



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 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 Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	--

<p><i>Unità Funzionale</i> <i>Tipo di sistema</i> <i>Raggruppamento di opere/attività</i> <i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> <i>Titolo del documento</i></p>	<p>OPERA D' ATTRAVERSAMENTO ATTIVITA' DI CARATTERE GENERALE SISTEMAZIONI ESTERNE ED OPERE ACCESSORIE CALABRIA – AREE DI PERTINENZA DELLE SOTTOSTRUTTURE PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI -TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> PG0061_F0 </div>
---	--	--

CODICE	C	G	0	7	0	0	P	T	T	D	G	T	C	O	P	S	E	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

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTO MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> PG0061_F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
TABULATI MOVIMENTO MATERIA	<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE	3
MOVIMENTI MATERIA.....	4

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA	<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

MOVIMENTI MATERIA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA	<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
2 10.00	S1	$(12.32 - 4.39) \times (28.25 + 27.91) / 2$	469.22	6.86		
		$(11.99 - 12.32) \times (28.06 + 28.25) / 2$	-9.29			
		$(10.17 - 11.99) \times (28.06 + 28.06) / 2$	-51.07			
		$(-2.95 - 10.17) \times (27.43 + 27.76) / 2$	-362.05			
		$(-4.08 - 2.95) \times (27.73 + 27.73) / 2$	-31.33			
3 20.81	S1	$(-4.39 - 4.08) \times (27.91 + 27.73) / 2$	-8.62	0.86		
		$(-2.50 - 0.70) \times (28.15 + 28.19) / 2$	-50.71			
		$(-3.42 - 2.50) \times (28.45 + 28.45) / 2$	-26.17			
		$(-3.48 - 3.42) \times (28.48 + 28.45) / 2$	-1.71			
3 20.81	S2	$(-0.70 - 3.48) \times (28.68 + 28.48) / 2$	79.45	41.66		
		$(1.57 - 0.70) \times (28.84 + 28.68) / 2$	65.29			
		$(5.13 - 1.57) \times (34.00 + 28.84) / 2$	111.86			
		$(14.85 - 5.13) \times (35.00 + 34.00) / 2$	335.34			
		$(18.77 - 14.85) \times (36.00 + 35.00) / 2$	139.16			
		$(19.31 - 18.77) \times (36.06 + 36.00) / 2$	19.46			
		$(14.85 - 19.31) \times (33.52 + 36.06) / 2$	-155.16			
		$(12.85 - 14.85) \times (33.52 + 33.52) / 2$	-67.04			
		$(4.10 - 12.85) \times (28.52 + 33.52) / 2$	-271.43			
		$(3.52 - 4.10) \times (28.52 + 28.52) / 2$	-16.54			
		$(2.50 - 3.52) \times (28.37 + 28.37) / 2$	-28.94			
4 30.00	R1	$(0.00 - 2.50) \times (28.21 + 28.27) / 2$	-70.60	1.99		
		$(-0.70 - 0.00) \times (28.19 + 28.21) / 2$	-19.74			
		$(-0.88 - 5.41) \times (29.00 + 28.29) / 2$	129.76			
		$(-0.70 - 0.88) \times (29.18 + 29.00) / 2$	5.24			
		$(-2.50 - 0.70) \times (29.13 + 29.18) / 2$	-52.48			
4 30.00	S1	$(-3.42 - 2.50) \times (29.43 + 29.43) / 2$	-27.08	44.33		
		$(-5.41 - 3.42) \times (28.29 + 29.43) / 2$	-57.43			
		$(0.13 - 0.70) \times (30.00 + 29.18) / 2$	24.56			
		$(0.75 - 0.13) \times (31.00 + 30.00) / 2$	18.91			
		$(1.88 - 0.75) \times (32.00 + 31.00) / 2$	35.59			
		$(2.39 - 1.88) \times (33.00 + 32.00) / 2$	16.58			
		$(2.83 - 2.39) \times (33.85 + 33.00) / 2$	14.71			
		$(2.99 - 2.83) \times (34.00 + 33.85) / 2$	5.43			
		$(4.96 - 2.99) \times (35.00 + 34.00) / 2$	67.96			
		$(15.33 - 4.96) \times (35.49 + 35.00) / 2$	365.49			
		$(15.35 - 15.33) \times (36.16 + 35.49) / 2$	0.72			
		$(16.63 - 15.35) \times (36.00 + 36.16) / 2$	46.18			
		$(17.57 - 16.63) \times (36.06 + 36.00) / 2$	33.87			
		$(14.85 - 17.57) \times (34.51 + 36.06) / 2$	-95.98			
		$(12.85 - 14.85) \times (34.51 + 34.51) / 2$	-69.02			
		$(4.10 - 12.85) \times (29.51 + 34.51) / 2$	-280.09			
$(3.52 - 4.10) \times (29.51 + 29.51) / 2$	-17.12					
$(3.53 - 3.52) \times (29.36 + 29.51) / 2$	0.29					
$(2.50 - 3.53) \times (29.36 + 29.36) / 2$	-30.24					
$(0.00 - 2.50) \times (29.20 + 29.26) / 2$	-73.08					
$(-0.70 - 0.00) \times (29.18 + 29.20) / 2$	-20.43					
5 40.00	S1	$(-7.36 - 6.20) \times (28.26 + 28.92) / 2$	-33.16			
		$(-11.69 - 7.36) \times (28.26 + 28.26) / 2$	-122.37			
A RIPORTARE mq			-155.53			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTII

		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			-155.53		
5	S2	$(-12.11--11.69) \times (28.50+28.26) / 2$ $(-8.63--12.11) \times (29.00+28.50) / 2$ $(-6.20--8.63) \times (29.73+29.00) / 2$	-11.92 100.05 71.36	3.96	
40.00		$(-6.20--5.32) \times (28.92+29.42) / 2$ $(-5.32--6.20) \times (30.00+29.73) / 2$	-25.67 26.28	0.61	
5	S3	$(-3.72--5.32) \times (31.00+30.00) / 2$ $(-2.94--3.72) \times (32.00+31.00) / 2$ $(-2.16--2.94) \times (33.00+32.00) / 2$ $(-0.70--2.16) \times (33.74+33.00) / 2$ $(-2.50--0.70) \times (30.21+30.25) / 2$ $(-3.42--2.50) \times (30.51+30.51) / 2$ $(-5.32--3.42) \times (29.42+30.51) / 2$	48.80 24.57 25.35 48.72 -54.41 -28.07 -56.93	8.03	
40.00		$(-0.18--0.70) \times (34.00+33.74) / 2$ $(0.87--0.18) \times (36.00+34.00) / 2$ $(0.88--0.87) \times (35.94+36.00) / 2$ $(2.25--0.88) \times (37.00+35.94) / 2$ $(6.09--2.25) \times (37.00+37.00) / 2$ $(16.98--6.09) \times (36.80+37.00) / 2$ $(14.85--16.98) \times (35.58+36.80) / 2$ $(12.85--14.85) \times (35.58+35.58) / 2$ $(4.10--12.85) \times (30.58+35.58) / 2$ $(3.52--4.10) \times (30.58+30.58) / 2$ $(2.50--3.52) \times (30.43+30.43) / 2$ $(0.00--2.50) \times (30.27+30.33) / 2$ $(-0.70--0.00) \times (30.25+30.27) / 2$	17.61 36.75 0.36 49.96 142.08 401.84 -77.08 -71.16 -289.45 -17.74 -31.04 -75.75 -21.18	65.20	
6	S1	$(-8.79--8.06) \times (28.52+28.93) / 2$ $(-12.89--8.79) \times (28.52+28.52) / 2$ $(-13.29--12.89) \times (28.75+28.52) / 2$ $(-8.06--13.29) \times (29.67+28.75) / 2$	-20.97 -116.93 -11.45 152.77	3.42	
50.00		$(-8.06--7.27) \times (28.93+29.38) / 2$ $(-7.27--8.06) \times (29.81+29.67) / 2$	-23.03 23.49	0.46	
6	S3	$(-6.20--7.27) \times (29.99+29.81) / 2$ $(-7.27--6.20) \times (29.38+29.99) / 2$	31.99 -31.76	0.23	
50.00		$(-5.54--6.20) \times (30.11+29.99) / 2$ $(-5.32--5.54) \times (30.50+30.11) / 2$ $(-6.20--5.32) \times (29.99+30.50) / 2$	19.83 6.67 -26.62	0.12	
6	S4	$(-2.76--5.32) \times (35.02+30.50) / 2$ $(-2.74--2.76) \times (36.76+35.02) / 2$ $(-2.49--2.74) \times (37.00+36.76) / 2$ $(3.79--2.49) \times (37.16+37.00) / 2$ $(13.15--3.79) \times (37.17+37.16) / 2$ $(13.70--13.15) \times (37.50+37.17) / 2$ $(16.49--13.70) \times (37.58+37.50) / 2$	83.87 0.72 9.22 232.86 347.86 20.53 104.74		
50.00					
A RIPORTARE mq			799.80		

