SP-18 154.88	SP-17	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-17	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	
		SP-18	t2	2.36	10.00	5.00	11.80	
		SP-18	t1	2.46	10.00	5.00	12.30	48.20
SP-18 154.88	SP-19 162.73	SP-18	t2	2.36	7.85	3.92	9.25	
		SP-18	t1	2.46	7.85	3.92	9.64	
		SP-19	t2	3.11	7.85	3.92	12.19	
		SP-19	t1	2.47	7.85	3.92	9.68	40.76
SP-19 162.73	SP-20 180.00	SP-19	t2	3.11	17.27	8.64	26.87	
		SP-19	t1	2.47	17.27	8.64	21.34	
		SP-20	t1	2.47	17.27	8.64	21.34	69.55
SP-20 180.00	SP-21 194.88	SP-20	t1	2.47	14.88	7.44	18.38	
		SP-21	t2	3.38	14.88	7.44	25.15	
		SP-21	t1	2.46	14.88	7.44	18.30	61.83
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			923.97

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> SS0835_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ASSE SECONDARIO S

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 33
Volume dalla sezione SP-1 alla sezione SP-21		
ARTICOLO	VOLUME	
STERRO	mc	745.111
RIPORTO	mc	1272.776
USURA	mq	1785.08
BINDER	mq	1804.58
BASE	mq	1863.10
FONDAZIONE	mq	2058.74
MARCIAPIEDE	mq	923.97