



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> COLLEGAMENTI CALABRIA</p> <p><i>Tipo di sistema</i> INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI</p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i> ROTATORIA</p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> TRACCIATO STRADALE – SVINCOLO VILLA SAN GIOVANNI</p> <p><i>Titolo del documento</i> TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p>CS0125_F0</p>
--	-------------------------

CODICE	C G 0 7 0 0 P T T D C S C R O T S 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 MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

INDICE

INDICE.....	3
MOVIMENTI MATERIA ASSE 1	5
MOVIMENTI MATERIA ASSE 2	50
MOVIMENTI MATERIA ASSE ROT	104

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>	<p><i>Codice documento</i> CS0125_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> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

MOVIMENTI MATERIA ASSE 1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
1-1	S1		$(-6.11-11.91) \times (37.85+37.29) / 2$	217.91		
0.00			$(-5.77-6.11) \times (37.69+37.85) / 2$	12.84		
			$(-4.58-5.77) \times (37.00+37.69) / 2$	44.44		
			$(-3.98-4.58) \times (37.00+37.00) / 2$	22.20		
			$(-3.94-3.98) \times (36.94+37.00) / 2$	1.48		
			$(7.54-3.94) \times (37.10+36.94) / 2$	424.99		
			$(8.22-7.54) \times (36.98+37.10) / 2$	25.19		
			$(9.21-8.22) \times (38.44+36.98) / 2$	37.33		
			$(10.84-9.21) \times (38.34+38.44) / 2$	62.58		
			$(12.53-10.84) \times (38.00+38.34) / 2$	64.51		
			$(16.74-12.53) \times (38.00+38.00) / 2$	159.98		
			$(13.74-16.74) \times (36.28+38.00) / 2$	-111.42		
			$(12.42-13.74) \times (36.28+36.28) / 2$	-47.89		
			$(11.40-12.42) \times (36.13+36.13) / 2$	-36.85		
			$(1.65-11.40) \times (36.08+35.83) / 2$	-350.56		
			$(-1.45-1.65) \times (36.08+36.08) / 2$	-111.85		
			$(-7.95-1.45) \times (35.91+36.08) / 2$	-233.97		
			$(-8.97-7.95) \times (36.21+36.21) / 2$	-36.93		
			$(-10.29-8.97) \times (36.36+36.36) / 2$	-48.00		
			$(-11.91-10.29) \times (37.29+36.36) / 2$	-59.66		
					36.32	
1-2	S1		$(-11.01-13.49) \times (38.00+37.78) / 2$	93.97		
6.63			$(-8.17-11.01) \times (38.58+38.00) / 2$	108.74		
			$(-7.19-8.17) \times (38.00+38.58) / 2$	37.52		
			$(-5.96-7.19) \times (37.11+38.00) / 2$	46.19		
			$(-5.72-5.96) \times (37.00+37.11) / 2$	8.89		
			$(-4.59-5.72) \times (36.63+37.00) / 2$	41.60		
			$(6.66-4.59) \times (36.66+36.63) / 2$	412.26		
			$(7.40-6.66) \times (36.63+36.66) / 2$	27.12		
			$(8.60-7.40) \times (38.41+36.63) / 2$	45.02		
			$(9.93-8.60) \times (38.43+38.41) / 2$	51.10		
			$(10.66-9.93) \times (38.00+38.43) / 2$	27.90		
			$(16.60-10.66) \times (37.81+38.00) / 2$	225.16		
			$(13.24-16.60) \times (35.90+37.81) / 2$	-123.83		
			$(11.93-13.24) \times (35.90+35.90) / 2$	-47.03		
			$(10.90-11.93) \times (35.75+35.75) / 2$	-36.82		
			$(1.63-10.90) \times (35.68+35.45) / 2$	-329.69		
			$(-1.47-1.63) \times (35.68+35.68) / 2$	-110.61		
			$(-7.97-1.47) \times (35.52+35.68) / 2$	-231.40		
			$(-9.00-7.97) \times (35.82+35.82) / 2$	-36.89		
			$(-10.31-9.00) \times (35.97+35.97) / 2$	-47.12		
			$(-13.49-10.31) \times (37.78+35.97) / 2$	-117.26		
					44.82	
1-3	S1		$(-10.39-9.88) \times (35.25+35.25) / 2$	-17.98		
16.63			$(-18.63-10.39) \times (39.96+35.25) / 2$	-309.87		
			$(-18.56-18.63) \times (40.00+39.96) / 2$	2.80		
			$(-17.64-18.56) \times (40.12+40.00) / 2$	36.86		
			$(-10.28-17.64) \times (40.00+40.12) / 2$	294.84		
			$(-9.88-10.28) \times (39.72+40.00) / 2$	15.94		
					22.59	
1-3	S2		$(-9.20-9.88) \times (39.24+39.72) / 2$	26.85		
16.63			$(-8.62-9.20) \times (39.00+39.24) / 2$	22.69		
			$(-7.92-8.62) \times (38.00+39.00) / 2$	26.95		
			A RIPORTARE mq	76.49		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
RIPORTO mq				76.49		
			$(-6.82-7.92) \times (37.00+38.00) / 2$	41.25		
			$(-5.94-6.82) \times (36.29+37.00) / 2$	32.25		
			$(-5.24-5.94) \times (36.20+36.29) / 2$	25.37		
			$(6.02-5.24) \times (36.10+36.20) / 2$	407.05		
			$(6.75-6.02) \times (36.03+36.10) / 2$	26.33		
			$(7.97-6.75) \times (37.94+36.03) / 2$	45.12		
			$(9.10-7.97) \times (37.99+37.94) / 2$	42.90		
			$(16.64-9.10) \times (37.33+37.99) / 2$	283.96		
			$(12.90-16.64) \times (35.19+37.33) / 2$	-135.61		
			$(11.58-12.90) \times (35.19+35.19) / 2$	-46.45		
			$(10.56-11.58) \times (35.04+35.04) / 2$	-35.74		
			$(1.55-10.56) \times (34.96+34.74) / 2$	-314.00		
			$(-1.55-1.55) \times (34.96+34.96) / 2$	-108.38		
			$(-8.05-1.55) \times (34.80+34.96) / 2$	-226.72		
			$(-9.07-8.05) \times (35.10+35.10) / 2$	-35.80		
			$(-9.88-9.07) \times (35.25+35.25) / 2$	-28.55		
1-4	S1		$(-14.37-15.13) \times (37.00+37.00) / 2$	28.12	49.47	
29.07			$(-9.88-14.37) \times (34.32+37.00) / 2$	160.11		
			$(-10.44-9.88) \times (34.32+34.32) / 2$	-19.22		
			$(-15.13-10.44) \times (37.00+34.32) / 2$	-167.25		
1-4	R1		$(12.85-19.86) \times (34.26+34.46) / 2$	-240.86	1.76	
29.07			$(11.53-12.85) \times (34.26+34.26) / 2$	-45.22		
			$(10.50-11.53) \times (34.11+34.11) / 2$	-35.13		
			$(1.50-10.50) \times (34.03+33.81) / 2$	-305.28		
			$(-1.60-1.50) \times (34.03+34.03) / 2$	-105.49		
			$(-8.10-1.60) \times (33.87+34.03) / 2$	-220.68		
			$(-9.12-8.10) \times (34.17+34.17) / 2$	-34.85		
			$(-9.88-9.12) \times (34.32+34.32) / 2$	-26.08		
			$(-9.72-9.88) \times (34.23+34.32) / 2$	5.48		
			$(-9.36-9.72) \times (34.00+34.23) / 2$	12.28		
			$(-8.65-9.36) \times (33.00+34.00) / 2$	23.78		
			$(-7.76-8.65) \times (32.00+33.00) / 2$	28.93		
			$(-6.64-7.76) \times (31.00+32.00) / 2$	35.28		
			$(-6.27-6.64) \times (30.77+31.00) / 2$	11.43		
			$(-5.67-6.27) \times (30.54+30.77) / 2$	18.39		
			$(5.60-5.67) \times (30.41+30.54) / 2$	343.45		
			$(6.34-5.60) \times (30.23+30.41) / 2$	22.44		
			$(7.66-6.34) \times (32.08+30.23) / 2$	41.12		
			$(8.47-7.66) \times (32.00+32.08) / 2$	25.95		
			$(8.79-8.47) \times (32.15+32.00) / 2$	10.26		
			$(10.19-8.79) \times (31.00+32.15) / 2$	44.21		
			$(10.28-10.19) \times (30.72+31.00) / 2$	2.78		
			$(14.90-10.28) \times (31.04+30.72) / 2$	142.67		
			$(15.95-14.90) \times (31.00+31.04) / 2$	32.57		
			$(17.14-15.95) \times (32.00+31.00) / 2$	37.49		
			$(18.97-17.14) \times (32.79+32.00) / 2$	59.28		
			$(19.86-18.97) \times (32.76+32.79) / 2$	29.17		
1-4	R2		$(23.04-19.86) \times (32.66+32.76) / 2$	104.02	86.63	
A RIPORTARE mq				104.02		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 3	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
			RIPORTO mq	104.02	
29.07		(23.66-23.04)x(32.85+32.66)/2	20.31		
		(23.92-23.66)x(33.00+32.85)/2	8.56		
		(26.66-23.92)x(34.00+33.00)/2	91.79		
		(27.56-26.66)x(34.69+34.00)/2	30.91		
		(19.86-27.56)x(34.46+34.69)/2	-266.23		
				10.64	
1-5	S1	(-10.42-9.88)x(33.70+33.70)/2	-18.20		
37.34		(-19.17-10.42)x(38.70+33.70)/2	-316.75		
		(-21.17-19.17)x(38.70+38.70)/2	-77.40		
		(-30.72-21.17)x(44.16+38.70)/2	-395.66		
		(-27.37-30.72)x(44.21+44.16)/2	148.02		
		(-21.72-27.37)x(44.93+44.21)/2	251.82		
		(-19.09-21.72)x(45.14+44.93)/2	118.44		
		(-17.89-19.09)x(45.36+45.14)/2	54.30		
		(-17.21-17.89)x(45.00+45.36)/2	30.72		
		(-16.55-17.21)x(44.08+45.00)/2	29.40		
		(-16.29-16.55)x(44.00+44.08)/2	11.45		
		(-15.41-16.29)x(43.00+44.00)/2	38.28		
		(-14.78-15.41)x(42.00+43.00)/2	26.78		
		(-13.99-14.78)x(41.00+42.00)/2	32.78		
		(-12.13-13.99)x(40.00+41.00)/2	75.33		
		(-10.94-12.13)x(39.00+40.00)/2	47.01		
		(-10.03-10.94)x(38.00+39.00)/2	35.04		
		(-9.88-10.03)x(37.87+38.00)/2	5.69		
				97.05	
1-5	S2	(-8.79-9.88)x(37.00+37.87)/2	40.80		
37.34		(-7.83-8.79)x(36.00+37.00)/2	35.04		
		(-6.46-7.83)x(35.33+36.00)/2	48.86		
		(-5.90-6.46)x(35.08+35.33)/2	19.71		
		(2.96-5.90)x(35.00+35.08)/2	310.45		
		(5.38-2.96)x(34.95+35.00)/2	84.64		
		(6.10-5.38)x(35.00+34.95)/2	25.18		
		(9.56-6.10)x(35.01+35.00)/2	121.12		
		(13.68-9.56)x(35.20+35.01)/2	144.63		
		(15.80-13.68)x(35.52+35.20)/2	74.96		
		(15.82-15.80)x(38.31+35.52)/2	0.74		
		(18.01-15.82)x(37.62+38.31)/2	83.14		
		(19.86-18.01)x(37.63+37.62)/2	69.61		
		(12.86-19.86)x(33.63+37.63)/2	-249.41		
		(11.54-12.86)x(33.63+33.63)/2	-44.39		
		(10.52-11.54)x(33.48+33.48)/2	-34.15		
		(1.52-10.52)x(33.41+33.18)/2	-299.66		
		(-1.58-1.52)x(33.41+33.41)/2	-103.57		
		(-8.08-1.58)x(33.25+33.41)/2	-216.64		
		(-9.11-8.08)x(33.55+33.55)/2	-34.56		
		(-9.88-9.11)x(33.70+33.70)/2	-25.95		
				50.55	
1-5	R1	(21.51-19.86)x(37.65+37.63)/2	62.11		
37.34		(22.46-21.51)x(38.00+37.65)/2	35.93		
		(22.78-22.46)x(37.92+38.00)/2	12.15		
		(24.93-22.78)x(39.00+37.92)/2	82.69		
			A RIPORTARE mq	192.88	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq	192,88	
			(25.97-24.93)x(40.00+39.00)/2	41.08		
			(25.38-25.97)x(40.00+40.00)/2	-23.60		
			(23.52-25.38)x(38.93+40.00)/2	-73.40		
			(22.14-23.52)x(38.93+38.93)/2	-53.72		
			(19.86-22.14)x(37.63+38.93)/2	-87.28		
					4.04	
1-6	S1		(12.72-19.86)x(32.75+36.84)/2	-248.44		
48.34			(11.40-12.72)x(32.75+32.75)/2	-43.23		
			(10.38-11.40)x(32.60+32.60)/2	-33.25		
			(1.37-10.38)x(32.58+32.30)/2	-292.28		
			(-1.73-1.37)x(32.58+32.58)/2	-101.00		
			(-8.24-1.73)x(32.66+32.58)/2	-212.36		
			(-9.27-8.24)x(32.96+32.96)/2	-33.95		
			(-10.58-9.27)x(33.11+33.11)/2	-43.37		
			(-19.33-10.58)x(38.11+33.11)/2	-311.59		
			(-21.33-19.33)x(38.11+38.11)/2	-76.22		
			(-32.09-21.33)x(44.26+38.11)/2	-443.15		
			(-24.59-32.09)x(44.62+44.26)/2	333.30		
			(-19.41-24.59)x(44.88+44.62)/2	231.80		
			(-17.38-19.41)x(43.98+44.88)/2	90.19		
			(-17.14-17.38)x(44.00+43.98)/2	10.56		
			(-16.45-17.14)x(43.00+44.00)/2	30.02		
			(-15.67-16.45)x(42.00+43.00)/2	33.15		
			(-14.42-15.67)x(41.00+42.00)/2	51.88		
			(-13.06-14.42)x(40.00+41.00)/2	55.08		
			(-11.72-13.06)x(39.00+40.00)/2	52.93		
			(-10.70-11.72)x(38.00+39.00)/2	39.27		
			(-9.50-10.70)x(37.00+38.00)/2	45.00		
			(-8.53-9.50)x(36.00+37.00)/2	35.41		
			(-7.53-8.53)x(35.00+36.00)/2	35.50		
			(-7.00-7.53)x(34.59+35.00)/2	18.44		
			(-6.40-7.00)x(34.46+34.59)/2	20.71		
			(4.90-6.40)x(34.31+34.46)/2	388.55		
			(5.71-4.90)x(34.18+34.31)/2	27.74		
			(5.93-5.71)x(35.00+34.18)/2	7.61		
			(7.07-5.93)x(36.01+35.00)/2	40.48		
			(7.98-7.07)x(35.76+36.01)/2	32.66		
			(8.38-7.98)x(35.00+35.76)/2	14.15		
			(9.01-8.38)x(34.81+35.00)/2	21.99		
			(13.10-9.01)x(34.87+34.81)/2	142.50		
			(15.45-13.10)x(35.13+34.87)/2	82.25		
			(15.47-15.45)x(38.36+35.13)/2	0.73		
			(17.28-15.47)x(37.63+38.36)/2	68.77		
			(19.86-17.28)x(37.66+37.63)/2	97.12		
					168.95	
1-6	S2		(21.33-19.86)x(37.67+37.66)/2	55.37		
48.34			(19.86-21.33)x(36.84+37.67)/2	-54.76		
					0.61	
1-7	S1		(-27.55-33.48)x(44.39+44.18)/2	262.61		
59.41			(-25.17-27.55)x(44.42+44.39)/2	105.68		
			(-25.15-25.17)x(44.68+44.42)/2	0.89		
				A RIPORTARE mq	369,18	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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	369.18	
	$(-23.10-25.15) \times (44.77+44.68) / 2$	91.69		
	$(-20.22-23.10) \times (43.81+44.77) / 2$	127.56		
	$(-20.12-20.22) \times (44.00+43.81) / 2$	4.39		
	$(-19.68-20.12) \times (43.00+44.00) / 2$	19.14		
	$(-19.25-19.68) \times (42.00+43.00) / 2$	18.27		
	$(-17.75-19.25) \times (41.00+42.00) / 2$	62.25		
	$(-15.94-17.75) \times (40.00+41.00) / 2$	73.31		
	$(-14.08-15.94) \times (39.00+40.00) / 2$	73.47		
	$(-13.24-14.08) \times (38.00+39.00) / 2$	32.34		
	$(-11.88-13.24) \times (37.00+38.00) / 2$	51.00		
	$(-10.84-11.88) \times (36.00+37.00) / 2$	37.96		
	$(-9.84-10.84) \times (35.00+36.00) / 2$	35.50		
	$(-8.78-9.84) \times (34.00+35.00) / 2$	36.57		
	$(-8.71-8.78) \times (33.90+34.00) / 2$	2.38		
	$(-8.05-8.71) \times (33.88+33.90) / 2$	22.37		
	$(3.44-8.05) \times (33.66+33.88) / 2$	388.02		
	$(4.28-3.44) \times (33.70+33.66) / 2$	28.29		
	$(4.39-4.28) \times (34.00+33.70) / 2$	3.72		
	$(5.14-4.39) \times (35.00+34.00) / 2$	25.88		
	$(5.58-5.14) \times (35.45+35.00) / 2$	15.50		
	$(6.62-5.58) \times (35.36+35.45) / 2$	36.82		
	$(6.91-6.62) \times (35.00+35.36) / 2$	10.20		
	$(7.59-6.91) \times (34.65+35.00) / 2$	23.68		
	$(11.73-7.59) \times (34.66+34.65) / 2$	143.47		
	$(14.30-11.73) \times (34.78+34.66) / 2$	89.23		
	$(14.32-14.30) \times (38.40+34.78) / 2$	0.73		
	$(16.52-14.32) \times (37.75+38.40) / 2$	83.76		
	$(21.65-16.52) \times (37.76+37.75) / 2$	193.68		
	$(22.42-21.65) \times (38.00+37.76) / 2$	29.17		
	$(22.78-22.42) \times (38.10+38.00) / 2$	13.70		
	$(24.53-22.78) \times (39.00+38.10) / 2$	67.46		
	$(26.42-24.53) \times (40.00+39.00) / 2$	74.66		
	$(28.83-26.42) \times (40.00+40.00) / 2$	96.40		
	$(23.38-28.83) \times (36.88+40.00) / 2$	-209.50		
	$(21.38-23.38) \times (36.88+36.88) / 2$	-73.76		
	$(12.63-21.38) \times (31.88+36.88) / 2$	-300.82		
	$(11.31-12.63) \times (31.88+31.88) / 2$	-42.08		
	$(10.29-11.31) \times (31.73+31.73) / 2$	-32.36		
	$(1.09-10.29) \times (31.75+31.43) / 2$	-290.63		
	$(-1.94-1.09) \times (31.75+31.75) / 2$	-96.20		
	$(-8.59-1.94) \times (31.99+31.75) / 2$	-211.94		
	$(-9.62-8.59) \times (32.29+32.29) / 2$	-33.26		
	$(-10.94-9.62) \times (32.44+32.44) / 2$	-42.82		
	$(-19.69-10.94) \times (37.44+32.44) / 2$	-305.73		
	$(-21.69-19.69) \times (37.44+37.44) / 2$	-74.88		
	$(-33.48-21.69) \times (44.18+37.44) / 2$	-481.15		
			186.62	
1-8	S1	$(-8.77-13.01) \times (33.00+33.00) / 2$	139.92	
71.44		$(-0.70-8.77) \times (32.90+33.00) / 2$	265.91	
		$(-0.23-0.70) \times (33.00+32.90) / 2$	15.49	
		$(0.22-0.23) \times (33.27+33.00) / 2$	14.91	
		A RIPORTARE mq	436.23	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 6	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE PROG.	FIG. ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
RIPORTO mq		436.23	
	$(0.89-0.22) \times (34.00+33.27) / 2$	22.54	
	$(1.61-0.89) \times (34.65+34.00) / 2$	24.71	
	$(3.86-1.61) \times (34.50+34.65) / 2$	77.79	
	$(7.98-3.86) \times (34.41+34.50) / 2$	141.95	
	$(11.28-7.98) \times (34.37+34.41) / 2$	113.49	
	$(11.31-11.28) \times (38.44+34.37) / 2$	1.09	
	$(13.95-11.31) \times (37.73+38.44) / 2$	100.54	
	$(20.05-13.95) \times (37.77+37.73) / 2$	230.28	
	$(21.07-20.05) \times (38.13+37.77) / 2$	38.71	
	$(21.10-21.07) \times (38.00+38.13) / 2$	1.14	
	$(22.96-21.10) \times (39.00+38.00) / 2$	71.61	
	$(24.44-22.96) \times (40.00+39.00) / 2$	58.46	
	$(30.93-24.44) \times (40.00+40.00) / 2$	259.60	
	$(23.94-30.93) \times (36.01+40.00) / 2$	-265.65	
	$(21.94-23.94) \times (36.01+36.01) / 2$	-72.02	
	$(13.19-21.94) \times (31.01+36.01) / 2$	-293.21	
	$(11.87-13.19) \times (31.01+31.01) / 2$	-40.93	
	$(10.84-11.87) \times (30.86+30.86) / 2$	-31.79	
	$(1.39-10.84) \times (30.89+30.56) / 2$	-290.35	
	$(-1.31-1.39) \times (30.89+30.89) / 2$	-83.40	
	$(-8.18-1.31) \times (31.13+30.89) / 2$	-213.04	
	$(-9.20-8.18) \times (31.43+31.43) / 2$	-32.06	
	$(-10.52-9.20) \times (31.58+31.58) / 2$	-41.69	
	$(-13.01-10.52) \times (33.00+31.58) / 2$	-80.40	
			133.60
1-9	S1 $(-6.79-12.77) \times (32.30+32.47) / 2$	193.66	
79.78	$(-5.32-6.79) \times (33.00+32.30) / 2$	48.00	
	$(-4.52-5.32) \times (33.73+33.00) / 2$	26.69	
	$(-4.28-4.52) \times (33.90+33.73) / 2$	8.12	
	$(-3.74-4.28) \times (34.00+33.90) / 2$	18.33	
	$(-1.08-3.74) \times (34.22+34.00) / 2$	90.73	
	$(2.99-1.08) \times (34.08+34.22) / 2$	138.99	
	$(7.03-2.99) \times (33.95+34.08) / 2$	137.42	
	$(7.05-7.03) \times (38.45+33.95) / 2$	0.72	
	$(10.28-7.05) \times (37.67+38.45) / 2$	122.93	
	$(17.65-10.28) \times (37.72+37.67) / 2$	277.81	
	$(19.49-17.65) \times (38.00+37.72) / 2$	69.66	
	$(21.03-19.49) \times (38.64+38.00) / 2$	59.01	
	$(21.70-21.03) \times (39.00+38.64) / 2$	26.01	
	$(23.51-21.70) \times (39.95+39.00) / 2$	71.45	
	$(24.76-23.51) \times (40.00+39.95) / 2$	49.97	
	$(28.88-24.76) \times (40.32+40.00) / 2$	165.46	
	$(32.41-28.88) \times (40.32+40.32) / 2$	142.33	
	$(24.33-32.41) \times (35.70+40.32) / 2$	-307.12	
	$(22.33-24.33) \times (35.70+35.70) / 2$	-71.40	
	$(13.58-22.33) \times (30.70+35.70) / 2$	-290.50	
	$(12.26-13.58) \times (30.70+30.70) / 2$	-40.52	
	$(11.24-12.26) \times (30.55+30.55) / 2$	-31.16	
	$(1.69-11.24) \times (30.46+30.25) / 2$	-289.89	
	$(-0.97-1.69) \times (30.46+30.46) / 2$	-81.02	
	$(-7.96-0.97) \times (30.61+30.46) / 2$	-213.44	
A RIPORTARE mq		322.24	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
RIPORTO mq				322.24		
			$(-8.98-7.96) \times (30.91+30.91) / 2$	-31.53		
			$(-10.30-8.98) \times (31.06+31.06) / 2$	-41.00		
			$(-12.77-10.30) \times (32.47+31.06) / 2$	-78.46		
1-10	S1		$(-28.88-29.44) \times (31.00+30.74) / 2$	17.29	171.25	
88.11			$(-26.94-28.88) \times (31.85+31.00) / 2$	60.96		
			$(-26.55-26.94) \times (32.00+31.85) / 2$	12.45		
			$(-25.32-26.55) \times (31.85+32.00) / 2$	39.27		
			$(-24.86-25.32) \times (32.00+31.85) / 2$	14.69		
			$(-14.00-24.86) \times (31.73+32.00) / 2$	346.05		
			$(-12.49-14.00) \times (32.00+31.73) / 2$	48.12		
			$(-10.49-12.49) \times (33.00+32.00) / 2$	65.00		
			$(-9.27-10.49) \times (33.31+33.00) / 2$	40.45		
			$(-7.45-9.27) \times (33.21+33.31) / 2$	60.53		
			$(-3.79-7.45) \times (33.20+33.21) / 2$	121.53		
			$(-1.05-3.79) \times (33.35+33.20) / 2$	91.17		
			$(-1.02-1.05) \times (38.46+33.35) / 2$	1.08		
			$(2.21-1.02) \times (39.04+38.46) / 2$	125.16		
			$(2.23-2.21) \times (34.28+39.04) / 2$	0.73		
			$(6.06-2.23) \times (37.54+34.28) / 2$	137.54		
			$(13.00-6.06) \times (37.64+37.54) / 2$	260.87		
			$(16.53-13.00) \times (38.00+37.64) / 2$	133.50		
			$(21.47-16.53) \times (39.00+38.00) / 2$	190.19		
			$(26.34-21.47) \times (39.68+39.00) / 2$	191.59		
			$(26.53-26.34) \times (40.00+39.68) / 2$	7.57		
			$(33.19-26.53) \times (40.00+40.00) / 2$	266.40		
			$(25.51-33.19) \times (35.61+40.00) / 2$	-290.34		
			$(23.51-25.51) \times (35.61+35.61) / 2$	-71.22		
			$(14.76-23.51) \times (30.61+35.61) / 2$	-289.71		
			$(13.44-14.76) \times (30.61+30.61) / 2$	-40.41		
			$(12.42-13.44) \times (30.46+30.46) / 2$	-31.07		
			$(2.69-12.42) \times (30.20+30.16) / 2$	-293.65		
			$(-2.54-2.69) \times (30.20+30.20) / 2$	-157.95		
			$(-10.41-2.54) \times (30.24+30.20) / 2$	-237.83		
			$(-11.31-10.41) \times (30.24+30.24) / 2$	-27.22		
			$(-10.81-11.31) \times (30.74+30.24) / 2$	15.24		
			$(-11.82-10.81) \times (30.74+30.74) / 2$	-31.05		
			$(-29.44-11.82) \times (30.74+30.74) / 2$	-541.64		
1-11	S1		$(-30.82-31.44) \times (31.00+30.59) / 2$	19.09	235.29	
95.21			$(-30.10-30.82) \times (31.40+31.00) / 2$	22.46		
			$(-28.65-30.10) \times (31.48+31.40) / 2$	45.59		
			$(-17.90-28.65) \times (31.13+31.48) / 2$	336.53		
			$(-14.88-17.90) \times (32.00+31.13) / 2$	95.33		
			$(-13.77-14.88) \times (32.51+32.00) / 2$	35.80		
			$(-12.19-13.77) \times (32.39+32.51) / 2$	51.27		
			$(-8.60-12.19) \times (32.43+32.39) / 2$	116.35		
			$(-6.98-8.60) \times (33.00+32.43) / 2$	53.00		
			$(-5.57-6.98) \times (32.75+33.00) / 2$	46.35		
			$(-5.54-5.57) \times (34.64+32.75) / 2$	1.01		
			$(-4.57-5.54) \times (34.56+34.64) / 2$	33.56		
A RIPORTARE mq				856.34		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev F0
Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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	856.34	
	$(-4.27-4.57) \times (35.00+34.56) / 2$	10.43		
	$(-3.04-4.27) \times (36.00+35.00) / 2$	43.66		
	$(-1.87-3.04) \times (37.00+36.00) / 2$	42.70		
	$(-0.15-1.87) \times (38.00+37.00) / 2$	64.50		
	$(0.89-0.15) \times (38.55+38.00) / 2$	39.81		
	$(1.96-0.89) \times (39.04+38.55) / 2$	41.51		
	$(1.98-1.96) \times (35.80+39.04) / 2$	0.75		
	$(4.17-1.98) \times (37.57+35.80) / 2$	80.34		
	$(7.73-4.17) \times (37.54+37.57) / 2$	133.70		
	$(16.89-7.73) \times (38.00+37.54) / 2$	345.97		
	$(22.48-16.89) \times (38.98+38.00) / 2$	215.16		
	$(22.98-22.48) \times (39.00+38.98) / 2$	19.49		
	$(24.62-22.98) \times (40.00+39.00) / 2$	64.78		
	$(37.55-24.62) \times (40.00+40.00) / 2$	517.20		
	$(29.75-37.55) \times (35.54+40.00) / 2$	-294.61		
	$(27.75-29.75) \times (35.54+35.54) / 2$	-71.08		
	$(19.00-27.75) \times (30.54+35.54) / 2$	-289.10		
	$(17.68-19.00) \times (30.54+30.54) / 2$	-40.31		
	$(16.66-17.68) \times (30.39+30.39) / 2$	-31.00		
	$(0.00-16.66) \times (30.09+30.09) / 2$	-501.30		
	$(-16.61-0.00) \times (30.09+30.09) / 2$	-499.79		
	$(-17.51-16.61) \times (30.09+30.09) / 2$	-27.08		
	$(-17.01-17.51) \times (30.59+30.09) / 2$	15.17		
	$(-18.02-17.01) \times (30.59+30.59) / 2$	-30.90		
	$(-31.44-18.02) \times (30.59+30.59) / 2$	-410.52		
			295.82	
1-12	S1 $(-19.93-23.12) \times (30.84+30.94) / 2$	98.54		
100.21	$(-19.29-19.93) \times (31.00+30.84) / 2$	19.79		
	$(-16.12-19.29) \times (32.04+31.00) / 2$	99.92		
	$(-15.58-16.12) \times (32.00+32.04) / 2$	17.29		
	$(-14.62-15.58) \times (32.13+32.00) / 2$	30.78		
	$(-11.09-14.62) \times (32.03+32.13) / 2$	113.24		
	$(-8.32-11.09) \times (32.34+32.03) / 2$	89.15		
	$(-8.30-8.32) \times (34.30+32.34) / 2$	0.67		
	$(-7.00-8.30) \times (33.82+34.30) / 2$	44.28		
	$(-6.85-7.00) \times (34.00+33.82) / 2$	5.09		
	$(-4.75-6.85) \times (35.00+34.00) / 2$	72.45		
	$(-3.36-4.75) \times (36.00+35.00) / 2$	49.35		
	$(-2.32-3.36) \times (37.00+36.00) / 2$	37.96		
	$(-1.07-2.32) \times (38.00+37.00) / 2$	46.87		
	$(0.26-1.07) \times (38.54+38.00) / 2$	50.90		
	$(1.79-0.26) \times (39.04+38.54) / 2$	59.35		
	$(1.81-1.79) \times (36.87+39.04) / 2$	0.76		
	$(4.65-1.81) \times (37.63+36.87) / 2$	105.79		
	$(9.11-4.65) \times (37.51+37.63) / 2$	167.56		
	$(17.97-9.11) \times (38.00+37.51) / 2$	334.51		
	$(23.15-17.97) \times (38.67+38.00) / 2$	198.58		
	$(24.70-23.15) \times (39.00+38.67) / 2$	60.19		
	$(40.25-24.70) \times (39.00+39.00) / 2$	606.45		
	$(34.33-40.25) \times (35.62+39.00) / 2$	-220.88		
	$(32.33-34.33) \times (35.62+35.62) / 2$	-71.24		
	A RIPORTARE mq	2017.35		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA	AREA	NOTE
PROG.	ELEMENTARE			FIGURA		
				mq	mq	
RIPORTO mq				2017,35		
			$(23.58-32.33) \times (30.62+35.62) / 2$	-289,80		
			$(22.26-23.58) \times (30.62+30.62) / 2$	-40,42		
			$(21.24-22.26) \times (30.47+30.47) / 2$	-31,08		
			$(0.00-21.24) \times (30.17+30.17) / 2$	-640,81		
			$(-21.24-0.00) \times (30.17+30.17) / 2$	-640,81		
			$(-22.14-21.24) \times (30.17+30.17) / 2$	-27,15		
			$(-21.64-22.14) \times (30.67+30.17) / 2$	15,21		
			$(-22.65-21.64) \times (30.67+30.67) / 2$	-30,98		
			$(-23.12-22.65) \times (30.94+30.67) / 2$	-14,48		
					317,03	
1-13	S1		$(-24.22-27.70) \times (30.00+30.16) / 2$	104,68		
115.21			$(-22.88-24.22) \times (29.83+30.00) / 2$	40,09		
			$(-22.41-22.88) \times (30.00+29.83) / 2$	14,06		
			$(-19.79-22.41) \times (31.00+30.00) / 2$	79,91		
			$(-19.49-19.79) \times (30.97+31.00) / 2$	9,30		
			$(-18.26-19.49) \times (30.85+30.97) / 2$	38,02		
			$(-17.98-18.26) \times (31.00+30.85) / 2$	8,66		
			$(-14.61-17.98) \times (30.81+31.00) / 2$	104,15		
			$(-10.99-14.61) \times (31.00+30.81) / 2$	111,88		
			$(-10.12-10.99) \times (31.07+31.00) / 2$	27,00		
			$(-8.47-10.12) \times (32.00+31.07) / 2$	52,03		
			$(-6.30-8.47) \times (33.00+32.00) / 2$	70,53		
			$(-4.72-6.30) \times (34.00+33.00) / 2$	52,93		
			$(-3.30-4.72) \times (35.00+34.00) / 2$	48,99		
			$(-1.76-3.30) \times (36.00+35.00) / 2$	54,67		
			$(0.42-1.76) \times (37.00+36.00) / 2$	79,57		
			$(1.72-0.42) \times (38.00+37.00) / 2$	48,75		
			$(3.47-1.72) \times (38.44+38.00) / 2$	66,89		
			$(7.85-3.47) \times (39.04+38.44) / 2$	169,68		
			$(7.89-7.85) \times (37.74+39.04) / 2$	1,54		
			$(44.00-7.89) \times (37.74+37.74) / 2$	1362,79		
			$(39.09-44.00) \times (34.94+37.74) / 2$	-178,43		
			$(37.09-39.09) \times (34.94+34.94) / 2$	-69,88		
			$(28.34-37.09) \times (29.94+34.94) / 2$	-283,85		
			$(27.02-28.34) \times (29.94+29.94) / 2$	-39,52		
			$(26.00-27.02) \times (29.79+29.79) / 2$	-30,39		
			$(14.50-26.00) \times (29.49+29.49) / 2$	-339,13		
			$(-14.50-14.50) \times (29.49+29.49) / 2$	-855,21		
			$(-26.00-14.50) \times (29.49+29.49) / 2$	-339,13		
			$(-26.90-26.00) \times (29.49+29.49) / 2$	-26,54		
			$(-26.40-26.90) \times (29.99+29.49) / 2$	14,87		
			$(-27.41-26.40) \times (29.99+29.99) / 2$	-30,29		
			$(-27.70-27.41) \times (30.16+29.99) / 2$	-8,72		
					359,90	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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			
1-1	S1	36.32		(0.00)								
1-2	S1	44.82		(6.63)	6.63	268.979						
											268.979	
1-2	S1	44.82		(6.63)	10.00	584.400						
1-3	S1	22.59		(16.63)								
	S2	49.47										584.400
1-3	S1	22.59		(16.63)	12.44	151.457						
1-4	S1	1.76		(29.07)								
1-3	S2	49.47		(16.63)	4.19	103.640						
				49.47*12.44	4.19							
				49.47+97.27								
1-4	R1		86.63	(29.07)								
	R2		10.64		8.25		401.239					
											255.097	401.239
1-4	S1	1.76		(29.07)								
1-5	S1	97.05		(37.34)	8.27	408.579						
1-4	R1		86.63	(29.07)	5.22		226.104					
				86.63*8.27	5.22							
				86.63+50.55								
1-5	S2	50.55		(37.34)	3.05	77.089						
1-4	R2		10.64	(29.07)								
1-5	R1		4.04	(37.34)	8.27		60.702					
											485.668	286.806
1-5	S1	97.05		(37.34)								
	S2	50.55										
1-6	S1	168.95		(48.34)	11.00	1741.025						
1-5	R1		4.04	(37.34)	9.56		19.311					
A RIPORTARE :						1741.025	19.311	1594.144	688.045			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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 :		1741.025	19.311	1594.144	688.045
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4.04*11.00 9.56 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4.04+0.61 48.34 </div>											
1-6	S2	0.61		(48.34)	1.44	0.439					
								1741.464	19.311		
1-6	S1	168.95		(48.34)							
	S2	0.61									
1-7	S1	186.62		(59.41)	11.07	1971.456					
								1971.456			
1-7	S1	186.62		(59.41)							
1-8	S1	133.60		(71.44)	12.03	1926.123					
								1926.123			
1-8	S1	133.60		(71.44)							
1-9	S1	171.25		(79.78)	8.34	1271.225					
								1271.225			
1-9	S1	171.25		(79.78)							
1-10	S1	235.29		(88.11)	8.33	1693.239					
								1693.239			
1-10	S1	235.29		(88.11)							
1-11	S1	295.82		(95.21)	7.10	1885.440					
								1885.440			
1-11	S1	295.82		(95.21)							
1-12	S1	317.03		(100.21)	5.00	1532.125					
								1532.125			
1-12	S1	317.03		(100.21)							
1-13	S1	359.90		(115.21)	15.00	5076.975					
								5076.975			
Il Direttore dei Lavori						L'Impresa		Totale Articoli	18692.191	707.356	
								A dedurre quantita' precedenti:			
								Quantita' da contabilizzare ...			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 12	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
1-1	F1	(-10.29—11.91)x(36.36+37.29)/2	59.66		
0.00		(-8.97—10.29)x(36.36+36.36)/2	48.00		
		(-10.20—8.97)x(36.66+36.66)/2	-45.09		
		(-11.39—10.20)x(37.34+36.66)/2	-44.03		
		(-11.91—11.39)x(37.29+37.34)/2	-19.40		
				0.86	
1-1	F2	(13.74—16.74)x(36.28+38.00)/2	-111.42		
0.00		(12.42—13.74)x(36.28+36.28)/2	-47.89		
		(13.65—12.42)x(36.58+36.58)/2	44.99		
		(16.13—13.65)x(38.00+36.58)/2	92.48		
		(16.74—16.13)x(38.00+38.00)/2	23.18		
				1.34	
1-2	F1	(-10.31—13.49)x(35.97+37.78)/2	117.26		
6.63		(-9.00—10.31)x(35.97+35.97)/2	47.12		
		(-10.22—9.00)x(36.27+36.27)/2	-44.25		
		(-12.96—10.22)x(37.83+36.27)/2	-101.52		
		(-13.49—12.96)x(37.78+37.83)/2	-20.04		
				1.43	
1-2	F2	(13.24—16.60)x(35.90+37.81)/2	-123.83		
6.63		(11.93—13.24)x(35.90+35.90)/2	-47.03		
		(13.15—11.93)x(36.20+36.20)/2	44.16		
		(16.01—13.15)x(37.83+36.20)/2	105.86		
		(16.60—16.01)x(37.81+37.83)/2	22.31		
				1.47	
1-3	F1	(-10.39—18.63)x(35.25+39.96)/2	309.87		
16.63		(-9.07—10.39)x(35.25+35.25)/2	46.53		
		(-10.30—9.07)x(35.55+35.55)/2	-43.73		
		(-18.17—10.30)x(40.05+35.55)/2	-297.49		
		(-18.63—18.17)x(39.96+40.05)/2	-18.40		
				3.22	
1-3	F2	(12.90—16.64)x(35.19+37.33)/2	-135.61		
16.63		(11.58—12.90)x(35.19+35.19)/2	-46.45		
		(12.81—11.58)x(35.49+35.49)/2	43.65		
		(16.11—12.81)x(37.37+35.49)/2	120.22		
		(16.64—16.11)x(37.33+37.37)/2	19.80		
				1.61	
1-4	F1	(-10.44—15.13)x(34.32+37.00)/2	167.25		
29.07		(-9.12—10.44)x(34.32+34.32)/2	45.30		
		(-10.35—9.12)x(34.62+34.62)/2	-42.58		
		(-14.51—10.35)x(37.00+34.62)/2	-148.97		
		(-15.13—14.51)x(37.00+37.00)/2	-22.94		
				1.94	
1-4	F2	(12.85—27.56)x(34.26+34.69)/2	-507.13		
29.07		(11.53—12.85)x(34.26+34.26)/2	-45.22		
		(12.76—11.53)x(34.56+34.56)/2	42.51		
		(27.98—12.76)x(35.00+34.56)/2	529.35		
		(27.56—27.98)x(34.69+35.00)/2	-14.63		
				4.88	
1-5	F1	(-21.17—30.72)x(38.70+44.16)/2	395.66		
37.34		(-19.17—21.17)x(38.70+38.70)/2	77.40		
		(-10.42—19.17)x(33.70+38.70)/2	316.75		
		(-9.11—10.42)x(33.70+33.70)/2	44.15		
		(-10.33—9.11)x(34.00+34.00)/2	-41.48		
A RIPORTARE mq			792.48		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 13	
VEGETALE IN TRINCEA			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	792,48
		$(-19.08-10.33) \times (39.00+34.00) / 2$	-319,37
		$(-21.08-19.08) \times (39.00+39.00) / 2$	-78,00
		$(-30.12-21.08) \times (44.16+39.00) / 2$	-375,88
		$(-30.72-30.12) \times (44.16+44.16) / 2$	-26,50
1-5	F2	$(12.86-22.14) \times (33.63+38.93) / 2$	-336,68
37.34		$(11.54-12.86) \times (33.63+33.63) / 2$	-44,39
		$(12.77-11.54) \times (33.93+33.93) / 2$	41,73
		$(21.52-12.77) \times (38.93+33.93) / 2$	318,76
		$(22.14-21.52) \times (38.93+38.93) / 2$	24,14
			7,27
1-6	F1	$(-21.33-32.09) \times (38.11+44.26) / 2$	443,15
48.34		$(-19.33-21.33) \times (38.11+38.11) / 2$	76,22
		$(-10.58-19.33) \times (33.11+38.11) / 2$	311,59
		$(-9.27-10.58) \times (33.11+33.11) / 2$	43,37
		$(-10.49-9.27) \times (33.41+33.41) / 2$	-40,76
		$(-19.24-10.49) \times (38.41+33.41) / 2$	-314,21
		$(-21.24-19.24) \times (38.41+38.41) / 2$	-76,82
		$(-31.52-21.24) \times (44.28+38.41) / 2$	-425,03
		$(-32.09-31.52) \times (44.26+44.28) / 2$	-25,23
			7,72
1-6	F2	$(12.72-21.33) \times (32.75+37.67) / 2$	-303,16
48.34		$(11.40-12.72) \times (32.75+32.75) / 2$	-43,23
		$(12.63-11.40) \times (33.05+33.05) / 2$	40,65
		$(20.70-12.63) \times (37.67+33.05) / 2$	285,36
		$(21.33-20.70) \times (37.67+37.67) / 2$	23,73
			3,35
1-7	F1	$(-21.69-33.48) \times (37.44+44.18) / 2$	481,15
59.41		$(-19.69-21.69) \times (37.44+37.44) / 2$	74,88
		$(-10.94-19.69) \times (32.44+37.44) / 2$	305,73
		$(-9.62-10.94) \times (32.44+32.44) / 2$	42,82
		$(-10.84-9.62) \times (32.74+32.74) / 2$	-39,94
		$(-19.59-10.84) \times (37.74+32.74) / 2$	-308,35
		$(-21.59-19.59) \times (37.74+37.74) / 2$	-75,48
		$(-32.90-21.59) \times (44.20+37.74) / 2$	-463,37
		$(-33.48-32.90) \times (44.18+44.20) / 2$	-25,63
			8,19
1-7	F2	$(23.38-28.83) \times (36.88+40.00) / 2$	-209,50
59.41		$(21.38-23.38) \times (36.88+36.88) / 2$	-73,76
		$(12.63-21.38) \times (31.88+36.88) / 2$	-300,82
		$(11.31-12.63) \times (31.88+31.88) / 2$	-42,08
		$(12.54-11.31) \times (32.18+32.18) / 2$	39,58
		$(21.29-12.54) \times (37.18+32.18) / 2$	303,45
		$(23.29-21.29) \times (37.18+37.18) / 2$	74,36
		$(28.22-23.29) \times (40.00+37.18) / 2$	190,25
		$(28.83-28.22) \times (40.00+40.00) / 2$	24,40
			5,88
1-8	F2	$(-10.52-13.01) \times (31.58+33.00) / 2$	80,40
71.44		$(-9.20-10.52) \times (31.58+31.58) / 2$	41,69
		$(-10.43-9.20) \times (31.88+31.88) / 2$	-39,21
		$(-12.40-10.43) \times (33.00+31.88) / 2$	-63,91
		A RIPORTARE mq	18,97