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			799.80		
7 60.00	S1	(15.11-16.49)x(36.81+36.81)/2	-50.80	71.96	
		(14.85-15.11)x(36.66+36.81)/2	-9.55		
		(12.85-14.85)x(36.66+36.66)/2	-73.32		
		(4.10-12.85)x(31.66+36.66)/2	-298.90		
		(3.52-4.10)x(31.66+31.66)/2	-18.36		
		(3.53-3.52)x(31.51+31.66)/2	0.32		
		(2.50-3.53)x(31.51+31.51)/2	-32.46		
		(0.00-2.50)x(31.35+31.41)/2	-78.45		
		(-2.50-0.00)x(31.28+31.35)/2	-78.29		
		(-3.42--2.50)x(31.58+31.58)/2	-29.05		
(-5.32--3.42)x(30.50+31.58)/2	-58.98				
7 60.00	R1	(-14.53--15.06)x(29.00+29.00)/2	15.37	4.94	
		(-10.42--14.53)x(30.00+29.00)/2	121.24		
		(-8.06--10.42)x(30.01+30.00)/2	70.81		
		(-10.35--8.06)x(28.70+30.01)/2	-67.22		
		(-14.53--10.35)x(28.70+28.70)/2	-119.97		
7 60.00	S2	(-15.06--14.53)x(29.00+28.70)/2	-15.29	0.18	
		(-7.27--8.06)x(30.01+30.01)/2	23.71		
		(-8.06--7.27)x(30.01+30.46)/2	-23.89		
7 60.00	S3	(-7.27--6.20)x(30.46+31.07)/2	-32.92	5.51	
		(-7.25--7.27)x(35.94+30.46)/2	0.66		
		(-6.20--7.25)x(36.00+35.94)/2	37.77		
7 60.00	S4	(-6.20--5.32)x(31.07+31.57)/2	-27.56	4.66	
		(-6.14--6.20)x(36.00+36.00)/2	2.16		
		(-5.58--6.14)x(37.00+36.00)/2	20.44		
		(-5.32--5.58)x(37.01+37.00)/2	9.62		
		(14.67--5.32)x(37.77+37.01)/2	747.43		
		(11.24-14.67)x(36.81+36.81)/2	-126.26		
		(4.10-11.24)x(32.73+36.81)/2	-248.26		
(3.52-4.10)x(32.73+32.73)/2	-18.98				
(2.50-3.52)x(32.58+32.58)/2	-33.23				
(0.00-2.50)x(32.42+32.48)/2	-81.13				
(-2.50-0.00)x(32.36+32.42)/2	-80.97				
(-3.42--2.50)x(32.66+32.66)/2	-30.05				
(-5.32--3.42)x(31.57+32.66)/2	-61.02				
8 70.00	S1	(-12.15--8.06)x(28.75+31.08)/2	-122.35	67.53	
		(-16.02--12.15)x(28.75+28.75)/2	-111.26		
		(-16.46--16.02)x(29.00+28.75)/2	-12.71		
		(-16.44--16.46)x(29.00+29.00)/2	0.58		
		(-16.02--16.44)x(29.05+29.00)/2	12.19		
		(-16.01--16.02)x(29.95+29.05)/2	0.29		
		(-9.45--16.01)x(31.26+29.95)/2	200.77		
		(-8.69--9.45)x(31.26+31.26)/2	23.76		
		(-8.67--8.69)x(36.38+31.26)/2	0.68		
		(-8.06--8.67)x(36.67+36.38)/2	22.28		
		A RIPORTARE mq			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			14.23		
8 70.00	S2	$(-8.06--7.27) \times (31.08+31.53) / 2$ $(-7.38--8.06) \times (37.00+36.67) / 2$ $(-7.27--7.38) \times (37.00+37.00) / 2$	-24.73 25.05 4.07	14.23	
8 70.00	S3	$(12.84--7.27) \times (37.81+37.00) / 2$ $(9.63-12.84) \times (36.96+36.96) / 2$ $(4.10-9.63) \times (33.81+36.96) / 2$ $(3.52-4.10) \times (33.81+33.81) / 2$ $(2.50-3.52) \times (33.66+33.66) / 2$ $(0.00-2.50) \times (33.50+33.56) / 2$ $(-2.50-0.00) \times (33.43+33.50) / 2$ $(-3.42--2.50) \times (33.73+33.73) / 2$ $(-7.27--3.42) \times (31.53+33.73) / 2$	752.21 -118.64 -195.68 -19.61 -34.33 -83.83 -83.66 -31.03 -125.63	4.39	
9 80.00	S1	$(-7.11--5.01) \times (32.70+33.90) / 2$ $(-9.97--7.11) \times (32.70+32.70) / 2$ $(-9.95--9.97) \times (36.80+33.00) / 2$ $(-8.57--9.95) \times (37.00+36.80) / 2$ $(-5.01--8.57) \times (37.19+37.00) / 2$	-69.93 -93.52 0.70 50.92 132.06	59.80	
9 80.00	S2	$(-3.42--2.98) \times (34.81+34.81) / 2$ $(-5.01--3.42) \times (33.90+34.81) / 2$ $(-2.98--5.01) \times (37.30+37.19) / 2$	-15.32 -54.62 75.61	20.23	
9 80.00	S3	$(9.86--2.98) \times (38.00+37.30) / 2$ $(11.02-9.86) \times (38.05+38.00) / 2$ $(7.83-11.02) \times (37.01+37.01) / 2$ $(4.10-7.83) \times (34.88+37.01) / 2$ $(3.52-4.10) \times (34.88+34.88) / 2$ $(2.50-3.52) \times (34.73+34.73) / 2$ $(0.00-2.50) \times (34.57+34.63) / 2$ $(-2.50-0.00) \times (34.51+34.57) / 2$ $(-2.98--2.50) \times (34.81+34.81) / 2$	483.43 44.11 -118.06 -134.07 -20.23 -35.42 -86.50 -86.35 -16.71	5.67	
10 90.00	S1	$(-18.31--18.32) \times (33.95+33.65) / 2$ $(-14.63--18.31) \times (34.18+33.95) / 2$ $(-5.01--14.63) \times (34.98+34.18) / 2$ $(-7.32--5.01) \times (33.65+34.98) / 2$ $(-18.32--7.32) \times (33.65+33.65) / 2$	0.34 125.36 332.66 -79.27 -370.15	30.20	
10 90.00	R1	$(-2.99--5.01) \times (35.14+34.98) / 2$ $(-2.98--2.99) \times (35.88+35.14) / 2$ $(-3.42--2.98) \times (35.88+35.88) / 2$ $(-5.01--3.42) \times (34.98+35.88) / 2$	70.82 0.36 -15.79 -56.33	8.94	
10 90.00	S2	$(-2.94--2.98) \times (37.27+35.88) / 2$ $(8.64--2.94) \times (38.00+37.27) / 2$ $(9.20-8.64) \times (38.02+38.00) / 2$ $(6.03-9.20) \times (37.06+37.06) / 2$ $(4.10-6.03) \times (35.96+37.06) / 2$	1.46 435.81 21.29 -117.48 -70.46	0.94	
A RIPORTARE mq			270.62		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			270.62		
11 100.00	S1	$(3.52-4.10) \times (35.96+35.96) / 2$	-20.86	17.78	
		$(3.53-3.52) \times (35.81+35.96) / 2$	0.36		
		$(2.50-3.53) \times (35.81+35.81) / 2$	-36.88		
		$(0.00-2.50) \times (35.65+35.71) / 2$	-89.20		
		$(-2.50-0.00) \times (35.58+35.65) / 2$	-89.04		
		$(-2.98--2.50) \times (35.88+35.88) / 2$	-17.22		
11 100.00	S2	$(-8.86--5.01) \times (33.73+35.93) / 2$	-134.10	41.57	
		$(-19.43--8.86) \times (33.73+33.73) / 2$	-356.53		
		$(-17.96--19.43) \times (34.00+34.03) / 2$	50.00		
		$(-16.96--17.96) \times (35.00+34.00) / 2$	34.50		
		$(-16.43--16.96) \times (35.24+35.00) / 2$	18.61		
		$(-16.41--16.43) \times (37.39+35.24) / 2$	0.73		
11 100.00	S3	$(-5.01--16.41) \times (37.76+37.39) / 2$	428.36	2.67	
		$(2.28--2.98) \times (38.00+37.83) / 2$	199.43		
		$(2.50-2.28) \times (38.01+38.00) / 2$	8.36		
		$(0.00-2.50) \times (36.60+36.66) / 2$	-91.57		
		$(-2.50-0.00) \times (36.53+36.60) / 2$	-91.41		
		$(-2.98--2.50) \times (36.83+36.83) / 2$	-17.68		
12 112.12	S1	$(-21.18--22.08) \times (33.43+33.73) / 2$	30.22	7.13	
		$(-22.08--21.18) \times (33.43+33.43) / 2$	-30.09		
12 112.12	R1	$(-21.18--20.99) \times (33.43+33.43) / 2$	-6.35	0.13	
		$(-20.99--21.18) \times (33.36+33.43) / 2$	6.35		
12 112.12	R2	$(-19.90--20.99) \times (33.00+33.36) / 2$	36.17	0.31	
		$(-19.70--19.90) \times (33.43+33.00) / 2$	6.64		
		$(-20.99--19.70) \times (33.43+33.43) / 2$	-43.12		
12 112.12	S2	$(-19.70--19.43) \times (33.43+33.43) / 2$	-9.03	0.07	
		$(-19.43--19.70) \times (34.00+33.43) / 2$	9.10		
12 112.12	S3	$(-16.06--11.18) \times (33.43+36.22) / 2$	-169.95	21.48	
		$(-19.43--16.06) \times (33.43+33.43) / 2$	-112.66		
		$(-18.90--19.43) \times (35.00+34.01) / 2$	18.29		
		$(-17.85--18.90) \times (35.22+35.00) / 2$	36.87		
		$(-17.83--17.85) \times (37.20+35.22) / 2$	0.72		
		$(-11.18--17.83) \times (37.45+37.20) / 2$	248.21		
12 112.12	S4	$(-8.58--7.36) \times (36.88+36.87) / 2$	-44.99		
		$(-9.50--8.58) \times (37.18+37.18) / 2$	-34.21		
		$(-11.18--9.50) \times (36.22+37.18) / 2$	-61.66		
		$(-7.61--11.18) \times (37.58+37.45) / 2$	133.93		
		$(-7.57--7.61) \times (37.58+37.58) / 2$	1.50		
		$(-7.36--7.57) \times (37.59+37.58) / 2$	7.89		
A RIPORTARE mq			2.46		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			2.46		
12 112.12	S5	(-2.43--7.36)x(38.00+37.59)/2 (-2.10--2.43)x(38.07+38.00)/2 (-1.94--2.10)x(38.07+38.07)/2 (21.91--1.94)x(39.00+38.07)/2 (34.53-21.91)x(40.00+39.00)/2 (41.14-34.53)x(40.32+40.00)/2 (41.19-41.14)x(40.32+40.32)/2 (47.50-41.19)x(41.08+40.32)/2 (47.52-47.50)x(44.16+41.08)/2 (47.87-47.52)x(44.00+44.16)/2 (60.25-47.87)x(44.69+44.00)/2 (60.27-60.25)x(44.10+44.69)/2 (64.22-60.27)x(45.00+44.10)/2 (64.30-64.22)x(44.99+45.00)/2 (66.78-64.30)x(45.65+44.99)/2 (67.79-66.78)x(45.89+45.65)/2 (61.58-67.79)x(42.34+45.89)/2 (59.58-61.58)x(42.34+42.34)/2 (50.83-59.58)x(37.34+42.34)/2 (50.25-50.83)x(37.34+37.34)/2 (49.23-50.25)x(37.19+37.19)/2 (24.13-49.23)x(36.71+37.09)/2 (0.00-24.13)x(36.83+36.71)/2 (-7.36-0.00)x(36.87+36.83)/2	186.33 12.55 6.09 919.06 498.49 265.46 2.02 256.82 0.85 15.43 548.99 0.89 175.97 3.60 112.39 46.23 -273.95 -84.68 -348.60 -21.66 -37.93 -926.19 -887.26 -271.22	2.46	
13 122.12	S1	(-22.64--23.99)x(33.32+33.62)/2 (-23.99--22.64)x(33.32+33.32)/2	45.18 -44.98	199.68	
13 122.12	R1	(-22.64--22.48)x(33.32+33.32)/2 (-22.48--22.64)x(33.28+33.32)/2	-5.33 5.33	0.20	
13 122.12	R2	(-22.48--22.33)x(33.32+33.32)/2 (-22.33--22.48)x(33.25+33.28)/2	-5.00 4.99	0.01	
13 122.12	R3	(-22.08--22.33)x(33.19+33.25)/2 (-22.33--22.08)x(33.32+33.32)/2	8.30 -8.33	0.03	
13 122.12	R4	(-22.08--21.18)x(33.32+33.32)/2 (-21.23--22.08)x(33.00+33.19)/2 (-21.18--21.23)x(33.07+33.00)/2	-29.99 28.13 1.65	0.21	
13 122.12	R5	(-20.99--21.18)x(33.32+33.07)/2 (-21.18--20.99)x(33.32+33.32)/2	6.31 -6.33	0.02	
13 122.12	S2	(-20.99--19.70)x(33.32+33.32)/2 (-20.45--20.99)x(34.00+33.32)/2 (-19.70--20.45)x(34.61+34.00)/2	-42.98 18.18 25.73	0.93	
13 122.12	S3	(-16.43--12.74)x(33.32+35.42)/2 (-19.70--16.43)x(33.32+33.32)/2	-126.83 -108.96		
A RIPORTARE mq			-235.79		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			-235.79		
13 122.12	S4	$(-19.65--19.70) \times (34.66+34.61) / 2$ $(-19.63--19.65) \times (36.56+34.66) / 2$ $(-12.74--19.63) \times (36.36+36.56) / 2$	1.73 0.71 251.21	17.86	
13 122.12	R6	$(-11.18--12.74) \times (36.31+36.36) / 2$ $(-12.74--11.18) \times (35.42+36.31) / 2$	56.68 -55.95	0.73	
13 122.12	S5	$(-8.59--11.18) \times (36.24+36.31) / 2$ $(-8.54--8.59) \times (36.23+36.24) / 2$ $(-7.36--8.54) \times (36.97+36.23) / 2$ $(-8.58--7.36) \times (36.98+36.97) / 2$ $(-9.50--8.58) \times (37.27+37.27) / 2$ $(-11.18--9.50) \times (36.31+37.27) / 2$	93.95 1.81 43.19 -45.11 -34.29 -61.81	2.26	
13 122.12	S6	$(-7.36--0.96) \times (36.97+36.94) / 2$ $(-6.48--7.36) \times (37.51+36.97) / 2$ $(-6.43--6.48) \times (37.51+37.51) / 2$ $(-0.96--6.43) \times (37.79+37.51) / 2$	-236.51 32.77 1.88 205.95	4.09	
13 122.12	S6	$(3.22--0.96) \times (38.00+37.79) / 2$ $(19.26-3.22) \times (38.76+38.00) / 2$ $(19.28-19.26) \times (39.01+38.76) / 2$ $(19.30-19.28) \times (38.76+39.01) / 2$ $(20.11-19.30) \times (39.00+38.76) / 2$ $(33.04-20.11) \times (40.00+39.00) / 2$ $(33.25-33.04) \times (40.13+40.00) / 2$ $(33.30-33.25) \times (40.14+40.13) / 2$ $(37.12-33.30) \times (41.00+40.14) / 2$ $(37.27-37.12) \times (41.00+41.00) / 2$ $(37.28-37.27) \times (43.01+41.00) / 2$ $(42.22-37.28) \times (44.02+43.01) / 2$ $(43.68-42.22) \times (44.00+44.02) / 2$ $(55.42-43.68) \times (45.00+44.00) / 2$ $(56.60-55.42) \times (44.30+45.00) / 2$ $(56.62-56.60) \times (46.11+44.30) / 2$ $(60.33-56.62) \times (45.65+46.11) / 2$ $(60.36-60.33) \times (47.74+45.65) / 2$ $(70.69-60.36) \times (47.74+47.74) / 2$ $(61.58-70.69) \times (42.44+47.64) / 2$ $(59.58-61.58) \times (42.44+42.44) / 2$ $(50.83-59.58) \times (37.44+42.44) / 2$ $(50.25-50.83) \times (37.44+37.44) / 2$ $(49.23-50.25) \times (37.29+37.29) / 2$ $(24.14-49.23) \times (36.81+37.19) / 2$ $(0.00-24.14) \times (36.93+36.81) / 2$ $(-0.96-0.00) \times (36.94+36.93) / 2$	158.40 615.62 0.78 0.78 31.49 510.74 8.41 2.01 154.98 6.15 0.42 214.96 64.25 522.43 52.69 0.90 170.21 1.40 493.15 -410.31 -84.88 -349.47 -21.72 -38.04 -928.33 -890.04 -35.46	251.52	
14 132.12	S1	$(-24.10--22.64) \times (33.02+33.02) / 2$ $(-22.64--24.10) \times (33.05+33.32) / 2$	-48.21 48.45	0.24	
14	S2	$(-22.48--22.64) \times (33.02+33.05) / 2$	5.29		
A RIPORTARE mq			5.29		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTII

