



# 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></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI</p> <p>LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZ. DI MESSINA</p> <p>TRATTO ALL'APERTO – BIVIO GAZZI</p> <p>TABULATO MOVIMENTO MATERIE</p>	<p>SF0280_F0</p>
---	---	------------------

CODICE	C G 0 7 0 0	P	T T	D	S	F C	L 2	T A	0 0	0 0	0 0	0 1	F0
--------	-------------	---	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	26/11/2010	PRIMA EMISSIONE	D.A.M. S.p.A.	F. BERTONI	F. COLLA



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
TABULATO MOVIMENTO MATERIE	<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## INDICE

INDICE .....	3
Collegamenti Sicilia – Tabulato movimento materie .....	5
1 Linea ferroviaria Bivio Gazzi (pk 17+460 – 18+106 b.d.).....	6
2 Linea ferroviaria Bivio Gazzi (pk 17+700 – 18+220 b.p.).....	38



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATO MOVIMENTO MATERIE	<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## Collegamenti Sicilia – Tabulato movimento materie

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

## 1 Linea ferroviaria Bivio Gazzi (pk 17+460 – 18+106 b.d.)

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STIERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
305 17840.00	R1	$(-4.95-9.66) \times (3.31+3.58) / 2$ $(-5.35-4.95) \times (3.86+3.86) / 2$ $(-9.66-5.35) \times (3.58+3.86) / 2$	16.23 -1.54 -16.03	1.34		
305 17840.00	S1	$(-4.35-4.95) \times (3.28+3.31) / 2$ $(-4.95-4.35) \times (2.96+2.96) / 2$	1.98 -1.78	0.20		
305 17840.00	R2	$(0.83-4.35) \times (2.99+3.28) / 2$ $(3.70-0.83) \times (2.86+2.99) / 2$ $(3.71-3.70) \times (3.29+2.86) / 2$ $(2.00-3.71) \times (3.63+3.58) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.44+3.63) / 2$	16.24 8.39 0.03 -6.16 -22.45	3.95		
305 17840.00	S2	$(3.71-5.32) \times (3.58+3.53) / 2$ $(3.73-3.71) \times (4.93+3.58) / 2$ $(5.32-3.73) \times (4.94+4.93) / 2$	-5.72 0.09 7.85	2.22		
305 17840.00	S3	$(6.78-5.32) \times (4.95+4.94) / 2$ $(7.49-6.78) \times (4.97+4.95) / 2$ $(11.02-7.49) \times (4.97+4.97) / 2$ $(9.35-11.02) \times (3.86+4.97) / 2$ $(8.95-9.35) \times (3.86+3.86) / 2$ $(8.35-8.95) \times (2.96+2.96) / 2$ $(5.32-8.35) \times (3.53+3.44) / 2$	7.22 3.52 17.54 -7.37 -1.54 -1.78 -10.56	7.03		
306 17860.00	R1	$(-5.35-4.95) \times (3.86+3.86) / 2$ $(-12.79-5.35) \times (3.71+3.86) / 2$ $(-10.75-12.79) \times (3.43+3.71) / 2$ $(-7.66-10.75) \times (3.17+3.43) / 2$ $(-7.64-7.66) \times (3.17+3.17) / 2$ $(-4.95-7.64) \times (2.94+3.17) / 2$	-1.54 -28.16 7.28 10.20 0.06 8.22	3.94		
306 17860.00	R2	$(-4.95-4.35) \times (2.96+2.96) / 2$ $(-4.35-4.95) \times (2.88+2.94) / 2$	-1.78 1.75	0.03		
306 17860.00	R3	$(-4.35-4.15) \times (3.44+3.45) / 2$ $(-4.15-4.35) \times (2.87+2.88) / 2$	-0.69 0.57	0.12		
306 17860.00	R4	$(-2.46-4.15) \times (2.72+2.87) / 2$ $(3.71-2.46) \times (2.81+2.72) / 2$ $(2.00-3.71) \times (3.63+3.58) / 2$ $(-4.15-2.00) \times (3.45+3.63) / 2$	4.72 17.06 -6.16 -21.77	6.15		
306 17860.00	R5	$(5.31-3.71) \times (2.83+2.81) / 2$ $(5.32-5.31) \times (3.16+2.83) / 2$ $(3.71-5.32) \times (3.58+3.54) / 2$	4.51 0.03 -5.73	1.19		