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 14	
VEGETALE IN TRINCEA			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	18.97
		$(-13.01-12.40) \times (33.00+33.00) / 2$	-20.13
			1.16
1-8	F1	$(23.94-30.93) \times (36.01+40.00) / 2$	-265.65
71.44		$(21.94-23.94) \times (36.01+36.01) / 2$	-72.02
		$(13.19-21.94) \times (31.01+36.01) / 2$	-293.21
		$(11.87-13.19) \times (31.01+31.01) / 2$	-40.93
		$(13.09-11.87) \times (31.31+31.31) / 2$	38.20
		$(21.84-13.09) \times (36.31+31.31) / 2$	295.84
		$(23.84-21.84) \times (36.31+36.31) / 2$	72.62
		$(30.31-23.84) \times (40.00+36.31) / 2$	246.86
		$(30.93-30.31) \times (40.00+40.00) / 2$	24.80
			6.51
1-9	F2	$(-10.30-12.77) \times (31.06+32.47) / 2$	78.46
79.78		$(-8.98-10.30) \times (31.06+31.06) / 2$	41.00
		$(-10.21-8.98) \times (31.36+31.36) / 2$	-38.57
		$(-12.12-10.21) \times (32.45+31.36) / 2$	-60.94
		$(-12.77-12.12) \times (32.47+32.45) / 2$	-21.10
			1.15
1-9	F1	$(24.33-32.41) \times (35.70+40.32) / 2$	-307.12
79.78		$(22.33-24.33) \times (35.70+35.70) / 2$	-71.40
		$(13.58-22.33) \times (30.70+35.70) / 2$	-290.50
		$(12.26-13.58) \times (30.70+30.70) / 2$	-40.52
		$(13.49-12.26) \times (31.00+31.00) / 2$	38.13
		$(22.24-13.49) \times (36.00+31.00) / 2$	293.12
		$(24.24-22.24) \times (36.00+36.00) / 2$	72.00
		$(31.79-24.24) \times (40.32+36.00) / 2$	288.11
		$(32.41-31.79) \times (40.32+40.32) / 2$	25.00
			6.82
1-10	F1	$(-11.82-29.44) \times (30.74+30.74) / 2$	541.64
88.11		$(-10.81-11.82) \times (30.74+30.74) / 2$	31.05
		$(-10.61-10.81) \times (30.94+30.74) / 2$	6.17
		$(-11.91-10.61) \times (31.04+31.04) / 2$	-40.35
		$(-28.79-11.91) \times (31.04+31.04) / 2$	-523.96
		$(-29.44-28.79) \times (30.74+31.04) / 2$	-20.08
			5.53
1-10	F2	$(25.51-33.19) \times (35.61+40.00) / 2$	-290.34
88.11		$(23.51-25.51) \times (35.61+35.61) / 2$	-71.22
		$(14.76-23.51) \times (30.61+35.61) / 2$	-289.71
		$(13.44-14.76) \times (30.61+30.61) / 2$	-40.41
		$(14.67-13.44) \times (30.91+30.91) / 2$	38.02
		$(23.42-14.67) \times (35.91+30.91) / 2$	292.34
		$(25.42-23.42) \times (35.91+35.91) / 2$	71.82
		$(32.58-25.42) \times (40.00+35.91) / 2$	271.76
		$(33.19-32.58) \times (40.00+40.00) / 2$	24.40
			6.66
1-11	F1	$(-18.02-31.44) \times (30.59+30.59) / 2$	410.52
95.21		$(-17.01-18.02) \times (30.59+30.59) / 2$	30.90
		$(-16.81-17.01) \times (30.79+30.59) / 2$	6.14
		$(-18.11-16.81) \times (30.89+30.89) / 2$	-40.16
		$(-30.99-18.11) \times (30.89+30.89) / 2$	-397.86
		$(-31.44-30.99) \times (30.59+30.89) / 2$	-13.83
		A RIPORTARE mq	4.29

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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 4.29

1-11	F2	(29.75-37.55)x(35.54+40.00)/2	-294.61	4.29	
95.21		(27.75-29.75)x(35.54+35.54)/2	-71.08		
		(19.00-27.75)x(30.54+35.54)/2	-289.10		
		(17.68-19.00)x(30.54+30.54)/2	-40.31		
		(18.91-17.68)x(30.84+30.84)/2	37.93		
		(27.66-18.91)x(35.84+30.84)/2	291.73		
		(29.66-27.66)x(35.84+35.84)/2	71.68		
		(36.94-29.66)x(40.00+35.84)/2	276.06		
		(37.55-36.94)x(40.00+40.00)/2	24.40		
1-12	F1	(-22.65-23.12)x(30.67+30.94)/2	14.48	6.70	
100.21		(-21.64-22.65)x(30.67+30.67)/2	30.98		
		(-21.44-21.64)x(30.87+30.67)/2	6.15		
		(-22.74-21.44)x(30.97+30.97)/2	-40.26		
		(-22.80-22.74)x(30.93+30.97)/2	-1.86		
		(-23.12-22.80)x(30.94+30.93)/2	-9.90		
1-12	F2	(34.33-40.25)x(35.62+39.00)/2	-220.88	0.41	
100.21		(32.33-34.33)x(35.62+35.62)/2	-71.24		
		(23.58-32.33)x(30.62+35.62)/2	-289.80		
		(22.26-23.58)x(30.62+30.62)/2	-40.42		
		(23.49-22.26)x(30.92+30.92)/2	38.03		
		(32.24-23.49)x(35.92+30.92)/2	292.43		
		(34.24-32.24)x(35.92+35.92)/2	71.84		
		(39.63-34.24)x(39.00+35.92)/2	201.91		
		(40.25-39.63)x(39.00+39.00)/2	24.18		
1-13	F1	(-27.41-27.70)x(29.99+30.16)/2	8.72	6.05	
115.21		(-26.40-27.41)x(29.99+29.99)/2	30.29		
		(-26.20-26.40)x(30.19+29.99)/2	6.02		
		(-27.50-26.20)x(30.29+30.29)/2	-39.38		
		(-27.73-27.50)x(30.16+30.29)/2	-6.95		
		(-27.70-27.73)x(30.16+30.16)/2	0.90		
1-13	F2	(39.09-44.00)x(34.94+37.74)/2	-178.43	0.40	
115.21		(37.09-39.09)x(34.94+34.94)/2	-69.88		
		(28.34-37.09)x(29.94+34.94)/2	-283.85		
		(27.02-28.34)x(29.94+29.94)/2	-39.52		
		(28.25-27.02)x(30.24+30.24)/2	37.20		
		(37.00-28.25)x(35.24+30.24)/2	286.48		
		(39.00-37.00)x(35.24+35.24)/2	70.48		
		(43.38-39.00)x(37.74+35.24)/2	159.83		
		(44.00-43.38)x(37.74+37.74)/2	23.40		
				5.71	

Il Direttore dei Lavori L'Impresa

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
1-10	a1		$\frac{1}{2}((-11.91-10.61)^2+(31.04-31.04)^2)$	1.30		
88.11			$\frac{1}{2}((-28.79-11.91)^2+(31.04-31.04)^2)$	16.88	18.18	
1-11	a1		$\frac{1}{2}((-18.11-16.81)^2+(30.89-30.89)^2)$	1.30		
95.21			$\frac{1}{2}((-30.99-18.11)^2+(30.89-30.89)^2)$	12.88	14.18	
1-12	a1		$\frac{1}{2}((-22.74-21.44)^2+(30.97-30.97)^2)$	1.30		
100.21			$\frac{1}{2}((-22.80-22.74)^2+(30.93-30.97)^2)$	0.07	1.37	
1-13	a1		$\frac{1}{2}((-27.50-26.20)^2+(30.29-30.29)^2)$	1.30		
115.21			$\frac{1}{2}((-27.73-27.50)^2+(30.16-30.29)^2)$	0.26	1.56	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 17	
SEMINA			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml
1-1	b1	$\sqrt{(-10.20-8.97)^2+(36.66-36.66)^2}$	1.23
0.00		$\sqrt{(-11.39-10.20)^2+(37.34-36.66)^2}$	1.37
			2.60
1-1	b2	$\sqrt{(13.65-12.42)^2+(36.58-36.58)^2}$	1.23
0.00		$\sqrt{(16.13-13.65)^2+(38.00-36.58)^2}$	2.86
			4.09
1-2	b1	$\sqrt{(-10.22-9.00)^2+(36.27-36.27)^2}$	1.22
6.63		$\sqrt{(-12.96-10.22)^2+(37.83-36.27)^2}$	3.15
			4.37
1-2	b2	$\sqrt{(13.15-11.93)^2+(36.20-36.20)^2}$	1.22
6.63		$\sqrt{(16.01-13.15)^2+(37.83-36.20)^2}$	3.29
			4.51
1-3	b1	$\sqrt{(-10.30-9.07)^2+(35.55-35.55)^2}$	1.23
16.63		$\sqrt{(-18.17-10.30)^2+(40.05-35.55)^2}$	9.07
			10.30
1-3	b2	$\sqrt{(12.81-11.58)^2+(35.49-35.49)^2}$	1.23
16.63		$\sqrt{(16.11-12.81)^2+(37.37-35.49)^2}$	3.80
			5.03
1-4	b1	$\sqrt{(-10.35-9.12)^2+(34.62-34.62)^2}$	1.23
29.07		$\sqrt{(-14.51-10.35)^2+(37.00-34.62)^2}$	4.79
			6.02
1-4	b2	$\sqrt{(12.76-11.53)^2+(34.56-34.56)^2}$	1.23
29.07		$\sqrt{(27.98-12.76)^2+(35.00-34.56)^2}$	15.23
			16.46
1-5	b1	$\sqrt{(-10.33-9.11)^2+(34.00-34.00)^2}$	1.22
37.34		$\sqrt{(-19.08-10.33)^2+(39.00-34.00)^2}$	10.08
		$\sqrt{(-21.08-19.08)^2+(39.00-39.00)^2}$	2.00
		$\sqrt{(-30.12-21.08)^2+(44.16-39.00)^2}$	10.41
			23.71
1-5	b2	$\sqrt{(12.77-11.54)^2+(33.93-33.93)^2}$	1.23
37.34		$\sqrt{(19.23-12.77)^2+(37.63-33.93)^2}$	7.44
			8.67
1-6	b1	$\sqrt{(-10.49-9.27)^2+(33.41-33.41)^2}$	1.22
48.34		$\sqrt{(-19.24-10.49)^2+(38.41-33.41)^2}$	10.08
		$\sqrt{(-21.24-19.24)^2+(38.41-38.41)^2}$	2.00
		$\sqrt{(-31.52-21.24)^2+(44.28-38.41)^2}$	11.84
			25.14
1-6	b2	$\sqrt{(12.63-11.40)^2+(33.05-33.05)^2}$	1.23
48.34		$\sqrt{(20.70-12.63)^2+(37.67-33.05)^2}$	9.30
			10.53
1-7	b1	$\sqrt{(-10.84-9.62)^2+(32.74-32.74)^2}$	1.22
59.41		$\sqrt{(-19.59-10.84)^2+(37.74-32.74)^2}$	10.08
		$\sqrt{(-21.59-19.59)^2+(37.74-37.74)^2}$	2.00
		$\sqrt{(-32.90-21.59)^2+(44.20-37.74)^2}$	13.02
			26.32
1-7	b2	$\sqrt{(12.54-11.31)^2+(32.18-32.18)^2}$	1.23
59.41		$\sqrt{(21.29-12.54)^2+(37.18-32.18)^2}$	10.08
		$\sqrt{(23.29-21.29)^2+(37.18-37.18)^2}$	2.00
		$\sqrt{(28.22-23.29)^2+(40.00-37.18)^2}$	5.68
			18.99
1-8	b2	$\sqrt{(-10.43-9.20)^2+(31.88-31.88)^2}$	1.23
71.44		$\sqrt{(-12.40-10.43)^2+(33.00-31.88)^2}$	2.27
			3.50
A RIPORTARE ml			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 18

SEMINA

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
---------------------	------	---------------------	-------------------------------	---------------------------	------

RIPORTO ml

1-8	b1	$^1((13.09-11.87)^2+(31.31-31.31)^2)$	1.22		
71.44		$^1((21.84-13.09)^2+(36.31-31.31)^2)$	10.08		
		$^1((23.84-21.84)^2+(36.31-36.31)^2)$	2.00		
		$^1((30.31-23.84)^2+(40.00-36.31)^2)$	7.45		
				20.75	
1-9	b2	$^1((-10.21-8.98)^2+(31.36-31.36)^2)$	1.23		
79.78		$^1((-12.12-10.21)^2+(32.45-31.36)^2)$	2.20		
				3.43	
1-9	b1	$^1((13.49-12.26)^2+(31.00-31.00)^2)$	1.23		
79.78		$^1((22.24-13.49)^2+(36.00-31.00)^2)$	10.08		
		$^1((24.24-22.24)^2+(36.00-36.00)^2)$	2.00		
		$^1((31.79-24.24)^2+(40.32-36.00)^2)$	8.70		
				22.01	
1-10	b1	$^1((14.67-13.44)^2+(30.91-30.91)^2)$	1.23		
88.11		$^1((23.42-14.67)^2+(35.91-30.91)^2)$	10.08		
		$^1((25.42-23.42)^2+(35.91-35.91)^2)$	2.00		
		$^1((32.58-25.42)^2+(40.00-35.91)^2)$	8.25		
				21.56	
1-11	b1	$^1((18.91-17.68)^2+(30.84-30.84)^2)$	1.23		
95.21		$^1((27.66-18.91)^2+(35.84-30.84)^2)$	10.08		
		$^1((29.66-27.66)^2+(35.84-35.84)^2)$	2.00		
		$^1((36.94-29.66)^2+(40.00-35.84)^2)$	8.38		
				21.69	
1-12	b1	$^1((23.49-22.26)^2+(30.92-30.92)^2)$	1.23		
100.21		$^1((32.24-23.49)^2+(35.92-30.92)^2)$	10.08		
		$^1((34.24-32.24)^2+(35.92-35.92)^2)$	2.00		
		$^1((39.63-34.24)^2+(39.00-35.92)^2)$	6.21		
				19.52	
1-13	b1	$^1((28.25-27.02)^2+(30.24-30.24)^2)$	1.23		
115.21		$^1((37.00-28.25)^2+(35.24-30.24)^2)$	10.08		
		$^1((39.00-37.00)^2+(35.24-35.24)^2)$	2.00		
		$^1((43.38-39.00)^2+(37.74-35.24)^2)$	5.04		
				18.35	