		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			5.29			
132.12		$(-22.64--22.48) \times (33.02+33.02) / 2$	-5.28		0.01	
14	S3	$(-22.33--20.99) \times (33.02+33.02) / 2$	-44.25			
132.12		$(-20.99--22.33) \times (33.77+33.02) / 2$	44.75		0.50	
14	S4	$(-17.12--13.98) \times (33.02+34.82) / 2$	-106.51			
132.12		$(-20.99--17.12) \times (33.02+33.02) / 2$	-127.79			
		$(-20.58--20.99) \times (34.00+33.77) / 2$	13.89			
		$(-19.76--20.58) \times (34.35+34.00) / 2$	28.02			
		$(-19.74--19.76) \times (36.26+34.35) / 2$	0.71			
		$(-13.98--19.74) \times (35.65+36.26) / 2$	207.10		15.42	
14	S5	$(-12.74--13.98) \times (35.52+35.65) / 2$	44.13			
132.12		$(-13.98--12.74) \times (34.82+35.52) / 2$	-43.61		0.52	
14	R1	$(-12.74--11.18) \times (35.52+36.41) / 2$	-56.11			
132.12		$(-11.18--12.74) \times (35.36+35.52) / 2$	55.29		0.82	
14	R2	$(-8.58--7.36) \times (37.07+37.07) / 2$	-45.23			
132.12		$(-9.50--8.58) \times (37.37+37.37) / 2$	-34.38			
		$(-11.18--9.50) \times (36.41+37.37) / 2$	-61.98			
		$(-10.03--11.18) \times (35.24+35.36) / 2$	40.60			
		$(-9.98--10.03) \times (35.24+35.24) / 2$	1.76			
		$(-7.36--9.98) \times (35.76+35.24) / 2$	93.01		6.22	
14	R3	$(-0.96--7.36) \times (37.03+35.76) / 2$	232.93			
132.12		$(-7.36--0.96) \times (37.07+37.03) / 2$	-237.12		4.19	
14	S6	$(-0.96--0.90) \times (37.03+37.03) / 2$	-2.22			
132.12		$(-0.90--0.96) \times (37.05+37.03) / 2$	2.22			
14	S7	$(2.08--0.90) \times (37.64+37.05) / 2$	111.29			
132.12		$(2.10--2.08) \times (38.46+37.64) / 2$	0.76			
		$(18.55--2.10) \times (39.00+38.46) / 2$	637.11			
		$(23.40--18.55) \times (42.38+39.00) / 2$	197.35			
		$(31.46--23.40) \times (42.77+42.38) / 2$	343.15			
		$(33.34--31.46) \times (40.00+42.77) / 2$	77.80			
		$(35.51--33.34) \times (40.13+40.00) / 2$	86.94			
		$(39.70--35.51) \times (42.23+40.13) / 2$	172.54			
		$(39.72--39.70) \times (43.82+42.23) / 2$	0.86			
		$(49.32--39.72) \times (44.00+43.82) / 2$	421.54			
		$(49.91--49.32) \times (44.38+44.00) / 2$	26.07			
		$(50.35--49.91) \times (45.00+44.38) / 2$	19.66			
		$(56.06--50.35) \times (47.34+45.00) / 2$	263.63			
		$(56.09--56.06) \times (50.72+47.34) / 2$	1.47			
		$(58.31--56.09) \times (50.88+50.72) / 2$	112.78			
		$(62.38--58.31) \times (50.89+50.88) / 2$	207.10			
		$(62.88--62.38) \times (48.00+48.00) / 2$	24.00			
		$(66.05--62.88) \times (52.28+52.12) / 2$	165.47			
		$(69.43--66.05) \times (52.34+52.28) / 2$	176.81			
		$(69.45--69.43) \times (49.84+52.34) / 2$	1.02			
A RIPORTARE mq			3047.35			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			3047.35		
		(71.93-69.45)x(50.01+49.84)/2	123.81		
		(71.96-71.93)x(52.00+50.01)/2	1.53		
		(73.18-71.96)x(52.00+52.00)/2	63.44		
		(76.06-73.18)x(52.26+52.00)/2	150.13		
		(76.60-76.06)x(52.53+52.26)/2	28.29		
		(77.52-76.60)x(53.00+52.53)/2	48.54		
		(77.91-77.52)x(53.81+53.00)/2	20.83		
		(79.08-77.91)x(54.00+53.81)/2	63.07		
		(80.38-79.08)x(54.02+54.00)/2	70.21		
		(70.07-80.38)x(48.34+54.02)/2	-527.67		
		(67.29-70.07)x(48.34+48.34)/2	-134.39		
		(58.22-67.29)x(43.34+48.34)/2	-415.77		
		(51.75-58.22)x(43.34+43.34)/2	-280.41		
		(50.55-51.75)x(43.74+43.74)/2	-52.49		
		(49.83-50.55)x(43.74+43.74)/2	-31.49		
		(49.23-49.83)x(37.79+43.74)/2	-24.46		
		(24.14-49.23)x(36.91+37.29)/2	-930.84		
		(-0.90-24.14)x(37.03+36.91)/2	-925.73		
15	S1	(-23.05--22.48)x(32.66+32.66)/2	-18.62	293.95	
142.12		(-23.04--23.05)x(32.96+32.66)/2	0.33		
		(-22.48--23.04)x(33.12+32.96)/2	18.50		
15	S2	(-22.48--22.33)x(32.66+32.66)/2	-4.90	0.21	
142.12		(-22.33--22.48)x(33.16+33.12)/2	4.97		
15	S3	(-19.40--22.33)x(34.00+33.16)/2	98.39	0.07	
142.12		(-19.10--19.40)x(34.38+34.00)/2	10.26		
		(-19.08--19.10)x(36.28+34.38)/2	0.71		
		(-13.98--19.08)x(34.92+36.28)/2	181.56		
		(-17.93--13.98)x(32.66+34.92)/2	-133.47		
		(-22.33--17.93)x(32.66+32.66)/2	-143.70		
15	R1	(-13.98--12.74)x(34.92+35.62)/2	-43.73	13.75	
142.12		(-12.74--13.98)x(34.58+34.92)/2	43.09		
15	R2	(-12.74--12.14)x(35.62+35.97)/2	-21.48	0.64	
142.12		(-12.14--12.74)x(34.42+34.58)/2	20.70		
15	R3	(-8.58--2.28)x(37.17+37.14)/2	-234.08	0.78	
142.12		(-9.50--8.58)x(37.47+37.47)/2	-34.47		
		(-12.14--9.50)x(35.97+37.47)/2	-96.94		
		(-11.47--12.14)x(34.25+34.42)/2	23.00		
		(-11.42--11.47)x(34.24+34.25)/2	1.71		
		(-2.28--11.42)x(36.76+34.24)/2	324.47		
15	R4	(-0.96--2.28)x(37.12+36.76)/2	48.76	16.31	
142.12		(-2.28--0.96)x(37.14+37.13)/2	-49.02		
15	R5	(-0.90--0.96)x(37.13+37.12)/2	2.23	0.26	
142.12		(-0.96--0.90)x(37.13+37.13)/2	-2.23		
A RIPORTARE mq			0.00		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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			0.00		
15 142.12	S4	(55.89-60.95)x(44.65+47.42)/2	-232.94		
		(51.75-55.89)x(44.65+44.65)/2	-184.85		
		(50.55-51.75)x(45.05+45.05)/2	-54.06		
		(49.94-50.55)x(45.05+45.05)/2	-27.48		
		(49.23-49.94)x(37.89+45.05)/2	-29.44		
		(24.15-49.23)x(37.01+37.39)/2	-932.98		
		(0.00-24.15)x(37.13+37.01)/2	-895.24		
		(-0.90-0.00)x(37.13+37.13)/2	-33.42		
		(0.81--0.90)x(37.60+37.13)/2	63.89		
		(0.83-0.81)x(38.46+37.60)/2	0.76		
		(19.81-0.83)x(39.00+38.46)/2	735.10		
		(21.21-19.81)x(39.76+39.00)/2	55.13		
		(23.17-21.21)x(40.00+39.76)/2	78.16		
		(33.31-23.17)x(41.00+40.00)/2	410.67		
		(36.03-33.31)x(41.57+41.00)/2	112.30		
		(36.05-36.03)x(43.09+41.57)/2	0.85		
		(45.55-36.05)x(44.00+43.09)/2	413.68		
		(45.70-45.55)x(43.93+44.00)/2	6.59		
		(45.71-45.70)x(48.00+43.93)/2	0.46		
		(46.28-45.71)x(48.00+48.00)/2	27.36		
		(52.46-46.28)x(48.22+48.00)/2	297.32		
		(52.47-52.46)x(56.31+48.22)/2	0.52		
		(56.36-52.47)x(57.84+56.31)/2	222.02		
		(60.33-56.36)x(57.85+57.84)/2	229.64		
		(60.35-60.33)x(49.86+57.85)/2	1.08		
		(60.95-60.35)x(49.52+49.86)/2	29.81		
				294.93	
15 142.12	S5	(60.95-60.97)x(47.42+47.43)/2	-0.95		
		(60.97-60.95)x(49.51+49.52)/2	0.99		
				0.04	
15 142.12	S6	(61.88-60.97)x(49.00+49.51)/2	44.82		
		(62.17-61.88)x(50.03+49.00)/2	14.36		
		(62.19-62.17)x(52.31+50.03)/2	1.02		
		(68.92-62.19)x(52.65+52.31)/2	353.19		
		(68.94-68.92)x(54.56+52.65)/2	1.07		
		(75.60-68.94)x(55.00+54.56)/2	364.83		
		(76.60-75.60)x(55.11+55.00)/2	55.06		
		(77.19-76.60)x(55.16+55.11)/2	32.53		
		(67.12-77.19)x(49.65+55.16)/2	-527.72		
		(65.02-67.12)x(49.65+49.65)/2	-104.27		
		(60.97-65.02)x(47.43+49.65)/2	-196.59		
				38.30	
16 147.83	S1	(-18.30--13.98)x(35.88+35.88)/2	-155.00		
		(-13.98--18.30)x(36.07+36.18)/2	156.06		
				1.06	
16 147.83	S2	(-12.14--13.98)x(36.03+36.07)/2	66.33		
		(-12.39--12.14)x(35.88+36.03)/2	-8.99		
		(-13.98--12.39)x(35.88+35.88)/2	-57.05		
				0.29	
16	R1	(-11.15--12.14)x(36.00+36.03)/2	35.65		
A RIPORTARE mq			35.65		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTII

		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			35.65			
147.83		(-2.28--11.15)x(37.20+36.00)/2	324.64			
		(-8.58--2.28)x(37.23+37.20)/2	-234.45			
		(-9.50--8.58)x(37.53+37.53)/2	-34.53			
		(-12.14--9.50)x(36.03+37.53)/2	-97.10		5.79	
16	S3	(-2.28--0.90)x(37.20+37.19)/2	-51.33			
147.83		(-0.90--2.28)x(37.39+37.20)/2	51.47		0.14	
16	S4	(3.62--0.90)x(38.00+37.39)/2	170.38			
147.83		(4.73-3.62)x(38.13+38.00)/2	42.25			
		(20.16-4.73)x(39.00+38.13)/2	595.06			
		(20.81-20.16)x(39.76+39.00)/2	25.60			
		(24.18-20.81)x(40.00+39.76)/2	134.40			
		(31.74-24.18)x(40.40+40.00)/2	303.91			
		(31.76-31.74)x(40.82+40.40)/2	0.81			
		(33.71-31.76)x(41.00+40.82)/2	79.77			
		(35.82-33.71)x(41.61+41.00)/2	87.15			
		(35.84-35.82)x(43.06+41.61)/2	0.85			
		(40.05-35.84)x(43.77+43.06)/2	182.78			
		(40.07-40.05)x(46.22+43.77)/2	0.90			
		(40.63-40.07)x(52.51+46.22)/2	27.64			
		(43.56-40.63)x(52.25+52.51)/2	153.47			
		(43.63-43.56)x(44.00+52.25)/2	3.37			
		(44.42-43.63)x(44.00+44.00)/2	34.76			
		(51.90-44.42)x(47.98+48.00)/2	358.97			
		(51.92-51.90)x(56.25+47.98)/2	1.04			
		(59.82-51.92)x(57.61+56.25)/2	449.75			
		(59.84-59.82)x(50.38+57.61)/2	1.08			
		(60.95-59.84)x(49.02+50.38)/2	55.17			
		(54.32-60.95)x(45.40+49.02)/2	-313.00			
		(51.75-54.32)x(45.40+45.40)/2	-116.68			
		(49.85-51.75)x(45.80+45.80)/2	-87.02			
		(49.07-49.85)x(37.94+45.80)/2	-32.66			
		(24.12-49.07)x(37.07+37.44)/2	-929.51			
		(0.00-24.12)x(37.19+37.07)/2	-895.58			
		(-0.90-0.00)x(37.19+37.19)/2	-33.47		301.19	
16	S5	(61.16-60.97)x(50.01+49.02)/2	9.41			
147.83		(61.18-61.16)x(51.61+50.01)/2	1.02			
		(68.42-61.18)x(52.53+51.61)/2	376.99			
		(68.44-68.42)x(54.44+52.53)/2	1.07			
		(74.06-68.44)x(54.91+54.44)/2	307.27			
		(65.59-74.06)x(50.40+54.91)/2	-445.99			
		(63.49-65.59)x(50.40+50.40)/2	-105.84			
		(60.97-63.49)x(49.02+50.40)/2	-125.27		18.66	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 12			
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
2	S1	6.86		(10.00)					
3	S1	0.86		(20.81)	10.81	266.899			
	S2	41.66						266.899	
3	S1	0.86		(20.81)	2.77	1.191			
				0.86*9.19					
				-----	2.77				
				0.86+1.99					
4	R1		1.99	(30.00)	6.42		6.388		
3	S2	41.66		(20.81)					
4	S1	44.33		(30.00)	9.19	395.124			
								396.315	6.388
4	R1		1.99	(30.00)	1.36		1.353		
				1.99*10.00					
				-----	1.36				
				1.99+12.60					
5	S1	3.96		(40.00)					
	S2	0.61							
	S3	8.03			8.64	54.432			
4	S1	44.33		(30.00)	10.00	547.650			
5	S4	65.20		(40.00)					
								602.082	1.353
5	S1	3.96		(40.00)	10.00	40.350			
6	S1	3.42		(50.00)					
	S2	0.46							
	S3	0.23							
5	S2	0.61		(40.00)	8.36	2.550			
				0.61*10.00					
				-----	8.36				
				0.61+0.12					
6	R1		0.12	(50.00)	1.64		0.098		
5	S3	8.03		(40.00)					
A RIPORTARE :						42.900	0.098	1265.296	7.741

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 13			
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 :						42.900	0.098	1265.296	7.741
6	S4	65.20							
	S4	71.96		(50.00)	10.00	725.950			
								768.850	0.098
6	S1	3.42		(50.00)	10.00	41.800			
7	S1	4.94		(60.00)					
6	S2	0.46		(50.00)	7.19	1.654			
				0.46*10.00	7.19				
				0.46+0.18					
7	R1		0.18	(60.00)	2.81		0.253		
6	S3	0.23		(50.00)	10.00	28.700			
7	S2	5.51		(60.00)					
6	R1		0.12	(50.00)	0.25		0.015		
				0.12*10.00	0.25				
				0.12+4.66					
7	S3	4.66		(60.00)	9.75	22.718			
6	S4	71.96		(50.00)	10.00	697.450			
7	S4	67.53		(60.00)					
								792.322	0.268
7	S1	4.94		(60.00)	10.00	95.850			
8	S1	14.23		(70.00)					
7	R1		0.18	(60.00)	0.39		0.035		
				0.18*10.00	0.39				
				0.18+4.39					
8	S2	4.39		(70.00)	9.61	21.094			
7	S2	5.51		(60.00)					
	S3	4.66							
	S4	67.53							
8	S3	59.80		(70.00)	10.00	687.500			
								804.444	0.035
8	S1	14.23		(70.00)					
	S2	4.39							
	S3	59.80							
9	S1	20.23		(80.00)	10.00	672.600			
A RIPORTARE :						672.600		3630.912	8.142

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

				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 :						672.600		3630.912	8.142
	S2	5.67							
	S3	30.20						672.600	
9	S1	20.23		(80.00)	10.00	145.850			
10	S1	8.94		(90.00)					
9	S2	5.67		(80.00)	8.58	24.324			
				5.67*10.00					
				-----	8.58				
				5.67+0.94					
10	R1		0.94	(90.00)	1.42		0.667		
9	S3	30.20		(80.00)	10.00	239.900			
10	S2	17.78		(90.00)				410.074	0.667
10	S1	8.94		(90.00)	10.00	252.550			
11	S1	41.57		(100.00)					
10	R1		0.94	(90.00)	2.60		1.222		
				0.94*10.00					
				-----	2.60				
				0.94+2.67					
11	S2	2.67		(100.00)	7.40	9.879			
10	S2	17.78		(90.00)	10.00	124.550			
11	S3	7.13		(100.00)				386.979	1.222
11	S1	41.57		(100.00)					
	S2	2.67							
	S3	7.13							
12	S3	21.48		(112.12)	12.12	1666.439			
	S4	2.46							
	S5	199.68							
11	S0	0.00		(100.00)	12.12	0.788			
12	S1	0.13		(112.12)					
11	R0		0.00	(100.00)	12.12		0.000		
12	R1		0.00	(112.12)					
11	R0		0.00	(100.00)	12.12		1.879		
A RIPORTARE :						1667.227	1.879	5100.565	10.031

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO STERRI E RIPORTI				Foglio n. 15			
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 :						1667.227	1.879	5100.565	10.031
12	R2		0.31	(112.12)					
11	S0	0.00		(100.00)	12.12	0.424			
12	S2	0.07		(112.12)				1667.651	1.879
12	S1	0.13		(112.12)	3.82	0.248			
				0.13*10.00	3.82				
				0.13+0.21					
13	R4		0.21	(122.12)	6.18		0.649		
12	R1		0.00	(112.12)	10.00		0.100		
13	R5		0.02	(122.12)					
12	R2		0.31	(112.12)	2.50		0.388		
				0.31*10.00	2.50				
				0.31+0.93					
13	S2	0.93		(122.12)	7.50	3.488			
12	S2	0.07		(112.12)					
	S3	21.48			10.00	200.700			
13	S3	17.86		(122.12)					
	S4	0.73							
12	S4	2.46		(112.12)	5.21	6.408			
				2.46*10.00	5.21				
				2.46+2.26					
13	R6		2.26	(122.12)	4.79		5.413		
12	S5	199.68		(112.12)	10.00	2276.450			
13	S5	4.09		(122.12)					
	S6	251.52							
12	S0	0.00		(112.12)	10.00	1.000			
13	S1	0.20		(122.12)					
12	R0		0.00	(112.12)	10.00		0.000		
13	R1		0.00	(122.12)					
12	R0		0.00	(112.12)	10.00		0.050		
13	R2		0.01	(122.12)					
12	R0		0.00	(112.12)	10.00		0.150		
A RIPORTARE :						2488.294	6.750	6768.216	11.910

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011



COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

				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 :						2488.294	6.750	6768.216	11.910	
13	R3		0.03	(122.12)				2488.294	6.750	
13	S1	0.20		(122.12)	10.00	2.200				
14	S1	0.24		(132.12)						
13	R1		0.00	(122.12)	0.00		0.000			
				0.00*10.00	0.00					
				0.00+0.01						
14	S2	0.01		(132.12)	10.00	0.050				
13	R2		0.01	(122.12)	10.00		0.050			
14	R0		0.00	(132.12)						
13	R3		0.03	(122.12)						
	R4		0.21		3.42		0.445			
	R5		0.02		3.42					
				0.26*10.00						
				0.26+0.50	6.58	1.645				
14	S3	0.50		(132.12)						
13	S2	0.93		(122.12)	10.00	173.650				
	S3	17.86								
14	S4	15.42		(132.12)						
	S5	0.52								
13	S4	0.73		(122.12)	4.71	1.719				
				0.73*10.00	4.71					
				0.73+0.82						
14	R1		0.82	(132.12)	5.29		2.169			
13	R6		2.26	(122.12)	10.00		42.400			
14	R2		6.22	(132.12)						
13	S5	4.09		(122.12)	4.94	10.102				
				4.09*10.00	4.94					
				4.09+4.19						
14	R3		4.19	(132.12)	5.06		10.601			
13	S6	251.52		(122.12)	10.00	2727.350				
14	S6	0.00		(132.12)						
	S7	293.95						2916.716	55.665	
A RIPORTARE :								12173.226	74.325	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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 :						0.000		12173.226	74.325
14	S1	0.24		(132.12)					
	S2	0.01			10.00	2.300			
15	S1	0.21		(142.12)					
14	S3	0.50		(132.12)					
	S4	15.42			10.00	148.350			
15	S3	13.75		(142.12)					
14	S5	0.52		(132.12)	4.48	1.165			
				0.52*10.00	4.48				
				0.52+0.64					
15	R1		0.64	(142.12)	5.52		1.766		
14	R1		0.82	(132.12)					
	R2		6.22						
	R3		4.19		10.00		142.900		
15	R2		0.78	(142.12)					
	R3		16.31						
	R4		0.26						
14	S7	293.95		(132.12)					
					10.00	3136.100			
15	S4	294.93		(142.12)					
	S5	0.04							
	S6	38.30							
14	S0	0.00		(132.12)					
					10.00	0.350			
15	S2	0.07		(142.12)					
								3288.265	144.666
15	S1	0.21		(142.12)					
	S2	0.07							
	S3	13.75							
16	S1	1.06		(147.83)	5.71	43.082			
15	R1		0.64	(142.12)					
	R2		0.78		4.74		3.365		
				1.42*5.71	4.74				
				1.42+0.29					
16	S2	0.29		(147.83)	0.97	0.141			
15	R3		16.31	(142.12)					
					5.71		63.095		
16	R1		5.79	(147.83)					
15	R4		0.26	(142.12)					
A RIPORTARE :						43.223	66.460	15461.491	218.991

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

				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 :						43.223	66.460	15461.491	218.991
	R5		0.00	0.26*5.71	3.71		0.482		
				-----	3.71				
				0.26+0.14					
16	S3	0.14		(147.83)	2.00	0.140			
15	S4	294.93		(142.12)					
16	S4	301.19		(147.83)	5.71	1701.923			
15	S5	0.04		(142.12)					
16	S0	0.00		(147.83)	5.71	0.114			
15	S6	38.30		(142.12)					
16	S5	18.66		(147.83)	5.71	162.621			
								1908.021	66.942
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		Totale Articoli		17369.512	285.933
						A dedurre quantita' precedenti:			
						Quantita' da contabilizzare ...			

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 19
VEGETALE IN RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
2 10.00	Cl	$(-4.16--4.37) \times (28.03+27.91) / 2$	5.87	0.40		
		$(-2.95--4.16) \times (28.03+28.03) / 2$	33.92			
		$(-4.08--2.95) \times (27.73+27.73) / 2$	-31.33			
		$(-4.39--4.08) \times (27.91+27.73) / 2$	-8.62			
		$(-4.37--4.39) \times (27.91+27.91) / 2$	0.56			
3 20.81	Cl	$(-3.42--3.48) \times (28.45+28.48) / 2$	1.71	0.37		
		$(-2.50--3.42) \times (28.45+28.45) / 2$	26.17			
		$(-3.50--2.50) \times (28.75+28.75) / 2$	-28.75			
		$(-4.04--3.50) \times (28.44+28.75) / 2$	-15.44			
		$(-3.48--4.04) \times (28.48+28.44) / 2$	15.94			
4 30.00	Cl	$(-3.42--5.41) \times (29.43+28.29) / 2$	57.43	1.09		
		$(-2.50--3.42) \times (29.43+29.43) / 2$	27.08			
		$(-3.50--2.50) \times (29.73+29.73) / 2$	-29.73			
		$(-6.19--3.50) \times (28.19+29.73) / 2$	-77.90			
		$(-5.41--6.19) \times (28.29+28.19) / 2$	22.03			
14 132.12	Cl	$(-17.12--24.10) \times (33.02+33.02) / 2$	230.48	5.00		
		$(-9.50--17.12) \times (37.37+33.02) / 2$	268.19			
		$(-8.58--9.50) \times (37.37+37.37) / 2$	34.38			
		$(-9.58--8.58) \times (37.67+37.67) / 2$	-37.67			
		$(-17.20--9.58) \times (33.32+37.67) / 2$	-270.47			
15 142.12	Cl	$(-18.01--23.04) \times (32.96+32.96) / 2$	165.79	4.73		
		$(-9.58--18.01) \times (37.77+32.96) / 2$	298.13			
		$(-8.58--9.58) \times (37.77+37.77) / 2$	37.77			
		$(-9.50--8.58) \times (37.47+37.47) / 2$	-34.47			
		$(-17.93--9.50) \times (32.66+37.47) / 2$	-295.60			
16 147.83	Cl	$(-12.39--18.30) \times (35.88+35.88) / 2$	212.05	3.04		
		$(-9.50--12.39) \times (37.53+35.88) / 2$	106.08			
		$(-8.58--9.50) \times (37.53+37.53) / 2$	34.53			
		$(-9.58--8.58) \times (37.83+37.83) / 2$	-37.83			
		$(-12.47--9.58) \times (36.18+37.83) / 2$	-106.94			
$(-18.30--12.47) \times (36.18+36.18) / 2$	-210.93					
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 20
VEGETALE IN TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
2 10.00	F1	$(12.07-12.27) \times (28.36+28.25) / 2$	-5.66	0.59		
		$(10.17-12.07) \times (28.36+28.36) / 2$	-53.88			
		$(11.99-10.17) \times (28.06+28.06) / 2$	51.07			
		$(12.32-11.99) \times (28.25+28.06) / 2$	9.29			
		$(12.27-12.32) \times (28.25+28.25) / 2$	-1.41			
3 20.81	F1	$(14.77-18.44) \times (33.82+35.92) / 2$	-127.97	5.21		
		$(12.77-14.77) \times (33.82+33.82) / 2$	-67.64			
		$(4.02-12.77) \times (28.82+33.82) / 2$	-274.05			
		$(3.52-4.02) \times (28.82+28.82) / 2$	-14.41			
		$(4.10-3.52) \times (28.52+28.52) / 2$	16.54			
		$(12.85-4.10) \times (33.52+28.52) / 2$	271.43			
		$(14.85-12.85) \times (33.52+33.52) / 2$	67.04			
		$(19.31-14.85) \times (36.06+33.52) / 2$	155.16			
		$(18.44-19.31) \times (35.92+36.06) / 2$	-31.31			
4 30.00	F1	$(14.77-16.89) \times (34.81+36.02) / 2$	-75.08	4.61		
		$(12.77-14.77) \times (34.81+34.81) / 2$	-69.62			
		$(4.02-12.77) \times (29.81+34.81) / 2$	-282.71			
		$(3.52-4.02) \times (29.81+29.81) / 2$	-14.90			
		$(4.10-3.52) \times (29.51+29.51) / 2$	17.12			
		$(12.85-4.10) \times (34.51+29.51) / 2$	280.09			
		$(14.85-12.85) \times (34.51+34.51) / 2$	69.02			
		$(17.57-14.85) \times (36.06+34.51) / 2$	95.98			
		$(16.89-17.57) \times (36.02+36.06) / 2$	-24.51			
5 40.00	F1	$(-7.44--11.69) \times (28.56+28.56) / 2$	121.38	2.99		
		$(-3.50--7.44) \times (30.81+28.56) / 2$	116.96			
		$(-2.50--3.50) \times (30.81+30.81) / 2$	30.81			
		$(-3.42--2.50) \times (30.51+30.51) / 2$	-28.07			
		$(-7.36--3.42) \times (28.26+30.51) / 2$	-115.78			
		$(-11.69--7.36) \times (28.26+28.26) / 2$	-122.37			
		$(-12.11--11.69) \times (28.50+28.26) / 2$	-11.92			
		$(-11.69--12.11) \times (28.56+28.50) / 2$	11.98			
5 40.00	F2	$(14.77-16.40) \times (35.88+36.81) / 2$	-59.24	4.44		
		$(12.77-14.77) \times (35.88+35.88) / 2$	-71.76			
		$(4.02-12.77) \times (30.88+35.88) / 2$	-292.08			
		$(3.52-4.02) \times (30.88+30.88) / 2$	-15.44			
		$(4.10-3.52) \times (30.58+30.58) / 2$	17.74			
		$(12.85-4.10) \times (35.58+30.58) / 2$	289.45			
		$(14.85-12.85) \times (35.58+35.58) / 2$	71.16			
		$(16.98-14.85) \times (36.80+35.58) / 2$	77.08			
6 50.00	F2	$(-8.87--12.89) \times (28.82+28.82) / 2$	115.86			
		$(-3.50--8.87) \times (31.88+28.82) / 2$	162.98			
		$(-2.50--3.50) \times (31.88+31.88) / 2$	31.88			
		$(-3.42--2.50) \times (31.58+31.58) / 2$	-29.05			
		$(-8.79--3.42) \times (28.52+31.58) / 2$	-161.37			
		$(-12.89--8.79) \times (28.52+28.52) / 2$	-116.93			
		$(-13.29--12.89) \times (28.75+28.52) / 2$	-11.45			
		$(-12.89--13.29) \times (28.82+28.75) / 2$	11.51			
A RIPORTARE mq			3.43			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 21
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			3.43		
6 50.00	F1	$(14.77-14.97) \times (36.96+37.07) / 2$ $(12.77-14.77) \times (36.96+36.96) / 2$ $(4.02-12.77) \times (31.96+36.96) / 2$ $(3.52-4.02) \times (31.96+31.96) / 2$ $(4.10-3.52) \times (31.66+31.66) / 2$ $(12.85-4.10) \times (36.66+31.66) / 2$ $(14.85-12.85) \times (36.66+36.66) / 2$ $(15.11-14.85) \times (36.81+36.66) / 2$ $(16.49-15.11) \times (36.81+36.81) / 2$ $(14.97-16.49) \times (37.07+37.07) / 2$	-7.40 -73.92 -301.53 -15.98 18.36 298.90 73.32 9.55 50.80 -56.35	3.43	
7 60.00	F2	$(-10.43--14.53) \times (29.00+29.00) / 2$ $(-3.50--10.43) \times (32.96+29.00) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (32.96+32.96) / 2$ $(-3.42--2.50) \times (32.66+32.66) / 2$ $(-10.35--3.42) \times (28.70+32.66) / 2$ $(-14.53--10.35) \times (28.70+28.70) / 2$ $(-15.06--14.53) \times (29.00+28.70) / 2$ $(-14.53--15.06) \times (29.00+29.00) / 2$	118.90 214.69 32.96 -30.05 -212.61 -119.97 -15.29 15.37	4.25	
7 60.00	F1	$(4.02-11.16) \times (33.03+37.11) / 2$ $(3.52-4.02) \times (33.03+33.03) / 2$ $(4.10-3.52) \times (32.73+32.73) / 2$ $(11.24-4.10) \times (36.81+32.73) / 2$ $(14.67-11.24) \times (36.81+36.81) / 2$ $(11.16-14.67) \times (37.11+37.11) / 2$	-250.40 -16.51 18.98 248.26 126.26 -130.26	4.00	
8 70.00	F2	$(-12.23--16.02) \times (29.05+29.05) / 2$ $(-3.50--12.23) \times (34.03+29.05) / 2$ $(-2.50--3.50) \times (34.03+34.03) / 2$ $(-3.42--2.50) \times (33.73+33.73) / 2$ $(-12.15--3.42) \times (28.75+33.73) / 2$ $(-16.02--12.15) \times (28.75+28.75) / 2$ $(-16.46--16.02) \times (29.00+28.75) / 2$ $(-16.02--16.46) \times (29.05+29.00) / 2$	110.10 275.34 34.03 -31.03 -272.73 -111.26 -12.71 12.77	3.67	
8 70.00	F1	$(12.84-9.63) \times (36.96+36.96) / 2$ $(9.55-12.84) \times (37.26+37.26) / 2$ $(4.02-9.55) \times (34.11+37.26) / 2$ $(3.52-4.02) \times (34.11+34.11) / 2$ $(4.10-3.52) \times (33.81+33.81) / 2$ $(9.63-4.10) \times (36.96+33.81) / 2$	118.64 -122.59 -197.34 -17.05 19.61 195.68	4.51	
9 80.00	F1	$(4.02-7.75) \times (35.18+37.31) / 2$ $(3.52-4.02) \times (35.18+35.18) / 2$ $(4.10-3.52) \times (34.88+34.88) / 2$ $(7.83-4.10) \times (37.01+34.88) / 2$ $(11.02-7.83) \times (37.01+37.01) / 2$ $(7.75-11.02) \times (37.31+37.31) / 2$	-135.19 -17.59 20.23 134.07 118.06 -122.00	3.05	
A RIPORTARE mq				2.42	