Il Direttore dei Lavori L'Impresa

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 19						
USURA						
1-1	g1		$^1 ((11.40-1.65)^2+(36.48-36.73)^2)$	9.75	9.75	
1-1	g2		$^1 ((-1.45-7.95)^2+(36.73-36.56)^2)$	6.50	6.50	
1-2	g1		$^1 ((10.90-1.63)^2+(36.10-36.33)^2)$	9.27	9.27	
1-2	g2		$^1 ((-1.47-7.97)^2+(36.33-36.17)^2)$	6.50	6.50	
1-3	g1		$^1 ((10.56-1.55)^2+(35.39-35.61)^2)$	9.01	9.01	
1-3	g2		$^1 ((-1.55-8.05)^2+(35.61-35.45)^2)$	6.50	6.50	
1-4	g1		$^1 ((10.51-1.50)^2+(34.46-34.68)^2)$	9.01	9.01	
1-4	g2		$^1 ((-1.60-8.10)^2+(34.68-34.52)^2)$	6.50	6.50	
1-5	g1		$^1 ((10.52-1.52)^2+(33.83-34.06)^2)$	9.00	9.00	
1-5	g2		$^1 ((-1.58-8.08)^2+(34.06-33.90)^2)$	6.50	6.50	
1-6	g1		$^1 ((10.38-1.37)^2+(32.95-33.23)^2)$	9.01	9.01	
1-6	g2		$^1 ((-1.73-8.24)^2+(33.23-33.31)^2)$	6.51	6.51	
1-7	g1		$^1 ((10.29-1.09)^2+(32.08-32.40)^2)$	9.21	9.21	
1-7	g2		$^1 ((-1.94-8.59)^2+(32.40-32.64)^2)$	6.65	6.65	
1-8	g1		$^1 ((10.84-1.39)^2+(31.21-31.54)^2)$	9.46	9.46	
1-8	g2		$^1 ((-1.31-8.18)^2+(31.54-31.78)^2)$	6.87	6.87	
1-9	g1		$^1 ((11.24-1.69)^2+(30.90-31.11)^2)$	9.55	9.55	
1-9	g2		$^1 ((-0.97-7.96)^2+(31.11-31.26)^2)$	6.99	6.99	
1-10	g1		$^1 ((12.42-2.69)^2+(30.81-30.85)^2)$	9.73	9.73	
1-10	g2		$^1 ((-10.41-10.51)^2+(30.89-30.89)^2)$	0.10		
88.11			$^1 ((-2.54-10.41)^2+(30.85-30.89)^2)$	7.87	7.97	
1-11	g1		$^1 ((16.66-0.00)^2+(30.74-30.74)^2)$	16.66	16.66	
1-11	g2		$^1 ((-16.61-16.71)^2+(30.74-30.74)^2)$	0.10		
95.21			$^1 ((0.00-16.61)^2+(30.74-30.74)^2)$	16.61	16.71	
1-12	g1		$^1 ((-21.24-21.34)^2+(30.82-30.82)^2)$	0.10		
100.21			$^1 ((0.00-21.24)^2+(30.82-30.82)^2)$	21.24		
			$^1 ((21.24-0.00)^2+(30.82-30.82)^2)$	21.24	42.58	
1-13	g1		$^1 ((26.00-14.50)^2+(30.14-30.14)^2)$	11.50	11.50	
1-13	g2		$^1 ((-26.00-26.10)^2+(30.14-30.14)^2)$	0.10		
A RIPORTARE ml				0.10		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev	Data
F0	20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE			Foglio n. 20
USURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			0.10		
115.21		$\sqrt{(-14.50-26.00)^2+(30.14-30.14)^2}$	11.50	11.60	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 21						
BINDER						
1-1	h1		$^1((11.40-1.65)^2+(36.43-36.68)^2)$	9.75	9.75	
1-1	h2		$^1((-1.45-7.95)^2+(36.68-36.51)^2)$	6.50	6.50	
1-2	h1		$^1((10.90-1.63)^2+(36.05-36.28)^2)$	9.27	9.27	
1-2	h2		$^1((-1.47-7.97)^2+(36.28-36.12)^2)$	6.50	6.50	
1-3	h1		$^1((10.56-1.55)^2+(35.34-35.56)^2)$	9.01	9.01	
1-3	h2		$^1((-1.55-8.05)^2+(35.56-35.40)^2)$	6.50	6.50	
1-4	h1		$^1((10.51-1.50)^2+(34.41-34.63)^2)$	9.01	9.01	
1-4	h2		$^1((-1.60-8.10)^2+(34.63-34.47)^2)$	6.50	6.50	
1-5	h1		$^1((10.52-1.52)^2+(33.78-34.01)^2)$	9.00	9.00	
1-5	h2		$^1((-1.58-8.08)^2+(34.01-33.85)^2)$	6.50	6.50	
1-6	h1		$^1((10.38-1.37)^2+(32.90-33.18)^2)$	9.01	9.01	
1-6	h2		$^1((-1.73-8.24)^2+(33.18-33.26)^2)$	6.51	6.51	
1-7	h1		$^1((10.29-1.09)^2+(32.03-32.35)^2)$	9.21	9.21	
1-7	h2		$^1((-1.94-8.59)^2+(32.35-32.59)^2)$	6.65	6.65	
1-8	h1		$^1((10.84-1.39)^2+(31.16-31.49)^2)$	9.46	9.46	
1-8	h2		$^1((-1.31-8.18)^2+(31.49-31.73)^2)$	6.87	6.87	
1-9	h1		$^1((11.24-1.69)^2+(30.85-31.06)^2)$	9.55	9.55	
1-9	h2		$^1((-0.97-7.96)^2+(31.06-31.21)^2)$	6.99	6.99	
1-10	h1		$^1((12.42-2.69)^2+(30.76-30.80)^2)$	9.73	9.73	
1-10	h2		$^1((-10.41-10.61)^2+(30.84-30.84)^2)$	0.20		
88.11			$^1((-2.54-10.41)^2+(30.80-30.84)^2)$	7.87	8.07	
1-11	h1		$^1((16.66-0.00)^2+(30.69-30.69)^2)$	16.66	16.66	
1-11	h2		$^1((-16.61-16.81)^2+(30.69-30.69)^2)$	0.20		
95.21			$^1((0.00-16.61)^2+(30.69-30.69)^2)$	16.61	16.81	
1-12	h1		$^1((-21.24-21.44)^2+(30.77-30.77)^2)$	0.20		
100.21			$^1((0.00-21.24)^2+(30.77-30.77)^2)$	21.24		
			$^1((21.24-0.00)^2+(30.77-30.77)^2)$	21.24	42.68	
1-13	h1		$^1((26.00-14.50)^2+(30.09-30.09)^2)$	11.50	11.50	
1-13	h2		$^1((-26.00-26.20)^2+(30.09-30.09)^2)$	0.20		
A RIPORTARE ml				0.20		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev	Data
F0	20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 22	
BINDER					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml			0.20		
115.21		$\frac{1}{2}((-14.50-26.00)^2+(30.09-30.09)^2)$	11.50	11.70	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 23						
BASE						
1-1	i1		$^1((11.40-1.65)^2+(36.28-36.53)^2)$	9.75	9.75	
1-1	i2		$^1((-1.45-7.95)^2+(36.53-36.36)^2)$	6.50	6.50	
1-2	i1		$^1((10.90-1.63)^2+(35.90-36.13)^2)$	9.27	9.27	
1-2	i2		$^1((-1.47-7.97)^2+(36.13-35.97)^2)$	6.50	6.50	
1-3	i1		$^1((10.56-1.55)^2+(35.19-35.41)^2)$	9.01	9.01	
1-3	i2		$^1((-1.55-8.05)^2+(35.41-35.25)^2)$	6.50	6.50	
1-4	i1		$^1((10.51-1.50)^2+(34.26-34.48)^2)$	9.01	9.01	
1-4	i2		$^1((-1.60-8.10)^2+(34.48-34.32)^2)$	6.50	6.50	
1-5	i1		$^1((10.52-1.52)^2+(33.63-33.86)^2)$	9.00	9.00	
1-5	i2		$^1((-1.58-8.08)^2+(33.86-33.70)^2)$	6.50	6.50	
1-6	i1		$^1((10.38-1.37)^2+(32.75-33.03)^2)$	9.01	9.01	
1-6	i2		$^1((-1.73-8.24)^2+(33.03-33.11)^2)$	6.51	6.51	
1-7	i1		$^1((10.29-1.09)^2+(31.88-32.20)^2)$	9.21	9.21	
1-7	i2		$^1((-1.94-8.59)^2+(32.20-32.44)^2)$	6.65	6.65	
1-8	i1		$^1((10.84-1.39)^2+(31.01-31.34)^2)$	9.46	9.46	
1-8	i2		$^1((-1.31-8.18)^2+(31.34-31.58)^2)$	6.87	6.87	
1-9	i1		$^1((11.24-1.69)^2+(30.70-30.91)^2)$	9.55	9.55	
1-9	i2		$^1((-0.97-7.96)^2+(30.91-31.06)^2)$	6.99	6.99	
1-10	i1		$^1((12.42-2.69)^2+(30.61-30.65)^2)$	9.73	9.73	
1-10	i2		$^1((-10.41-10.86)^2+(30.69-30.69)^2)$	0.45		
88.11			$^1((-2.54-10.41)^2+(30.65-30.69)^2)$	7.87	8.32	
1-11	i1		$^1((16.66-0.00)^2+(30.54-30.54)^2)$	16.66	16.66	
1-11	i2		$^1((-16.61-17.06)^2+(30.54-30.54)^2)$	0.45		
95.21			$^1((0.00-16.61)^2+(30.54-30.54)^2)$	16.61	17.06	
1-12	i1		$^1((-21.24-21.69)^2+(30.62-30.62)^2)$	0.45		
100.21			$^1((0.00-21.24)^2+(30.62-30.62)^2)$	21.24		
			$^1((21.24-0.00)^2+(30.62-30.62)^2)$	21.24	42.93	
1-13	i1		$^1((26.00-14.50)^2+(29.94-29.94)^2)$	11.50	11.50	
1-13	i2		$^1((-26.00-26.45)^2+(29.94-29.94)^2)$	0.45		
A RIPORTARE ml				0.45		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
RIPORTO ml				0.45		
115.21			$\sqrt{(-14.50-26.00)^2+(29.94-29.94)^2}$	11.50	11.95	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
1-1	m2		$\sqrt{(-1.45-7.95)^2+(36.08-35.91)^2}$	6.50	6.50	
1-1	m1		$\sqrt{(11.40-1.65)^2+(35.83-36.08)^2}$	9.75	9.75	
1-2	m2		$\sqrt{(-1.47-7.97)^2+(35.68-35.52)^2}$	6.50	6.50	
1-2	m1		$\sqrt{(10.90-1.63)^2+(35.45-35.68)^2}$	9.27	9.27	
1-3	m2		$\sqrt{(-1.55-8.05)^2+(34.96-34.80)^2}$	6.50	6.50	
1-3	m1		$\sqrt{(10.56-1.55)^2+(34.74-34.96)^2}$	9.01	9.01	
1-4	m2		$\sqrt{(-1.60-8.10)^2+(34.03-33.87)^2}$	6.50	6.50	
1-4	m1		$\sqrt{(10.51-1.50)^2+(33.81-34.03)^2}$	9.01	9.01	
1-5	m2		$\sqrt{(-1.58-8.08)^2+(33.41-33.25)^2}$	6.50	6.50	
1-5	m1		$\sqrt{(10.52-1.52)^2+(33.18-33.41)^2}$	9.00	9.00	
1-6	m2		$\sqrt{(-1.73-8.24)^2+(32.58-32.66)^2}$	6.51	6.51	
1-6	m1		$\sqrt{(10.38-1.37)^2+(32.30-32.58)^2}$	9.01	9.01	
1-7	m2		$\sqrt{(-1.94-8.59)^2+(31.75-31.99)^2}$	6.65	6.65	
1-7	m1		$\sqrt{(10.29-1.09)^2+(31.43-31.75)^2}$	9.21	9.21	
1-8	m2		$\sqrt{(-1.31-8.18)^2+(30.89-31.13)^2}$	6.87	6.87	
1-8	m1		$\sqrt{(10.84-1.39)^2+(30.56-30.89)^2}$	9.46	9.46	
1-9	m2		$\sqrt{(-0.97-7.96)^2+(30.46-30.61)^2}$	6.99	6.99	
1-9	m1		$\sqrt{(11.24-1.69)^2+(30.25-30.46)^2}$	9.55	9.55	
1-10	m2		$\sqrt{(-10.41-11.31)^2+(30.24-30.24)^2}$	0.90	0.90	
88.11			$\sqrt{(-2.54-10.41)^2+(30.20-30.24)^2}$	7.87	8.77	
1-10	m1		$\sqrt{(12.42-2.69)^2+(30.16-30.20)^2}$	9.73	9.73	
1-11	m2		$\sqrt{(-16.61-17.51)^2+(30.09-30.09)^2}$	0.90	17.51	
95.21			$\sqrt{(0.00-16.61)^2+(30.09-30.09)^2}$	16.61	16.66	
1-11	m1		$\sqrt{(16.66-0.00)^2+(30.09-30.09)^2}$	16.66	16.66	
1-12	m1		$\sqrt{(-22.14-21.24)^2+(30.17-30.17)^2}$	0.90	0.90	
1-12	m2		$\sqrt{(0.00-21.24)^2+(30.17-30.17)^2}$	21.24	21.24	
100.21			$\sqrt{(-21.24-0.00)^2+(30.17-30.17)^2}$	21.24	21.24	
			$\sqrt{(0.00-21.24)^2+(30.17-30.17)^2}$	21.24	21.24	
			$\sqrt{(21.24-0.00)^2+(30.17-30.17)^2}$	21.24	84.96	
A RIPORTARE ml						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
RIPORTO ml						
1-13	m1		$^1 ((26.00-14.50)^2 + (29.49-29.49)^2)$	11.50		
1-13	m2		$^1 ((-26.00-26.90)^2 + (29.49-29.49)^2)$	0.90	11.50	
115.21			$^1 ((-14.50-26.00)^2 + (29.49-29.49)^2)$	11.50	12.40	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 27						
BONIFICA TRINCEA						
1-1	0.00	p1	$^1((-1.45-7.95)^2+(36.08-35.91)^2)$	6.50		
			$^1((1.65-1.45)^2+(36.08-36.08)^2)$	3.10		
			$^1((11.40-1.65)^2+(35.83-36.08)^2)$	9.75		
1-2	6.63	p1	$^1((-1.47-7.97)^2+(35.68-35.52)^2)$	6.50	19.35	
			$^1((1.63-1.47)^2+(35.68-35.68)^2)$	3.10		
			$^1((10.90-1.63)^2+(35.45-35.68)^2)$	9.27		
1-3	16.63	p1	$^1((-1.55-8.05)^2+(34.96-34.80)^2)$	6.50	18.87	
			$^1((1.55-1.55)^2+(34.96-34.96)^2)$	3.10		
			$^1((10.56-1.55)^2+(34.74-34.96)^2)$	9.01		
1-5	37.34	p1	$^1((-1.58-8.08)^2+(33.41-33.25)^2)$	6.50	18.61	
			$^1((1.52-1.58)^2+(33.41-33.41)^2)$	3.10		
			$^1((10.52-1.52)^2+(33.18-33.41)^2)$	9.00		
1-6	48.34	p1	$^1((-1.73-8.24)^2+(32.58-32.66)^2)$	6.51	18.60	
			$^1((1.37-1.73)^2+(32.58-32.58)^2)$	3.10		
			$^1((10.38-1.37)^2+(32.30-32.58)^2)$	9.01		
1-7	59.41	p1	$^1((-1.94-8.59)^2+(31.75-31.99)^2)$	6.65	18.62	
			$^1((1.09-1.94)^2+(31.75-31.75)^2)$	3.03		
			$^1((10.29-1.09)^2+(31.43-31.75)^2)$	9.21		
1-8	71.44	p1	$^1((-1.31-8.18)^2+(30.89-31.13)^2)$	6.87	18.89	
			$^1((1.39-1.31)^2+(30.89-30.89)^2)$	2.70		
			$^1((10.84-1.39)^2+(30.56-30.89)^2)$	9.46		
1-9	79.78	p1	$^1((-0.97-7.96)^2+(30.46-30.61)^2)$	6.99	19.03	
			$^1((1.69-0.97)^2+(30.46-30.46)^2)$	2.66		
			$^1((11.24-1.69)^2+(30.25-30.46)^2)$	9.55		
1-10	88.11	p1	$^1((-2.54-11.31)^2+(30.20-30.24)^2)$	8.77	19.20	
			$^1((2.69-2.54)^2+(30.20-30.20)^2)$	5.23		
			$^1((12.42-2.69)^2+(30.16-30.20)^2)$	9.73		
1-11	95.21	p1	$^1((0.00-17.51)^2+(30.09-30.09)^2)$	17.51	23.73	
			$^1((16.66-0.00)^2+(30.09-30.09)^2)$	16.66		
1-12	100.21	p1	$^1((0.00-22.14)^2+(30.17-30.17)^2)$	22.14	34.17	
			$^1((21.24-0.00)^2+(30.17-30.17)^2)$	21.24		
1-13		p2	$^1((-14.50-26.90)^2+(29.49-29.49)^2)$	12.40	43.38	
1-13		p1	$^1((26.00-14.50)^2+(29.49-29.49)^2)$	11.50	12.40	
					11.50	
Il Direttore dei Lavori L'Impresa						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n.	28
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			
1-1	1-2	1-1	F1	0.86	6.63	3.31	2.847				
0.00	6.63	1-1	F2	1.34	6.63	3.31	4.435				
		1-2	F1	1.43	6.63	3.31	4.733				
		1-2	F2	1.47	6.63	3.31	4.866				
										16.881	
1-2	1-3	1-2	F1	1.43	10.00	5.00	7.150				
6.63	16.63	1-2	F2	1.47	10.00	5.00	7.350				
		1-3	F1	3.22	10.00	5.00	16.100				
		1-3	F2	1.61	10.00	5.00	8.050				
										38.650	
1-3	1-4	1-3	F1	3.22	12.44	6.22	20.028				
16.63	29.07	1-3	F2	1.61	12.44	6.22	10.014				
		1-4	F1	1.94	12.44	6.22	12.067				
		1-4	F2	4.88	12.44	6.22	30.354				
										72.463	
1-4	1-5	1-4	F1	1.94	8.27	4.14	8.032				
29.07	37.34	1-4	F2	4.88	8.27	4.14	20.203				
		1-5	F1	7.27	8.27	4.14	30.098				
		1-5	F2	3.56	8.27	4.14	14.738				
										73.071	
1-5	1-6	1-5	F1	7.27	11.00	5.50	39.985				
37.34	48.34	1-5	F2	3.56	11.00	5.50	19.580				
		1-6	F1	7.72	11.00	5.50	42.460				
		1-6	F2	3.35	11.00	5.50	18.425				
										120.450	
1-6	1-7	1-6	F1	7.72	11.07	5.53	42.692				
48.34	59.41	1-6	F2	3.35	11.07	5.53	18.526				
		1-7	F1	8.19	11.07	5.53	45.291				
		1-7	F2	5.88	11.07	5.53	32.516				
										139.025	
1-7	1-8	1-7	F1	8.19	12.03	6.02	49.304				
59.41	71.44	1-7	F2	5.88	12.03	6.02	35.398				
		1-8	F2	1.16	12.03	6.02	6.983				
		1-8	F1	6.51	12.03	6.02	39.190				
										130.875	
1-8	1-9	1-8	F2	1.16	8.34	4.17	4.837				
71.44	79.78	1-8	F1	6.51	8.34	4.17	27.147				
		1-9	F2	1.15	8.34	4.17	4.795				
		1-9	F1	6.82	8.34	4.17	28.439				
										65.218	
1-9	1-10	1-9	F2	1.15	8.33	4.16	4.784				
79.78	88.11	1-9	F1	6.82	8.33	4.16	28.371				
		1-10	F1	5.53	8.33	4.16	23.005				
		1-10	F2	6.66	8.33	4.16	27.706				
										83.866	
1-10	1-11	1-10	F1	5.53	7.10	3.55	19.631				
88.11	95.21	1-10	F2	6.66	7.10	3.55	23.643				
		1-11	F1	4.29	7.10	3.55	15.230				
		1-11	F2	6.70	7.10	3.55	23.785				
										82.289	
1-11	1-12	1-11	F1	4.29	5.00	2.50	10.725				
95.21	100.21	1-11	F2	6.70	5.00	2.50	16.750				
		1-12	F1	0.41	5.00	2.50	1.025				
A RIPORTARE mc							28.500	822.788			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 29	
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							28.500	822.788			
		1-12	F2	6.05	5.00	2.50	15.125				
1-12	1-13	1-12	F1	0.41	15.00	7.50	3.075	43.625			
100.21	115.21	1-12	F2	6.05	15.00	7.50	45.375				
		1-13	F1	0.40	15.00	7.50	3.000				
		1-13	F2	5.71	15.00	7.50	42.825	94.275			
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa	TOTALE ARTICOLO	960.688		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	30
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			
1-9	1-10	1-10	a1	18.18	8.33	4.16	75.63				
								75.63			
1-10	1-11	1-10	a1	18.18	7.10	3.55	64.54				
88.11	95.21	1-11	a1	14.18	7.10	3.55	50.34				
										114.88	
1-11	1-12	1-11	a1	14.18	5.00	2.50	35.45				
95.21	100.21	1-12	a1	1.37	5.00	2.50	3.43				
										38.88	
1-12	1-13	1-12	a1	1.37	15.00	7.50	10.28				
100.21	115.21	1-13	a1	1.56	15.00	7.50	11.70				
										21.98	
								Il Direttore dei Lavori		L'Impresa	
								TOTALE ARTICOLO			251.37

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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			
1-1	1-2	1-1	b1	2.60	6.63	3.31	8.61				
0.00	6.63	1-1	b2	4.09	6.63	3.31	13.54				
		1-2	b1	4.37	6.63	3.31	14.46				
		1-2	b2	4.51	6.63	3.31	14.93				
									51.54		
1-2	1-3	1-2	b1	4.37	10.00	5.00	21.85				
6.63	16.63	1-2	b2	4.51	10.00	5.00	22.55				
		1-3	b1	10.30	10.00	5.00	51.50				
		1-3	b2	5.03	10.00	5.00	25.15				
									121.05		
1-3	1-4	1-3	b1	10.30	12.44	6.22	64.07				
16.63	29.07	1-3	b2	5.03	12.44	6.22	31.29				
		1-4	b1	6.02	12.44	6.22	37.44				
		1-4	b2	16.46	12.44	6.22	102.38				
									235.18		
1-4	1-5	1-4	b1	6.02	8.27	4.14	24.92				
29.07	37.34	1-4	b2	16.46	8.27	4.14	68.14				
		1-5	b1	23.71	8.27	4.14	98.16				
		1-5	b2	8.67	8.27	4.14	35.89				
									227.11		
1-5	1-6	1-5	b1	23.71	11.00	5.50	130.41				
37.34	48.34	1-5	b2	8.67	11.00	5.50	47.69				
		1-6	b1	25.14	11.00	5.50	138.27				
		1-6	b2	10.53	11.00	5.50	57.91				
									374.28		
1-6	1-7	1-6	b1	25.14	11.07	5.53	139.02				
48.34	59.41	1-6	b2	10.53	11.07	5.53	58.23				
		1-7	b1	26.32	11.07	5.53	145.55				
		1-7	b2	18.99	11.07	5.53	105.01				
									447.81		
1-7	1-8	1-7	b1	26.32	12.03	6.02	158.45				
59.41	71.44	1-7	b2	18.99	12.03	6.02	114.32				
		1-8	b2	3.50	12.03	6.02	21.07				
		1-8	b1	20.75	12.03	6.02	124.91				
									418.75		
1-8	1-9	1-8	b2	3.50	8.34	4.17	14.59				
71.44	79.78	1-8	b1	20.75	8.34	4.17	86.53				
		1-9	b2	3.43	8.34	4.17	14.30				
		1-9	b1	22.01	8.34	4.17	91.78				
									207.20		
1-9	1-10	1-9	b2	3.43	8.33	4.16	14.27				
79.78	88.11	1-9	b1	22.01	8.33	4.16	91.56				
		1-10	b1	21.56	8.33	4.16	89.69				
									195.52		
1-10	1-11	1-10	b1	21.56	7.10	3.55	76.54				
88.11	95.21	1-11	b1	21.69	7.10	3.55	77.00				
									153.54		
1-11	1-12	1-11	b1	21.69	5.00	2.50	54.23				
95.21	100.21	1-12	b1	19.52	5.00	2.50	48.80				
									103.03		
1-12	1-13	1-12	b1	19.52	15.00	7.50	146.40				
100.21	115.21	1-13	b1	18.35	15.00	7.50	137.63				
									284.03		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				2819.04			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 33	
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							189.88	1772.33			
1-12	1-13	1-12	g1	42.58	15.00	7.50	319.35	189.88			
100.21	115.21	1-13	g1	11.50	15.00	7.50	86.25				
		1-13	g2	11.60	15.00	7.50	87.00	492.60			
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa	TOTALE ARTICOLO	2264.93		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1									
COMPUTO DI SUPERFICI									
Foglio n. 34									
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	
1-1	1-2	1-1	h1	9.75	6.63	3.31	32.27		
0.00	6.63	1-1	h2	6.50	6.63	3.31	21.52		
		1-2	h1	9.27	6.63	3.31	30.68		
		1-2	h2	6.50	6.63	3.31	21.52		
									105.99
1-2	1-3	1-2	h1	9.27	10.00	5.00	46.35		
6.63	16.63	1-2	h2	6.50	10.00	5.00	32.50		
		1-3	h1	9.01	10.00	5.00	45.05		
		1-3	h2	6.50	10.00	5.00	32.50		
									156.40
1-3	1-4	1-3	h1	9.01	12.44	6.22	56.04		
16.63	29.07	1-3	h2	6.50	12.44	6.22	40.43		
		1-4	h1	9.01	12.44	6.22	56.04		
		1-4	h2	6.50	12.44	6.22	40.43		
									192.94
1-4	1-5	1-4	h1	9.01	8.27	4.14	37.30		
29.07	37.34	1-4	h2	6.50	8.27	4.14	26.91		
		1-5	h1	9.00	8.27	4.14	37.26		
		1-5	h2	6.50	8.27	4.14	26.91		
									128.38
1-5	1-6	1-5	h1	9.00	11.00	5.50	49.50		
37.34	48.34	1-5	h2	6.50	11.00	5.50	35.75		
		1-6	h1	9.01	11.00	5.50	49.56		
		1-6	h2	6.51	11.00	5.50	35.81		
									170.62
1-6	1-7	1-6	h1	9.01	11.07	5.53	49.83		
48.34	59.41	1-6	h2	6.51	11.07	5.53	36.00		
		1-7	h1	9.21	11.07	5.53	50.93		
		1-7	h2	6.65	11.07	5.53	36.77		
									173.53
1-7	1-8	1-7	h1	9.21	12.03	6.02	55.44		
59.41	71.44	1-7	h2	6.65	12.03	6.02	40.03		
		1-8	h1	9.46	12.03	6.02	56.95		
		1-8	h2	6.87	12.03	6.02	41.36		
									193.78
1-8	1-9	1-8	h1	9.46	8.34	4.17	39.45		
71.44	79.78	1-8	h2	6.87	8.34	4.17	28.65		
		1-9	h1	9.55	8.34	4.17	39.82		
		1-9	h2	6.99	8.34	4.17	29.15		
									137.07
1-9	1-10	1-9	h1	9.55	8.33	4.16	39.73		
79.78	88.11	1-9	h2	6.99	8.33	4.16	29.08		
		1-10	h1	9.73	8.33	4.16	40.48		
		1-10	h2	8.07	8.33	4.16	33.57		
									142.86
1-10	1-11	1-10	h1	9.73	7.10	3.55	34.54		
88.11	95.21	1-10	h2	8.07	7.10	3.55	28.65		
		1-11	h1	16.66	7.10	3.55	59.14		
		1-11	h2	16.81	7.10	3.55	59.68		
									182.01
1-11	1-12	1-11	h1	16.66	5.00	2.50	41.65		
95.21	100.21	1-11	h2	16.81	5.00	2.50	42.02		
		1-12	h1	42.68	5.00	2.50	106.70		
							A RIPORTARE mq	190.37	1773.95

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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			
A RIPORTARE mq							190.37	1773.95			
1-12	1-13	1-12	h1	42.68	15.00	7.50	320.10	190.37			
100.21	115.21	1-13	h1	11.50	15.00	7.50	86.25				
		1-13	h2	11.70	15.00	7.50	87.75				
								494.10			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				2268.05			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA
Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

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					
1-1	1-2	1-1	i1	9.75	6.63	3.31	32.27						
0.00	6.63	1-1	i2	6.50	6.63	3.31	21.52						
		1-2	i1	9.27	6.63	3.31	30.68						
		1-2	i2	6.50	6.63	3.31	21.52						
									105.99				
1-2	1-3	1-2	i1	9.27	10.00	5.00	46.35						
6.63	16.63	1-2	i2	6.50	10.00	5.00	32.50						
		1-3	i1	9.01	10.00	5.00	45.05						
		1-3	i2	6.50	10.00	5.00	32.50						
									156.40				
1-3	1-4	1-3	i1	9.01	12.44	6.22	56.04						
16.63	29.07	1-3	i2	6.50	12.44	6.22	40.43						
		1-4	i1	9.01	12.44	6.22	56.04						
		1-4	i2	6.50	12.44	6.22	40.43						
									192.94				
1-4	1-5	1-4	i1	9.01	8.27	4.14	37.30						
29.07	37.34	1-4	i2	6.50	8.27	4.14	26.91						
		1-5	i1	9.00	8.27	4.14	37.26						
		1-5	i2	6.50	8.27	4.14	26.91						
									128.38				
1-5	1-6	1-5	i1	9.00	11.00	5.50	49.50						
37.34	48.34	1-5	i2	6.50	11.00	5.50	35.75						
		1-6	i1	9.01	11.00	5.50	49.56						
		1-6	i2	6.51	11.00	5.50	35.81						
									170.62				
1-6	1-7	1-6	i1	9.01	11.07	5.53	49.83						
48.34	59.41	1-6	i2	6.51	11.07	5.53	36.00						
		1-7	i1	9.21	11.07	5.53	50.93						
		1-7	i2	6.65	11.07	5.53	36.77						
									173.53				
1-7	1-8	1-7	i1	9.21	12.03	6.02	55.44						
59.41	71.44	1-7	i2	6.65	12.03	6.02	40.03						
		1-8	i1	9.46	12.03	6.02	56.95						
		1-8	i2	6.87	12.03	6.02	41.36						
									193.78				
1-8	1-9	1-8	i1	9.46	8.34	4.17	39.45						
71.44	79.78	1-8	i2	6.87	8.34	4.17	28.65						
		1-9	i1	9.55	8.34	4.17	39.82						
		1-9	i2	6.99	8.34	4.17	29.15						
									137.07				
1-9	1-10	1-9	i1	9.55	8.33	4.16	39.73						
79.78	88.11	1-9	i2	6.99	8.33	4.16	29.08						
		1-10	i1	9.73	8.33	4.16	40.48						
		1-10	i2	8.32	8.33	4.16	34.61						
									143.90				
1-10	1-11	1-10	i1	9.73	7.10	3.55	34.54						
88.11	95.21	1-10	i2	8.32	7.10	3.55	29.54						
		1-11	i1	16.66	7.10	3.55	59.14						
		1-11	i2	17.06	7.10	3.55	60.56						
									183.78				
1-11	1-12	1-11	i1	16.66	5.00	2.50	41.65						
95.21	100.21	1-11	i2	17.06	5.00	2.50	42.65						
		1-12	i1	42.93	5.00	2.50	107.33						
							A RIPORTARE mq	191.63	1778.02				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 37	
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							191.63	1778.02			
1-12	1-13	1-12	i1	42.93	15.00	7.50	321.98	191.63			
100.21	115.21	1-13	i1	11.50	15.00	7.50	86.25				
		1-13	i2	11.95	15.00	7.50	89.63	497.86			
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa	TOTALE ARTICOLO	2275.88		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 38	
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			
1-1	1-2	1-1	m2	6.50	6.63	3.31	21.52				
0.00	6.63	1-1	m1	9.75	6.63	3.31	32.27				
		1-2	m2	6.50	6.63	3.31	21.52				
		1-2	m1	9.27	6.63	3.31	30.68				
										105.99	
1-2	1-3	1-2	m2	6.50	10.00	5.00	32.50				
6.63	16.63	1-2	m1	9.27	10.00	5.00	46.35				
		1-3	m2	6.50	10.00	5.00	32.50				
		1-3	m1	9.01	10.00	5.00	45.05				
										156.40	
1-3	1-4	1-3	m2	6.50	12.44	6.22	40.43				
16.63	29.07	1-3	m1	9.01	12.44	6.22	56.04				
		1-4	m2	6.50	12.44	6.22	40.43				
		1-4	m1	9.01	12.44	6.22	56.04				
										192.94	
1-4	1-5	1-4	m2	6.50	8.27	4.14	26.91				
29.07	37.34	1-4	m1	9.01	8.27	4.14	37.30				
		1-5	m2	6.50	8.27	4.14	26.91				
		1-5	m1	9.00	8.27	4.14	37.26				
										128.38	
1-5	1-6	1-5	m2	6.50	11.00	5.50	35.75				
37.34	48.34	1-5	m1	9.00	11.00	5.50	49.50				
		1-6	m2	6.51	11.00	5.50	35.81				
		1-6	m1	9.01	11.00	5.50	49.56				
										170.62	
1-6	1-7	1-6	m2	6.51	11.07	5.53	36.00				
48.34	59.41	1-6	m1	9.01	11.07	5.53	49.83				
		1-7	m2	6.65	11.07	5.53	36.77				
		1-7	m1	9.21	11.07	5.53	50.93				
										173.53	
1-7	1-8	1-7	m2	6.65	12.03	6.02	40.03				
59.41	71.44	1-7	m1	9.21	12.03	6.02	55.44				
		1-8	m2	6.87	12.03	6.02	41.36				
		1-8	m1	9.46	12.03	6.02	56.95				
										193.78	
1-8	1-9	1-8	m2	6.87	8.34	4.17	28.65				
71.44	79.78	1-8	m1	9.46	8.34	4.17	39.45				
		1-9	m2	6.99	8.34	4.17	29.15				
		1-9	m1	9.55	8.34	4.17	39.82				
										137.07	
1-9	1-10	1-9	m2	6.99	8.33	4.16	29.08				
79.78	88.11	1-9	m1	9.55	8.33	4.16	39.73				
		1-10	m2	8.77	8.33	4.16	36.48				
		1-10	m1	9.73	8.33	4.16	40.48				
										145.77	
1-10	1-11	1-10	m2	8.77	7.10	3.55	31.13				
88.11	95.21	1-10	m1	9.73	7.10	3.55	34.54				
		1-11	m2	17.51	7.10	3.55	62.16				
		1-11	m1	16.66	7.10	3.55	59.14				
										186.97	
1-11	1-12	1-11	m2	17.51	5.00	2.50	43.78				
95.21	100.21	1-11	m1	16.66	5.00	2.50	41.65				
		1-12	m1	0.90	5.00	2.50	2.25				
A RIPORTARE mq							87.68			1591.45	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 39	
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	87.68	1591.45		
		1-12	m2	84.96	5.00	2.50	212.40				
1-12	1-13	1-12	m1	0.90	15.00	7.50	6.75		300.08		
100.21	115.21	1-12	m2	84.96	15.00	7.50	637.20				
		1-13	m1	11.50	15.00	7.50	86.25				
		1-13	m2	12.40	15.00	7.50	93.00		823.20		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa						TOTALE ARTICOLO	2714.73		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev F0
Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DI SUPERFICI									
Foglio n. 40									
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	
1-1	1-2	1-1	b1	19.35	6.63	3.31	64.05		
0.00	6.63	1-2	b1	18.87	6.63	3.31	62.46		
1-2	1-3	1-2	b1	18.87	10.00	5.00	94.35		126.51
6.63	16.63	1-3	b1	18.61	10.00	5.00	93.05		187.40
1-3	1-4	1-3	b1	18.61	12.44	6.22	115.75		115.75
1-4	1-5	1-5	b1	18.60	8.27	4.14	77.00		77.00
1-5	1-6	1-5	b1	18.60	11.00	5.50	102.30		
37.34	48.34	1-6	b1	18.62	11.00	5.50	102.41		
1-6	1-7	1-6	b1	18.62	11.07	5.53	102.97		
48.34	59.41	1-7	b1	18.89	11.07	5.53	104.46		
1-7	1-8	1-7	b1	18.89	12.03	6.02	113.72		
59.41	71.44	1-8	b1	19.03	12.03	6.02	114.56		
1-8	1-9	1-8	b1	19.03	8.34	4.17	79.36		
71.44	79.78	1-9	b1	19.20	8.34	4.17	80.06		
1-9	1-10	1-9	b1	19.20	8.33	4.16	79.87		
79.78	88.11	1-10	b1	23.73	8.33	4.16	98.72		
1-10	1-11	1-10	b1	23.73	7.10	3.55	84.24		
88.11	95.21	1-11	b1	34.17	7.10	3.55	121.30		
1-11	1-12	1-11	b1	34.17	5.00	2.50	85.43		
95.21	100.21	1-12	b1	43.38	5.00	2.50	108.45		
1-12	1-13	1-12	b1	43.38	15.00	7.50	325.35		
100.21	115.21	1-13	b2	12.40	15.00	7.50	93.00		
		1-13	b1	11.50	15.00	7.50	86.25		
									504.60
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				2389.11	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

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

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	41
Volume dalla sezione 1-1 alla sezione 1-13			
ARTICOLO		VOLUME	
STERRO	mc	18692.191	
RIPORTO	mc	707.356	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	960.688	
SEMINA	mq	251.37	
SEMINA	mq	2819.04	
USURA	mq	2264.93	
BINDER	mq	2268.05	
BASE	mq	2275.88	
FONDAZIONE	mq	2714.73	
BONIFICA TRINCEA	mq	2389.11	

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0

Modifica valori movimenti materia

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

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	18692,191	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	707,356	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo sezioni trasversali)	2714,73	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo sezioni trasversali)	2389,11	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	325,62	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	2389,11	0,13	310,58	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	325,62	0,13	42,33	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	18381,607	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	749,687	(7)

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

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

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

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

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

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

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

TABULATI MOVIMENTI MATERIA



Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev	Data
F0	20/06/2011

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 1

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	41
Volume dalla sezione 1-1 alla sezione 1-13			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	18381.607	
RIPORTO	mc	749.687	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	960.688	
SEMINA	mq	251.37	
SEMINA	mq	2819.04	
USURA	mq	2264.93	
BINDER	mq	2268.05	
BASE	mq	2275.88	
FONDAZIONE	mq	2714.73	
BONIFICA TRINCEA	mq	2389.11	

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATI MOVIMENTI MATERIA</p>		<p><i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

MOVIMENTI MATERIA ASSE 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 1	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
PROG.		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
2-1	S1	(-26.00—19.85)x(29.49+29.49)/2	-181.36
0.00		(-26.90—26.00)x(29.49+29.49)/2	-26.54
		(-26.40—26.90)x(29.99+29.49)/2	14.87
		(-27.41—26.40)x(29.99+29.99)/2	-30.29
		(-27.75—27.41)x(30.19+29.99)/2	-10.23
		(-22.82—27.75)x(29.91+30.19)/2	148.15
		(-19.95—22.82)x(31.00+29.91)/2	87.41
		(-19.85—19.95)x(31.02+31.00)/2	3.10
			5.11
2-1	S2	(-19.85—16.50)x(29.49+29.49)/2	-98.79
0.00		(-19.43—19.85)x(31.10+31.02)/2	13.05
		(-18.12—19.43)x(30.99+31.10)/2	40.67
		(-17.22—18.12)x(31.00+30.99)/2	27.90
		(-16.50—17.22)x(30.98+31.00)/2	22.31
			5.14
2-1	S3	(-14.50—11.39)x(29.49+29.49)/2	-91.71
0.00		(-16.50—14.50)x(29.49+29.49)/2	-58.98
		(-14.61—16.50)x(30.93+30.98)/2	58.50
		(-11.49—14.61)x(31.00+30.93)/2	96.61
		(-11.39—11.49)x(31.01+31.00)/2	3.10
			7.52
2-1	S4	(-10.19—11.39)x(31.16+31.01)/2	37.30
0.00		(-8.71—10.19)x(32.00+31.16)/2	46.74
		(-6.45—8.71)x(33.00+32.00)/2	73.45
		(-4.88—6.45)x(34.00+33.00)/2	52.60
		(-3.46—4.88)x(35.00+34.00)/2	48.99
		(-1.85—3.46)x(36.00+35.00)/2	57.15
		(0.44—1.85)x(37.00+36.00)/2	83.59
		(1.84—0.44)x(38.00+37.00)/2	52.50
		(3.76—1.84)x(38.44+38.00)/2	73.38
		(8.98—3.76)x(39.04+38.44)/2	202.22
		(9.02—8.98)x(37.74+39.04)/2	1.54
		(31.82—9.02)x(37.79+37.74)/2	861.04
		(44.08—31.82)x(37.79+37.79)/2	463.31
		(39.09—44.08)x(34.94+37.79)/2	-181.46
		(37.09—39.09)x(34.94+34.94)/2	-69.88
		(28.34—37.09)x(29.94+34.94)/2	-283.85
		(27.02—28.34)x(29.94+29.94)/2	-39.52
		(26.00—27.02)x(29.79+29.79)/2	-30.39
		(14.50—26.00)x(29.49+29.49)/2	-339.13
		(-11.39—14.50)x(29.49+29.49)/2	-763.50
			346.08
2-2	R1	(-22.35—23.59)x(29.00+29.08)/2	36.01
15.00		(-20.91—22.35)x(29.01+29.00)/2	41.77
		(-20.28—20.91)x(29.00+29.01)/2	18.27
		(-19.85—20.28)x(29.12+29.00)/2	12.50
		(-21.24—19.85)x(29.12+29.12)/2	-40.48
		(-22.14—21.24)x(29.12+29.12)/2	-26.21
		(-21.64—22.14)x(29.62+29.12)/2	14.69
		(-22.65—21.64)x(29.62+29.62)/2	-29.92
		(-23.59—22.65)x(29.08+29.62)/2	-27.59
			0.96
2-2	S1	(-18.17—19.85)x(29.57+29.12)/2	49.30
		A RIPORTARE mq	49.30

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
RIPORTO mq				49.30		
15.00			$(-16.50-18.17) \times (29.12+29.57) / 2$	49.01		
			$(-19.85-16.50) \times (29.12+29.12) / 2$	-97.55		
					0.76	
2-2	R2		$(-16.50-13.83) \times (29.12+29.12) / 2$	-77.75		
15.00			$(-16.38-16.50) \times (29.08+29.12) / 2$	3.49		
			$(-13.83-16.38) \times (29.00+29.08) / 2$	74.05		
					0.21	
2-2	R3		$(-12.86-13.83) \times (28.97+29.00) / 2$	28.12		
15.00			$(-11.39-12.86) \times (29.12+28.97) / 2$	42.70		
			$(-13.83-11.39) \times (29.12+29.12) / 2$	-71.05		
					0.23	
2-2	S2		$(0.00-6.63) \times (29.12+29.12) / 2$	-193.07		
15.00			$(-11.39-0.00) \times (29.12+29.12) / 2$	-331.68		
			$(-2.29-11.39) \times (30.00+29.12) / 2$	269.00		
			$(3.10-2.29) \times (31.00+30.00) / 2$	164.40		
			$(3.49-3.10) \times (31.03+31.00) / 2$	12.10		
			$(6.63-3.49) \times (31.55+31.03) / 2$	98.25		
					19.00	
2-2	S3		$(6.63-9.72) \times (29.12+29.12) / 2$	-89.98		
15.00			$(9.36-6.63) \times (32.00+31.55) / 2$	86.75		
			$(9.72-9.36) \times (32.09+32.00) / 2$	11.54		
					8.31	
2-2	S4		$(13.48-9.72) \times (33.00+32.09) / 2$	122.37		
15.00			$(15.96-13.48) \times (34.00+33.00) / 2$	83.08		
			$(19.33-15.96) \times (35.00+34.00) / 2$	116.26		
			$(20.49-19.33) \times (36.00+35.00) / 2$	41.18		
			$(23.70-20.49) \times (37.00+36.00) / 2$	117.17		
			$(25.77-23.70) \times (38.04+37.00) / 2$	77.67		
			$(28.06-25.77) \times (38.00+38.04) / 2$	87.07		
			$(39.31-28.06) \times (39.04+38.00) / 2$	433.35		
			$(42.86-39.31) \times (39.44+39.04) / 2$	139.30		
			$(34.33-42.86) \times (34.57+39.44) / 2$	-315.65		
			$(32.33-34.33) \times (34.57+34.57) / 2$	-69.14		
			$(23.58-32.33) \times (29.57+34.57) / 2$	-280.61		
			$(22.26-23.58) \times (29.57+29.57) / 2$	-39.03		
			$(21.24-22.26) \times (29.42+29.42) / 2$	-30.01		
			$(9.72-21.24) \times (29.12+29.12) / 2$	-335.46		
					147.55	
2-3	R1		$(-11.44-11.39) \times (29.49+29.49) / 2$	-1.47		
26.00			$(-13.83-11.44) \times (28.12+29.49) / 2$	-68.84		
			$(-12.57-13.83) \times (28.09+28.12) / 2$	35.41		
			$(-11.39-12.57) \times (28.06+28.09) / 2$	33.13		
					1.77	
2-3	R2		$(-9.10-11.39) \times (28.00+28.06) / 2$	64.19		
26.00			$(-8.40-9.10) \times (27.98+28.00) / 2$	19.59		
			$(0.03-8.40) \times (28.00+27.98) / 2$	235.96		
			$(0.27-0.03) \times (27.94+28.00) / 2$	6.71		
			$(0.40-0.27) \times (28.00+27.94) / 2$	3.64		
			$(1.85-0.40) \times (26.86+28.00) / 2$	39.77		
			$(3.72-1.85) \times (27.29+26.86) / 2$	50.63		
			$(5.08-3.72) \times (28.00+27.29) / 2$	37.60		
A RIPORTARE mq				458.09		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 3	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	458.09
		(6.33-5.08)x(28.60+28.00)/2	35.38
		(6.63-6.33)x(28.92+28.60)/2	8.63
		(0.00-6.63)x(28.95+28.92)/2	-191.84
		(-10.03-0.00)x(28.98+28.95)/2	-290.52
		(-10.92-10.03)x(28.99+28.98)/2	-25.80
		(-10.43-10.92)x(29.49+28.99)/2	14.33
		(-11.39-10.43)x(29.49+29.49)/2	-28.31
2-3	S1	(6.71-6.63)x(29.00+28.92)/2	2.32
26.00		(8.90-6.71)x(28.97+29.00)/2	63.48
		(9.49-8.90)x(29.00+28.97)/2	17.10
		(9.72-9.49)x(28.91+29.00)/2	6.66
		(6.63-9.72)x(28.92+28.91)/2	-89.35
2-3	R3	(12.05-9.72)x(28.00+28.91)/2	66.30
26.00		(13.06-12.05)x(26.96+28.00)/2	27.75
		(13.90-13.06)x(27.00+26.96)/2	22.66
		(14.58-13.90)x(27.00+27.00)/2	18.36
		(15.82-14.58)x(27.28+27.00)/2	33.65
		(12.10-15.82)x(29.41+27.28)/2	-105.44
		(11.09-12.10)x(29.41+29.41)/2	-29.70
		(11.59-11.09)x(28.90+29.41)/2	14.58
		(10.69-11.59)x(28.91+28.90)/2	-26.01
		(9.72-10.69)x(28.91+28.91)/2	-28.04
2-4	R1	(0.00-6.63)x(28.74+28.51)/2	-189.78
34.19		(-6.75-0.00)x(28.97+28.74)/2	-194.77
		(-7.63-6.75)x(29.01+28.97)/2	-25.51
		(-7.15-7.63)x(29.48+29.01)/2	14.04
		(-8.16-7.15)x(29.48+29.48)/2	-29.77
		(-11.24-8.16)x(27.72+29.48)/2	-88.09
		(-10.79-11.24)x(27.67+27.72)/2	12.46
		(-7.42-10.79)x(27.34+27.67)/2	92.69
		(-3.84-7.42)x(27.18+27.34)/2	97.59
		(6.63-3.84)x(27.19+27.18)/2	284.63
2-4	R2	(8.96-9.72)x(28.97+28.53)/2	-21.85
34.19		(7.95-8.96)x(28.97+28.97)/2	-29.26
		(8.48-7.95)x(28.44+28.97)/2	15.21
		(7.55-8.48)x(28.47+28.44)/2	-26.46
		(6.63-7.55)x(28.51+28.47)/2	-26.21
		(6.90-6.63)x(27.19+27.19)/2	7.34
		(7.72-6.90)x(27.00+27.19)/2	22.22
		(8.97-7.72)x(26.00+27.00)/2	33.13
		(9.72-8.97)x(25.62+26.00)/2	19.36
2-4	R3	(10.94-9.72)x(25.00+25.62)/2	30.88
34.19		(11.58-10.94)x(24.87+25.00)/2	15.96
		(16.00-11.58)x(24.95+24.87)/2	110.10
		(9.72-16.00)x(28.53+24.95)/2	-167.93
		A RIPORTARE mq	10.99

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 4	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
			RIPORTO mq		
2-5	R1	(-5.28--10.63)x(27.17+27.57)/2	146.43		
40.41		(-2.62--5.28)x(26.78+27.17)/2	71.75		
		(-1.45--2.62)x(27.00+26.78)/2	31.46		
		(1.09--1.45)x(26.55+27.00)/2	68.01		
		(5.44--1.09)x(27.00+26.55)/2	116.47		
		(8.91--5.44)x(27.00+27.00)/2	93.69		
		(9.29--8.91)x(27.05+27.00)/2	10.27		
		(10.52--9.29)x(26.00+27.05)/2	32.63		
		(11.82--10.52)x(25.00+26.00)/2	33.15		
		(12.81--11.82)x(24.43+25.00)/2	24.47		
		(14.59--12.81)x(24.00+24.43)/2	43.10		
		(16.60--14.59)x(24.00+24.00)/2	48.24		
		(8.28--16.60)x(28.76+24.00)/2	-219.48		
		(7.27--8.28)x(28.76+28.76)/2	-29.05		
		(7.79--7.27)x(28.23+28.76)/2	14.82		
		(6.87--7.79)x(28.27+28.23)/2	-25.99		
		(0.00--6.87)x(28.51+28.27)/2	-195.04		
		(-6.31--0.00)x(28.73+28.51)/2	-180.59		
		(-7.18--6.31)x(28.76+28.73)/2	-25.01		
		(-6.71--7.18)x(29.23+28.76)/2	13.63		
		(-7.72--6.71)x(29.23+29.23)/2	-29.52		
		(-10.63--7.72)x(27.57+29.23)/2	-82.64		
				39.20	
2-6	R1	(-1.01--10.64)x(26.58+26.76)/2	256.83		
50.57		(1.62--1.01)x(26.00+26.58)/2	69.14		
		(1.71--1.62)x(25.64+26.00)/2	2.32		
		(5.05--1.71)x(25.53+25.64)/2	85.45		
		(7.80--5.05)x(25.84+25.53)/2	70.63		
		(9.21--7.80)x(25.00+25.84)/2	35.84		
		(11.02--9.21)x(24.00+25.00)/2	44.34		
		(11.26--11.02)x(23.79+24.00)/2	5.73		
		(15.33--11.26)x(23.77+23.79)/2	96.78		
		(7.35--15.33)x(28.32+23.77)/2	-207.84		
		(6.34--7.35)x(28.32+28.32)/2	-28.60		
		(6.86--6.34)x(27.80+28.32)/2	14.59		
		(5.94--6.86)x(27.83+27.80)/2	-25.59		
		(0.00--5.94)x(27.99+27.83)/2	-165.79		
		(-5.93--0.00)x(28.15+27.99)/2	-166.46		
		(-6.81--5.93)x(28.17+28.15)/2	-24.78		
		(-6.33--6.81)x(28.65+28.17)/2	13.64		
		(-7.34--6.33)x(28.65+28.65)/2	-28.94		
		(-10.64--7.34)x(26.76+28.65)/2	-91.43		
				44.14	
2-7	R1	(0.76--9.37)x(25.73+25.68)/2	260.39		
66.45		(3.09--0.76)x(25.00+25.73)/2	59.10		
		(5.86--3.09)x(23.87+25.00)/2	67.68		
		(8.38--5.86)x(24.00+23.87)/2	60.32		
		(9.15--8.38)x(23.76+24.00)/2	18.39		
		(9.64--9.15)x(24.00+23.76)/2	11.70		
		(10.44--9.64)x(24.10+24.00)/2	19.24		
		(11.01--10.44)x(24.00+24.10)/2	13.71		
A RIPORTARE mq			510.53		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev F0
Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 5	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	510.53
		$(12.45-11.01) \times (23.04+24.00) / 2$	33.87
		$(12.46-12.45) \times (23.00+23.04) / 2$	0.23
		$(14.17-12.46) \times (22.94+23.00) / 2$	39.28
		$(6.66-14.17) \times (27.23+22.94) / 2$	-188.39
		$(5.65-6.66) \times (27.23+27.23) / 2$	-27.50
		$(6.17-5.65) \times (26.71+27.23) / 2$	14.02
		$(5.25-6.17) \times (26.74+26.71) / 2$	-24.59
		$(0.00-5.25) \times (26.87+26.74) / 2$	-140.73
		$(-5.25-0.00) \times (26.74+26.87) / 2$	-140.73
		$(-6.17-5.25) \times (26.71+26.74) / 2$	-24.59
		$(-5.65-6.17) \times (27.23+26.71) / 2$	14.02
		$(-6.66-5.65) \times (27.23+27.23) / 2$	-27.50
		$(-9.37-6.66) \times (25.68+27.23) / 2$	-71.69
2-8	R1	$(-8.52-8.72) \times (24.85+24.93) / 2$	4.98
81.42		$(1.48-8.52) \times (24.89+24.85) / 2$	248.70
		$(2.52-1.48) \times (25.00+24.89) / 2$	25.94
		$(4.38-2.52) \times (24.00+25.00) / 2$	45.57
		$(4.84-4.38) \times (24.19+24.00) / 2$	11.08
		$(6.19-4.84) \times (23.00+24.19) / 2$	31.85
		$(7.59-6.19) \times (22.43+23.00) / 2$	31.80
		$(8.37-7.59) \times (22.23+22.43) / 2$	17.42
		$(11.90-8.37) \times (22.25+22.23) / 2$	78.51
		$(13.39-11.90) \times (22.26+22.25) / 2$	33.16
		$(6.66-13.39) \times (26.11+22.26) / 2$	-162.77
		$(5.65-6.66) \times (26.11+26.11) / 2$	-26.37
		$(6.17-5.65) \times (25.59+26.11) / 2$	13.44
		$(5.25-6.17) \times (25.61+25.59) / 2$	-23.55
		$(0.00-5.25) \times (25.74+25.61) / 2$	-134.79
		$(-5.25-0.00) \times (25.61+25.74) / 2$	-134.79
		$(-6.17-5.25) \times (25.59+25.61) / 2$	-23.55
		$(-5.65-6.17) \times (26.11+25.59) / 2$	13.44
		$(-6.66-5.65) \times (26.11+26.11) / 2$	-26.37
		$(-8.72-6.66) \times (24.93+26.11) / 2$	-52.57
2-9	R1	$(-6.17-5.79) \times (24.46+24.47) / 2$	-9.30
96.43		$(-5.79-6.17) \times (24.84+24.46) / 2$	9.37
		$(-6.66-5.79) \times (24.98+24.98) / 2$	-21.73
		$(-8.23-6.66) \times (24.08+24.98) / 2$	-38.51
		$(-7.69-8.23) \times (24.08+24.08) / 2$	13.00
		$(-5.79-7.69) \times (24.15+24.08) / 2$	45.82
2-9	R2	$(0.00-3.54) \times (24.62+24.71) / 2$	-87.31
96.43		$(-5.25-0.00) \times (24.49+24.62) / 2$	-128.91
		$(-5.79-5.25) \times (24.47+24.49) / 2$	-13.22
		$(2.30-5.79) \times (24.44+24.15) / 2$	196.55
		$(3.54-2.30) \times (24.12+24.44) / 2$	30.11
2-9	R2	$(-5.65-5.79) \times (24.98+24.84) / 2$	3.49
96.43		$(-5.79-5.65) \times (24.98+24.98) / 2$	-3.50
			0.01
		A RIPORTARE mq	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 6	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
RIPORTO mq					
2-9	R3	(3.99-3.54)x(24.00+24.12)/2	10.83		
96.43		(4.57-3.99)x(23.90+24.00)/2	13.89		
		(6.44-4.57)x(23.00+23.90)/2	43.85		
		(8.76-6.44)x(21.97+23.00)/2	52.17		
		(9.44-8.76)x(21.83+21.97)/2	14.89		
		(12.16-9.44)x(21.84+21.83)/2	59.39		
		(12.48-12.16)x(21.93+21.84)/2	7.00		
		(6.66-12.48)x(25.25+21.93)/2	-137.29		
		(5.65-6.66)x(25.25+25.25)/2	-25.50		
		(6.13-5.65)x(24.77+25.25)/2	12.00		
		(5.25-6.13)x(24.75+24.77)/2	-21.79		
		(3.54-5.25)x(24.71+24.75)/2	-42.29		
				12.85	
2-10	R1	(-5.79-6.98)x(23.58+23.53)/2	28.03		
110.00		(-5.65-5.79)x(23.72+23.58)/2	3.31		
		(-6.66-5.65)x(23.72+23.72)/2	-23.96		
		(-6.98-6.66)x(23.53+23.72)/2	-7.56		
				0.18	
2-10	S1	(-6.20-5.77)x(23.17+23.20)/2	-9.97		
110.00		(-5.79-6.20)x(23.58+23.17)/2	9.58		
		(-5.77-5.79)x(23.58+23.58)/2	0.47		
				0.08	
2-10	S2	(3.24-5.77)x(23.89+23.58)/2	213.85		
110.00		(3.54-3.24)x(23.85+23.89)/2	7.16		
		(0.00-3.54)x(23.60+23.85)/2	-83.99		
		(-5.25-0.00)x(23.23+23.60)/2	-122.93		
		(-5.77-5.25)x(23.20+23.23)/2	-12.07		
				2.02	
2-10	R2	(3.54-4.73)x(23.85+23.93)/2	-28.43		
110.00		(4.73-3.54)x(23.67+23.85)/2	28.27		
				0.16	
2-10	R3	(5.02-4.73)x(23.62+23.67)/2	6.86		
110.00		(5.91-5.02)x(23.00+23.62)/2	20.75		
		(7.51-5.91)x(22.00+23.00)/2	36.00		
		(9.04-7.51)x(20.78+22.00)/2	32.73		
		(9.93-9.04)x(20.99+21.00)/2	18.69		
		(12.75-9.93)x(21.00+20.99)/2	59.21		
		(6.66-12.75)x(24.48+21.00)/2	-138.49		
		(5.65-6.66)x(24.48+24.48)/2	-24.72		
		(6.10-5.65)x(24.03+24.48)/2	10.91		
		(5.25-6.10)x(23.97+24.03)/2	-20.40		
		(4.73-5.25)x(23.93+23.97)/2	-12.45		
				10.91	
2-11	R1	(-6.66-5.79)x(22.84+22.84)/2	-19.87		
121.68		(-6.94-6.66)x(22.68+22.84)/2	-6.37		
		(-6.53-6.94)x(22.68+22.68)/2	9.30		
		(-5.79-6.53)x(22.72+22.68)/2	16.80		
				0.14	
2-11	R2	(-5.77-5.79)x(22.72+22.72)/2	0.45		
121.68		(-5.65-5.77)x(22.84+22.72)/2	2.73		
		(-5.79-5.65)x(22.84+22.84)/2	-3.20		
		A RIPORTARE mq	0.02		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq	0.02	
2-11	S1		(0.00-3.54)x(22.72+22.97)/2	-80.87	0.02	
121.68			(-5.25-0.00)x(22.36+22.72)/2	-118.33		
			(-6.20-5.25)x(22.29+22.36)/2	-21.21		
			(-5.77-6.20)x(22.72+22.29)/2	9.68		
			(3.54-5.77)x(23.18+22.72)/2	213.66	2.93	
2-11	S2		(3.87-3.54)x(23.20+23.18)/2	7.65		
121.68			(4.73-3.87)x(23.05+23.20)/2	19.89		
			(3.54-4.73)x(22.97+23.05)/2	-27.38	0.16	
2-11	R3		(5.65-5.67)x(23.61+23.61)/2	-0.47		
121.68			(5.67-5.65)x(23.59+23.61)/2	0.47		
2-11	R3		(5.25-5.67)x(23.09+23.12)/2	-9.70		
121.68			(4.73-5.25)x(23.05+23.09)/2	-12.00		
			(5.05-4.73)x(23.00+23.05)/2	7.37		
			(5.64-5.05)x(22.71+23.00)/2	13.48		
			(5.67-5.64)x(22.70+22.71)/2	0.68	0.17	
2-11	R4		(6.66-11.76)x(23.61+20.69)/2	-112.96		
121.68			(5.67-6.66)x(23.61+23.61)/2	-23.37		
			(6.10-5.67)x(23.15+23.59)/2	10.05		
			(5.67-6.10)x(23.12+23.15)/2	-9.95		
			(7.00-5.67)x(22.00+22.70)/2	29.73		
			(8.75-7.00)x(21.00+22.00)/2	37.63		
			(10.00-8.75)x(20.00+21.00)/2	25.63		
			(11.52-10.00)x(19.00+20.00)/2	29.64		
			(11.76-11.52)x(18.87+19.00)/2	4.54	9.06	
2-11	R5		(12.60-11.76)x(18.40+18.87)/2	15.65		
121.68			(13.75-12.60)x(18.48+18.40)/2	21.21		
			(15.84-13.75)x(18.36+18.48)/2	38.50		
			(11.76-15.84)x(20.69+18.36)/2	-79.66	4.30	
2-12	S1		(-6.17-5.77)x(21.41+21.43)/2	-8.57		
136.81			(-5.77-6.17)x(21.81+21.41)/2	8.64	0.07	
2-12	S1		(-6.84-5.77)x(21.94+21.94)/2	-23.48		
136.81			(-6.76-6.84)x(21.98+21.94)/2	1.76		
			(-5.86-6.76)x(22.10+21.98)/2	19.84		
			(-5.77-5.86)x(22.06+22.10)/2	1.99	0.11	
2-12	S2		(0.00-4.73)x(21.60+21.74)/2	-102.50		
136.81			(-5.25-0.00)x(21.44+21.60)/2	-112.98		
			(-5.77-5.25)x(21.43+21.44)/2	-11.15		
			(-5.65-5.77)x(21.94+21.81)/2	2.62		
			(-5.77-5.65)x(21.94+21.94)/2	-2.63		
			(-5.63-5.77)x(21.98+22.06)/2	3.08		
			(4.73-5.63)x(22.43+21.98)/2	230.04	6.48	
				A RIPORTARE mq		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev	Data
F0	20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq		
2-12	S3		(4.89-4.73)x(22.43+22.43)/2	3.59		
136.81			(5.67-4.89)x(22.25+22.43)/2	17.43		
			(6.13-5.67)x(21.79+22.25)/2	10.13		
			(5.25-6.13)x(21.76+21.79)/2	-19.16		
			(4.73-5.25)x(21.74+21.76)/2	-11.31		
					0.68	
2-12	R1		(6.30-5.67)x(22.10+22.25)/2	13.97		
136.81			(6.88-6.30)x(21.93+22.10)/2	12.77		
			(8.06-6.88)x(21.10+21.93)/2	25.39		
			(9.46-8.06)x(20.10+21.10)/2	28.84		
			(11.28-9.46)x(19.10+20.10)/2	35.67		
			(11.76-11.28)x(18.86+19.10)/2	9.11		
			(6.66-11.76)x(22.27+18.86)/2	-104.88		
			(5.65-6.66)x(22.27+22.27)/2	-22.49		
			(5.67-5.65)x(22.25+22.27)/2	0.45		
					1.17	
2-12	S4		(13.30-11.76)x(18.10+18.86)/2	28.46		
136.81			(13.61-13.30)x(18.00+18.10)/2	5.60		
			(13.45-13.61)x(17.73+18.00)/2	-2.86		
			(11.76-13.45)x(18.86+17.73)/2	-30.92		
					0.28	

Il Direttore dei Lavori L'Impresa

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 9	
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI			
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc		
2-1	S1	5.11		(0.00)	12.63	32.270					
				5.11*15.00	12.63						
				5.11+0.96							
2-2	R1		0.96	(15.00)	2.37		1.138				
2-1	S2	5.14		(0.00)	15.00	44.250					
2-2	S1	0.76		(15.00)							
2-1	S3	7.52		(0.00)	14.17	53.279					
				7.52*15.00	14.17						
				7.52+0.44							
2-2	R2		0.21	(15.00)							
	R3		0.23		0.83		0.183				
2-1	S4	346.08		(0.00)	15.00	3907.050					
2-2	S2	19.00		(15.00)							
	S3	8.31									
	S4	147.55						4036.849	1.321		
2-2	R1		0.96	(15.00)	11.00		5.280				
2-3	R0		0.00	(26.00)							
2-2	S1	0.76		(15.00)							
2-3	S0	0.00		(26.00)	11.00	4.180					
2-2	R2		0.21	(15.00)							
2-3	R0		0.00	(26.00)	11.00		1.155				
2-2	R3		0.23	(15.00)							
2-3	R1		1.77	(26.00)	11.00		11.000				
2-2	S2	19.00		(15.00)	5.35	50.825					
				19.00*11.00	5.35						
				19.00+20.04							
2-3	R2		20.04	(26.00)	5.65		56.613				
2-2	S3	8.31		(15.00)							
A RIPORTARE :						55.005	74.048	4036.849	1.321		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 10	
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI			
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc		
						RIPORTO :		55.005	74.048	4036.849	1.321
2-3	S1	0.21		(26.00)	11.00	46.860					
2-2	S4	147.55		(15.00)	10.58	780.540					
				147.55*11.00							
				147.55+5.89	10.58						
2-3	R3		5.89	(26.00)	0.42		1.237				
								882.405		75.285	
2-3	R1		1.77	(26.00)							
	R2		20.04								
2-4	R1		26.51	(34.19)	8.19		197.870				
2-3	S1	0.21		(26.00)	0.26	0.027					
				0.21*8.19							
				0.21+6.52	0.26						
2-4	R2		6.52	(34.19)	7.93		25.852				
2-3	R3		5.89	(26.00)	8.19		69.124				
2-4	R3		10.99	(34.19)							
								0.027		292.846	
2-4	R1		26.51	(34.19)							
	R2		6.52								
	R3		10.99								
2-5	R1		39.20	(40.41)	6.22		258.814				
										258.814	
2-5	R1		39.20	(40.41)	10.16		423.367				
2-6	R1		44.14	(50.57)							
										423.367	
2-6	R1		44.14	(50.57)	15.88		618.605				
2-7	R1		33.77	(66.45)							
										618.605	
2-7	R1		33.77	(66.45)	14.97		468.860				
2-8	R1		28.87	(81.42)							
										468.860	
2-8	R1		28.87	(81.42)							
								A RIPORTARE :	4919.281	2139.098	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 11	
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)		DISTANZA	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO	RIPORTO			m	STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO	
		mq	mq				mc	mc	mc	mc	
							RIPORTO :	0.000	4919.281	2139.098	
2-9	R1		1.35	(96.43)		15.01		344.179			
	R2		0.01								
	R2		2.78								
	R3		12.85								344.179
2-9	R1		1.35	(96.43)		13.57		10.381			
2-10	R1		0.18	(110.00)							
2-9	R2		0.01	(96.43)		7.74		10.797			
	R2		2.78								
					2.79*13.57	7.74					
					2.79+2.10						
2-10	S1	0.08		(110.00)		5.83	6.122				
	S2	2.02									
2-9	R3		12.85	(96.43)		13.57		162.297			
2-10	R2		0.16	(110.00)							
	R3		10.91								6.122
											183.475
2-10	R1		0.18	(110.00)		11.68		1.869			
2-11	R1		0.14	(121.68)							
2-10	S1	0.08		(110.00)		9.34	0.374				
					0.08*11.68	9.34					
					0.08+0.02						
2-11	R2		0.02	(121.68)		2.34		0.023			
2-10	S2	2.02		(110.00)		11.68	28.908				
2-11	S1	2.93		(121.68)							
2-10	R2		0.16	(110.00)		5.84		0.467			
					0.16*11.68	5.84					
					0.16+0.16						
2-11	S2	0.16		(121.68)		5.84	0.467				
2-10	R3		10.91	(110.00)		11.68		142.730			
2-11	R3		0.17	(121.68)							
	R3		0.00								
	R4		9.06								
	R5		4.30								
									29.749	145.089	
A RIPORTARE :											

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 12	
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI			
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc		
RIPORTO :											
2-11	R1		0.14	(121.68)							
	R2		0.02		7.12		0.570				
				0.16*15.13	7.12						
				0.16+0.18							
2-12	S1	0.11		(136.81)							
	S1	0.07			8.01	0.721					
2-11	S1	2.93		(121.68)							
	S2	0.16			15.13	72.397					
2-12	S2	6.48		(136.81)							
2-11	R3		0.17	(121.68)							
	R3		0.00		3.03		0.258				
				0.17*15.13	3.03						
				0.17+0.68							
2-12	S3	0.68		(136.81)	12.10	4.114					
2-11	R4		9.06	(121.68)							
2-12	R1		1.17	(136.81)							
2-11	R5		4.30	(121.68)							
				4.30*15.13	14.21	30.552					
				4.30+0.28	14.21						
2-12	S4	0.28		(136.81)	0.92	0.129					
								77.361	108.770		
Il Direttore dei Lavori						L'Impresa		Totale Articoli	5032.513	2920.611	
								A dedurre quantita' precedenti:			
								Quantita' da contabilizzare ...			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 13	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
2-1	F1	(-27.41—27.75)x(29.99+30.19)/2	10.23		
0.00		(-26.40—27.41)x(29.99+29.99)/2	30.29		
		(-26.20—26.40)x(30.19+29.99)/2	6.02		
		(-27.50—26.20)x(30.29+30.29)/2	-39.38		
		(-27.69—27.50)x(30.18+30.29)/2	-5.74		
		(-27.75—27.69)x(30.19+30.18)/2	-1.81		
2-1	F2	(39.09—44.08)x(34.94+37.79)/2	-181.46	0.39	
0.00		(37.09—39.09)x(34.94+34.94)/2	-69.88		
		(28.34—37.09)x(29.94+34.94)/2	-283.85		
		(27.02—28.34)x(29.94+29.94)/2	-39.52		
		(28.25—27.02)x(30.24+30.24)/2	37.20		
		(37.00—28.25)x(35.24+30.24)/2	286.48		
		(39.00—37.00)x(35.24+35.24)/2	70.48		
		(43.46—39.00)x(37.79+35.24)/2	162.86		
		(44.08—43.46)x(37.79+37.79)/2	23.43		
2-2	F1	(-22.65—23.59)x(29.62+29.08)/2	27.59	5.74	
15.00		(-21.64—22.65)x(29.62+29.62)/2	29.92		
		(-21.44—21.64)x(29.82+29.62)/2	5.94		
		(-22.74—21.44)x(29.92+29.92)/2	-38.90		
		(-24.14—22.74)x(29.11+29.92)/2	-41.32		
		(-23.59—24.14)x(29.08+29.11)/2	16.00		
2-2	F2	(34.33—42.86)x(34.57+39.44)/2	-315.65	0.77	
15.00		(32.33—34.33)x(34.57+34.57)/2	-69.14		
		(23.58—32.33)x(29.57+34.57)/2	-280.61		
		(22.26—23.58)x(29.57+29.57)/2	-39.03		
		(23.49—22.26)x(29.87+29.87)/2	36.74		
		(32.24—23.49)x(34.87+29.87)/2	283.24		
		(34.24—32.24)x(34.87+34.87)/2	69.74		
		(42.09—34.24)x(39.35+34.87)/2	291.31		
		(42.86—42.09)x(39.44+39.35)/2	30.33		
2-3	F1	(-11.44—13.83)x(29.49+28.12)/2	68.84	6.93	
26.00		(-10.43—11.44)x(29.49+29.49)/2	29.78		
		(-10.23—10.43)x(29.69+29.49)/2	5.92		
		(-11.53—10.23)x(29.79+29.79)/2	-38.73		
		(-14.42—11.53)x(28.13+29.79)/2	-83.69		
		(-13.83—14.42)x(28.12+28.13)/2	16.59		
2-3	F2	(12.10—15.82)x(29.41+27.28)/2	-105.44	1.29	
26.00		(11.09—12.10)x(29.41+29.41)/2	-29.70		
		(10.89—11.09)x(29.61+29.41)/2	-5.90		
		(12.19—10.89)x(29.71+29.71)/2	38.62		
		(16.27—12.19)x(27.38+29.71)/2	116.46		
		(15.82—16.27)x(27.28+27.38)/2	-12.30		
2-4	F1	(-8.16—11.24)x(29.48+27.72)/2	88.09	1.74	
34.19		(-7.15—8.16)x(29.48+29.48)/2	29.77		
		(-6.95—7.15)x(29.68+29.48)/2	5.92		
		(-8.25—6.95)x(29.78+29.78)/2	-38.71		
		(-11.77—8.25)x(27.77+29.78)/2	-101.29		
A RIPORTARE mq			-16.22		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