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 22
VEGETALE IN TRINCEA						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq						
9 80.00	F2	(-7.19--9.97)x(33.00+33.00)/2 (-3.50--7.19)x(35.11+33.00)/2 (-2.50--3.50)x(35.11+35.11)/2 (-3.42--2.50)x(34.81+34.81)/2 (-7.11--3.42)x(32.70+34.81)/2 (-9.97--7.11)x(32.70+32.70)/2	91.74 125.66 35.11 -32.03 -124.56 -93.52			
10 90.00	F1	(4.02-5.95)x(36.26+37.36)/2 (3.52-4.02)x(36.26+36.26)/2 (4.10-3.52)x(35.96+35.96)/2 (6.03-4.10)x(37.06+35.96)/2 (9.20-6.03)x(37.06+37.06)/2 (5.95-9.20)x(37.36+37.36)/2	-71.04 -18.13 20.86 70.46 117.48 -121.42	2.40		
10 90.00	F2	(-7.40--18.31)x(33.95+33.95)/2 (-3.50--7.40)x(36.18+33.95)/2 (-2.50--3.50)x(36.18+36.18)/2 (-3.42--2.50)x(35.88+35.88)/2 (-7.32--3.42)x(33.65+35.88)/2 (-18.31--7.32)x(33.65+33.65)/2	370.39 136.75 36.18 -33.01 -135.58 -369.81	1.79		
11 100.00	F1	(-8.94--19.43)x(34.03+34.03)/2 (-3.50--8.94)x(37.13+34.03)/2 (-2.50--3.50)x(37.13+37.13)/2 (-3.42--2.50)x(36.83+36.83)/2 (-8.86--3.42)x(33.73+36.83)/2 (-19.43--8.86)x(33.73+33.73)/2	356.97 193.56 37.13 -33.88 -191.92 -356.53	4.92		
12 112.12	F1	(-16.14--22.08)x(33.73+33.73)/2 (-9.58--16.14)x(37.48+33.73)/2 (-8.58--9.58)x(37.48+37.48)/2 (-9.50--8.58)x(37.18+37.18)/2 (-16.06--9.50)x(33.43+37.18)/2 (-22.08--16.06)x(33.43+33.43)/2	200.36 233.57 37.48 -34.21 -231.60 -201.25	5.33		
12 112.12	F2	(61.50-66.78)x(42.64+45.65)/2 (59.50-61.50)x(42.64+42.64)/2 (50.75-59.50)x(37.64+42.64)/2 (50.25-50.75)x(37.64+37.64)/2 (50.83-50.25)x(37.34+37.34)/2 (59.58-50.83)x(42.34+37.34)/2 (61.58-59.58)x(42.34+42.34)/2 (67.79-61.58)x(45.89+42.34)/2 (66.78-67.79)x(45.65+45.89)/2	-233.09 -85.28 -351.23 -18.82 21.66 348.60 84.68 273.95 -46.23	4.35		
13 122.12	F1	(61.50-70.25)x(42.74+47.74)/2 (59.50-61.50)x(42.74+42.74)/2 (50.75-59.50)x(37.74+42.74)/2 (50.25-50.75)x(37.74+37.74)/2 (50.83-50.25)x(37.44+37.44)/2 (59.58-50.83)x(42.44+37.44)/2	-395.85 -85.48 -352.10 -18.87 21.72 349.47	5.76		
A RIPORTARE mq			-481.11			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 23		
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-481.11		
13 122.12	F2	$(61.58-59.58) \times (42.44+42.44) / 2$	84.88	6.93	
		$(70.69-61.58) \times (47.64+42.44) / 2$	410.31		
		$(70.25-70.69) \times (47.74+47.74) / 2$	-21.01		
		$(-16.51--23.99) \times (33.62+33.62) / 2$	251.48		
14 132.12	F1	$(-9.58--16.51) \times (37.57+33.62) / 2$	246.67	4.94	
		$(-8.58--9.58) \times (37.57+37.57) / 2$	37.57		
		$(-9.50--8.58) \times (37.27+37.27) / 2$	-34.29		
		$(-16.43--9.50) \times (33.32+37.27) / 2$	-244.59		
		$(-23.99--16.43) \times (33.32+33.32) / 2$	-251.90		
		$(70.00-79.74) \times (48.64+54.01) / 2$	-499.91		
		$(67.22-70.00) \times (48.64+48.64) / 2$	-135.22		
		$(58.15-67.22) \times (43.64+48.64) / 2$	-418.49		
15 142.12	F1	$(52.25-58.15) \times (43.64+43.64) / 2$	-257.48	9.10	
		$(58.22-52.25) \times (43.34+43.34) / 2$	258.74		
		$(67.29-58.22) \times (48.34+43.34) / 2$	415.77		
		$(70.07-67.29) \times (48.34+48.34) / 2$	134.39		
		$(80.38-70.07) \times (54.02+48.34) / 2$	527.67		
		$(79.74-80.38) \times (54.01+54.02) / 2$	-34.57		
		$(67.05-76.43) \times (49.95+55.09) / 2$	-492.64		
		$(64.95-67.05) \times (49.95+49.95) / 2$	-104.89		
		$(55.82-64.95) \times (44.95+49.95) / 2$	-433.22		
		$(52.25-55.82) \times (44.95+44.95) / 2$	-160.47		
16 147.83	F1	$(55.89-52.25) \times (44.65+44.65) / 2$	162.53	8.11	
		$(65.02-55.89) \times (49.65+44.65) / 2$	430.48		
		$(67.12-65.02) \times (49.65+49.65) / 2$	104.27		
		$(77.19-67.12) \times (55.16+49.65) / 2$	527.72		
		$(76.43-77.19) \times (55.09+55.16) / 2$	-41.89		
		$(65.52-73.30) \times (50.70+54.85) / 2$	-410.59		
		$(63.42-65.52) \times (50.70+50.70) / 2$	-106.47		
		$(54.24-63.42) \times (45.70+50.70) / 2$	-442.48		
		$(52.25-54.24) \times (45.70+45.70) / 2$	-90.94		
		$(54.32-52.25) \times (45.40+45.40) / 2$	93.98		
		$(63.49-54.32) \times (50.40+45.40) / 2$	439.24	7.14	
		$(65.59-63.49) \times (50.40+50.40) / 2$	105.84		
		$(74.06-65.59) \times (54.91+50.40) / 2$	445.99		
		$(73.30-74.06) \times (54.85+54.91) / 2$	-41.71		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 24	
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 10.00	a1	$^1 ((-4.16--4.37)^2 + (28.03-27.91)^2)$	0.24	1.45	
		$^1 ((-2.95--4.16)^2 + (28.03-28.03)^2)$	1.21		
3 20.81	a1	$^1 ((-3.50--2.50)^2 + (28.75-28.75)^2)$	1.00	1.62	
		$^1 ((-4.04--3.50)^2 + (28.44-28.75)^2)$	0.62		
4 30.00	a1	$^1 ((-3.50--2.50)^2 + (29.73-29.73)^2)$	1.00	4.10	
		$^1 ((-6.19--3.50)^2 + (28.19-29.73)^2)$	3.10		
14 132.12	a1	$^1 ((-17.20--24.10)^2 + (33.32-33.32)^2)$	6.90	16.67	
		$^1 ((-9.58--17.20)^2 + (37.67-33.32)^2)$	8.77		
		$^1 ((-8.58--9.58)^2 + (37.67-37.67)^2)$	1.00		
15 142.12	a1	$^1 ((-9.58--8.58)^2 + (37.77-37.77)^2)$	1.00	15.74	
		$^1 ((-18.01--9.58)^2 + (32.96-37.77)^2)$	9.71		
		$^1 ((-23.04--18.01)^2 + (32.96-32.96)^2)$	5.03		
16 147.83	a1	$^1 ((-12.47--18.30)^2 + (36.18-36.18)^2)$	5.83	10.16	
		$^1 ((-9.58--12.47)^2 + (37.83-36.18)^2)$	3.33		
		$^1 ((-8.58--9.58)^2 + (37.83-37.83)^2)$	1.00		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 25
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2 10.00	b1	$^1 ((12.07-10.17)^2 + (28.36-28.36)^2)$ $^1 ((12.27-12.07)^2 + (28.25-28.36)^2)$	1.90 0.23	2.13	
3 20.81	b1	$^1 ((14.77-18.44)^2 + (33.82-35.92)^2)$ $^1 ((12.77-14.77)^2 + (33.82-33.82)^2)$ $^1 ((4.02-12.77)^2 + (28.82-33.82)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (28.82-28.82)^2)$	4.23 2.00 10.08 0.50	16.81	
4 30.00	b1	$^1 ((14.77-16.89)^2 + (34.81-36.02)^2)$ $^1 ((12.77-14.77)^2 + (34.81-34.81)^2)$ $^1 ((4.02-12.77)^2 + (29.81-34.81)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (29.81-29.81)^2)$	2.44 2.00 10.08 0.50	15.02	
5 40.00	b2	$^1 ((-7.44--11.69)^2 + (28.56-28.56)^2)$ $^1 ((-3.50--7.44)^2 + (30.81-28.56)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (30.81-30.81)^2)$	4.25 4.54 1.00	9.79	
5 40.00	b1	$^1 ((14.77-16.40)^2 + (35.88-36.81)^2)$ $^1 ((12.77-14.77)^2 + (35.88-35.88)^2)$ $^1 ((4.02-12.77)^2 + (30.88-35.88)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (30.88-30.88)^2)$	1.88 2.00 10.08 0.50	14.46	
6 50.00	b2	$^1 ((-3.50--2.50)^2 + (31.88-31.88)^2)$ $^1 ((-8.87--3.50)^2 + (28.82-31.88)^2)$ $^1 ((-12.89--8.87)^2 + (28.82-28.82)^2)$	1.00 6.18 4.02	11.20	
6 50.00	b1	$^1 ((14.97-16.49)^2 + (37.07-37.07)^2)$ $^1 ((14.77-14.97)^2 + (36.96-37.07)^2)$ $^1 ((12.77-14.77)^2 + (36.96-36.96)^2)$ $^1 ((4.02-12.77)^2 + (31.96-36.96)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (31.96-31.96)^2)$	1.52 0.23 2.00 10.08 0.50	14.33	
7 60.00	b2	$^1 ((-10.43--14.53)^2 + (29.00-29.00)^2)$ $^1 ((-3.50--10.43)^2 + (32.96-29.00)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (32.96-32.96)^2)$	4.10 7.98 1.00	13.08	
7 60.00	b1	$^1 ((11.16-14.67)^2 + (37.11-37.11)^2)$ $^1 ((4.02-11.16)^2 + (33.03-37.11)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (33.03-33.03)^2)$	3.51 8.22 0.50	12.23	
8 70.00	b2	$^1 ((-12.23--16.02)^2 + (29.05-29.05)^2)$ $^1 ((-3.50--12.23)^2 + (34.03-29.05)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (34.03-34.03)^2)$	3.79 10.05 1.00	14.84	
8 70.00	b1	$^1 ((9.55-12.84)^2 + (37.26-37.26)^2)$ $^1 ((4.02-9.55)^2 + (34.11-37.26)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (34.11-34.11)^2)$	3.29 6.36 0.50	10.15	
9 80.00	b2	$^1 ((-7.19--9.97)^2 + (33.00-33.00)^2)$ $^1 ((-3.50--7.19)^2 + (35.11-33.00)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (35.11-35.11)^2)$	2.78 4.25 1.00	8.03	
9	b1	$^1 ((7.75-11.02)^2 + (37.31-37.31)^2)$	3.27		
A RIPORTARE ml			3.27		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 26
SEMINA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			3.27		
80.00		$^1 ((4.02-7.75)^2 + (35.18-37.31)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (35.18-35.18)^2)$	4.30 0.50	8.07	
10 90.00	b2	$^1 ((-7.40--18.31)^2 + (33.95-33.95)^2)$ $^1 ((-3.50--7.40)^2 + (36.18-33.95)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (36.18-36.18)^2)$	10.91 4.49 1.00	16.40	
10 90.00	b1	$^1 ((5.95-9.20)^2 + (37.36-37.36)^2)$ $^1 ((4.02-5.95)^2 + (36.26-37.36)^2)$ $^1 ((3.52-4.02)^2 + (36.26-36.26)^2)$	3.25 2.22 0.50	5.97	
11 100.00	b1	$^1 ((-8.94--19.43)^2 + (34.03-34.03)^2)$ $^1 ((-3.50--8.94)^2 + (37.13-34.03)^2)$ $^1 ((-2.50--3.50)^2 + (37.13-37.13)^2)$	10.49 6.26 1.00	17.75	
12 112.12	b1	$^1 ((61.50-66.78)^2 + (42.64-45.65)^2)$ $^1 ((59.50-61.50)^2 + (42.64-42.64)^2)$ $^1 ((50.75-59.50)^2 + (37.64-42.64)^2)$ $^1 ((50.25-50.75)^2 + (37.64-37.64)^2)$	6.08 2.00 10.08 0.50	18.66	
12 112.12	b2	$^1 ((-16.14--22.08)^2 + (33.73-33.73)^2)$ $^1 ((-9.58--16.14)^2 + (37.48-33.73)^2)$ $^1 ((-8.58--9.58)^2 + (37.48-37.48)^2)$	5.94 7.56 1.00	14.50	
13 122.12	b1	$^1 ((61.50-70.25)^2 + (42.74-47.74)^2)$ $^1 ((59.50-61.50)^2 + (42.74-42.74)^2)$ $^1 ((50.75-59.50)^2 + (37.74-42.74)^2)$ $^1 ((50.25-50.75)^2 + (37.74-37.74)^2)$	10.08 2.00 10.08 0.50	22.66	
13 122.12	b2	$^1 ((-16.51--23.99)^2 + (33.62-33.62)^2)$ $^1 ((-9.58--16.51)^2 + (37.57-33.62)^2)$ $^1 ((-8.58--9.58)^2 + (37.57-37.57)^2)$	7.48 7.98 1.00	16.46	
14 132.12	b1	$^1 ((58.15-52.25)^2 + (43.64-43.64)^2)$ $^1 ((67.22-58.15)^2 + (48.64-43.64)^2)$ $^1 ((70.00-67.22)^2 + (48.64-48.64)^2)$ $^1 ((79.74-70.00)^2 + (54.01-48.64)^2)$	5.90 10.36 2.78 11.12	30.16	
15 142.12	b1	$^1 ((55.82-52.25)^2 + (44.95-44.95)^2)$ $^1 ((64.95-55.82)^2 + (49.95-44.95)^2)$ $^1 ((67.05-64.95)^2 + (49.95-49.95)^2)$ $^1 ((76.43-67.05)^2 + (55.09-49.95)^2)$	3.57 10.41 2.10 10.70	26.78	
16 147.83	b1	$^1 ((54.24-52.25)^2 + (45.70-45.70)^2)$ $^1 ((63.42-54.24)^2 + (50.70-45.70)^2)$ $^1 ((65.52-63.42)^2 + (50.70-50.70)^2)$ $^1 ((73.30-65.52)^2 + (54.85-50.70)^2)$	1.99 10.45 2.10 8.82	23.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 27
SCOTICO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
4 30.00	c1	$^1 ((-6.05--6.19)^2 + (27.99-27.99)^2)$	0.14	5.50		
		$^1 ((-0.88--6.05)^2 + (28.80-27.99)^2)$	5.23			
		$^1 ((-0.78--0.88)^2 + (28.89-28.80)^2)$	0.13			
12 112.12	c1	$^1 ((-19.79--21.18)^2 + (32.75-33.22)^2)$	1.47	1.69		
		$^1 ((-19.70--19.79)^2 + (32.95-32.75)^2)$	0.22			
13 122.12	c1	$^1 ((-8.59--11.19)^2 + (36.04-36.11)^2)$	2.60	4.04		
		$^1 ((-8.54--8.59)^2 + (36.04-36.04)^2)$	0.05			
		$^1 ((-7.36--8.54)^2 + (36.77-36.04)^2)$	1.39			
13 122.12	c2	$^1 ((-21.23--22.65)^2 + (32.80-33.12)^2)$	1.46	1.87		
		$^1 ((-20.98--21.23)^2 + (33.12-32.80)^2)$	0.41			
14 132.12	c1	$^1 ((-10.03--12.74)^2 + (35.04-35.32)^2)$	2.72	11.97		
		$^1 ((-9.98--10.03)^2 + (35.04-35.04)^2)$	0.05			
		$^1 ((-0.96--9.98)^2 + (36.83-35.04)^2)$	9.20			
15 142.12	c1	$^1 ((-11.47--13.98)^2 + (34.05-34.72)^2)$	2.60	13.56		
		$^1 ((-11.42--11.47)^2 + (34.04-34.05)^2)$	0.05			
		$^1 ((-0.90--11.42)^2 + (36.93-34.04)^2)$	10.91			
16 147.83	c1	$^1 ((60.96-60.76)^2 + (48.80-49.05)^2)$	0.32	0.74		
		$^1 ((61.04-60.96)^2 + (49.21-48.80)^2)$	0.42			
16 147.83	c2	$^1 ((-11.15--12.14)^2 + (35.80-35.83)^2)$	0.99	9.94		
		$^1 ((-2.28--11.15)^2 + (37.00-35.80)^2)$	8.95			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE				Foglio n. 28
BONIFICA RILEVATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE	
4 30.00	f1	$^1 ((-6.05--6.19)^2 + (27.99-27.99)^2)$	0.14	5.50		
		$^1 ((-0.88--6.05)^2 + (28.80-27.99)^2)$	5.23			
		$^1 ((-0.78--0.88)^2 + (28.89-28.80)^2)$	0.13			
12 112.12	f1	$^1 ((-19.79--21.18)^2 + (32.75-33.22)^2)$	1.47	1.69		
		$^1 ((-19.70--19.79)^2 + (32.95-32.75)^2)$	0.22			
13 122.12	f2	$^1 ((-21.23--22.65)^2 + (32.80-33.12)^2)$	1.46	1.87		
		$^1 ((-20.98--21.23)^2 + (33.12-32.80)^2)$	0.41			
13 122.12	f1	$^1 ((-8.59--11.19)^2 + (36.04-36.11)^2)$	2.60	4.04		
		$^1 ((-8.54--8.59)^2 + (36.04-36.04)^2)$	0.05			
		$^1 ((-7.36--8.54)^2 + (36.77-36.04)^2)$	1.39			
14 132.12	f1	$^1 ((-10.03--12.74)^2 + (35.04-35.32)^2)$	2.72	11.97		
		$^1 ((-9.98--10.03)^2 + (35.04-35.04)^2)$	0.05			
		$^1 ((-0.96--9.98)^2 + (36.83-35.04)^2)$	9.20			
15 142.12	f1	$^1 ((-11.47--13.98)^2 + (34.05-34.72)^2)$	2.60	13.56		
		$^1 ((-11.42--11.47)^2 + (34.04-34.05)^2)$	0.05			
		$^1 ((-0.90--11.42)^2 + (36.93-34.04)^2)$	10.91			
16 147.83	f2	$^1 ((-11.15--12.14)^2 + (35.80-35.83)^2)$	0.99	9.94		
		$^1 ((-2.28--11.15)^2 + (37.00-35.80)^2)$	8.95			
16 147.83	f1	$^1 ((60.96-60.76)^2 + (48.80-49.05)^2)$	0.32	0.74		
		$^1 ((61.04-60.96)^2 + (49.21-48.80)^2)$	0.42			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 29
CASSONETTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2	pl	$^1 ((10.17--2.95)^2 + (27.76-27.43)^2)$	13.12		
3	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (28.21-28.15)^2)$	2.50	13.12	
20.81		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (28.27-28.21)^2)$	2.50	5.00	
4	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (29.20-29.13)^2)$	2.50	5.00	
30.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (29.26-29.20)^2)$	2.50	5.00	
5	pl	$^1 ((-0.00--2.50)^2 + (30.27-30.21)^2)$	2.50	5.00	
40.00		$^1 ((2.50--0.00)^2 + (30.33-30.27)^2)$	2.50	5.00	
6	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (31.35-31.28)^2)$	2.50	5.00	
50.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (31.41-31.35)^2)$	2.50	5.00	
7	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (32.42-32.36)^2)$	2.50	5.00	
60.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (32.48-32.42)^2)$	2.50	5.00	
8	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (33.50-33.43)^2)$	2.50	5.00	
70.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (33.56-33.50)^2)$	2.50	5.00	
9	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (34.57-34.51)^2)$	2.50	5.00	
80.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (34.63-34.57)^2)$	2.50	5.00	
10	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (35.65-35.58)^2)$	2.50	5.00	
90.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (35.71-35.65)^2)$	2.50	5.00	
11	pl	$^1 ((0.00--2.50)^2 + (36.60-36.53)^2)$	2.50	5.00	
100.00		$^1 ((2.50-0.00)^2 + (36.66-36.60)^2)$	2.50	5.00	
12	pl	$^1 ((0.00--8.58)^2 + (36.83-36.88)^2)$	8.58	57.81	
112.12		$^1 ((24.13-0.00)^2 + (36.71-36.83)^2)$	24.13		
		$^1 ((49.23-24.13)^2 + (37.09-36.71)^2)$	25.10		
13	pl	$^1 ((0.00--8.58)^2 + (36.93-36.98)^2)$	8.58	57.81	
122.12		$^1 ((24.14-0.00)^2 + (36.81-36.93)^2)$	24.14		
		$^1 ((49.23-24.14)^2 + (37.19-36.81)^2)$	25.09		
14	pl	$^1 ((24.14--8.58)^2 + (36.91-37.07)^2)$	32.72	57.81	
132.12		$^1 ((49.23-24.14)^2 + (37.29-36.91)^2)$	25.09		
15	pl	$^1 ((0.00--8.58)^2 + (37.13-37.17)^2)$	8.58	57.81	
142.12		$^1 ((24.15-0.00)^2 + (37.01-37.13)^2)$	24.15		
		$^1 ((49.23-24.15)^2 + (37.39-37.01)^2)$	25.08		
16	pl	$^1 ((0.00--8.58)^2 + (37.19-37.23)^2)$	8.58	57.81	
147.83		$^1 ((24.12-0.00)^2 + (37.07-37.19)^2)$	24.12		
		$^1 ((49.07-24.12)^2 + (37.44-37.07)^2)$	24.95	57.65	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 30
COMPATTAMENTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
3	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (28.27-28.15)^2)$	5.00		
4	q1	$^1 ((2.50--0.70)^2 + (29.26-29.18)^2)$	3.20	5.00	
5	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (30.33-30.21)^2)$	5.00	3.20	
6	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (31.41-31.28)^2)$	5.00	5.00	
7	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (32.48-32.36)^2)$	5.00	5.00	
8	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (33.56-33.43)^2)$	5.00	5.00	
9	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (34.63-34.51)^2)$	5.00	5.00	
10	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (35.71-35.58)^2)$	5.00	5.00	
11	q1	$^1 ((2.50--2.50)^2 + (36.66-36.53)^2)$	5.00	5.00	
12	q1	$^1 ((0.00--8.58)^2 + (36.83-36.88)^2)$	8.58		
112.12		$^1 ((24.13-0.00)^2 + (36.71-36.83)^2)$	24.13		
		$^1 ((49.23-24.13)^2 + (37.09-36.71)^2)$	25.10		
13	q1	$^1 ((0.00--7.36)^2 + (36.93-36.97)^2)$	7.36	57.81	
122.12		$^1 ((24.14-0.00)^2 + (36.81-36.93)^2)$	24.14		
		$^1 ((49.23-24.14)^2 + (37.19-36.81)^2)$	25.09		
14	q1	$^1 ((24.14--0.96)^2 + (36.91-37.03)^2)$	25.10	56.59	
132.12		$^1 ((49.23-24.14)^2 + (37.29-36.91)^2)$	25.09		
15	q1	$^1 ((24.15--0.90)^2 + (37.01-37.13)^2)$	25.05	50.19	
142.12		$^1 ((49.23-24.15)^2 + (37.39-37.01)^2)$	25.08		
16	q1	$^1 ((24.12--2.28)^2 + (37.07-37.20)^2)$	26.40	50.13	
147.83		$^1 ((49.07-24.12)^2 + (37.44-37.07)^2)$	24.95		
				51.35	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 31			
VEGETALE IN RILEVATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	2	CI	0.40	10.00	5.00	2.000	2.000
2	3	2	CI	0.40	10.81	5.40	2.160	4.158
10.00	20.81	3	CI	0.37	10.81	5.40	1.998	
3	4	3	CI	0.37	9.19	4.60	1.702	6.716
20.81	30.00	4	CI	1.09	9.19	4.60	5.014	
4	5	4	CI	1.09	10.00	5.00	5.450	5.450
13	14	14	CI	5.00	10.00	5.00	25.000	25.000
14	15	14	CI	5.00	10.00	5.00	25.000	48.650
132.12	142.12	15	CI	4.73	10.00	5.00	23.650	
15	16	15	CI	4.73	5.71	2.86	13.528	22.222
142.12	147.83	16	CI	3.04	5.71	2.86	8.694	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			114.196