VEGETALE IN TRINCEA		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n.	14
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
			RIPORTO mq	-16.22	
		$(-11.24-11.77) \times (27.72+27.77) / 2$	14.70		
2-4	F2	$(8.96-16.00) \times (28.97+24.95) / 2$	-189.80	1.52	
34.19		$(7.95-8.96) \times (28.97+28.97) / 2$	-29.26		
		$(7.75-7.95) \times (29.17+28.97) / 2$	-5.81		
		$(9.05-7.75) \times (29.27+29.27) / 2$	38.05		
		$(16.60-9.05) \times (24.96+29.27) / 2$	204.72		
		$(16.00-16.60) \times (24.95+24.96) / 2$	-14.97		
2-5	F1	$(8.28-16.60) \times (28.76+24.00) / 2$	-219.48	2.93	
40.41		$(7.27-8.28) \times (28.76+28.76) / 2$	-29.05		
		$(7.07-7.27) \times (28.96+28.76) / 2$	-5.77		
		$(8.37-7.07) \times (29.06+29.06) / 2$	37.78		
		$(17.22-8.37) \times (24.00+29.06) / 2$	234.79		
		$(16.60-17.22) \times (24.00+24.00) / 2$	-14.88		
2-5	F2	$(-7.72-10.63) \times (29.23+27.57) / 2$	82.64	3.39	
40.41		$(-6.71-7.72) \times (29.23+29.23) / 2$	29.52		
		$(-6.51-6.71) \times (29.43+29.23) / 2$	5.87		
		$(-7.81-6.51) \times (29.53+29.53) / 2$	-38.39		
		$(-11.17-7.81) \times (27.61+29.53) / 2$	-96.00		
		$(-10.63-11.17) \times (27.57+27.61) / 2$	14.90		
2-6	F1	$(-7.34-10.64) \times (28.65+26.76) / 2$	91.43	1.46	
50.57		$(-6.33-7.34) \times (28.65+28.65) / 2$	28.94		
		$(-6.13-6.33) \times (28.85+28.65) / 2$	5.75		
		$(-7.43-6.13) \times (28.95+28.95) / 2$	-37.63		
		$(-11.24-7.43) \times (26.77+28.95) / 2$	-106.15		
		$(-10.64-11.24) \times (26.76+26.77) / 2$	16.06		
2-6	F2	$(7.35-15.33) \times (28.32+23.77) / 2$	-207.84	1.60	
50.57		$(6.34-7.35) \times (28.32+28.32) / 2$	-28.60		
		$(6.14-6.34) \times (28.52+28.32) / 2$	-5.68		
		$(7.44-6.14) \times (28.62+28.62) / 2$	37.21		
		$(15.95-7.44) \times (23.76+28.62) / 2$	222.88		
		$(15.33-15.95) \times (23.77+23.76) / 2$	-14.73		
2-7	F1	$(-6.66-9.37) \times (27.23+25.68) / 2$	71.69	3.24	
66.45		$(-5.65-6.66) \times (27.23+27.23) / 2$	27.50		
		$(-5.45-5.65) \times (27.43+27.23) / 2$	5.47		
		$(-6.75-5.45) \times (27.53+27.53) / 2$	-35.79		
		$(-9.98-6.75) \times (25.68+27.53) / 2$	-85.93		
		$(-9.37-9.98) \times (25.68+25.68) / 2$	15.66		
2-7	F2	$(6.66-14.17) \times (27.23+22.94) / 2$	-188.39	1.40	
66.45		$(5.65-6.66) \times (27.23+27.23) / 2$	-27.50		
		$(5.45-5.65) \times (27.43+27.23) / 2$	-5.47		
		$(6.75-5.45) \times (27.53+27.53) / 2$	35.79		
		$(14.83-6.75) \times (22.91+27.53) / 2$	203.78		
		$(14.17-14.83) \times (22.94+22.91) / 2$	-15.13		
				3.08	
		A RIPORTARE mq			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 15	
VEGETALE IN TRINCEA					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
RIPORTO mq					
2-8	F1	(-6.66-8.72)x(26.11+24.93)/2	52.57		
81.42		(-5.65-6.66)x(26.11+26.11)/2	26.37		
		(-5.45-5.65)x(26.31+26.11)/2	5.24		
		(-6.75-5.45)x(26.41+26.41)/2	-34.33		
		(-9.37-6.75)x(24.91+26.41)/2	-67.23		
		(-8.72-9.37)x(24.93+24.91)/2	16.20		
				1.18	
2-8	F2	(6.66-13.39)x(26.11+22.26)/2	-162.77		
81.42		(5.65-6.66)x(26.11+26.11)/2	-26.37		
		(5.45-5.65)x(26.31+26.11)/2	-5.24		
		(6.75-5.45)x(26.41+26.41)/2	34.33		
		(14.00-6.75)x(22.27+26.41)/2	176.47		
		(13.39-14.00)x(22.26+22.27)/2	-13.58		
				2.84	
2-9	F1	(-6.66-8.23)x(24.98+24.08)/2	38.51		
96.43		(-5.65-6.66)x(24.98+24.98)/2	25.23		
		(-5.45-5.65)x(25.18+24.98)/2	5.02		
		(-6.75-5.45)x(25.28+25.28)/2	-32.86		
		(-9.21-6.75)x(23.87+25.28)/2	-60.45		
		(-8.23-9.21)x(24.08+23.87)/2	23.50		
				1.05	
2-9	F2	(6.66-12.48)x(25.25+21.93)/2	-137.29		
96.43		(5.65-6.66)x(25.25+25.25)/2	-25.50		
		(5.45-5.65)x(25.45+25.25)/2	-5.07		
		(6.75-5.45)x(25.55+25.55)/2	33.21		
		(12.90-6.75)x(22.04+25.55)/2	146.34		
		(12.48-12.90)x(21.93+22.04)/2	-9.23		
				2.46	
2-10	F1	(-6.66-6.98)x(23.72+23.53)/2	7.56		
110.00		(-5.65-6.66)x(23.72+23.72)/2	23.96		
		(-5.45-5.65)x(23.92+23.72)/2	4.76		
		(-6.75-5.45)x(24.02+24.02)/2	-31.23		
		(-7.60-6.75)x(23.53+24.02)/2	-20.21		
		(-6.98-7.60)x(23.53+23.53)/2	14.59		
				0.57	
2-10	F2	(6.66-12.75)x(24.48+21.00)/2	-138.49		
110.00		(5.65-6.66)x(24.48+24.48)/2	-24.72		
		(5.45-5.65)x(24.68+24.48)/2	-4.92		
		(6.75-5.45)x(24.78+24.78)/2	32.21		
		(13.04-6.75)x(21.19+24.78)/2	144.58		
		(12.75-13.04)x(21.00+21.19)/2	-6.12		
				2.54	
2-11	F1	(6.66-15.84)x(23.61+18.36)/2	-192.64		
121.68		(5.65-6.66)x(23.61+23.61)/2	-23.85		
		(5.45-5.65)x(23.81+23.61)/2	-4.74		
		(6.75-5.45)x(23.91+23.91)/2	31.08		
		(16.53-6.75)x(18.32+23.91)/2	206.50		
		(15.84-16.53)x(18.36+18.32)/2	-12.65		
				3.70	
2-11	F2	(-6.66-6.94)x(22.84+22.68)/2	6.37		
121.68		(-5.65-6.66)x(22.84+22.84)/2	23.07		
A RIPORTARE mq			29.44		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq	29.44	
			$(-5.45-5.65) \times (23.04+22.84) / 2$	4.59		
			$(-6.75-5.45) \times (23.14+23.14) / 2$	-30.08		
			$(-7.55-6.75) \times (22.68+23.14) / 2$	-18.33		
			$(-6.94-7.55) \times (22.68+22.68) / 2$	13.83		
					0.55	
2-12	F1		$(-6.66-6.84) \times (21.94+21.94) / 2$	3.95		
136.81			$(-5.65-6.66) \times (21.94+21.94) / 2$	22.16		
			$(-5.45-5.65) \times (22.14+21.94) / 2$	4.41		
			$(-6.75-5.45) \times (22.24+22.24) / 2$	-28.91		
			$(-6.95-6.75) \times (22.10+22.24) / 2$	-4.43		
			$(-6.84-6.95) \times (21.94+22.10) / 2$	2.42		
					0.40	
2-12	F2		$(6.66-11.76) \times (22.27+18.86) / 2$	-104.88		
136.81			$(5.65-6.66) \times (22.27+22.27) / 2$	-22.49		
			$(5.45-5.65) \times (22.47+22.27) / 2$	-4.47		
			$(6.75-5.45) \times (22.57+22.57) / 2$	29.34		
			$(13.61-6.75) \times (18.00+22.57) / 2$	139.16		
			$(13.30-13.61) \times (18.10+18.00) / 2$	-5.60		
			$(11.76-13.30) \times (18.86+18.10) / 2$	-28.46		
					2.60	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
CALCOLO DELLE AREE Foglio n. 17						
GRADONATURA						
2-3	01		(3.79-2.07)x(27.11+26.71)/2	46.29		
26.00			(5.00-3.79)x(27.71+27.11)/2	33.17		
			(2.07-5.00)x(26.71+26.71)/2	-78.26		
					1.20	
2-3	02		(6.45-5.00)x(28.44+27.71)/2	40.71		
26.00			(6.71-6.45)x(28.71+28.44)/2	7.43		
			(5.00-6.71)x(27.71+27.71)/2	-47.38		
					0.76	
2-3	03		(11.94-9.49)x(27.83+28.78)/2	69.35		
26.00			(11.98-11.94)x(27.78+27.83)/2	1.11		
			(9.49-11.98)x(27.78+27.78)/2	-69.17		
					1.29	
2-3	04		(12.92-11.98)x(26.82+27.78)/2	25.66		
26.00			(11.98-12.92)x(26.82+26.82)/2	-25.21		
					0.45	
2-4	01		(7.63-6.85)x(26.82+26.99)/2	20.99		
34.19			(8.66-7.63)x(25.99+26.82)/2	27.20		
			(6.85-8.66)x(25.99+25.99)/2	-47.04		
					1.15	
2-4	02		(8.86-8.66)x(25.83+25.99)/2	5.18		
34.19			(10.51-8.86)x(24.99+25.83)/2	41.93		
			(8.66-10.51)x(24.99+24.99)/2	-46.23		
					0.88	
2-4	03		(10.87-10.51)x(24.81+24.99)/2	8.96		
34.19			(11.53-10.87)x(24.67+24.81)/2	16.33		
			(10.51-11.53)x(24.67+24.67)/2	-25.16		
					0.13	
2-5	01		(10.52-9.29)x(25.80+26.80)/2	32.35		
40.41			(9.29-10.52)x(25.80+25.80)/2	-31.73		
					0.62	
2-5	02		(11.71-10.52)x(24.83+25.80)/2	30.12		
40.41			(11.77-11.71)x(24.80+24.83)/2	1.49		
			(10.52-11.77)x(24.80+24.80)/2	-31.00		
					0.61	
2-5	03		(12.74-11.77)x(24.24+24.80)/2	23.78		
40.41			(14.55-12.74)x(23.81+24.24)/2	43.49		
			(11.77-14.55)x(23.81+23.81)/2	-66.19		
					1.08	
2-6	01		(9.48-7.80)x(24.61+25.61)/2	42.18		
50.57			(7.80-9.48)x(24.61+24.61)/2	-41.34		
					0.84	
2-6	02		(11.16-9.48)x(23.62+24.61)/2	40.51		
50.57			(9.48-11.16)x(23.62+23.62)/2	-39.68		
					0.83	
2-7	01		(3.02-0.70)x(24.81+25.54)/2	58.41		
66.45			(3.69-3.02)x(24.54+24.81)/2	16.53		
			(0.70-3.69)x(24.54+24.54)/2	-73.37		
					1.57	
2-7	02		(5.78-3.69)x(23.69+24.54)/2	50.40		
66.45			(3.69-5.78)x(23.69+23.69)/2	-49.51		
					0.89	
2-8	01		(4.28-2.42)x(23.82+24.82)/2	45.24		
81.42			(2.42-4.28)x(23.82+23.82)/2	-44.31		
			A RIPORTARE mq	0.93		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 18	
GRADONATURA			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	
			0.93
2-8	02	(4.80-4.47)x(23.96+23.82)/2	7.88
81.42		(4.96-4.80)x(23.82+23.96)/2	3.82
		(4.47-4.96)x(23.82+23.82)/2	-11.67
			0.03
2-8	03	(6.08-4.96)x(22.83+23.82)/2	26.12
81.42		(6.09-6.08)x(22.82+22.83)/2	0.23
		(4.96-6.09)x(22.82+22.82)/2	-25.79
			0.56
2-8	04	(7.53-6.09)x(22.24+22.82)/2	32.44
81.42		(8.32-7.53)x(22.04+22.24)/2	17.49
		(6.09-8.32)x(22.04+22.04)/2	-49.15
			0.78
2-9	01	(3.95-2.25)x(23.80+24.24)/2	40.83
96.43		(4.51-3.95)x(23.71+23.80)/2	13.30
		(5.47-4.51)x(23.24+23.71)/2	22.54
		(2.25-5.47)x(23.24+23.24)/2	-74.83
			1.84
2-9	02	(6.35-5.47)x(22.82+23.24)/2	20.27
96.43		(7.65-6.35)x(22.24+22.82)/2	29.29
		(5.47-7.65)x(22.24+22.24)/2	-48.48
			1.08
2-9	03	(8.69-7.65)x(21.78+22.24)/2	22.89
96.43		(9.39-8.69)x(21.63+21.78)/2	15.19
		(7.65-9.39)x(21.63+21.63)/2	-37.64
			0.44
2-10	01	(4.94-3.21)x(23.43+23.70)/2	40.77
110.00		(5.80-4.94)x(22.83+23.43)/2	19.89
		(6.02-5.80)x(22.70+22.83)/2	5.01
		(3.21-6.02)x(22.70+22.70)/2	-63.79
			1.88
2-10	02	(7.39-6.02)x(21.84+22.70)/2	30.51
110.00		(7.57-7.39)x(21.70+21.84)/2	3.92
		(6.02-7.57)x(21.70+21.70)/2	-33.64
			0.79
2-10	03	(8.82-7.57)x(20.70+21.70)/2	26.50
110.00		(7.57-8.82)x(20.70+20.70)/2	-25.88
			0.62
2-11	01	(4.98-3.86)x(22.81+23.00)/2	25.65
121.68		(6.56-4.98)x(22.00+22.81)/2	35.40
		(3.86-6.56)x(22.00+22.00)/2	-59.40
			1.65
2-11	02	(6.91-6.56)x(21.82+22.00)/2	7.67
121.68		(8.34-6.91)x(21.00+21.82)/2	30.62
		(6.56-8.34)x(21.00+21.00)/2	-37.38
			0.91
2-11	03	(8.63-8.34)x(20.83+21.00)/2	6.07
121.68		(9.68-8.63)x(20.00+20.83)/2	21.44
		(8.34-9.68)x(20.00+20.00)/2	-26.80
			0.71
2-11	04	(9.88-9.68)x(19.84+20.00)/2	3.98
		A RIPORTARE mq	3.98

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq	3.98	
121.68			(11.16-9.88)x(19.00+19.84)/2	24.86		
			(9.68-11.16)x(19.00+19.00)/2	-28.12		
					0.72	
2-11	05		(11.42-11.16)x(18.83+19.00)/2	4.92		
121.68			(12.50-11.42)x(18.22+18.83)/2	20.01		
			(11.16-12.50)x(18.22+18.22)/2	-24.41		
					0.52	
2-12	01		(6.80-4.84)x(21.75+22.24)/2	43.11		
136.81			(7.52-6.80)x(21.24+21.75)/2	15.48		
			(4.84-7.52)x(21.24+21.24)/2	-56.92		
					1.67	
2-12	02		(7.95-7.52)x(20.94+21.24)/2	9.07		
136.81			(8.92-7.95)x(20.24+20.94)/2	19.97		
			(7.52-8.92)x(20.24+20.24)/2	-28.34		
					0.70	
2-12	03		(9.35-8.92)x(19.93+20.24)/2	8.64		
136.81			(10.61-9.35)x(19.24+19.93)/2	24.68		
			(8.92-10.61)x(19.24+19.24)/2	-32.52		
					0.80	
2-12	04		(11.18-10.61)x(18.92+19.24)/2	10.88		
136.81			(12.56-11.18)x(18.24+18.92)/2	25.64		
			(10.61-12.56)x(18.24+18.24)/2	-35.57		
					0.95	
2-12	05		(13.22-12.56)x(17.91+18.24)/2	11.93		
136.81			(13.54-13.22)x(17.81+17.91)/2	5.72		
			(12.56-13.54)x(17.81+17.81)/2	-17.45		
					0.20	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
2-1	a1		$^1((-27.50-26.20)^2+(30.29-30.29)^2)$	1.30		
0.00			$^1((-27.69-27.50)^2+(30.18-30.29)^2)$	0.22		
					1.52	
2-2	a1		$^1((-22.74-21.44)^2+(29.92-29.92)^2)$	1.30		
15.00			$^1((-24.14-22.74)^2+(29.11-29.92)^2)$	1.62		
					2.92	
2-3	a1		$^1((-11.53-10.23)^2+(29.79-29.79)^2)$	1.30		
26.00			$^1((-14.42-11.53)^2+(28.13-29.79)^2)$	3.33		
					4.63	
2-3	a2		$^1((12.19-10.89)^2+(29.71-29.71)^2)$	1.30		
26.00			$^1((16.27-12.19)^2+(27.38-29.71)^2)$	4.70		
					6.00	
2-4	a1		$^1((-8.25-6.95)^2+(29.78-29.78)^2)$	1.30		
34.19			$^1((-11.77-8.25)^2+(27.77-29.78)^2)$	4.05		
					5.35	
2-4	a2		$^1((9.05-7.75)^2+(29.27-29.27)^2)$	1.30		
34.19			$^1((16.60-9.05)^2+(24.96-29.27)^2)$	8.69		
					9.99	
2-5	a2		$^1((-7.81-6.51)^2+(29.53-29.53)^2)$	1.30		
40.41			$^1((-11.17-7.81)^2+(27.61-29.53)^2)$	3.87		
					5.17	
2-5	a1		$^1((8.37-7.07)^2+(29.06-29.06)^2)$	1.30		
40.41			$^1((17.22-8.37)^2+(24.00-29.06)^2)$	10.19		
					11.49	
2-6	a1		$^1((-7.43-6.13)^2+(28.95-28.95)^2)$	1.30		
50.57			$^1((-11.24-7.43)^2+(26.77-28.95)^2)$	4.39		
					5.69	
2-6	a2		$^1((7.44-6.14)^2+(28.62-28.62)^2)$	1.30		
50.57			$^1((15.95-7.44)^2+(23.76-28.62)^2)$	9.80		
					11.10	
2-7	a1		$^1((-6.75-5.45)^2+(27.53-27.53)^2)$	1.30		
66.45			$^1((-9.98-6.75)^2+(25.68-27.53)^2)$	3.72		
					5.02	
2-7	a2		$^1((6.75-5.45)^2+(27.53-27.53)^2)$	1.30		
66.45			$^1((14.83-6.75)^2+(22.91-27.53)^2)$	9.31		
					10.61	
2-8	a1		$^1((-6.75-5.45)^2+(26.41-26.41)^2)$	1.30		
81.42			$^1((-9.37-6.75)^2+(24.91-26.41)^2)$	3.02		
					4.32	
2-8	a2		$^1((6.75-5.45)^2+(26.41-26.41)^2)$	1.30		
81.42			$^1((14.00-6.75)^2+(22.27-26.41)^2)$	8.35		
					9.65	
2-9	a1		$^1((-6.75-5.45)^2+(25.28-25.28)^2)$	1.30		
96.43			$^1((-9.21-6.75)^2+(23.87-25.28)^2)$	2.84		
					4.14	
2-9	a2		$^1((6.75-5.45)^2+(25.55-25.55)^2)$	1.30		
96.43			$^1((12.90-6.75)^2+(22.04-25.55)^2)$	7.08		
					8.38	
2-10	a1		$^1((-6.75-5.45)^2+(24.02-24.02)^2)$	1.30		
110.00			$^1((-7.60-6.75)^2+(23.53-24.02)^2)$	0.98		
					2.28	
2-10	a2		$^1((6.75-5.45)^2+(24.78-24.78)^2)$	1.30		
110.00			$^1((13.04-6.75)^2+(21.19-24.78)^2)$	7.24		
			A RIPORTARE ml	8.54		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
RIPORTIO ml				8.54		
2-11	a2		$^1((-6.75-5.45)^2+(23.14-23.14)^2)$	1.30	8.54	
121.68			$^1((-7.55-6.75)^2+(22.68-23.14)^2)$	0.92		
2-11	a1		$^1((6.75-5.45)^2+(23.91-23.91)^2)$	1.30	2.22	
121.68			$^1((16.53-6.75)^2+(18.32-23.91)^2)$	11.26		
2-12	a1		$^1((6.75-5.45)^2+(22.57-22.57)^2)$	1.30	12.56	
136.81			$^1((13.61-6.75)^2+(18.00-22.57)^2)$	8.24		
					9.54	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
2-1	b1		$^1 ((28.25-27.02)^2 + (30.24-30.24)^2)$	1.23		
0.00			$^1 ((37.00-28.25)^2 + (35.24-30.24)^2)$	10.08		
			$^1 ((39.00-37.00)^2 + (35.24-35.24)^2)$	2.00		
			$^1 ((43.46-39.00)^2 + (37.79-35.24)^2)$	5.14		
					18.45	
2-2	b1		$^1 ((23.49-22.26)^2 + (29.87-29.87)^2)$	1.23		
15.00			$^1 ((32.24-23.49)^2 + (34.87-29.87)^2)$	10.08		
			$^1 ((34.24-32.24)^2 + (34.87-34.87)^2)$	2.00		
			$^1 ((42.09-34.24)^2 + (39.35-34.87)^2)$	9.04		
					22.35	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 23	
SCOTICO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2-3	c1	$^1((15.82-16.27)^2+(27.08-27.18)^2)$	0.46		
26.00		$^1((14.58-15.82)^2+(26.80-27.08)^2)$	1.27		
		$^1((13.06-14.58)^2+(26.76-26.80)^2)$	1.52		
				3.25	
2-3	c2	$^1((8.90-6.71)^2+(28.77-28.80)^2)$	2.19		
26.00		$^1((9.49-8.90)^2+(28.80-28.77)^2)$	0.59		
				2.78	
2-4	c1	$^1((16.60-11.58)^2+(24.76-24.67)^2)$	5.02		
				5.02	
2-5	c1	$^1((8.91-9.29)^2+(26.80-26.85)^2)$	0.38		
40.41		$^1((5.44-8.91)^2+(26.80-26.80)^2)$	3.47		
		$^1((1.09-5.44)^2+(26.35-26.80)^2)$	4.37		
		$^1((-1.45-1.09)^2+(26.80-26.35)^2)$	2.58		
		$^1((-2.62-1.45)^2+(26.58-26.80)^2)$	1.19		
				11.99	
2-5	c2	$^1((14.59-17.22)^2+(23.80-23.80)^2)$	2.63		
				2.63	
2-6	c1	$^1((15.95-11.26)^2+(23.56-23.59)^2)$	4.69		
				4.69	
2-6	c2	$^1((5.05-7.80)^2+(25.33-25.64)^2)$	2.77		
50.57		$^1((1.71-5.05)^2+(25.44-25.33)^2)$	3.34		
		$^1((1.62-1.71)^2+(25.80-25.44)^2)$	0.37		
		$^1((-1.01-1.62)^2+(26.38-25.80)^2)$	2.69		
				9.17	
2-7	c1	$^1((8.38-5.86)^2+(23.80-23.67)^2)$	2.52		
66.45		$^1((9.15-8.38)^2+(23.56-23.80)^2)$	0.81		
		$^1((9.64-9.15)^2+(23.80-23.56)^2)$	0.55		
		$^1((10.44-9.64)^2+(23.90-23.80)^2)$	0.81		
		$^1((11.01-10.44)^2+(23.80-23.90)^2)$	0.58		
		$^1((12.45-11.01)^2+(22.84-23.80)^2)$	1.73		
		$^1((12.46-12.45)^2+(22.80-22.84)^2)$	0.04		
		$^1((14.83-12.46)^2+(22.71-22.80)^2)$	2.37		
				9.41	
2-8	c1	$^1((11.90-8.37)^2+(22.05-22.03)^2)$	3.53		
81.42		$^1((14.00-11.90)^2+(22.07-22.05)^2)$	2.10		
				5.63	
2-9	c1	$^1((12.16-9.44)^2+(21.64-21.63)^2)$	2.72		
96.43		$^1((12.90-12.16)^2+(21.84-21.64)^2)$	0.77		
				3.49	
2-10	c1	$^1((9.93-9.04)^2+(20.79-20.80)^2)$	0.89		
110.00		$^1((12.78-9.93)^2+(20.80-20.79)^2)$	2.85		
		$^1((13.04-12.78)^2+(20.99-20.80)^2)$	0.32		
				4.06	
2-11	c1	$^1((13.75-12.60)^2+(18.28-18.20)^2)$	1.15		
121.68		$^1((16.53-13.75)^2+(18.12-18.28)^2)$	2.78		
				3.93	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

		CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 24	
SCOTICO SU GRADONATURA					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2-3	e1	$^1((11.94-9.49)^2+(27.83-28.78)^2)$	2.63		
26.00		$^1((12.92-11.94)^2+(26.82-27.83)^2)$	1.41		
				4.04	
2-3	e2	$^1((3.79-1.89)^2+(27.11-26.67)^2)$	1.95		
26.00		$^1((6.45-3.79)^2+(28.44-27.11)^2)$	2.97		
		$^1((6.71-6.45)^2+(28.71-28.44)^2)$	0.37		
				5.29	
2-4	e1	$^1((7.63-6.85)^2+(26.82-26.99)^2)$	0.80		
34.19		$^1((8.86-7.86)^2+(25.83-26.82)^2)$	1.58		
		$^1((10.87-8.86)^2+(24.81-25.83)^2)$	2.25		
		$^1((11.53-10.87)^2+(24.67-24.81)^2)$	0.67		
				5.30	
2-5	e1	$^1((11.71-9.29)^2+(24.83-26.80)^2)$	3.12		
40.41		$^1((12.74-11.71)^2+(24.24-24.83)^2)$	1.19		
		$^1((14.55-12.74)^2+(23.81-24.24)^2)$	1.86		
				6.17	
2-6	e1	$^1((11.16-7.80)^2+(23.62-25.61)^2)$	3.91		
				3.91	
2-7	e1	$^1((3.02-0.70)^2+(24.81-25.54)^2)$	2.43		
66.45		$^1((5.78-3.02)^2+(23.69-24.81)^2)$	2.98		
				5.41	
2-8	e1	$^1((4.37-2.42)^2+(23.78-24.82)^2)$	2.21		
81.42		$^1((4.80-4.37)^2+(23.96-23.78)^2)$	0.47		
		$^1((6.08-4.80)^2+(22.83-23.96)^2)$	1.71		
		$^1((7.53-6.08)^2+(22.24-22.83)^2)$	1.57		
		$^1((8.32-7.53)^2+(22.04-22.24)^2)$	0.81		
				6.77	
2-9	e1	$^1((3.95-2.25)^2+(23.80-24.24)^2)$	1.76		
96.43		$^1((4.51-3.95)^2+(23.71-23.80)^2)$	0.57		
		$^1((6.35-4.51)^2+(22.82-23.71)^2)$	2.04		
		$^1((8.69-6.35)^2+(21.78-22.82)^2)$	2.56		
		$^1((9.39-8.69)^2+(21.63-21.78)^2)$	0.72		
				7.65	
2-10	e1	$^1((4.94-3.21)^2+(23.43-23.70)^2)$	1.75		
110.00		$^1((5.80-4.94)^2+(22.83-23.43)^2)$	1.05		
		$^1((7.39-5.80)^2+(21.84-22.83)^2)$	1.87		
		$^1((8.91-7.39)^2+(20.62-21.84)^2)$	1.95		
				6.62	
2-11	e1	$^1((4.98-3.86)^2+(22.81-23.00)^2)$	1.14		
121.68		$^1((6.91-4.98)^2+(21.82-22.81)^2)$	2.17		
		$^1((8.63-6.91)^2+(20.83-21.82)^2)$	1.98		
		$^1((9.88-8.63)^2+(19.84-20.83)^2)$	1.59		
		$^1((11.42-9.88)^2+(18.83-19.84)^2)$	1.84		
		$^1((12.50-11.42)^2+(18.22-18.83)^2)$	1.24		
				9.96	
2-12	e1	$^1((6.80-4.84)^2+(21.75-22.24)^2)$	2.02		
136.81		$^1((7.95-6.80)^2+(20.94-21.75)^2)$	1.41		
		$^1((9.35-7.95)^2+(19.93-20.94)^2)$	1.73		
		$^1((11.18-9.35)^2+(18.92-19.93)^2)$	2.09		
		$^1((13.22-11.18)^2+(17.91-18.92)^2)$	2.28		
		$^1((13.54-13.22)^2+(17.81-17.91)^2)$	0.34		
				9.87	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev F0
Data 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
2-3	f1		$^1((15.82-16.27)^2+(27.08-27.18)^2)$	0.46		
26.00			$^1((14.58-15.82)^2+(26.80-27.08)^2)$	1.27		
			$^1((13.06-14.58)^2+(26.76-26.80)^2)$	1.52		
					3.25	
2-3	f2		$^1((8.90-6.71)^2+(28.77-28.80)^2)$	2.19		
26.00			$^1((9.49-8.90)^2+(28.80-28.77)^2)$	0.59		
					2.78	
2-4	f1		$^1((16.60-11.58)^2+(24.76-24.67)^2)$	5.02		
					5.02	
2-5	f1		$^1((8.91-9.29)^2+(26.80-26.85)^2)$	0.38		
40.41			$^1((5.44-8.91)^2+(26.80-26.80)^2)$	3.47		
			$^1((1.09-5.44)^2+(26.35-26.80)^2)$	4.37		
			$^1((-1.45-1.09)^2+(26.80-26.35)^2)$	2.58		
			$^1((-2.62-1.45)^2+(26.58-26.80)^2)$	1.19		
					11.99	
2-5	f2		$^1((14.59-17.22)^2+(23.80-23.80)^2)$	2.63		
					2.63	
2-6	f1		$^1((15.95-11.26)^2+(23.56-23.59)^2)$	4.69		
					4.69	
2-6	f2		$^1((5.05-7.80)^2+(25.33-25.64)^2)$	2.77		
50.57			$^1((1.71-5.05)^2+(25.44-25.33)^2)$	3.34		
			$^1((1.62-1.71)^2+(25.80-25.44)^2)$	0.37		
			$^1((-1.01-1.62)^2+(26.38-25.80)^2)$	2.69		
					9.17	
2-7	f1		$^1((8.38-5.86)^2+(23.80-23.67)^2)$	2.52		
66.45			$^1((9.15-8.38)^2+(23.56-23.80)^2)$	0.81		
			$^1((9.64-9.15)^2+(23.80-23.56)^2)$	0.55		
			$^1((10.44-9.64)^2+(23.90-23.80)^2)$	0.81		
			$^1((11.01-10.44)^2+(23.80-23.90)^2)$	0.58		
			$^1((12.45-11.01)^2+(22.84-23.80)^2)$	1.73		
			$^1((12.46-12.45)^2+(22.80-22.84)^2)$	0.04		
			$^1((14.83-12.46)^2+(22.71-22.80)^2)$	2.37		
					9.41	
2-8	f1		$^1((11.90-8.37)^2+(22.05-22.03)^2)$	3.53		
81.42			$^1((14.00-11.90)^2+(22.07-22.05)^2)$	2.10		
					5.63	
2-9	f1		$^1((12.16-9.44)^2+(21.64-21.63)^2)$	2.72		
96.43			$^1((12.90-12.16)^2+(21.84-21.64)^2)$	0.77		
					3.49	
2-10	f1		$^1((9.93-9.04)^2+(20.79-20.80)^2)$	0.89		
110.00			$^1((12.78-9.93)^2+(20.80-20.79)^2)$	2.85		
			$^1((13.04-12.78)^2+(20.99-20.80)^2)$	0.32		
					4.06	
2-11	f1		$^1((13.75-12.60)^2+(18.28-18.20)^2)$	1.15		
121.68			$^1((16.53-13.75)^2+(18.12-18.28)^2)$	2.78		
					3.93	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
2-1	g1		$^1((26.00-14.50)^2+(30.14-30.14)^2)$	11.50		
2-1	g2		$^1((-26.00-26.10)^2+(30.14-30.14)^2)$	0.10	11.50	
0.00			$^1((-14.50-26.00)^2+(30.14-30.14)^2)$	11.50		
2-2	g1		$^1((-21.24-21.34)^2+(29.77-29.77)^2)$	0.10	11.60	
15.00			$^1((0.00-21.24)^2+(29.77-29.77)^2)$	21.24		
			$^1((21.24-0.00)^2+(29.77-29.77)^2)$	21.24		
2-3	g1		$^1((-10.03-10.13)^2+(29.63-29.64)^2)$	0.10	42.58	
26.00			$^1((0.00-10.03)^2+(29.60-29.63)^2)$	10.03		
			$^1((10.69-0.00)^2+(29.56-29.60)^2)$	10.69		
			$^1((10.79-10.69)^2+(29.56-29.56)^2)$	0.10		
2-4	g1		$^1((-6.75-6.85)^2+(29.62-29.63)^2)$	0.10	20.92	
34.19			$^1((0.00-6.75)^2+(29.39-29.62)^2)$	6.75		
			$^1((7.55-0.00)^2+(29.12-29.39)^2)$	7.55		
			$^1((7.65-7.55)^2+(29.12-29.12)^2)$	0.10		
2-5	g1		$^1((-6.31-6.41)^2+(29.38-29.38)^2)$	0.10	14.50	
40.41			$^1((0.00-6.31)^2+(29.16-29.38)^2)$	6.31		
			$^1((6.87-0.00)^2+(28.92-29.16)^2)$	6.87		
			$^1((6.97-6.87)^2+(28.91-28.92)^2)$	0.10		
2-6	g1		$^1((-5.93-6.03)^2+(28.80-28.80)^2)$	0.10	13.38	
50.57			$^1((0.00-5.93)^2+(28.64-28.80)^2)$	5.93		
			$^1((5.94-0.00)^2+(28.48-28.64)^2)$	5.94		
			$^1((6.04-5.94)^2+(28.47-28.48)^2)$	0.10		
2-7	g1		$^1((-5.25-5.35)^2+(27.39-27.38)^2)$	0.10	12.07	
66.45			$^1((0.00-5.25)^2+(27.52-27.39)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(27.39-27.52)^2)$	5.25		
			$^1((5.35-5.25)^2+(27.38-27.39)^2)$	0.10		
2-8	g1		$^1((-5.25-5.35)^2+(26.26-26.26)^2)$	0.10	10.70	
81.42			$^1((0.00-5.25)^2+(26.39-26.26)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(26.26-26.39)^2)$	5.25		
			$^1((5.35-5.25)^2+(26.26-26.26)^2)$	0.10		
2-9	g1		$^1((-5.25-5.35)^2+(25.14-25.13)^2)$	0.10	10.70	
96.43			$^1((0.00-5.25)^2+(25.27-25.14)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(25.40-25.27)^2)$	5.25		
			$^1((5.35-5.25)^2+(25.40-25.40)^2)$	0.10		
2-10	g1		$^1((-5.25-5.35)^2+(23.88-23.88)^2)$	0.10	10.70	
110.00			$^1((0.00-5.25)^2+(24.25-23.88)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(24.62-24.25)^2)$	5.26		
			$^1((5.35-5.25)^2+(24.62-24.62)^2)$	0.10		
2-11	g1		$^1((-5.25-5.35)^2+(23.01-23.00)^2)$	0.10	10.72	
121.68			$^1((0.00-5.25)^2+(23.37-23.01)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(23.74-23.37)^2)$	5.26		
			$^1((5.35-5.25)^2+(23.75-23.74)^2)$	0.10		
A RIPORTARE ml				10.72		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

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

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
RIPORTO ml				10.72		
2-12	g1		$\sqrt{(-5.25-5.35)^2+(22.09-22.09)^2}$	0.10	10.72	
136.81			$\sqrt{(0.00-5.25)^2+(22.25-22.09)^2}$	5.25		
			$\sqrt{(5.25-0.00)^2+(22.41-22.25)^2}$	5.25		
			$\sqrt{(5.35-5.25)^2+(22.41-22.41)^2}$	0.10	10.70	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
2-1	h1		$^1((26.00-14.50)^2+(30.09-30.09)^2)$	11.50		
2-1	h2		$^1((-26.00-26.20)^2+(30.09-30.09)^2)$	0.20	11.50	
0.00			$^1((-14.50-26.00)^2+(30.09-30.09)^2)$	11.50		
2-2	h1		$^1((-21.24-21.44)^2+(29.72-29.72)^2)$	0.20	11.70	
15.00			$^1((0.00-21.24)^2+(29.72-29.72)^2)$	21.24		
			$^1((21.24-0.00)^2+(29.72-29.72)^2)$	21.24		
2-3	h1		$^1((-10.03-10.23)^2+(29.58-29.59)^2)$	0.20	42.68	
26.00			$^1((0.00-10.03)^2+(29.55-29.58)^2)$	10.03		
			$^1((10.69-0.00)^2+(29.51-29.55)^2)$	10.69		
			$^1((10.89-10.69)^2+(29.51-29.51)^2)$	0.20		
2-4	h1		$^1((-6.75-6.95)^2+(29.57-29.58)^2)$	0.20	21.12	
34.19			$^1((0.00-6.75)^2+(29.34-29.57)^2)$	6.75		
			$^1((7.55-0.00)^2+(29.07-29.34)^2)$	7.55		
			$^1((7.75-7.55)^2+(29.07-29.07)^2)$	0.20		
2-5	h1		$^1((-6.31-6.51)^2+(29.33-29.33)^2)$	0.20	14.70	
40.41			$^1((0.00-6.31)^2+(29.11-29.33)^2)$	6.31		
			$^1((6.87-0.00)^2+(28.87-29.11)^2)$	6.87		
			$^1((7.07-6.87)^2+(28.86-28.87)^2)$	0.20		
2-6	h1		$^1((-5.93-6.13)^2+(28.75-28.75)^2)$	0.20	13.58	
50.57			$^1((0.00-5.93)^2+(28.59-28.75)^2)$	5.93		
			$^1((5.94-0.00)^2+(28.43-28.59)^2)$	5.94		
			$^1((6.14-5.94)^2+(28.42-28.43)^2)$	0.20		
2-7	h1		$^1((-5.25-5.45)^2+(27.34-27.33)^2)$	0.20	12.27	
66.45			$^1((0.00-5.25)^2+(27.47-27.34)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(27.34-27.47)^2)$	5.25		
			$^1((5.45-5.25)^2+(27.33-27.34)^2)$	0.20		
2-8	h1		$^1((-5.25-5.45)^2+(26.21-26.21)^2)$	0.20	10.90	
81.42			$^1((0.00-5.25)^2+(26.34-26.21)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(26.21-26.34)^2)$	5.25		
			$^1((5.45-5.25)^2+(26.21-26.21)^2)$	0.20		
2-9	h1		$^1((-5.25-5.45)^2+(25.09-25.08)^2)$	0.20	10.90	
96.43			$^1((0.00-5.25)^2+(25.22-25.09)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(25.35-25.22)^2)$	5.25		
			$^1((5.45-5.25)^2+(25.35-25.35)^2)$	0.20		
2-10	h1		$^1((-5.25-5.45)^2+(23.83-23.82)^2)$	0.20	10.90	
110.00			$^1((0.00-5.25)^2+(24.20-23.83)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(24.57-24.20)^2)$	5.26		
			$^1((5.45-5.25)^2+(24.58-24.57)^2)$	0.20		
2-11	h1		$^1((-5.25-5.45)^2+(22.96-22.94)^2)$	0.20	10.92	
121.68			$^1((0.00-5.25)^2+(23.32-22.96)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(23.69-23.32)^2)$	5.26		
			$^1((5.45-5.25)^2+(23.71-23.69)^2)$	0.20		
A RIPORTARE ml				10.92		

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
RIPORTO ml				10.92		
2-12	h1		$\frac{1}{2}((-5.25-5.45)^2+(22.04-22.04)^2)$	0.20	10.92	
136.81			$\frac{1}{2}((0.00-5.25)^2+(22.20-22.04)^2)$	5.25		
			$\frac{1}{2}((5.25-0.00)^2+(22.36-22.20)^2)$	5.25		
			$\frac{1}{2}((5.45-5.25)^2+(22.37-22.36)^2)$	0.20	10.90	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 30						
BASE						
2-1	i1		$^1((26.00-14.50)^2+(29.94-29.94)^2)$	11.50		
2-1	i2		$^1((-26.00-26.45)^2+(29.94-29.94)^2)$	0.45	11.50	
0.00			$^1((-14.50-26.00)^2+(29.94-29.94)^2)$	11.50		
2-2	i1		$^1((-21.24-21.69)^2+(29.57-29.57)^2)$	0.45	11.95	
15.00			$^1((0.00-21.24)^2+(29.57-29.57)^2)$	21.24		
			$^1((21.24-0.00)^2+(29.57-29.57)^2)$	21.24		
2-3	i1		$^1((-10.03-10.48)^2+(29.43-29.44)^2)$	0.45	42.93	
26.00			$^1((0.00-10.03)^2+(29.40-29.43)^2)$	10.03		
			$^1((10.69-0.00)^2+(29.36-29.40)^2)$	10.69		
			$^1((11.14-10.69)^2+(29.35-29.36)^2)$	0.45		
2-4	i1		$^1((-6.75-7.19)^2+(29.42-29.44)^2)$	0.44	21.62	
34.19			$^1((0.00-6.75)^2+(29.19-29.42)^2)$	6.75		
			$^1((7.55-0.00)^2+(28.92-29.19)^2)$	7.55		
			$^1((8.01-7.55)^2+(28.91-28.92)^2)$	0.46		
2-5	i1		$^1((-6.31-6.75)^2+(29.18-29.19)^2)$	0.44	15.20	
40.41			$^1((0.00-6.31)^2+(28.96-29.18)^2)$	6.31		
			$^1((6.87-0.00)^2+(28.72-28.96)^2)$	6.87		
			$^1((7.33-6.87)^2+(28.70-28.72)^2)$	0.46		
2-6	i1		$^1((-5.93-6.37)^2+(28.60-28.61)^2)$	0.44	14.08	
50.57			$^1((0.00-5.93)^2+(28.44-28.60)^2)$	5.93		
			$^1((5.94-0.00)^2+(28.28-28.44)^2)$	5.94		
			$^1((6.40-5.94)^2+(28.27-28.28)^2)$	0.46		
2-7	i1		$^1((-5.25-5.71)^2+(27.19-27.17)^2)$	0.46	12.77	
66.45			$^1((0.00-5.25)^2+(27.32-27.19)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(27.19-27.32)^2)$	5.25		
			$^1((5.71-5.25)^2+(27.17-27.19)^2)$	0.46		
2-8	i1		$^1((-5.25-5.71)^2+(26.06-26.05)^2)$	0.46	11.42	
81.42			$^1((0.00-5.25)^2+(26.19-26.06)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(26.06-26.19)^2)$	5.25		
			$^1((5.71-5.25)^2+(26.05-26.06)^2)$	0.46		
2-9	i1		$^1((-5.25-5.71)^2+(24.94-24.93)^2)$	0.46	11.42	
96.43			$^1((0.00-5.25)^2+(25.07-24.94)^2)$	5.25		
			$^1((5.25-0.00)^2+(25.20-25.07)^2)$	5.25		
			$^1((5.69-5.25)^2+(25.21-25.20)^2)$	0.44		
2-10	i1		$^1((-5.25-5.72)^2+(23.68-23.65)^2)$	0.47	11.40	
110.00			$^1((0.00-5.25)^2+(24.05-23.68)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(24.42-24.05)^2)$	5.26		
			$^1((5.68-5.25)^2+(24.45-24.42)^2)$	0.43		
2-11	i1		$^1((-5.25-5.72)^2+(22.81-22.77)^2)$	0.47	11.42	
121.68			$^1((0.00-5.25)^2+(23.17-22.81)^2)$	5.26		
			$^1((5.25-0.00)^2+(23.54-23.17)^2)$	5.26		
			$^1((5.68-5.25)^2+(23.57-23.54)^2)$	0.43		
A RIPORTARE ml				11.42		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
RIPORTO ml				11.42		
2-12	i1		$\sqrt{(-5.25-5.71)^2+(21.89-21.88)^2}$	0.46	11.42	
136.81			$\sqrt{(0.00-5.25)^2+(22.05-21.89)^2}$	5.25		
			$\sqrt{(5.25-0.00)^2+(22.21-22.05)^2}$	5.25		
			$\sqrt{(5.69-5.25)^2+(22.22-22.21)^2}$	0.44	11.40	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 32	
FONDAZIONE			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml
2-1	m1	$^1 ((26.00-14.50)^2+(29.49-29.49)^2)$	11.50
2-1	m2	$^1 ((-26.00-26.90)^2+(29.49-29.49)^2)$	0.90
0.00		$^1 ((-14.50-26.00)^2+(29.49-29.49)^2)$	11.50
2-2	m1	$^1 ((-22.14-21.24)^2+(29.12-29.12)^2)$	0.90
2-2	m2	$^1 ((0.00-21.24)^2+(29.12-29.12)^2)$	21.24
15.00		$^1 ((-21.24-0.00)^2+(29.12-29.12)^2)$	21.24
		$^1 ((0.00-21.24)^2+(29.12-29.12)^2)$	21.24
		$^1 ((21.24-0.00)^2+(29.12-29.12)^2)$	21.24
2-3	m1	$^1 ((-10.92-10.03)^2+(28.99-28.98)^2)$	0.89
2-3	m2	$^1 ((10.69-11.59)^2+(28.91-28.90)^2)$	0.90
26.00		$^1 ((0.00-10.69)^2+(28.95-28.91)^2)$	10.69
		$^1 ((-10.03-0.00)^2+(28.98-28.95)^2)$	10.03
		$^1 ((0.00-10.03)^2+(28.95-28.98)^2)$	10.03
		$^1 ((10.69-0.00)^2+(28.91-28.95)^2)$	10.69
2-4	m1	$^1 ((-7.63-6.75)^2+(29.01-28.97)^2)$	0.88
2-4	m2	$^1 ((7.55-8.48)^2+(28.47-28.44)^2)$	0.93
34.19		$^1 ((0.00-7.55)^2+(28.74-28.47)^2)$	7.55
		$^1 ((-6.75-0.00)^2+(28.97-28.74)^2)$	6.75
		$^1 ((0.00-6.75)^2+(28.74-28.97)^2)$	6.75
		$^1 ((7.55-0.00)^2+(28.47-28.74)^2)$	7.55
2-5	m1	$^1 ((-7.18-6.31)^2+(28.76-28.73)^2)$	0.87
2-5	m2	$^1 ((6.87-7.79)^2+(28.27-28.23)^2)$	0.92
40.41		$^1 ((0.00-6.87)^2+(28.51-28.27)^2)$	6.87
		$^1 ((-6.31-0.00)^2+(28.73-28.51)^2)$	6.31
		$^1 ((0.00-6.31)^2+(28.51-28.73)^2)$	6.31
		$^1 ((6.87-0.00)^2+(28.27-28.51)^2)$	6.87
2-6	m1	$^1 ((-6.81-5.93)^2+(28.17-28.15)^2)$	0.88
2-6	m2	$^1 ((5.94-6.86)^2+(27.83-27.80)^2)$	0.92
50.57		$^1 ((0.00-5.94)^2+(27.99-27.83)^2)$	5.94
		$^1 ((-5.93-0.00)^2+(28.15-27.99)^2)$	5.93
		$^1 ((0.00-5.93)^2+(27.99-28.15)^2)$	5.93
		$^1 ((5.94-0.00)^2+(27.83-27.99)^2)$	5.94
2-7	m1	$^1 ((-6.17-5.25)^2+(26.71-26.74)^2)$	0.92
2-7	m2	$^1 ((5.25-6.17)^2+(26.74-26.71)^2)$	0.92
66.45		$^1 ((0.00-5.25)^2+(26.87-26.74)^2)$	5.25
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(26.74-26.87)^2)$	5.25
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(26.87-26.74)^2)$	5.25
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(26.74-26.87)^2)$	5.25
2-8	m1	$^1 ((-6.17-5.25)^2+(25.59-25.61)^2)$	0.92
A RIPORTARE ml			0.92

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 33	
FONDAZIONE			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml
		RIPORTO ml	
2-8	m2	$^1 ((5.25-6.17)^2+(25.61-25.59)^2)$	0.92
81.42		$^1 ((0.00-5.25)^2+(25.74-25.61)^2)$	5.25
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(25.61-25.74)^2)$	5.25
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(25.74-25.61)^2)$	5.25
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(25.61-25.74)^2)$	5.25
2-9	m1	$^1 ((-6.17-5.25)^2+(24.46-24.49)^2)$	0.92
2-9	m2	$^1 ((5.25-6.13)^2+(24.75-24.77)^2)$	0.88
96.43		$^1 ((0.00-5.25)^2+(24.62-24.75)^2)$	5.25
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(24.49-24.62)^2)$	5.25
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(24.62-24.49)^2)$	5.25
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(24.75-24.62)^2)$	5.25
2-10	m1	$^1 ((-6.20-5.25)^2+(23.17-23.23)^2)$	0.95
2-10	m2	$^1 ((5.25-6.10)^2+(23.97-24.03)^2)$	0.85
110.00		$^1 ((0.00-5.25)^2+(23.60-23.97)^2)$	5.26
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(23.23-23.60)^2)$	5.26
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(23.60-23.23)^2)$	5.26
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(23.97-23.60)^2)$	5.26
2-11	m1	$^1 ((-6.20-5.25)^2+(22.29-22.36)^2)$	0.95
2-11	m2	$^1 ((5.25-6.10)^2+(23.09-23.15)^2)$	0.85
121.68		$^1 ((0.00-5.25)^2+(22.72-23.09)^2)$	5.26
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(22.36-22.72)^2)$	5.26
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(22.72-22.36)^2)$	5.26
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(23.09-22.72)^2)$	5.26
2-12	m1	$^1 ((-6.17-5.25)^2+(21.41-21.44)^2)$	0.92
2-12	m2	$^1 ((5.25-6.13)^2+(21.76-21.79)^2)$	0.88
136.81		$^1 ((0.00-5.25)^2+(21.60-21.76)^2)$	5.25
		$^1 ((-5.25-0.00)^2+(21.44-21.60)^2)$	5.25
		$^1 ((0.00-5.25)^2+(21.60-21.44)^2)$	5.25
		$^1 ((5.25-0.00)^2+(21.76-21.60)^2)$	5.25
			21.88

Il Direttore dei Lavori L'Impresa

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 34

BONIFICA TRINCEA

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE ml	LUNGHEZZA FIGURA ml	NOTE
2-1	b2	$^1 ((-14.50-26.90)^2+(29.49-29.49)^2)$	12.40		
2-1	b1	$^1 ((26.00-14.50)^2+(29.49-29.49)^2)$	11.50	12.40	
2-2	b1	$^1 ((21.24-22.14)^2+(29.12-29.12)^2)$	43.38	11.50	
				43.38	

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n.	35
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			
2-1	2-2	2-1	F1	0.39	15.00	7.50	2.925				
0.00	15.00	2-1	F2	5.74	15.00	7.50	43.050				
		2-2	F1	0.77	15.00	7.50	5.775				
		2-2	F2	6.93	15.00	7.50	51.975				
									103.725		
2-2	2-3	2-2	F1	0.77	11.00	5.50	4.235				
15.00	26.00	2-2	F2	6.93	11.00	5.50	38.115				
		2-3	F1	1.29	11.00	5.50	7.095				
		2-3	F2	1.74	11.00	5.50	9.570				
									59.015		
2-3	2-4	2-3	F1	1.29	8.19	4.09	5.276				
26.00	34.19	2-3	F2	1.74	8.19	4.09	7.117				
		2-4	F1	1.52	8.19	4.09	6.217				
		2-4	F2	2.93	8.19	4.09	11.984				
									30.594		
2-4	2-5	2-4	F1	1.52	6.22	3.11	4.727				
34.19	40.41	2-4	F2	2.93	6.22	3.11	9.112				
		2-5	F1	3.39	6.22	3.11	10.543				
		2-5	F2	1.46	6.22	3.11	4.541				
									28.923		
2-5	2-6	2-5	F1	3.39	10.16	5.08	17.221				
40.41	50.57	2-5	F2	1.46	10.16	5.08	7.417				
		2-6	F1	1.60	10.16	5.08	8.128				
		2-6	F2	3.24	10.16	5.08	16.459				
									49.225		
2-6	2-7	2-6	F1	1.60	15.88	7.94	12.704				
50.57	66.45	2-6	F2	3.24	15.88	7.94	25.726				
		2-7	F1	1.40	15.88	7.94	11.116				
		2-7	F2	3.08	15.88	7.94	24.455				
									74.001		
2-7	2-8	2-7	F1	1.40	14.97	7.48	10.472				
66.45	81.42	2-7	F2	3.08	14.97	7.48	23.038				
		2-8	F1	1.18	14.97	7.48	8.826				
		2-8	F2	2.84	14.97	7.48	21.243				
									63.579		
2-8	2-9	2-8	F1	1.18	15.01	7.51	8.862				
81.42	96.43	2-8	F2	2.84	15.01	7.51	21.328				
		2-9	F1	1.05	15.01	7.51	7.886				
		2-9	F2	2.46	15.01	7.51	18.475				
									56.551		
2-9	2-10	2-9	F1	1.05	13.57	6.78	7.119				
96.43	110.00	2-9	F2	2.46	13.57	6.78	16.679				
		2-10	F1	0.57	13.57	6.78	3.865				
		2-10	F2	2.54	13.57	6.78	17.221				
									44.884		
2-10	2-11	2-10	F1	0.57	11.68	5.84	3.329				
110.00	121.68	2-10	F2	2.54	11.68	5.84	14.834				
		2-11	F1	3.70	11.68	5.84	21.608				
		2-11	F2	0.55	11.68	5.84	3.212				
									42.983		
2-11	2-12	2-11	F1	3.70	15.13	7.56	27.972				
121.68	136.81	2-11	F2	0.55	15.13	7.56	4.158				
		2-12	F1	0.40	15.13	7.56	3.024				
A RIPORTARE mc							35.154	553.480			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 36	
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							35.154	553.480			
		2-12	F2	2.60	15.13	7.56	19.656	54.810			
2-12	2-13	2-12	F1	0.40	21.03	10.52	4.208				
136.81	157.84	2-12	F2	2.60	21.03	10.52	27.352	31.560			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				639.850			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 37	
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			
2-2	2-3	2-3	01	1.20	11.00	5.50	6.600				
15.00	26.00	2-3	02	0.76	11.00	5.50	4.180				
		2-3	03	1.29	11.00	5.50	7.095				
		2-3	04	0.45	11.00	5.50	2.475				
											20.350
2-3	2-4	2-3	01	1.20	8.19	4.09	4.908				
26.00	34.19	2-3	02	0.76	8.19	4.09	3.108				
		2-3	03	1.29	8.19	4.09	5.276				
		2-3	04	0.45	8.19	4.09	1.841				
		2-4	01	1.15	8.19	4.09	4.703				
		2-4	02	0.88	8.19	4.09	3.599				
		2-4	03	0.13	8.19	4.09	0.532				
											23.967
2-4	2-5	2-4	01	1.15	6.22	3.11	3.576				
34.19	40.41	2-4	02	0.88	6.22	3.11	2.737				
		2-4	03	0.13	6.22	3.11	0.404				
		2-5	01	0.62	6.22	3.11	1.928				
		2-5	02	0.61	6.22	3.11	1.897				
		2-5	03	1.08	6.22	3.11	3.359				
											13.901
2-5	2-6	2-5	01	0.62	10.16	5.08	3.150				
40.41	50.57	2-5	02	0.61	10.16	5.08	3.099				
		2-5	03	1.08	10.16	5.08	5.486				
		2-6	01	0.84	10.16	5.08	4.267				
		2-6	02	0.83	10.16	5.08	4.216				
											20.218
2-6	2-7	2-6	01	0.84	15.88	7.94	6.670				
50.57	66.45	2-6	02	0.83	15.88	7.94	6.590				
		2-7	01	1.57	15.88	7.94	12.466				
		2-7	02	0.89	15.88	7.94	7.067				
											32.793
2-7	2-8	2-7	01	1.57	14.97	7.48	11.744				
66.45	81.42	2-7	02	0.89	14.97	7.48	6.657				
		2-8	01	0.93	14.97	7.48	6.956				
		2-8	02	0.03	14.97	7.48	0.224				
		2-8	03	0.56	14.97	7.48	4.189				
		2-8	04	0.78	14.97	7.48	5.834				
											35.604
2-8	2-9	2-8	01	0.93	15.01	7.51	6.984				
81.42	96.43	2-8	02	0.03	15.01	7.51	0.225				
		2-8	03	0.56	15.01	7.51	4.206				
		2-8	04	0.78	15.01	7.51	5.858				
		2-9	01	1.84	15.01	7.51	13.818				
		2-9	02	1.08	15.01	7.51	8.111				
		2-9	03	0.44	15.01	7.51	3.304				
											42.506
2-9	2-10	2-9	01	1.84	13.57	6.78	12.475				
96.43	110.00	2-9	02	1.08	13.57	6.78	7.322				
		2-9	03	0.44	13.57	6.78	2.983				
		2-10	01	1.88	13.57	6.78	12.746				
		2-10	02	0.79	13.57	6.78	5.356				
		2-10	03	0.62	13.57	6.78	4.204				
											45.086
A RIPORTARE mc											234.425

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 38	
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		234.425		
2-10	2-11	2-10	01	1.88	11.68	5.84	10.979				
110.00	121.68	2-10	02	0.79	11.68	5.84	4.614				
		2-10	03	0.62	11.68	5.84	3.621				
		2-11	01	1.65	11.68	5.84	9.636				
		2-11	02	0.91	11.68	5.84	5.314				
		2-11	03	0.71	11.68	5.84	4.146				
		2-11	04	0.72	11.68	5.84	4.205				
		2-11	05	0.52	11.68	5.84	3.037				
									45.552		
2-11	2-12	2-11	01	1.65	15.13	7.56	12.474				
121.68	136.81	2-11	02	0.91	15.13	7.56	6.880				
		2-11	03	0.71	15.13	7.56	5.368				
		2-11	04	0.72	15.13	7.56	5.443				
		2-11	05	0.52	15.13	7.56	3.931				
		2-12	01	1.67	15.13	7.56	12.625				
		2-12	02	0.70	15.13	7.56	5.292				
		2-12	03	0.80	15.13	7.56	6.048				
		2-12	04	0.95	15.13	7.56	7.182				
		2-12	05	0.20	15.13	7.56	1.512				
									66.755		
2-12	2-13	2-12	01	1.67	21.03	10.52	17.568				
136.81	157.84	2-12	02	0.70	21.03	10.52	7.364				
		2-12	03	0.80	21.03	10.52	8.416				
		2-12	04	0.95	21.03	10.52	9.994				
		2-12	05	0.20	21.03	10.52	2.104				
									45.446		
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa		TOTALE ARTICOLO		392.178

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

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				
2-1	2-2	2-1	a1	1.52	15.00	7.50	11.40					
0.00	15.00	2-2	a1	2.92	15.00	7.50	21.90					
											33.30	
2-2	2-3	2-2	a1	2.92	11.00	5.50	16.06					
15.00	26.00	2-3	a1	4.63	11.00	5.50	25.47					
		2-3	a2	6.00	11.00	5.50	33.00					
											74.53	
2-3	2-4	2-3	a1	4.63	8.19	4.09	18.94					
26.00	34.19	2-3	a2	6.00	8.19	4.09	24.54					
		2-4	a1	5.35	8.19	4.09	21.88					
		2-4	a2	9.99	8.19	4.09	40.86					
											106.22	
2-4	2-5	2-4	a1	5.35	6.22	3.11	16.64					
34.19	40.41	2-4	a2	9.99	6.22	3.11	31.07					
		2-5	a2	5.17	6.22	3.11	16.08					
		2-5	a1	11.49	6.22	3.11	35.73					
											99.52	
2-5	2-6	2-5	a2	5.17	10.16	5.08	26.26					
40.41	50.57	2-5	a1	11.49	10.16	5.08	58.37					
		2-6	a1	5.69	10.16	5.08	28.91					
		2-6	a2	11.10	10.16	5.08	56.39					
											169.93	
2-6	2-7	2-6	a1	5.69	15.88	7.94	45.18					
50.57	66.45	2-6	a2	11.10	15.88	7.94	88.13					
		2-7	a1	5.02	15.88	7.94	39.86					
		2-7	a2	10.61	15.88	7.94	84.24					
											257.41	
2-7	2-8	2-7	a1	5.02	14.97	7.48	37.55					
66.45	81.42	2-7	a2	10.61	14.97	7.48	79.36					
		2-8	a1	4.32	14.97	7.48	32.31					
		2-8	a2	9.65	14.97	7.48	72.18					
											221.40	
2-8	2-9	2-8	a1	4.32	15.01	7.51	32.44					
81.42	96.43	2-8	a2	9.65	15.01	7.51	72.47					
		2-9	a1	4.14	15.01	7.51	31.09					
		2-9	a2	8.38	15.01	7.51	62.93					
											198.93	
2-9	2-10	2-9	a1	4.14	13.57	6.78	28.07					
96.43	110.00	2-9	a2	8.38	13.57	6.78	56.82					
		2-10	a1	2.28	13.57	6.78	15.46					
		2-10	a2	8.54	13.57	6.78	57.90					
											158.25	
2-10	2-11	2-10	a1	2.28	11.68	5.84	13.32					
110.00	121.68	2-10	a2	8.54	11.68	5.84	49.87					
		2-11	a2	2.22	11.68	5.84	12.96					
		2-11	a1	12.56	11.68	5.84	73.35					
											149.50	
2-11	2-12	2-11	a2	2.22	15.13	7.56	16.78					
121.68	136.81	2-11	a1	12.56	15.13	7.56	94.95					
		2-12	a1	9.54	15.13	7.56	72.12					
											183.85	
2-12	2-13	2-12	a1	9.54	21.03	10.52	100.36					
											100.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1753.20				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

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			
2-1	2-2	2-1	b1	18.45	15.00	7.50	138.38				
0.00	15.00	2-2	b1	22.35	15.00	7.50	167.63				
2-2	2-3	2-2	b1	22.35	11.00	5.50	122.93	306.01			
								122.93			
Il Direttore dei Lavori										L'Impresa	
										TOTALE ARTICOLO	
										428.94	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	41
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			
2-2	2-3	2-3	c1	3.25	11.00	5.50	17.88				
15.00	26.00	2-3	c2	2.78	11.00	5.50	15.29				
										33.17	
2-3	2-4	2-3	c1	3.25	8.19	4.09	13.29				
26.00	34.19	2-3	c2	2.78	8.19	4.09	11.37				
		2-4	c1	5.02	8.19	4.09	20.53				
										45.19	
2-4	2-5	2-4	c1	5.02	6.22	3.11	15.61				
34.19	40.41	2-5	c1	11.99	6.22	3.11	37.29				
		2-5	c2	2.63	6.22	3.11	8.18				
										61.08	
2-5	2-6	2-5	c1	11.99	10.16	5.08	60.91				
40.41	50.57	2-5	c2	2.63	10.16	5.08	13.36				
		2-6	c1	4.69	10.16	5.08	23.83				
		2-6	c2	9.17	10.16	5.08	46.58				
										144.68	
2-6	2-7	2-6	c1	4.69	15.88	7.94	37.24				
50.57	66.45	2-6	c2	9.17	15.88	7.94	72.81				
		2-7	c1	9.41	15.88	7.94	74.72				
										184.77	
2-7	2-8	2-7	c1	9.41	14.97	7.48	70.39				
66.45	81.42	2-8	c1	5.63	14.97	7.48	42.11				
										112.50	
2-8	2-9	2-8	c1	5.63	15.01	7.51	42.28				
81.42	96.43	2-9	c1	3.49	15.01	7.51	26.21				
										68.49	
2-9	2-10	2-9	c1	3.49	13.57	6.78	23.66				
96.43	110.00	2-10	c1	4.06	13.57	6.78	27.53				
										51.19	
2-10	2-11	2-10	c1	4.06	11.68	5.84	23.71				
110.00	121.68	2-11	c1	3.93	11.68	5.84	22.95				
										46.66	
2-11	2-12	2-11	c1	3.93	15.13	7.56	29.71				
										29.71	
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa		TOTALE ARTICOLO		777.44

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 42	
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			
2-2	2-3	2-3	e1	4.04	11.00	5.50	22.22				
15.00	26.00	2-3	e2	5.29	11.00	5.50	29.09				
										51.31	
2-3	2-4	2-3	e1	4.04	8.19	4.09	16.52				
26.00	34.19	2-3	e2	5.29	8.19	4.09	21.64				
		2-4	e1	5.30	8.19	4.09	21.68				
										59.84	
2-4	2-5	2-4	e1	5.30	6.22	3.11	16.48				
34.19	40.41	2-5	e1	6.17	6.22	3.11	19.19				
										35.67	
2-5	2-6	2-5	e1	6.17	10.16	5.08	31.34				
40.41	50.57	2-6	e1	3.91	10.16	5.08	19.86				
										51.20	
2-6	2-7	2-6	e1	3.91	15.88	7.94	31.05				
50.57	66.45	2-7	e1	5.41	15.88	7.94	42.96				
										74.01	
2-7	2-8	2-7	e1	5.41	14.97	7.48	40.47				
66.45	81.42	2-8	e1	6.77	14.97	7.48	50.64				
										91.11	
2-8	2-9	2-8	e1	6.77	15.01	7.51	50.84				
81.42	96.43	2-9	e1	7.65	15.01	7.51	57.45				
										108.29	
2-9	2-10	2-9	e1	7.65	13.57	6.78	51.87				
96.43	110.00	2-10	e1	6.62	13.57	6.78	44.88				
										96.75	
2-10	2-11	2-10	e1	6.62	11.68	5.84	38.66				
110.00	121.68	2-11	e1	9.96	11.68	5.84	58.17				
										96.83	
2-11	2-12	2-11	e1	9.96	15.13	7.56	75.30				
121.68	136.81	2-12	e1	9.87	15.13	7.56	74.62				
										149.92	
2-12	2-13	2-12	e1	9.87	21.03	10.52	103.83				
										103.83	
Il Direttore dei Lavori								L'Impresa			
								TOTALE ARTICOLO		918.76	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	43
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			
2-2	2-3	2-3	f1	3.25	11.00	5.50	17.88				
15.00	26.00	2-3	f2	2.78	11.00	5.50	15.29				
										33.17	
2-3	2-4	2-3	f1	3.25	8.19	4.09	13.29				
26.00	34.19	2-3	f2	2.78	8.19	4.09	11.37				
		2-4	f1	5.02	8.19	4.09	20.53				
										45.19	
2-4	2-5	2-4	f1	5.02	6.22	3.11	15.61				
34.19	40.41	2-5	f1	11.99	6.22	3.11	37.29				
		2-5	f2	2.63	6.22	3.11	8.18				
										61.08	
2-5	2-6	2-5	f1	11.99	10.16	5.08	60.91				
40.41	50.57	2-5	f2	2.63	10.16	5.08	13.36				
		2-6	f1	4.69	10.16	5.08	23.83				
		2-6	f2	9.17	10.16	5.08	46.58				
										144.68	
2-6	2-7	2-6	f1	4.69	15.88	7.94	37.24				
50.57	66.45	2-6	f2	9.17	15.88	7.94	72.81				
		2-7	f1	9.41	15.88	7.94	74.72				
										184.77	
2-7	2-8	2-7	f1	9.41	14.97	7.48	70.39				
66.45	81.42	2-8	f1	5.63	14.97	7.48	42.11				
										112.50	
2-8	2-9	2-8	f1	5.63	15.01	7.51	42.28				
81.42	96.43	2-9	f1	3.49	15.01	7.51	26.21				
										68.49	
2-9	2-10	2-9	f1	3.49	13.57	6.78	23.66				
96.43	110.00	2-10	f1	4.06	13.57	6.78	27.53				
										51.19	
2-10	2-11	2-10	f1	4.06	11.68	5.84	23.71				
110.00	121.68	2-11	f1	3.93	11.68	5.84	22.95				
										46.66	
2-11	2-12	2-11	f1	3.93	15.13	7.56	29.71				
										29.71	
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa		TOTALE ARTICOLO		777.44

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

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			
2-1	2-2	2-1	h1	11.50	15.00	7.50	86.25				
0.00	15.00	2-1	h2	11.70	15.00	7.50	87.75				
		2-2	h1	42.68	15.00	7.50	320.10			494.10	
2-2	2-3	2-2	h1	42.68	11.00	5.50	234.74				
15.00	26.00	2-3	h1	21.12	11.00	5.50	116.16			350.90	
2-3	2-4	2-3	h1	21.12	8.19	4.09	86.38				
26.00	34.19	2-4	h1	14.70	8.19	4.09	60.12			146.50	
2-4	2-5	2-4	h1	14.70	6.22	3.11	45.72				
34.19	40.41	2-5	h1	13.58	6.22	3.11	42.23			87.95	
2-5	2-6	2-5	h1	13.58	10.16	5.08	68.99				
40.41	50.57	2-6	h1	12.27	10.16	5.08	62.33			131.32	
2-6	2-7	2-6	h1	12.27	15.88	7.94	97.42				
50.57	66.45	2-7	h1	10.90	15.88	7.94	86.55			183.97	
2-7	2-8	2-7	h1	10.90	14.97	7.48	81.53				
66.45	81.42	2-8	h1	10.90	14.97	7.48	81.53			163.06	
2-8	2-9	2-8	h1	10.90	15.01	7.51	81.86				
81.42	96.43	2-9	h1	10.90	15.01	7.51	81.86			163.72	
2-9	2-10	2-9	h1	10.90	13.57	6.78	73.90				
96.43	110.00	2-10	h1	10.92	13.57	6.78	74.04			147.94	
2-10	2-11	2-10	h1	10.92	11.68	5.84	63.77				
110.00	121.68	2-11	h1	10.92	11.68	5.84	63.77			127.54	
2-11	2-12	2-11	h1	10.92	15.13	7.56	82.56				
121.68	136.81	2-12	h1	10.90	15.13	7.56	82.40			164.96	
2-12	2-13	2-12	h1	10.90	21.03	10.52	114.67			114.67	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				2276.63			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

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				
2-1	2-2	2-1	i1	11.50	15.00	7.50	86.25					
0.00	15.00	2-1	i2	11.95	15.00	7.50	89.63					
		2-2	i1	42.93	15.00	7.50	321.98					
									497.86			
2-2	2-3	2-2	i1	42.93	11.00	5.50	236.12					
15.00	26.00	2-3	i1	21.62	11.00	5.50	118.91					
									355.03			
2-3	2-4	2-3	i1	21.62	8.19	4.09	88.43					
26.00	34.19	2-4	i1	15.20	8.19	4.09	62.17					
									150.60			
2-4	2-5	2-4	i1	15.20	6.22	3.11	47.27					
34.19	40.41	2-5	i1	14.08	6.22	3.11	43.79					
									91.06			
2-5	2-6	2-5	i1	14.08	10.16	5.08	71.53					
40.41	50.57	2-6	i1	12.77	10.16	5.08	64.87					
									136.40			
2-6	2-7	2-6	i1	12.77	15.88	7.94	101.39					
50.57	66.45	2-7	i1	11.42	15.88	7.94	90.67					
									192.06			
2-7	2-8	2-7	i1	11.42	14.97	7.48	85.42					
66.45	81.42	2-8	i1	11.42	14.97	7.48	85.42					
									170.84			
2-8	2-9	2-8	i1	11.42	15.01	7.51	85.76					
81.42	96.43	2-9	i1	11.40	15.01	7.51	85.61					
									171.37			
2-9	2-10	2-9	i1	11.40	13.57	6.78	77.29					
96.43	110.00	2-10	i1	11.42	13.57	6.78	77.43					
									154.72			
2-10	2-11	2-10	i1	11.42	11.68	5.84	66.69					
110.00	121.68	2-11	i1	11.42	11.68	5.84	66.69					
									133.38			
2-11	2-12	2-11	i1	11.42	15.13	7.56	86.34					
121.68	136.81	2-12	i1	11.40	15.13	7.56	86.18					
									172.52			
2-12	2-13	2-12	i1	11.40	21.03	10.52	119.93					
									119.93			
Il Direttore dei Lavori										L'Impresa		
											TOTALE ARTICOLO	2345.77