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 32			
VEGETALE IN TRINCEA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	2	F1	0.59	10.00	5.00	2.950	2.950
2	3	2	F1	0.59	10.81	5.40	3.186	
10.00	20.81	3	F1	5.21	10.81	5.40	28.134	31.320
3	4	3	F1	5.21	9.19	4.60	23.966	
20.81	30.00	4	F1	4.61	9.19	4.60	21.206	45.172
4	5	4	F1	4.61	10.00	5.00	23.050	
30.00	40.00	5	F1	2.99	10.00	5.00	14.950	
		5	F2	4.44	10.00	5.00	22.200	60.200
5	6	5	F1	2.99	10.00	5.00	14.950	
40.00	50.00	5	F2	4.44	10.00	5.00	22.200	
		6	F2	3.43	10.00	5.00	17.150	
		6	F1	4.25	10.00	5.00	21.250	75.550
6	7	6	F2	3.43	10.00	5.00	17.150	
50.00	60.00	6	F1	4.25	10.00	5.00	21.250	
		7	F2	4.00	10.00	5.00	20.000	
		7	F1	3.67	10.00	5.00	18.350	76.750
7	8	7	F2	4.00	10.00	5.00	20.000	
60.00	70.00	7	F1	3.67	10.00	5.00	18.350	
		8	F2	4.51	10.00	5.00	22.550	
		8	F1	3.05	10.00	5.00	15.250	76.150
8	9	8	F2	4.51	10.00	5.00	22.550	
70.00	80.00	8	F1	3.05	10.00	5.00	15.250	
		9	F1	2.42	10.00	5.00	12.100	
		9	F2	2.40	10.00	5.00	12.000	61.900
9	10	9	F1	2.42	10.00	5.00	12.100	
80.00	90.00	9	F2	2.40	10.00	5.00	12.000	
		10	F1	1.79	10.00	5.00	8.950	
		10	F2	4.92	10.00	5.00	24.600	57.650
10	11	10	F1	1.79	10.00	5.00	8.950	
90.00	100.00	10	F2	4.92	10.00	5.00	24.600	
		11	F1	5.33	10.00	5.00	26.650	60.200
11	12	11	F1	5.33	12.12	6.06	32.300	
100.00	112.12	12	F1	4.35	12.12	6.06	26.361	
		12	F2	5.76	12.12	6.06	34.906	93.567
12	13	12	F1	4.35	10.00	5.00	21.750	
112.12	122.12	12	F2	5.76	10.00	5.00	28.800	
		13	F1	6.93	10.00	5.00	34.650	
		13	F2	4.94	10.00	5.00	24.700	109.900
13	14	13	F1	6.93	10.00	5.00	34.650	
122.12	132.12	13	F2	4.94	10.00	5.00	24.700	
		14	F1	9.10	10.00	5.00	45.500	
A RIPORTARE mc							104.850	751.309