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2										
COMPUTO DI SUPERFICI										
										Foglio n. 47
FONDAZIONE										
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq		
2-1	2-2	2-1	m1	11.50	15.00	7.50	86.25			
0.00	15.00	2-1	m2	12.40	15.00	7.50	93.00			
		2-2	m1	0.90	15.00	7.50	6.75			
		2-2	m2	84.96	15.00	7.50	637.20			
										823.20
2-2	2-3	2-2	m1	0.90	11.00	5.50	4.95			
15.00	26.00	2-2	m2	84.96	11.00	5.50	467.28			
		2-3	m1	0.89	11.00	5.50	4.90			
		2-3	m2	42.34	11.00	5.50	232.87			
										710.00
2-3	2-4	2-3	m1	0.89	8.19	4.09	3.64			
26.00	34.19	2-3	m2	42.34	8.19	4.09	173.17			
		2-4	m1	0.88	8.19	4.09	3.60			
		2-4	m2	29.53	8.19	4.09	120.78			
										301.19
2-4	2-5	2-4	m1	0.88	6.22	3.11	2.74			
34.19	40.41	2-4	m2	29.53	6.22	3.11	91.84			
		2-5	m1	0.87	6.22	3.11	2.71			
		2-5	m2	27.28	6.22	3.11	84.84			
										182.13
2-5	2-6	2-5	m1	0.87	10.16	5.08	4.42			
40.41	50.57	2-5	m2	27.28	10.16	5.08	138.58			
		2-6	m1	0.88	10.16	5.08	4.47			
		2-6	m2	24.66	10.16	5.08	125.27			
										272.74
2-6	2-7	2-6	m1	0.88	15.88	7.94	6.99			
50.57	66.45	2-6	m2	24.66	15.88	7.94	195.80			
		2-7	m1	0.92	15.88	7.94	7.30			
		2-7	m2	21.92	15.88	7.94	174.04			
										384.13
2-7	2-8	2-7	m1	0.92	14.97	7.48	6.88			
66.45	81.42	2-7	m2	21.92	14.97	7.48	163.96			
		2-8	m1	0.92	14.97	7.48	6.88			
		2-8	m2	21.92	14.97	7.48	163.96			
										341.68
2-8	2-9	2-8	m1	0.92	15.01	7.51	6.91			
81.42	96.43	2-8	m2	21.92	15.01	7.51	164.62			
		2-9	m1	0.92	15.01	7.51	6.91			
		2-9	m2	21.88	15.01	7.51	164.32			
										342.76
2-9	2-10	2-9	m1	0.92	13.57	6.78	6.24			
96.43	110.00	2-9	m2	21.88	13.57	6.78	148.35			
		2-10	m1	0.95	13.57	6.78	6.44			
		2-10	m2	21.89	13.57	6.78	148.41			
										309.44
2-10	2-11	2-10	m1	0.95	11.68	5.84	5.55			
110.00	121.68	2-10	m2	21.89	11.68	5.84	127.84			
		2-11	m1	0.95	11.68	5.84	5.55			
		2-11	m2	21.89	11.68	5.84	127.84			
										266.78
2-11	2-12	2-11	m1	0.95	15.13	7.56	7.18			
121.68	136.81	2-11	m2	21.89	15.13	7.56	165.49			
		2-12	m1	0.92	15.13	7.56	6.96			
A RIPORTARE mq							179.63	3934.05		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

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				
							A RIPORTARE mq		179.63	3934.05		
		2-12	m2	21.88	15.13	7.56	165.41					
2-12	2-13	2-12	m1	0.92	21.03	10.52	9.68				345.04	
136.81	157.84	2-12	m2	21.88	21.03	10.52	230.18				239.86	
Il Direttore dei Lavori										L'Impresa		
										TOTALE ARTICOLO		4518.95

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 49	
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			
2-1	2-2	2-1	b2	12.40	15.00	7.50	93.00				
0.00	15.00	2-1	b1	11.50	15.00	7.50	86.25				
		2-2	b1	43.38	15.00	7.50	325.35				
									504.60		
2-2	2-3	2-2	b1	43.38	11.00	5.50	238.59				
									238.59		
Il Direttore dei Lavori										L'Impresa	
										TOTALE ARTICOLO	
										743.19	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI Foglio n. 50

Volume dalla sezione 2-1 alla sezione 2-15

ARTICOLO	VOLUME
STERRO	mc 5032.513
RIPORTO	mc 2920.611
VEGETALE IN TRINCEA	mc 639.850
GRADONATURA	mc 392.178
SEMINA	mq 1753.20
SEMINA	mq 428.94
SCOTICO	mq 777.44
SCOTICO SU GRADONATURA	mq 918.76
BONIFICA RILEVATO	mq 777.44
USURA	mq 2249.23
BINDER	mq 2276.63
BASE	mq 2345.77
FONDAZIONE	mq 4518.95
BONIFICA TRINCEA	mq 743.19

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0

Modifica valori movimenti materia

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

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	5032,513	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	2920,611	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo sezioni trasversali)	4518,95	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo sezioni trasversali)	743,19	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	3775,76	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	743,19	0,13	96,61	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	3775,76	0,13	490,85	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	4935,898	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	3411,460	(7)

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

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

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

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

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



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

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

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE 2

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	50
Volume dalla sezione 2-1 alla sezione 2-15			
ARTICOLO		VOLUME	
STERRO	mc	4935.898	
RIPORTO	mc	3411.460	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	639.850	
GRADONATURA	mc	392.178	
SEMINA	mq	1753.20	
SEMINA	mq	428.94	
SCOTICO	mq	777.44	
SCOTICO SU GRADONATURA	mq	918.76	
BONIFICA RILEVATO	mq	777.44	
USURA	mq	2249.23	
BINDER	mq	2276.63	
BASE	mq	2345.77	
FONDAZIONE	mq	4518.95	
BONIFICA TRINCEA	mq	743.19	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

MOVIMENTI MATERIA ASSE ROT

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA	<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 1	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
Rot-1	S1	(5.50-20.00)x(38.59+37.94)/2	975.76		
0.00		(7.99-5.50)x(38.47+38.59)/2	95.94		
		(8.02-7.99)x(33.43+38.47)/2	1.08		
		(6.00-8.02)x(30.83+30.83)/2	-62.28		
		(0.00-6.00)x(30.32+30.23)/2	-181.65		
		(-5.00-0.00)x(30.39+30.32)/2	-151.78		
		(-20.00-5.00)x(30.79+30.79)/2	-461.85		
				215.22	
Rot-2	S1	(-16.88-20.00)x(38.47+37.58)/2	118.64		
10.00		(-13.48-16.88)x(39.04+38.47)/2	131.77		
		(-13.45-13.48)x(37.74+39.04)/2	1.15		
		(-6.96-13.45)x(37.64+37.74)/2	244.61		
		(-2.01-6.96)x(37.52+37.64)/2	186.02		
		(14.57-2.01)x(37.70+37.52)/2	623.57		
		(23.06-14.57)x(37.71+37.70)/2	320.12		
		(19.08-23.06)x(35.44+37.71)/2	-145.57		
		(17.08-19.08)x(35.44+35.44)/2	-70.88		
		(8.33-17.08)x(30.44+35.44)/2	-288.22		
		(7.02-8.33)x(30.44+30.44)/2	-39.88		
		(6.00-7.02)x(30.29+30.29)/2	-30.90		
		(0.00-6.00)x(30.28+30.19)/2	-181.41		
		(-5.00-0.00)x(30.35+30.28)/2	-151.58		
		(-20.00-5.00)x(30.75+30.75)/2	-461.25		
				256.19	
Rot-3	S1	(-17.37-20.00)x(38.45+37.51)/2	99.89		
20.00		(-15.20-17.37)x(39.04+38.45)/2	84.08		
		(-15.18-15.20)x(37.74+39.04)/2	0.77		
		(-8.17-15.18)x(37.55+37.74)/2	263.89		
		(-3.50-8.17)x(37.57+37.55)/2	175.41		
		(2.24-3.50)x(38.00+37.57)/2	216.89		
		(7.56-2.24)x(38.66+38.00)/2	203.92		
		(9.00-7.56)x(39.00+38.66)/2	55.92		
		(10.03-9.00)x(40.00+39.00)/2	40.68		
		(27.33-10.03)x(40.00+40.00)/2	692.00		
		(19.08-27.33)x(35.29+40.00)/2	-310.57		
		(17.08-19.08)x(35.29+35.29)/2	-70.58		
		(8.33-17.08)x(30.29+35.29)/2	-286.91		
		(7.02-8.33)x(30.29+30.29)/2	-39.68		
		(6.00-7.02)x(30.14+30.14)/2	-30.74		
		(0.00-6.00)x(30.13+30.04)/2	-180.51		
		(-5.00-0.00)x(30.20+30.13)/2	-150.82		
		(-20.00-5.00)x(30.60+30.60)/2	-459.00		
				304.64	
Rot-4	S1	(-16.75-20.00)x(38.44+37.55)/2	123.48		
30.00		(-12.93-16.75)x(39.04+38.44)/2	147.99		
		(-12.89-12.93)x(37.74+39.04)/2	1.54		
		(-3.54-12.89)x(37.68+37.74)/2	352.59		
		(6.95-3.54)x(37.69+37.68)/2	395.32		
		(23.85-6.95)x(37.79+37.69)/2	637.81		
		(19.08-23.85)x(35.07+37.79)/2	-173.77		
		(17.08-19.08)x(35.07+35.07)/2	-70.14		
		(8.33-17.08)x(30.07+35.07)/2	-284.99		
		(7.02-8.33)x(30.07+30.07)/2	-39.39		
A RIPORTARE mq			1090.44		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 2	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
PROG.			
		AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA
		mq	mq
		RIPORTO mq	
		$(6.00-7.02) \times (29.92+29.92) / 2$	-30.52
		$(0.00-6.00) \times (29.91+29.82) / 2$	-179.19
		$(-5.00-0.00) \times (29.98+29.91) / 2$	-149.72
		$(-20.00-5.00) \times (30.38+30.38) / 2$	-455.70
			275.31
Rot-5	S1	$(-10.50-20.00) \times (38.52+37.67) / 2$	361.90
40.00		$(20.95-10.50) \times (39.04+38.52) / 2$	1219.63
		$(21.15-20.95) \times (37.74+39.04) / 2$	7.68
		$(24.16-21.15) \times (37.74+37.74) / 2$	113.60
		$(19.08-24.16) \times (34.83+37.74) / 2$	-184.33
		$(17.08-19.08) \times (34.83+34.83) / 2$	-69.66
		$(8.33-17.08) \times (29.83+34.83) / 2$	-282.89
		$(7.02-8.33) \times (29.83+29.83) / 2$	-39.08
		$(6.00-7.02) \times (29.68+29.68) / 2$	-30.27
		$(0.00-6.00) \times (29.67+29.58) / 2$	-177.75
		$(-5.00-0.00) \times (29.75+29.67) / 2$	-148.55
		$(-20.00-5.00) \times (30.15+30.15) / 2$	-452.25
			318.03
Rot-6	S1	$(0.00-1.65) \times (29.48+29.45) / 2$	-48.62
50.00		$(-5.00-0.00) \times (29.55+29.48) / 2$	-147.57
		$(-20.00-5.00) \times (29.95+29.95) / 2$	-449.25
		$(-11.11-20.00) \times (36.00+37.75) / 2$	327.82
		$(-8.13-11.11) \times (35.00+36.00) / 2$	105.79
		$(-3.03-8.13) \times (34.00+35.00) / 2$	175.95
		$(-0.78-3.03) \times (33.00+34.00) / 2$	75.38
		$(1.65-0.78) \times (32.11+33.00) / 2$	79.11
			118.61
Rot-6	S2	$(1.95-1.65) \times (32.00+32.11) / 2$	9.62
50.00		$(4.83-1.95) \times (31.09+32.00) / 2$	90.85
		$(6.09-4.83) \times (31.00+31.09) / 2$	39.12
		$(10.10-6.09) \times (30.65+31.00) / 2$	123.61
		$(8.33-10.10) \times (29.64+30.65) / 2$	-53.36
		$(7.02-8.33) \times (29.64+29.64) / 2$	-38.83
		$(6.00-7.02) \times (29.49+29.49) / 2$	-30.08
		$(1.65-6.00) \times (29.45+29.39) / 2$	-127.98
			12.95
Rot-7	S1	$(-20.00-5.56) \times (29.85+29.85) / 2$	-431.03
60.00		$(-15.08-20.00) \times (35.00+37.15) / 2$	177.49
		$(-11.23-15.08) \times (34.00+35.00) / 2$	132.82
		$(-9.11-11.23) \times (33.00+34.00) / 2$	71.02
		$(-7.57-9.11) \times (32.00+33.00) / 2$	50.05
		$(-5.56-7.57) \times (31.29+32.00) / 2$	63.61
			63.96
Rot-7	S2	$(-5.56-5.00) \times (29.85+29.85) / 2$	-16.72
60.00		$(-5.00-5.56) \times (31.09+31.29) / 2$	17.47
			0.75
Rot-7	S3	$(-5.00-4.06) \times (29.45+29.43) / 2$	-27.67
60.00		$(-4.75-5.00) \times (31.00+31.09) / 2$	7.76
		$(-4.63-4.75) \times (31.00+31.00) / 2$	3.72
		$(-4.06-4.63) \times (30.68+31.00) / 2$	17.58
			1.39
		A RIPORTARE mq	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 3	
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.			mq	mq	
			RIPORTO mq		
Rot-7	S4	$(-2.89-4.06)x(30.00+30.68)/2$	35.50		
60.00		$(1.65-2.89)x(29.35+30.00)/2$	134.72		
		$(0.00-1.65)x(29.37+29.35)/2$	-48.44		
		$(-4.06-0.00)x(29.43+29.37)/2$	-119.36		
				2.42	
Rot-7	R1	$(4.06-1.65)x(29.00+29.35)/2$	70.31		
60.00		$(4.63-4.06)x(28.86+29.00)/2$	16.49		
		$(6.00-4.63)x(28.39+28.86)/2$	39.22		
		$(1.65-6.00)x(29.35+29.28)/2$	-127.52		
				1.50	
Rot-8	S1	$(-20.00-8.42)x(29.86+29.86)/2$	-345.78		
70.00		$(-16.95-20.00)x(35.00+37.16)/2$	110.04		
		$(-14.51-16.95)x(34.00+35.00)/2$	84.18		
		$(-12.11-14.51)x(33.00+34.00)/2$	80.40		
		$(-10.78-12.11)x(32.00+33.00)/2$	43.23		
		$(-8.42-10.78)x(31.08+32.00)/2$	74.43		
				46.50	
Rot-8	S2	$(-8.22-8.42)x(31.00+31.08)/2$	6.21		
70.00		$(-7.47-8.22)x(30.38+31.00)/2$	23.02		
		$(-6.09-7.47)x(30.00+30.38)/2$	41.66		
		$(-5.56-6.09)x(29.86+30.00)/2$	15.86		
		$(-8.42-5.56)x(29.86+29.86)/2$	-85.40		
				1.35	
Rot-8	R1	$(-5.00-5.56)x(29.70+29.86)/2$	16.68		
70.00		$(-5.56-5.00)x(29.86+29.86)/2$	-16.72		
				0.04	
Rot-8	S3	$(-5.00-4.46)x(29.46+29.45)/2$	-15.91		
70.00		$(-4.46-5.00)x(29.55+29.70)/2$	16.00		
				0.09	
Rot-8	S4	$(-4.06-4.46)x(29.44+29.55)/2$	11.80		
70.00		$(-4.46-4.06)x(29.45+29.44)/2$	-11.78		
				0.02	
Rot-8	R2	$(0.00-1.65)x(29.38+29.36)/2$	-48.46		
70.00		$(-4.06-0.00)x(29.44+29.38)/2$	-119.40		
		$(-2.47-4.06)x(29.00+29.44)/2$	46.46		
		$(1.65-2.47)x(28.52+29.00)/2$	118.49		
				2.91	
Rot-8	R3	$(6.13-1.65)x(28.00+28.52)/2$	126.60		
70.00		$(7.88-6.13)x(27.93+28.00)/2$	48.94		
		$(10.64-7.88)x(27.74+27.93)/2$	76.82		
		$(7.41-10.64)x(29.59+27.74)/2$	-92.59		
		$(6.40-7.41)x(29.59+29.59)/2$	-29.89		
		$(6.70-6.40)x(29.28+29.59)/2$	8.83		
		$(5.79-6.70)x(29.30+29.28)/2$	-26.65		
		$(4.50-5.79)x(29.31+29.30)/2$	-37.80		
		$(1.65-4.50)x(29.36+29.31)/2$	-83.60		
				9.34	
Rot-9	S1	$(-17.34-20.00)x(35.00+37.14)/2$	95.95		
80.00		$(-15.56-17.34)x(34.00+35.00)/2$	61.41		
		$(-13.49-15.56)x(33.00+34.00)/2$	69.35		
		$(-12.41-13.49)x(32.00+33.00)/2$	35.10		
A RIPORTARE mq			261.81		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
RIPORTIO mq				261,81		
			$(-10.04-12.41) \times (31.00+32.00) / 2$	74,66		
			$(-9.29-10.04) \times (30.16+31.00) / 2$	22,93		
			$(-8.63-9.29) \times (30.00+30.16) / 2$	19,85		
			$(-8.42-8.63) \times (29.98+30.00) / 2$	6,30		
			$(-20.00-8.42) \times (29.98+29.98) / 2$	-347,17		
Rot-9	R1		$(-8.42-5.56) \times (29.98+29.98) / 2$	-85,74	38,38	
80.00			$(-5.56-8.42) \times (29.68+29.98) / 2$	85,31		
					0,43	
Rot-9	R2		$(-5.00-5.56) \times (29.63+29.68) / 2$	16,61		
80.00			$(-5.56-5.00) \times (29.98+29.98) / 2$	-16,79		
					0,18	
Rot-9	S2		$(-4.46-5.00) \times (29.57+29.63) / 2$	15,98		
80.00			$(-5.00-4.46) \times (29.58+29.57) / 2$	-15,97		
					0,01	
Rot-9	R3		$(-4.46-4.06) \times (29.57+29.56) / 2$	-11,83		
80.00			$(-4.06-4.46) \times (29.53+29.57) / 2$	11,82		
					0,01	
Rot-9	R4		$(0.00-3.37) \times (29.50+29.45) / 2$	-99,33		
80.00			$(-4.06-0.00) \times (29.56+29.50) / 2$	-119,89		
			$(-1.42-4.06) \times (29.26+29.53) / 2$	77,60		
			$(2.73-1.42) \times (28.93+29.26) / 2$	120,74		
			$(3.37-2.73) \times (28.95+28.93) / 2$	18,52		
					2,36	
Rot-9	R5		$(3.37-3.64) \times (29.45+29.45) / 2$	-7,95		
80.00			$(3.64-3.37) \times (28.95+28.95) / 2$	7,82		
					0,13	
Rot-9	R6		$(6.37-3.64) \times (29.00+28.95) / 2$	79,10		
80.00			$(7.45-6.37) \times (28.69+29.00) / 2$	31,15		
			$(9.09-7.45) \times (28.75+28.69) / 2$	47,10		
			$(7.41-9.09) \times (29.71+28.75) / 2$	-49,11		
			$(6.40-7.41) \times (29.71+29.71) / 2$	-30,01		
			$(6.70-6.40) \times (29.40+29.71) / 2$	8,87		
			$(5.79-6.70) \times (29.43+29.40) / 2$	-26,77		
			$(4.50-5.79) \times (29.44+29.43) / 2$	-37,97		
			$(3.64-4.50) \times (29.45+29.44) / 2$	-25,32		
					2,96	
Rot-10	S1		$(-20.00-8.42) \times (30.18+30.18) / 2$	-349,48		
90.00			$(-17.05-20.00) \times (35.00+37.12) / 2$	106,38		
			$(-15.59-17.05) \times (34.00+35.00) / 2$	50,37		
			$(-13.94-15.59) \times (33.00+34.00) / 2$	55,28		
			$(-12.09-13.94) \times (32.00+33.00) / 2$	60,12		
			$(-9.94-12.09) \times (30.78+32.00) / 2$	67,49		
			$(-9.77-9.94) \times (31.00+30.78) / 2$	5,25		
			$(-8.42-9.77) \times (30.85+31.00) / 2$	41,75		
					37,16	
Rot-10	S2		$(-8.42-5.00) \times (30.18+30.18) / 2$	-103,22		
90.00			$(-5.00-8.42) \times (30.47+30.85) / 2$	104,86		
					1,64	
Rot-10	S3		$(-5.00-4.46) \times (29.78+29.77) / 2$	-16,08		
90.00			$(-4.98-5.00) \times (30.46+30.47) / 2$	0,61		
A RIPORTARE mq				-15,47		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 5	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	-15.47
		$(-4.46-4.98) \times (30.45+30.46) / 2$	15.84
Rot-10	S4	$(-1.32-4.46) \times (30.40+30.45) / 2$	95.53
90.00		$(-0.07-1.32) \times (30.55+30.40) / 2$	38.09
		$(2.02-0.07) \times (30.00+30.55) / 2$	63.27
		$(3.37-2.02) \times (29.66+30.00) / 2$	40.27
		$(0.00-3.37) \times (29.71+29.66) / 2$	-100.04
		$(-4.46-0.00) \times (29.77+29.71) / 2$	-132.64
Rot-10	S5	$(6.43-3.64) \times (29.88+29.65) / 2$	83.04
90.00		$(6.70-6.43) \times (29.61+29.88) / 2$	8.03
		$(5.79-6.70) \times (29.63+29.61) / 2$	-26.95
		$(4.50-5.79) \times (29.64+29.63) / 2$	-38.23
		$(3.64-4.50) \times (29.65+29.64) / 2$	-25.49
Rot-11	S1	$(0.00-3.37) \times (29.95+29.89) / 2$	-100.83
100.00		$(-5.00-0.00) \times (30.02+29.95) / 2$	-149.93
		$(-20.00-5.00) \times (30.42+30.42) / 2$	-456.30
		$(-15.90-20.00) \times (35.00+37.26) / 2$	148.13
		$(-14.33-15.90) \times (34.00+35.00) / 2$	54.17
		$(-12.82-14.33) \times (33.00+34.00) / 2$	50.58
		$(-10.02-12.82) \times (32.00+33.00) / 2$	91.00
		$(-9.23-10.02) \times (31.49+32.00) / 2$	25.08
		$(-7.76-9.23) \times (31.17+31.49) / 2$	46.06
		$(-5.18-7.76) \times (31.30+31.17) / 2$	80.59
		$(-1.75-5.18) \times (31.43+31.30) / 2$	107.58
		$(-0.22-1.75) \times (31.46+31.43) / 2$	48.11
		$(1.14-0.22) \times (31.00+31.46) / 2$	42.47
		$(3.14-1.14) \times (30.30+31.00) / 2$	61.30
		$(3.37-3.14) \times (30.31+30.30) / 2$	6.97
Rot-11	S2	$(3.37-3.64) \times (29.89+29.89) / 2$	-8.07
100.00		$(3.64-3.37) \times (30.33+30.31) / 2$	8.19
Rot-11	S3	$(13.01-3.64) \times (30.88+30.33) / 2$	286.77
100.00		$(13.36-13.01) \times (31.00+30.88) / 2$	10.83
		$(14.46-13.36) \times (30.85+31.00) / 2$	34.02
		$(14.57-14.46) \times (31.00+30.85) / 2$	3.40
		$(15.26-14.57) \times (30.15+31.00) / 2$	21.10
		$(7.41-15.26) \times (30.15+30.15) / 2$	-236.68
		$(6.40-7.41) \times (30.15+30.15) / 2$	-30.45
		$(6.70-6.40) \times (29.84+30.15) / 2$	9.00
		$(5.79-6.70) \times (29.87+29.84) / 2$	-27.17
		$(4.50-5.79) \times (29.88+29.87) / 2$	-38.54
		$(3.64-4.50) \times (29.89+29.88) / 2$	-25.70
Rot-12	S1	$(-13.15-20.00) \times (35.00+38.31) / 2$	251.09
110.00		$(-10.92-13.15) \times (34.00+35.00) / 2$	76.94
		$(-8.39-10.92) \times (33.00+34.00) / 2$	84.75
		$(-7.12-8.39) \times (32.82+33.00) / 2$	41.80
		$(-5.56-7.12) \times (33.20+32.82) / 2$	51.50
		A RIPORTARE mq	506.08

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 6	
STERRI E RIPORTI			
N. SEZIONE	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
PROG.		AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq
		RIPORTO mq	506.08
		$(-5.54-5.56) \times (31.76+33.20) / 2$	0.65
		$(-2.60-5.54) \times (31.87+31.76) / 2$	93.54
		$(0.31-2.60) \times (32.00+31.87) / 2$	92.93
		$(0.90-0.31) \times (32.12+32.00) / 2$	18.92
		$(2.35-0.90) \times (32.13+32.12) / 2$	46.58
		$(2.72-2.35) \times (32.00+32.13) / 2$	11.86
		$(6.29-2.72) \times (31.06+32.00) / 2$	112.56
		$(10.10-6.29) \times (31.33+31.06) / 2$	118.85
		$(8.33-10.10) \times (30.32+31.33) / 2$	-54.56
		$(7.02-8.33) \times (30.32+30.32) / 2$	-39.72
		$(6.00-7.02) \times (30.17+30.17) / 2$	-30.77
		$(0.00-6.00) \times (30.16+30.07) / 2$	-180.69
		$(-5.00-0.00) \times (30.23+30.16) / 2$	-150.97
		$(-20.00-5.00) \times (30.63+30.63) / 2$	-459.45
			85.81
Rot-13	S1	$(-8.51-20.00) \times (37.00+37.00) / 2$	425.13
120.00		$(-6.07-8.51) \times (36.00+37.00) / 2$	89.06
		$(-2.67-6.07) \times (35.00+36.00) / 2$	120.70
		$(-0.76-2.67) \times (34.34+35.00) / 2$	66.22
		$(0.58-0.76) \times (34.62+34.34) / 2$	46.20
		$(0.61-0.58) \times (32.74+34.62) / 2$	1.01
		$(3.54-0.61) \times (33.00+32.74) / 2$	96.31
		$(4.13-3.54) \times (32.76+33.00) / 2$	19.40
		$(12.52-4.13) \times (32.85+32.76) / 2$	275.23
		$(8.33-12.52) \times (30.45+32.85) / 2$	-132.61
		$(7.02-8.33) \times (30.45+30.45) / 2$	-39.89
		$(6.00-7.02) \times (30.30+30.30) / 2$	-30.91
		$(0.00-6.00) \times (30.29+30.20) / 2$	-181.47
		$(-5.00-0.00) \times (30.37+30.29) / 2$	-151.65
		$(-20.00-5.00) \times (30.77+30.77) / 2$	-461.55
			141.18
Rot-14	S1	$(5.50-20.00) \times (38.59+37.94) / 2$	975.76
125.64		$(7.99-5.50) \times (38.47+38.59) / 2$	95.94
		$(8.02-7.99) \times (33.43+38.47) / 2$	1.08
		$(6.00-8.02) \times (30.83+30.83) / 2$	-62.28
		$(0.00-6.00) \times (30.32+30.23) / 2$	-181.65
		$(-5.00-0.00) \times (30.39+30.32) / 2$	-151.78
		$(-20.00-5.00) \times (30.79+30.79) / 2$	-461.85
			215.22
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO STERRI E RIPORTI											Foglio n. 7	
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			
Rot-1	S1	215.22		(0.00)								
Rot-2	S1	256.19		(10.00)	10.00	2357.050				2357.050		
Rot-2	S1	256.19		(10.00)	10.00	2804.150				2804.150		
Rot-3	S1	304.64		(20.00)								
Rot-3	S1	304.64		(20.00)	10.00	2899.750				2899.750		
Rot-4	S1	275.31		(30.00)								
Rot-4	S1	275.31		(30.00)	10.00	2966.700				2966.700		
Rot-5	S1	318.03		(40.00)								
Rot-5	S1	318.03		(40.00)	10.00	2247.950				2247.950		
Rot-6	S1	118.61		(50.00)								
Rot-6	S2	12.95										
Rot-6	S1	118.61		(50.00)	10.00	935.650						
Rot-7	S1	63.96		(60.00)								
Rot-7	S2	0.75										
Rot-7	S3	1.39										
Rot-7	S4	2.42										
Rot-6	S2	12.95		(50.00)	8.96	58.016						
Rot-7	R1		1.50	(60.00)	1.04		0.780			993.666	0.780	
Rot-7	S1	63.96		(60.00)	10.00	559.050						
A RIPORTARE :						559.050		14269.266		0.780		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

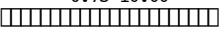
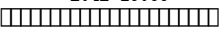
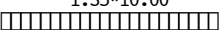
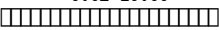
Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 8	
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)		DISTANZA	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI		
		STERRO	RIPORTO			m	STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO	
		mq	mq				mc	mc	mc	mc	
							RIPORTO :	559.050	14269.266	0.780	
Rot-8	S1	46.50		(70.00)							
	S2	1.35									
Rot-7	S2	0.75		(60.00)		9.49	3.559				
					0.75*10.00						
						9.49					
					0.75+0.04						
Rot-8	R1		0.04	(70.00)		0.51		0.010			
Rot-7	S3	1.39		(60.00)		10.00	7.500				
Rot-8	S3	0.09		(70.00)							
	S4	0.02									
Rot-7	S4	2.42		(60.00)		4.54	5.493				
					2.42*10.00						
						4.54					
					2.42+2.91						
Rot-8	R2		2.91	(70.00)		5.46		7.944			
Rot-7	R1		1.50	(60.00)		10.00		54.200			
Rot-8	R3		9.34	(70.00)							
									575.602	62.154	
Rot-8	S1	46.50		(70.00)		10.00	424.400				
Rot-9	S1	38.38		(80.00)							
Rot-8	S2	1.35		(70.00)		7.58	5.117				
					1.35*10.00						
						7.58					
					1.35+0.43						
Rot-9	R1		0.43	(80.00)		2.42		0.520			
Rot-8	R1		0.04	(70.00)		10.00		1.100			
Rot-9	R2		0.18	(80.00)							
Rot-8	S3	0.09		(70.00)							
Rot-9	S2	0.01		(80.00)		10.00	0.500				
Rot-8	S4	0.02		(70.00)		6.67	0.067				
					0.02*10.00						
						6.67					
					0.02+0.01						
Rot-9	R3		0.01	(80.00)		3.33		0.017			
Rot-8	R2		2.91	(70.00)							
	R3		9.34								
						10.00		88.500			
Rot-9	R4		2.36	(80.00)							
	R5		0.13								
							A RIPORTARE :	430.084	90.137	14844.868	62.934

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev Data
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO STERRI E RIPORTI										Foglio n. 9	
N. SEZ.	FIG.	STERRO mq	RIPORTO mq	PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI mc		VOLUMI TOTALI mc			
						STERRO	RIPORTO	STERRO	RIPORTO		
						RIPORTO :	430.084	90.137	14844.868	62.934	
	R6		2.96					430.084	90.137		
Rot-9	S1	38.38		(80.00)							
Rot-10	S1	37.16		(90.00)	10.00	377.700					
Rot-9	R1		0.43	(80.00)							
	R2		0.18			2.71		0.827			
				0.61*10.00							
				0.61+1.64		2.71					
Rot-10	S2	1.64		(90.00)	7.29	5.978					
Rot-9	S2	0.01		(80.00)							
Rot-10	S3	0.37		(90.00)	10.00	1.900					
Rot-9	R3		0.01	(80.00)							
	R4		2.36			3.46		4.100			
				2.37*10.00							
				2.37+4.48		3.46					
Rot-10	S4	4.48		(90.00)	6.54	14.650					
Rot-9	R5		0.13	(80.00)							
Rot-10	R0		0.00	(90.00)	10.00			0.650			
Rot-9	R6		2.96	(80.00)							
				2.96*10.00							
				2.96+0.40		8.81		13.039			
Rot-10	S5	0.40		(90.00)	1.19	0.238					
								400.466	18.616		
Rot-10	S1	37.16		(90.00)							
	S2	1.64									
	S3	0.37									
	S4	4.48									
Rot-11	S1	54.98		(100.00)	10.00	493.150					
Rot-10	S5	0.40		(90.00)							
					10.00	34.900					
Rot-11	S3	6.58		(100.00)							
Rot-10	S0	0.00		(90.00)							
					10.00	0.600					
Rot-11	S2	0.12		(100.00)							
								528.650			
						A RIPORTARE :			16204.068	171.687	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

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	16204.068	171.687		
Rot-11	S1	54.98		(100.00)								
	S2	0.12										
	S3	6.58										
Rot-12	S1	85.81		(110.00)	10.00	737.450						
											737.450	
Rot-12	S1	85.81		(110.00)	10.00	1134.950						
Rot-13	S1	141.18		(120.00)								
											1134.950	
Rot-13	S1	141.18		(120.00)								
Rot-14	S1	215.22		(125.64)	5.64	1005.048						
											1005.048	
Il Direttore dei Lavori						L'Impresa		Totale Articoli		19081.516	171.687	
								A dedurre quantita' precedenti:				
								Quantita' da contabilizzare ...				

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
CALCOLO DELLE AREE Foglio n. 11						
VEGETALE IN TRINCEA						
Rot-1	F1		(-20.00-5.00)x(31.04+31.04)/2	-465.60		
0.00			(-5.00-20.00)x(30.79+30.79)/2	461.85		
Rot-2	F2		(-20.00-5.00)x(31.00+31.00)/2	-465.00	3.75	
10.00			(-5.00-20.00)x(30.75+30.75)/2	461.25		
Rot-2	F1		(19.00-22.45)x(35.74+37.71)/2	-126.70	3.75	
10.00			(17.00-19.00)x(35.74+35.74)/2	-71.48		
			(8.25-17.00)x(30.74+35.74)/2	-290.85		
			(7.02-8.25)x(30.74+30.74)/2	-37.81		
			(8.33-7.02)x(30.44+30.44)/2	39.88		
			(17.08-8.33)x(35.44+30.44)/2	288.22		
			(19.08-17.08)x(35.44+35.44)/2	70.88		
			(23.06-19.08)x(37.71+35.44)/2	145.57		
			(22.45-23.06)x(37.71+37.71)/2	-23.00		
Rot-3	F1		(-20.00-5.00)x(30.85+30.85)/2	-462.75	5.29	
20.00			(-5.00-20.00)x(30.60+30.60)/2	459.00		
Rot-3	F2		(19.00-26.72)x(35.59+40.00)/2	-291.78	3.75	
20.00			(17.00-19.00)x(35.59+35.59)/2	-71.18		
			(8.25-17.00)x(30.59+35.59)/2	-289.54		
			(7.02-8.25)x(30.59+30.59)/2	-37.63		
			(8.33-7.02)x(30.29+30.29)/2	39.68		
			(17.08-8.33)x(35.29+30.29)/2	286.91		
			(19.08-17.08)x(35.29+35.29)/2	70.58		
			(27.33-19.08)x(40.00+35.29)/2	310.57		
			(26.72-27.33)x(40.00+40.00)/2	-24.40		
Rot-4	F2		(-20.00-5.00)x(30.63+30.63)/2	-459.45	6.79	
30.00			(-5.00-20.00)x(30.38+30.38)/2	455.70		
Rot-4	F1		(19.00-23.24)x(35.37+37.79)/2	-155.10	3.75	
30.00			(17.00-19.00)x(35.37+35.37)/2	-70.74		
			(8.25-17.00)x(30.37+35.37)/2	-287.61		
			(7.02-8.25)x(30.37+30.37)/2	-37.36		
			(8.33-7.02)x(30.07+30.07)/2	39.39		
			(17.08-8.33)x(35.07+30.07)/2	284.99		
			(19.08-17.08)x(35.07+35.07)/2	70.14		
			(23.85-19.08)x(37.79+35.07)/2	173.77		
			(23.24-23.85)x(37.79+37.79)/2	-23.05		
Rot-5	F2		(-20.00-5.00)x(30.40+30.40)/2	-456.00	5.57	
40.00			(-5.00-20.00)x(30.15+30.15)/2	452.25		
Rot-5	F1		(19.00-23.56)x(35.13+37.74)/2	-166.14	3.75	
40.00			(17.00-19.00)x(35.13+35.13)/2	-70.26		
			(8.25-17.00)x(30.13+35.13)/2	-285.51		
			(7.02-8.25)x(30.13+30.13)/2	-37.06		
			(8.33-7.02)x(29.83+29.83)/2	39.08		
			(17.08-8.33)x(34.83+29.83)/2	282.89		
			(19.08-17.08)x(34.83+34.83)/2	69.66		
			(24.16-19.08)x(37.74+34.83)/2	184.33		
A RIPORTARE mq				16.99		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
RIPORTO mq				16.99		
			(23.56-24.16)x(37.74+37.74)/2	-22.64	5.65	
Rot-6	F2		(-20.00-5.00)x(30.20+30.20)/2	-453.00		
50.00			(-5.00-20.00)x(29.95+29.95)/2	449.25	3.75	
Rot-6	F1		(8.25-9.57)x(29.94+30.69)/2	-40.02		
50.00			(7.02-8.25)x(29.94+29.94)/2	-36.83		
			(8.33-7.02)x(29.64+29.64)/2	38.83		
			(10.10-8.33)x(30.65+29.64)/2	53.36		
			(9.57-10.10)x(30.69+30.65)/2	-16.26	0.92	
Rot-7	F1		(-20.00-5.00)x(30.10+30.10)/2	-451.50		
60.00			(-5.00-20.00)x(29.85+29.85)/2	447.75	3.75	
Rot-8	F2		(-20.00-5.00)x(30.11+30.11)/2	-451.65		
70.00			(-5.00-20.00)x(29.86+29.86)/2	447.90	3.75	
Rot-8	F1		(7.41-10.64)x(29.59+27.74)/2	-92.59		
70.00			(6.40-7.41)x(29.59+29.59)/2	-29.89		
			(6.20-6.40)x(29.79+29.59)/2	-5.94		
			(7.50-6.20)x(29.89+29.89)/2	38.86		
			(11.34-7.50)x(27.69+29.89)/2	110.55		
			(10.64-11.34)x(27.74+27.69)/2	-19.40	1.59	
Rot-9	F2		(-20.00-5.00)x(30.23+30.23)/2	-453.45		
80.00			(-5.00-20.00)x(29.98+29.98)/2	449.70	3.75	
Rot-9	F1		(7.41-9.09)x(29.71+28.75)/2	-49.11		
80.00			(6.40-7.41)x(29.71+29.71)/2	-30.01		
			(6.20-6.40)x(29.91+29.71)/2	-5.96		
			(7.50-6.20)x(30.01+30.01)/2	39.01		
			(9.67-7.50)x(28.77+30.01)/2	63.78		
			(9.09-9.67)x(28.75+28.77)/2	-16.68	1.03	
Rot-10	F2		(-20.00-5.00)x(30.43+30.43)/2	-456.45		
90.00			(-5.00-20.00)x(30.18+30.18)/2	452.70	3.75	
Rot-10	F1		(6.40-6.80)x(29.91+29.91)/2	-11.96		
90.00			(6.20-6.40)x(30.11+29.91)/2	-6.00		
			(7.50-6.20)x(30.21+30.21)/2	39.27		
			(7.87-7.50)x(30.00+30.21)/2	11.14		
			(6.80-7.87)x(29.91+30.00)/2	-32.05	0.40	
Rot-11	F2		(-20.00-5.00)x(30.67+30.67)/2	-460.05		
100.00			(-5.00-20.00)x(30.42+30.42)/2	456.30	3.75	
Rot-11	F1		(7.41-15.26)x(30.15+30.15)/2	-236.68		
100.00			(6.40-7.41)x(30.15+30.15)/2	-30.45		
			(6.20-6.40)x(30.35+30.15)/2	-6.05		
			(7.50-6.20)x(30.45+30.45)/2	39.58		
			(15.01-7.50)x(30.45+30.45)/2	228.68		
A RIPORTARE mq				-4.92		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE	AREA FIGURA	NOTE
PROG.				mq	mq	
				RIPORTO mq	-4.92	
			(15.26-15.01)x(30.15+30.45)/2	7.57	2.65	
Rot-12		F2	(-20.00-5.00)x(30.88+30.88)/2	-463.20		
110.00			(-5.00-20.00)x(30.63+30.63)/2	459.45		
Rot-12		F1	(8.25-9.41)x(30.62+31.28)/2	-35.90	3.75	
110.00			(7.02-8.25)x(30.62+30.62)/2	-37.66		
			(8.33-7.02)x(30.32+30.32)/2	39.72		
			(10.10-8.33)x(31.33+30.32)/2	54.56		
			(9.41-10.10)x(31.28+31.33)/2	-21.60		
Rot-13		F2	(-20.00-5.00)x(31.02+31.02)/2	-465.30	0.88	
120.00			(-5.00-20.00)x(30.77+30.77)/2	461.55		
Rot-13		F1	(8.25-11.91)x(30.75+32.84)/2	-116.37	3.75	
120.00			(7.02-8.25)x(30.75+30.75)/2	-37.82		
			(8.33-7.02)x(30.45+30.45)/2	39.89		
			(12.52-8.33)x(32.85+30.45)/2	132.61		
			(11.91-12.52)x(32.84+32.85)/2	-20.04		
Rot-14		F1	(-20.00-5.00)x(31.04+31.04)/2	-465.60	1.73	
125.64			(-5.00-20.00)x(30.79+30.79)/2	461.85		
					3.75	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

CALCOLO DELLE LUNGHEZZE		Foglio n. 14	
SEMINA			
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	NOTE
		LUNGEZZA ELEMENTARE ml	LUNGEZZA FIGURA ml
Rot-2	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.74-30.74)^2)$	1.23
10.00		$1 \cdot ((17.00-8.25)^2 + (35.74-30.74)^2)$	10.08
		$1 \cdot ((19.00-17.00)^2 + (35.74-35.74)^2)$	2.00
		$1 \cdot ((22.45-19.00)^2 + (37.71-35.74)^2)$	3.97
			17.28
Rot-3	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.59-30.59)^2)$	1.23
20.00		$1 \cdot ((17.00-8.25)^2 + (35.59-30.59)^2)$	10.08
		$1 \cdot ((19.00-17.00)^2 + (35.59-35.59)^2)$	2.00
		$1 \cdot ((26.72-19.00)^2 + (40.00-35.59)^2)$	8.89
			22.20
Rot-4	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.37-30.37)^2)$	1.23
30.00		$1 \cdot ((17.00-8.25)^2 + (35.37-30.37)^2)$	10.08
		$1 \cdot ((19.00-17.00)^2 + (35.37-35.37)^2)$	2.00
		$1 \cdot ((23.24-19.00)^2 + (37.79-35.37)^2)$	4.88
			18.19
Rot-5	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.13-30.13)^2)$	1.23
40.00		$1 \cdot ((17.00-8.25)^2 + (35.13-30.13)^2)$	10.08
		$1 \cdot ((19.00-17.00)^2 + (35.13-35.13)^2)$	2.00
		$1 \cdot ((23.56-19.00)^2 + (37.74-35.13)^2)$	5.25
			18.56
Rot-6	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (29.94-29.94)^2)$	1.23
50.00		$1 \cdot ((9.57-8.25)^2 + (30.69-29.94)^2)$	1.52
			2.75
Rot-8	al	$1 \cdot ((7.50-6.20)^2 + (29.89-29.89)^2)$	1.30
70.00		$1 \cdot ((11.34-7.50)^2 + (27.69-29.89)^2)$	4.43
			5.73
Rot-9	al	$1 \cdot ((7.50-6.20)^2 + (30.01-30.01)^2)$	1.30
80.00		$1 \cdot ((9.67-7.50)^2 + (28.77-30.01)^2)$	2.50
			3.80
Rot-10	al	$1 \cdot ((7.50-6.20)^2 + (30.21-30.21)^2)$	1.30
90.00		$1 \cdot ((7.87-7.50)^2 + (30.00-30.21)^2)$	0.43
			1.73
Rot-11	al	$1 \cdot ((7.50-6.20)^2 + (30.45-30.45)^2)$	1.30
100.00		$1 \cdot ((15.01-7.50)^2 + (30.45-30.45)^2)$	7.51
			8.81
Rot-12	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.62-30.62)^2)$	1.23
110.00		$1 \cdot ((9.41-8.25)^2 + (31.28-30.62)^2)$	1.33
			2.56
Rot-13	al	$1 \cdot ((8.25-7.02)^2 + (30.75-30.75)^2)$	1.23
120.00		$1 \cdot ((11.91-8.25)^2 + (32.84-30.75)^2)$	4.21
			5.44
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa	

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 15						
USURA						
Rot-1	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.77-30.84)^2}$	5.00		
0.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.68-30.77)^2}$	6.00	11.00	
Rot-2	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.73-30.80)^2}$	5.00		
10.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.64-30.73)^2}$	6.00	11.00	
Rot-3	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.58-30.65)^2}$	5.00		
20.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.49-30.58)^2}$	6.00	11.00	
Rot-4	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.36-30.43)^2}$	5.00		
30.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.27-30.36)^2}$	6.00	11.00	
Rot-5	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.12-30.20)^2}$	5.00		
40.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.03-30.12)^2}$	6.00	11.00	
Rot-6	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.93-30.00)^2}$	5.00		
50.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.84-29.93)^2}$	6.00	11.00	
Rot-7	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.82-29.90)^2}$	5.00		
60.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.73-29.82)^2}$	6.00	11.00	
Rot-8	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.83-29.91)^2}$	5.00		
70.00			$\sqrt{(6.25-0.00)^2+(29.74-29.83)^2}$	6.25	11.25	
Rot-9	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.95-30.03)^2}$	5.00		
80.00			$\sqrt{(6.25-0.00)^2+(29.86-29.95)^2}$	6.25	11.25	
Rot-10	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.16-30.23)^2}$	5.00		
90.00			$\sqrt{(6.25-0.00)^2+(30.06-30.16)^2}$	6.25	11.25	
Rot-11	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.40-30.47)^2}$	5.00		
100.00			$\sqrt{(6.25-0.00)^2+(30.30-30.40)^2}$	6.25	11.25	
Rot-12	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.61-30.68)^2}$	5.00		
110.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.52-30.61)^2}$	6.00	11.00	
Rot-13	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.74-30.82)^2}$	5.00		
120.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.65-30.74)^2}$	6.00	11.00	
Rot-14	g1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.77-30.84)^2}$	5.00		
125.64			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.68-30.77)^2}$	6.00	11.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 16						
BINDER						
Rot-1	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.71-30.78)^2}$	5.00		
0.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.62-30.71)^2}$	6.00	11.00	
Rot-2	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.67-30.74)^2}$	5.00		
10.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.58-30.67)^2}$	6.00	11.00	
Rot-3	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.52-30.59)^2}$	5.00		
20.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.43-30.52)^2}$	6.00	11.00	
Rot-4	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.30-30.37)^2}$	5.00		
30.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.21-30.30)^2}$	6.00	11.00	
Rot-5	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.06-30.14)^2}$	5.00		
40.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.97-30.06)^2}$	6.00	11.00	
Rot-6	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.87-29.94)^2}$	5.00		
50.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.78-29.87)^2}$	6.00	11.00	
Rot-7	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.76-29.84)^2}$	5.00		
60.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.67-29.76)^2}$	6.00	11.00	
Rot-8	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.77-29.85)^2}$	5.00		
70.00			$\sqrt{(6.31-0.00)^2+(29.68-29.77)^2}$	6.31	11.31	
Rot-9	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.89-29.97)^2}$	5.00		
80.00			$\sqrt{(6.31-0.00)^2+(29.80-29.89)^2}$	6.31	11.31	
Rot-10	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.10-30.17)^2}$	5.00		
90.00			$\sqrt{(6.31-0.00)^2+(30.00-30.10)^2}$	6.31	11.31	
Rot-11	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.34-30.41)^2}$	5.00		
100.00			$\sqrt{(6.31-0.00)^2+(30.24-30.34)^2}$	6.31	11.31	
Rot-12	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.55-30.62)^2}$	5.00		
110.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.46-30.55)^2}$	6.00	11.00	
Rot-13	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.68-30.76)^2}$	5.00		
120.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.59-30.68)^2}$	6.00	11.00	
Rot-14	h1		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.71-30.78)^2}$	5.00		
125.64			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.62-30.71)^2}$	6.00	11.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 17						
BASE						
Rot-1	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.57-30.64)^2}$	5.00		
0.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.48-30.57)^2}$	6.00	11.00	
Rot-2	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.53-30.60)^2}$	5.00		
10.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.44-30.53)^2}$	6.00	11.00	
Rot-3	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.38-30.45)^2}$	5.00		
20.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.29-30.38)^2}$	6.00	11.00	
Rot-4	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.16-30.23)^2}$	5.00		
30.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.07-30.16)^2}$	6.00	11.00	
Rot-5	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.92-30.00)^2}$	5.00		
40.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.83-29.92)^2}$	6.00	11.00	
Rot-6	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.73-29.80)^2}$	5.00		
50.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.64-29.73)^2}$	6.00	11.00	
Rot-7	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.62-29.70)^2}$	5.00		
60.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.53-29.62)^2}$	6.00	11.00	
Rot-8	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.63-29.71)^2}$	5.00		
70.00			$\sqrt{(6.45-0.00)^2+(29.53-29.63)^2}$	6.45	11.45	
Rot-9	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.75-29.83)^2}$	5.00		
80.00			$\sqrt{(6.45-0.00)^2+(29.66-29.75)^2}$	6.45	11.45	
Rot-10	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.96-30.03)^2}$	5.00		
90.00			$\sqrt{(6.45-0.00)^2+(29.86-29.96)^2}$	6.45	11.45	
Rot-11	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.20-30.27)^2}$	5.00		
100.00			$\sqrt{(6.45-0.00)^2+(30.10-30.20)^2}$	6.45	11.45	
Rot-12	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.41-30.48)^2}$	5.00		
110.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.32-30.41)^2}$	6.00	11.00	
Rot-13	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.54-30.62)^2}$	5.00		
120.00			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.45-30.54)^2}$	6.00	11.00	
Rot-14	il		$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.57-30.64)^2}$	5.00		
125.64			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.48-30.57)^2}$	6.00	11.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
CALCOLO DELLE LUNGHEZZE Foglio n. 18						
FONDAZIONE						
Rot-1	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.32-30.39)^2)$	5.00		
0.00			$^1((6.00-0.00)^2+(30.23-30.32)^2)$	6.00	11.00	
Rot-2	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.28-30.35)^2)$	5.00		
10.00			$^1((6.00-0.00)^2+(30.19-30.28)^2)$	6.00	11.00	
Rot-3	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.13-30.20)^2)$	5.00		
20.00			$^1((6.00-0.00)^2+(30.04-30.13)^2)$	6.00	11.00	
Rot-4	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.91-29.98)^2)$	5.00		
30.00			$^1((6.00-0.00)^2+(29.82-29.91)^2)$	6.00	11.00	
Rot-5	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.67-29.75)^2)$	5.00		
40.00			$^1((6.00-0.00)^2+(29.58-29.67)^2)$	6.00	11.00	
Rot-6	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.48-29.55)^2)$	5.00		
50.00			$^1((6.00-0.00)^2+(29.39-29.48)^2)$	6.00	11.00	
Rot-7	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.37-29.45)^2)$	5.00		
60.00			$^1((6.00-0.00)^2+(29.28-29.37)^2)$	6.00	11.00	
Rot-8	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.38-29.46)^2)$	5.00		
70.00			$^1((4.50-0.00)^2+(29.31-29.38)^2)$	4.50		
			$^1((5.79-4.50)^2+(29.30-29.31)^2)$	1.29		
			$^1((6.70-5.79)^2+(29.28-29.30)^2)$	0.91	11.70	
Rot-9	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.50-29.58)^2)$	5.00		
80.00			$^1((4.50-0.00)^2+(29.44-29.50)^2)$	4.50		
			$^1((5.79-4.50)^2+(29.43-29.44)^2)$	1.29		
			$^1((6.70-5.79)^2+(29.40-29.43)^2)$	0.91	11.70	
Rot-10	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.71-29.78)^2)$	5.00		
90.00			$^1((4.50-0.00)^2+(29.64-29.71)^2)$	4.50		
			$^1((5.79-4.50)^2+(29.63-29.64)^2)$	1.29		
			$^1((6.70-5.79)^2+(29.61-29.63)^2)$	0.91	11.70	
Rot-11	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(29.95-30.02)^2)$	5.00		
100.00			$^1((4.50-0.00)^2+(29.88-29.95)^2)$	4.50		
			$^1((5.79-4.50)^2+(29.87-29.88)^2)$	1.29		
			$^1((6.70-5.79)^2+(29.84-29.87)^2)$	0.91	11.70	
Rot-12	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.16-30.23)^2)$	5.00		
110.00			$^1((6.00-0.00)^2+(30.07-30.16)^2)$	6.00	11.00	
Rot-13	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.29-30.37)^2)$	5.00		
120.00			$^1((6.00-0.00)^2+(30.20-30.29)^2)$	6.00	11.00	
Rot-14	ml		$^1((0.00-5.00)^2+(30.32-30.39)^2)$	5.00		
125.64			$^1((6.00-0.00)^2+(30.23-30.32)^2)$	6.00	11.00	
Il Direttore dei Lavori L'Impresa						

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

N. SEZIONE		FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	LUNGHEZZA ELEMENTARE	LUNGHEZZA FIGURA	NOTE
PROG.				ml	ml	
Rot-1	0.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.32-30.39)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.23-30.32)^2}$	6.00	11.00	
Rot-2	10.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.28-30.35)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.19-30.28)^2}$	6.00	11.00	
Rot-3	20.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.13-30.20)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.04-30.13)^2}$	6.00	11.00	
Rot-4	30.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.91-29.98)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.82-29.91)^2}$	6.00	11.00	
Rot-5	40.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.67-29.75)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.58-29.67)^2}$	6.00	11.00	
Rot-6	50.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.48-29.55)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.39-29.48)^2}$	6.00	11.00	
Rot-7	60.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(29.37-29.45)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(29.28-29.37)^2}$	6.00	11.00	
Rot-8		p1	$\sqrt{(6.70-5.00)^2+(29.28-29.46)^2}$	11.70		
					11.70	
Rot-9		p1	$\sqrt{(6.70-5.00)^2+(29.40-29.58)^2}$	11.70		
					11.70	
Rot-10		p1	$\sqrt{(6.70-5.00)^2+(29.61-29.78)^2}$	11.70		
					11.70	
Rot-11		p1	$\sqrt{(6.70-5.00)^2+(29.84-30.02)^2}$	11.70		
					11.70	
Rot-12	110.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.16-30.23)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.07-30.16)^2}$	6.00	11.00	
Rot-13	120.00	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.29-30.37)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.20-30.29)^2}$	6.00	11.00	
Rot-14	125.64	p1	$\sqrt{(0.00-5.00)^2+(30.32-30.39)^2}$	5.00		
			$\sqrt{(6.00-0.00)^2+(30.23-30.32)^2}$	6.00	11.00	
Il Direttore dei Lavori			L'Impresa			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 20	
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			
Rot-1 0.00	Rot-2 10.00	Rot-1 Rot-2	F1 F2	3.75 3.75	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 18.750				
		Rot-2 Rot-2	F1 F1	5.29 5.29	10.00 10.00	5.00 5.00	26.450 26.450			63.950	
Rot-2 10.00	Rot-3 20.00	Rot-2 Rot-2	F2 F1	3.75 5.29	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 26.450				
		Rot-3 Rot-3	F1 F2	3.75 6.79	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 33.950			97.900	
Rot-3 20.00	Rot-4 30.00	Rot-3 Rot-3	F1 F2	3.75 6.79	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 33.950				
		Rot-4 Rot-4	F2 F1	3.75 5.57	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 27.850			99.300	
Rot-4 30.00	Rot-5 40.00	Rot-4 Rot-4	F2 F1	3.75 5.57	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 27.850				
		Rot-5 Rot-5	F2 F1	3.75 5.65	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 28.250			93.600	
Rot-5 40.00	Rot-6 50.00	Rot-5 Rot-5	F2 F1	3.75 5.65	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 28.250				
		Rot-6 Rot-6	F2 F1	3.75 0.92	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 4.600			70.350	
Rot-6 50.00	Rot-7 60.00	Rot-6 Rot-6	F2 F1	3.75 0.92	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 4.600				
		Rot-7 Rot-7	F1 F1	3.75 3.75	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 18.750			42.100	
Rot-7 60.00	Rot-8 70.00	Rot-7 Rot-7	F1 F2	3.75 3.75	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 18.750				
		Rot-8 Rot-8	F1 F1	1.59 1.59	10.00 10.00	5.00 5.00	7.950 7.950			45.450	
Rot-8 70.00	Rot-9 80.00	Rot-8 Rot-8	F2 F1	3.75 1.59	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 7.950				
		Rot-9 Rot-9	F2 F1	3.75 1.03	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 5.150			50.600	
Rot-9 80.00	Rot-10 90.00	Rot-9 Rot-9	F2 F1	3.75 1.03	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 5.150				
		Rot-10 Rot-10	F2 F1	3.75 0.40	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 2.000			44.650	
Rot-10 90.00	Rot-11 100.00	Rot-10 Rot-10	F2 F1	3.75 0.40	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 2.000				
		Rot-11 Rot-11	F2 F1	3.75 2.65	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 13.250			52.750	
Rot-11 100.00	Rot-12 110.00	Rot-11 Rot-11	F2 F1	3.75 2.65	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 13.250				
		Rot-12 Rot-12	F2 F1	3.75 0.88	10.00 10.00	5.00 5.00	18.750 4.400			55.150	
Rot-12 110.00	Rot-13	Rot-12	F2	3.75	10.00	5.00	18.750				
A RIPORTARE mc							18.750	715.800			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DEI VOLUMI										Foglio n. 21	
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							18.750	715.800			
110.00	120.00	Rot-12	F1	0.88	10.00	5.00	4.400				
		Rot-13	F2	3.75	10.00	5.00	18.750				
		Rot-13	F1	1.73	10.00	5.00	8.650				
									50.550		
Rot-13	Rot-14	Rot-13	F2	3.75	5.64	2.82	10.575				
120.00	125.64	Rot-13	F1	1.73	5.64	2.82	4.879				
		Rot-14	F1	3.75	5.64	2.82	10.575				
									26.029		
Il Direttore dei Lavori							L'Impresa				
							TOTALE ARTICOLO		792.379		

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n. 22	
SEMINA											
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	LUNGHEZZA	DISTANZA SEZIONI mL	DISTANZA DI CALCOLO mL	AREA PARZIALE mq	AREA TOTALE mq			
Rot-1	Rot-2	Rot-2	a1	17.28	10.00	5.00	86.40		86.40		
Rot-2	Rot-3	Rot-2	a1	17.28	10.00	5.00	86.40			86.40	
10.00	20.00	Rot-3	a1	22.20	10.00	5.00	111.00			111.00	
										197.40	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	a1	22.20	10.00	5.00	111.00				
20.00	30.00	Rot-4	a1	18.19	10.00	5.00	90.95				
										201.95	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	a1	18.19	10.00	5.00	90.95				
30.00	40.00	Rot-5	a1	18.56	10.00	5.00	92.80				
										183.75	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	a1	18.56	10.00	5.00	92.80				
40.00	50.00	Rot-6	a1	2.75	10.00	5.00	13.75				
										106.55	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	a1	2.75	10.00	5.00	13.75				
										13.75	
Rot-7	Rot-8	Rot-8	a1	5.73	10.00	5.00	28.65				
										28.65	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	a1	5.73	10.00	5.00	28.65				
70.00	80.00	Rot-9	a1	3.80	10.00	5.00	19.00				
										47.65	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	a1	3.80	10.00	5.00	19.00				
80.00	90.00	Rot-10	a1	1.73	10.00	5.00	8.65				
										27.65	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	a1	1.73	10.00	5.00	8.65				
90.00	100.00	Rot-11	a1	8.81	10.00	5.00	44.05				
										52.70	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	a1	8.81	10.00	5.00	44.05				
100.00	110.00	Rot-12	a1	2.56	10.00	5.00	12.80				
										56.85	
Rot-12	Rot-13	Rot-12	a1	2.56	10.00	5.00	12.80				
110.00	120.00	Rot-13	a1	5.44	10.00	5.00	27.20				
										40.00	
Rot-13	Rot-14	Rot-13	a1	5.44	5.64	2.82	15.34				
										15.34	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1058.64			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento

CS0125_F0.doc

Rev

F0

Data

20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

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			
Rot-1	Rot-2	Rot-1	g1	11.00	10.00	5.00	55.00				
0.00	10.00	Rot-2	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-2	Rot-3	Rot-2	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
10.00	20.00	Rot-3	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
20.00	30.00	Rot-4	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
30.00	40.00	Rot-5	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
40.00	50.00	Rot-6	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
50.00	60.00	Rot-7	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-7	Rot-8	Rot-7	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			111.25	
60.00	70.00	Rot-8	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			112.50	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			112.50	
70.00	80.00	Rot-9	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			112.50	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			112.50	
80.00	90.00	Rot-10	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			112.50	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			111.25	
90.00	100.00	Rot-11	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			110.00	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	g1	11.25	10.00	5.00	56.25			110.00	
100.00	110.00	Rot-12	g1	11.00	10.00	5.00	55.00			62.04	
Rot-12	Rot-13	Rot-12	g1	11.00	10.00	5.00	55.00				
110.00	120.00	Rot-13	g1	11.00	10.00	5.00	55.00				
Rot-13	Rot-14	Rot-13	g1	11.00	5.64	2.82	31.02				
120.00	125.64	Rot-14	g1	11.00	5.64	2.82	31.02				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1392.04			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	24
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			
Rot-1	Rot-2	Rot-1	h1	11.00	10.00	5.00	55.00				
0.00	10.00	Rot-2	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-2	Rot-3	Rot-2	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
10.00	20.00	Rot-3	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
20.00	30.00	Rot-4	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
30.00	40.00	Rot-5	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
40.00	50.00	Rot-6	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
50.00	60.00	Rot-7	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-7	Rot-8	Rot-7	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
60.00	70.00	Rot-8	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			111.55	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			113.10	
70.00	80.00	Rot-9	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			113.10	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			113.10	
80.00	90.00	Rot-10	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			113.10	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			113.10	
90.00	100.00	Rot-11	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			111.55	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	h1	11.31	10.00	5.00	56.55			110.00	
100.00	110.00	Rot-12	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-12	Rot-13	Rot-12	h1	11.00	10.00	5.00	55.00			62.04	
110.00	120.00	Rot-13	h1	11.00	10.00	5.00	55.00				
Rot-13	Rot-14	Rot-13	h1	11.00	5.64	2.82	31.02				
120.00	125.64	Rot-14	h1	11.00	5.64	2.82	31.02				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1394.44			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	25
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			
Rot-1	Rot-2	Rot-1	il	11.00	10.00	5.00	55.00				
0.00	10.00	Rot-2	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-2	Rot-3	Rot-2	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
10.00	20.00	Rot-3	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
20.00	30.00	Rot-4	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
30.00	40.00	Rot-5	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
40.00	50.00	Rot-6	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
50.00	60.00	Rot-7	il	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-7	Rot-8	Rot-7	il	11.00	10.00	5.00	55.00			112.25	
60.00	70.00	Rot-8	il	11.45	10.00	5.00	57.25			114.50	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	il	11.45	10.00	5.00	57.25			114.50	
70.00	80.00	Rot-9	il	11.45	10.00	5.00	57.25			114.50	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	il	11.45	10.00	5.00	57.25			114.50	
80.00	90.00	Rot-10	il	11.45	10.00	5.00	57.25			112.25	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	il	11.45	10.00	5.00	57.25			110.00	
90.00	100.00	Rot-11	il	11.45	10.00	5.00	57.25			62.04	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	il	11.45	10.00	5.00	57.25				
100.00	110.00	Rot-12	il	11.00	10.00	5.00	55.00				
Rot-12	Rot-13	Rot-12	il	11.00	10.00	5.00	55.00				
110.00	120.00	Rot-13	il	11.00	10.00	5.00	55.00				
Rot-13	Rot-14	Rot-13	il	11.00	5.64	2.82	31.02				
120.00	125.64	Rot-14	il	11.00	5.64	2.82	31.02				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1400.04			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev *Data*
F0 20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	26
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			
Rot-1	Rot-2	Rot-1	ml	11.00	10.00	5.00	55.00				
0.00	10.00	Rot-2	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-2	Rot-3	Rot-2	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
10.00	20.00	Rot-3	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
20.00	30.00	Rot-4	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
30.00	40.00	Rot-5	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
40.00	50.00	Rot-6	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
50.00	60.00	Rot-7	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-7	Rot-8	Rot-7	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			113.50	
60.00	70.00	Rot-8	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
70.00	80.00	Rot-9	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
80.00	90.00	Rot-10	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
90.00	100.00	Rot-11	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			113.50	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	ml	11.70	10.00	5.00	58.50			110.00	
100.00	110.00	Rot-12	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-12	Rot-13	Rot-12	ml	11.00	10.00	5.00	55.00			62.04	
110.00	120.00	Rot-13	ml	11.00	10.00	5.00	55.00				
Rot-13	Rot-14	Rot-13	ml	11.00	5.64	2.82	31.02				
120.00	125.64	Rot-14	ml	11.00	5.64	2.82	31.02				
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		TOTALE ARTICOLO				1410.04			

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DI SUPERFICI										Foglio n.	27
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			
Rot-1	Rot-2	Rot-1	p1	11.00	10.00	5.00	55.00				
0.00	10.00	Rot-2	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-2	Rot-3	Rot-2	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
10.00	20.00	Rot-3	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-3	Rot-4	Rot-3	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
20.00	30.00	Rot-4	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-4	Rot-5	Rot-4	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
30.00	40.00	Rot-5	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-5	Rot-6	Rot-5	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
40.00	50.00	Rot-6	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-6	Rot-7	Rot-6	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
50.00	60.00	Rot-7	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-7	Rot-8	Rot-7	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
60.00	70.00	Rot-8	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			113.50	
Rot-8	Rot-9	Rot-8	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
70.00	80.00	Rot-9	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-9	Rot-10	Rot-9	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
80.00	90.00	Rot-10	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-10	Rot-11	Rot-10	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
90.00	100.00	Rot-11	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			117.00	
Rot-11	Rot-12	Rot-11	p1	11.70	10.00	5.00	58.50			113.50	
100.00	110.00	Rot-12	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
Rot-12	Rot-13	Rot-12	p1	11.00	10.00	5.00	55.00			110.00	
110.00	120.00	Rot-13	p1	11.00	5.64	2.82	31.02			62.04	
Rot-13	Rot-14	Rot-13	p1	11.00	5.64	2.82	31.02			62.04	
120.00	125.64	Rot-14	p1	11.00							
Il Direttore dei Lavori										L'Impresa	
										TOTALE ARTICOLO	1410.04

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

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

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	28
ARTICOLO		VOLUME	
STERRO	mc	19081.516	
RIPORTO	mc	171.687	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	792.379	
SEMINA	mq	1058.64	
USURA	mq	1392.04	
BINDER	mq	1394.44	
BASE	mq	1400.04	
FONDAZIONE	mq	1410.04	
BONIFICA TRINCEA	mq	1410.04	

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

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATI MOVIMENTI MATERIA		<i>Codice documento</i> CS0125_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Modifica valori movimenti materia

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

RIF.	ARTICOLO	SUPERFICIE (m ²)	Δh Pavimentazione (m)	VOLUME (m ³)	NOTE
A	STERRO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	19081,516	
B	RIPORTO (Da computazione sezioni trasversali con spessore cassonetto = 70 cm)	-	-	171,687	
C	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO (Da computo sezioni trasversali)	1410,04	-	-	(1)
D	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN TRINCEA (Da computo sezioni trasversali)	1410,04	-	-	(2)
E	SUPERFICIE DI IMPOSTA CASSONETTO IN RILEVATO	0	-	-	(3)
F	VARIAZIONE STERRO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	1410,04	0,13	183,31	(4)
G	VARIAZIONE RIPORTO (Per pavimentazione spessore = 57 cm)	0	0,13	0,00	(5)
H	STERRO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	18898,211	(6)
I	RIPORTO (Pavimentazione spessore = 57 cm)	-	-	171,687	(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 superficie C - D

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

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

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

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

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPUTI

TABULATI MOVIMENTI MATERIA

Codice documento
CS0125_F0.doc

Rev
F0

Data
20/06/2011

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA - ROTATORIA SAN GIOVANNI - ASSE ROT

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	28
Volume dalla sezione Rot-1 alla sezione Rot-14			
ARTICOLO		VOLUME	
STERRO	mc	18898.211	
RIPORTO	mc	171.687	
VEGETALE IN TRINCEA	mc	792.379	
SEMINA	mq	1058.64	
USURA	mq	1392.04	
BINDER	mq	1394.44	
BASE	mq	1400.04	
FONDAZIONE	mq	1410.04	
BONIFICA TRINCEA	mq	1410.04	