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 33		
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							104.850	751.309
14	15	14	F1	9.10	10.00	5.00	45.500	104.850
132.12	142.12	15	F1	8.11	10.00	5.00	40.550	86.050
15	16	15	F1	8.11	5.71	2.86	23.195	43.615
142.12	147.83	16	F1	7.14	5.71	2.86	20.420	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		985.824	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO DI SUPERFICI			Foglio n. 34			
SEMINA								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
1	2	2	a1	1.45	10.00	5.00	7.25	7.25
2	3	2	a1	1.45	10.81	5.40	7.83	16.58
10.00	20.81	3	a1	1.62	10.81	5.40	8.75	
3	4	3	a1	1.62	9.19	4.60	7.45	26.31
20.81	30.00	4	a1	4.10	9.19	4.60	18.86	
4	5	4	a1	4.10	10.00	5.00	20.50	20.50
13	14	14	a1	16.67	10.00	5.00	83.35	83.35
14	15	14	a1	16.67	10.00	5.00	83.35	162.05
132.12	142.12	15	a1	15.74	10.00	5.00	78.70	
15	16	15	a1	15.74	5.71	2.86	45.02	74.08
142.12	147.83	16	a1	10.16	5.71	2.86	29.06	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			390.12

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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
1	2	2	b1	2.13	10.00	5.00	10.65	
2	3	2	b1	2.13	10.81	5.40	11.50	10.65
10.00	20.81	3	b1	16.81	10.81	5.40	90.77	102.27
3	4	3	b1	16.81	9.19	4.60	77.33	
20.81	30.00	4	b1	15.02	9.19	4.60	69.09	146.42
4	5	4	b1	15.02	10.00	5.00	75.10	
30.00	40.00	5	b2	9.79	10.00	5.00	48.95	
		5	b1	14.46	10.00	5.00	72.30	196.35
5	6	5	b2	9.79	10.00	5.00	48.95	
40.00	50.00	5	b1	14.46	10.00	5.00	72.30	
		6	b2	11.20	10.00	5.00	56.00	
		6	b1	14.33	10.00	5.00	71.65	248.90
6	7	6	b2	11.20	10.00	5.00	56.00	
50.00	60.00	6	b1	14.33	10.00	5.00	71.65	
		7	b2	13.08	10.00	5.00	65.40	
		7	b1	12.23	10.00	5.00	61.15	254.20
7	8	7	b2	13.08	10.00	5.00	65.40	
60.00	70.00	7	b1	12.23	10.00	5.00	61.15	
		8	b2	14.84	10.00	5.00	74.20	
		8	b1	10.15	10.00	5.00	50.75	251.50
8	9	8	b2	14.84	10.00	5.00	74.20	
70.00	80.00	8	b1	10.15	10.00	5.00	50.75	
		9	b2	8.03	10.00	5.00	40.15	
		9	b1	8.07	10.00	5.00	40.35	205.45
9	10	9	b2	8.03	10.00	5.00	40.15	
80.00	90.00	9	b1	8.07	10.00	5.00	40.35	
		10	b2	16.40	10.00	5.00	82.00	
		10	b1	5.97	10.00	5.00	29.85	192.35
10	11	10	b2	16.40	10.00	5.00	82.00	
90.00	100.00	10	b1	5.97	10.00	5.00	29.85	
		11	b1	17.75	10.00	5.00	88.75	200.60
11	12	11	b1	17.75	12.12	6.06	107.57	
100.00	112.12	12	b1	18.66	12.12	6.06	113.08	
		12	b2	14.50	12.12	6.06	87.87	308.52
12	13	12	b1	18.66	10.00	5.00	93.30	
112.12	122.12	12	b2	14.50	10.00	5.00	72.50	
		13	b1	22.66	10.00	5.00	113.30	
		13	b2	16.46	10.00	5.00	82.30	361.40
13	14	13	b1	22.66	10.00	5.00	113.30	
122.12	132.12	13	b2	16.46	10.00	5.00	82.30	
		14	b1	30.16	10.00	5.00	150.80	
A RIPORTARE mq							346.40	2825.01

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO DI SUPERFICI				Foglio n. 36			
SEMINA									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq	
A RIPORTARE mq							346.40	2825.01	
14	15	14	b1	30.16	10.00	5.00	150.80		346.40
132.12	142.12	15	b1	26.78	10.00	5.00	133.90		284.70
15	16	15	b1	26.78	5.71	2.86	76.59		
142.12	147.83	16	b1	23.36	5.71	2.86	66.81		143.40
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3253.11	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 37	
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
3	4	4	c1	5.50	9.19	4.60	25.30	25.30
4	5	4	c1	5.50	10.00	5.00	27.50	27.50
11	12	12	c1	1.69	12.12	6.06	10.24	10.24
12	13	12	c1	1.69	10.00	5.00	8.45	
112.12	122.12	13	c1	4.04	10.00	5.00	20.20	
		13	c2	1.87	10.00	5.00	9.35	38.00
13	14	13	c1	4.04	10.00	5.00	20.20	
122.12	132.12	13	c2	1.87	10.00	5.00	9.35	
		14	c1	11.97	10.00	5.00	59.85	89.40
14	15	14	c1	11.97	10.00	5.00	59.85	
132.12	142.12	15	c1	13.56	10.00	5.00	67.80	127.65
15	16	15	c1	13.56	5.71	2.86	38.78	
142.12	147.83	16	c1	0.74	5.71	2.86	2.12	
		16	c2	9.94	5.71	2.86	28.43	69.33
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		387.42	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

		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
3	4	4	f1	5.50	9.19	4.60	25.30	25.30
4	5	4	f1	5.50	10.00	5.00	27.50	27.50
11	12	12	f1	1.69	12.12	6.06	10.24	10.24
12	13	12	f1	1.69	10.00	5.00	8.45	
112.12	122.12	13	f2	1.87	10.00	5.00	9.35	
		13	f1	4.04	10.00	5.00	20.20	38.00
13	14	13	f2	1.87	10.00	5.00	9.35	
122.12	132.12	13	f1	4.04	10.00	5.00	20.20	
		14	f1	11.97	10.00	5.00	59.85	89.40
14	15	14	f1	11.97	10.00	5.00	59.85	
132.12	142.12	15	f1	13.56	10.00	5.00	67.80	127.65
15	16	15	f1	13.56	5.71	2.86	38.78	
142.12	147.83	16	f2	9.94	5.71	2.86	28.43	
		16	f1	0.74	5.71	2.86	2.12	69.33
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		387.42	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 39			
CASSONETTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
1	2	2	pl	13.12	10.00	5.00	65.60	65.60
2	3	2	pl	13.12	10.81	5.40	70.85	97.85
10.00	20.81	3	pl	5.00	10.81	5.40	27.00	
3	4	3	pl	5.00	9.19	4.60	23.00	46.00
20.81	30.00	4	pl	5.00	9.19	4.60	23.00	
4	5	4	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
30.00	40.00	5	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
5	6	5	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
40.00	50.00	6	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
6	7	6	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
50.00	60.00	7	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
7	8	7	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
60.00	70.00	8	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
8	9	8	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
70.00	80.00	9	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
9	10	9	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
80.00	90.00	10	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
10	11	10	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
90.00	100.00	11	pl	5.00	10.00	5.00	25.00	
11	12	11	pl	5.00	12.12	6.06	30.30	380.63
100.00	112.12	12	pl	57.81	12.12	6.06	350.33	
12	13	12	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	578.10
112.12	122.12	13	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	
13	14	13	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	578.10
122.12	132.12	14	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	
14	15	14	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	578.10
132.12	142.12	15	pl	57.81	10.00	5.00	289.05	
15	16	15	pl	57.81	5.71	2.86	165.34	330.22
142.12	147.83	16	pl	57.65	5.71	2.86	164.88	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			3004.60

TABULATI MOVIMENTO MATERIA

Codice documento
PG0061_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DI SUPERFICI					Foglio n. 40			
COMPATTAMENTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI ml	DISTANZA DI CALCOLO ml	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq
2	3	3	q1	5.00	10.81	5.40	27.00	27.00
3	4	3	q1	5.00	9.19	4.60	23.00	
20.81	30.00	4	q1	3.20	9.19	4.60	14.72	37.72
4	5	4	q1	3.20	10.00	5.00	16.00	
30.00	40.00	5	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	41.00
5	6	5	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
40.00	50.00	6	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
6	7	6	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
50.00	60.00	7	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
7	8	7	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
60.00	70.00	8	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
8	9	8	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
70.00	80.00	9	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
9	10	9	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
80.00	90.00	10	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
10	11	10	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	
90.00	100.00	11	q1	5.00	10.00	5.00	25.00	50.00
11	12	11	q1	5.00	12.12	6.06	30.30	
100.00	112.12	12	q1	57.81	12.12	6.06	350.33	380.63
12	13	12	q1	57.81	10.00	5.00	289.05	
112.12	122.12	13	q1	56.59	10.00	5.00	282.95	572.00
13	14	13	q1	56.59	10.00	5.00	282.95	
122.12	132.12	14	q1	50.19	10.00	5.00	250.95	533.90
14	15	14	q1	50.19	10.00	5.00	250.95	
132.12	142.12	15	q1	50.13	10.00	5.00	250.65	501.60
15	16	15	q1	50.13	5.71	2.86	143.37	
142.12	147.83	16	q1	51.35	5.71	2.86	146.86	290.23
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			2684.08

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA	<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 41	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 16			
ARTICOLO			VOLUME
STERRO	mc	17369.512	
RIPORTO	mc	285.933	
VEGETALE IN RILEVATO	mc	114.196	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	985.824	
SEMINA	mq	390.12	
SEMINA	mq	3253.11	
SCOTICO	mq	387.42	
BONIFICA RILEVATO	mq	387.42	
CASSONETTO	mq	3004.60	
COMPATTAMENTO	mq	2684.08	
<p>Nota : I valori di sterro e riporto calcolati si riferiscono ad un pacchetto di pavimentazione da 50 cm. Di seguito si riporta la tabella con il calcolo dei movimenti materia riferiti al pacchetto di pavimentazione di spessore 72 cm.</p>			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA	<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Modifica valori movimenti materia

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

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	17369,512	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 50 cm)	-	-	285,933	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo computo sezioni trasversali)	3004,6	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo computo sezioni trasversali)	2684,08	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	320,52	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	2684,08	0,22	590,50	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 72 cm)	320,52	0,22	70,51	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	17960,010	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 72 cm)	-	-	215,419	(7)

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

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

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

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

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

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

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTO MATERIA		<i>Codice documento</i> PG0061_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - RAMO DI ACCESSO AL PIAZZALE FABBRICATI IMPIANTI

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 41	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 16			
ARTICOLO			VOLUME
STERRO	mc	17960.010	
RIPORTO	mc	215.419	
VEGETALE IN RILEVATO	mc	114.196	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	985.824	
SEMINA	mq	390.12	
SEMINA	mq	3253.11	
SCOTICO	mq	387.42	
BONIFICA RILEVATO	mq	387.42	
CASSONETTO	mq	3004.60	
COMPATTAMENTO	mq	2684.08	