306 17860.00	S1	$(5.35-5.32) \times (5.00+3.54) / 2$ $(7.75-5.35) \times (5.00+5.00) / 2$ $(10.82-7.75) \times (4.84+5.00) / 2$ $(9.35-10.82) \times (3.86+4.84) / 2$	0.13 12.00 15.10 -6.39			
A RIPORTARE mq			20.84			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 2
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			20.84		
307 17880.00	S1	$(8.95-9.35) \times (3.86+3.86) / 2$	-1.54	6.95	
		$(8.35-8.95) \times (2.96+2.96) / 2$	-1.78		
		$(5.32-8.35) \times (3.54+3.44) / 2$	-10.57		
		$(-4.35-5.44) \times (4.06+3.96) / 2$	4.37		
307 17880.00	R1	$(-4.17-4.35) \times (4.07+4.06) / 2$	0.73	0.81	
		$(-4.15-4.17) \times (3.46+4.07) / 2$	0.08		
		$(-4.35-4.15) \times (3.45+3.46) / 2$	-0.69		
		$(-4.95-4.35) \times (2.97+2.97) / 2$	-1.78		
		$(-5.35-4.95) \times (3.87+3.87) / 2$	-1.55		
		$(-5.44-5.35) \times (3.96+3.87) / 2$	-0.35		
		$(2.00-5.32) \times (3.64+3.54) / 2$	-11.92		
		$(-4.15-2.00) \times (3.46+3.64) / 2$	-21.83		
307 17880.00	R2	$(-4.13-4.15) \times (3.09+3.46) / 2$	0.07	8.23	
		$(1.06-4.13) \times (2.72+2.76) / 2$	14.22		
		$(5.32-1.06) \times (2.55+2.72) / 2$	11.23		
		$(6.44-5.32) \times (2.50+2.55) / 2$	2.83		
		$(6.48-6.44) \times (2.50+2.50) / 2$	0.10		
		$(11.36-6.48) \times (2.53+2.50) / 2$	12.27		
		$(9.35-11.36) \times (3.87+2.53) / 2$	-6.43		
		$(8.95-9.35) \times (3.87+3.87) / 2$	-1.55		
312 17980.00	R1	$(8.35-8.95) \times (2.97+2.97) / 2$	-1.78	5.15	
		$(5.32-8.35) \times (3.54+3.45) / 2$	-10.59		
		$(-6.52-12.22) \times (3.51+4.03) / 2$	21.49		
		$(-4.95-6.52) \times (3.61+3.51) / 2$	5.59		
312 17980.00	R2	$(-5.35-4.95) \times (3.90+3.90) / 2$	-1.56	1.72	
		$(-12.22-5.35) \times (4.03+3.90) / 2$	-27.24		
		$(-0.30-1.47) \times (3.43+3.57) / 2$	4.09		
		$(2.20-0.30) \times (3.66+3.43) / 2$	8.86		
313 18000.00	R1	$(2.00-2.20) \times (3.67+3.66) / 2$	-0.73	0.34	
		$(-1.47-2.00) \times (3.57+3.67) / 2$	-12.56		
		$(-5.15-14.22) \times (3.17+3.78) / 2$	31.52		
		$(-5.13-5.15) \times (3.17+3.17) / 2$	0.06		
		$(-5.12-5.13) \times (3.17+3.17) / 2$	0.03		
314 18020.00	R1	$(-4.95-5.12) \times (3.19+3.17) / 2$	0.54	3.49	
		$(-14.22-4.95) \times (3.78+3.91) / 2$	-35.64		
		$(-5.35-4.95) \times (3.91+3.91) / 2$	-1.56		
		$(-11.03-5.35) \times (3.39+3.91) / 2$	-20.73		
		$(-8.67-11.03) \times (2.91+3.39) / 2$	7.43		
		$(-7.24-8.67) \times (2.66+2.91) / 2$	3.98		
A RIPORTARE mq			-8.78		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 3
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			-8.78		
314 18020.00	R2	$(-6.38-6.47) \times (2.45+2.69) / 2$	0.23	4.85	
		$(-4.95-6.38) \times (2.73+2.45) / 2$	3.70		
314 18020.00	R3	$(-4.95-4.35) \times (3.01+3.01) / 2$	-1.81	0.14	
		$(-4.35-4.95) \times (2.85+2.73) / 2$	1.67		
314 18020.00	R3	$(-0.48-4.35) \times (3.61+2.85) / 2$	12.50	1.24	
		$(-4.35-0.48) \times (3.49+3.61) / 2$	-13.74		
315 18040.00	R1	$(-8.18-8.71) \times (3.03+3.18) / 2$	1.65	2.28	
		$(-8.01-8.18) \times (2.85+3.03) / 2$	0.50		
		$(-5.29-8.01) \times (3.05+2.85) / 2$	8.02		
		$(-4.95-5.29) \times (3.12+3.05) / 2$	1.05		
		$(-5.35-4.95) \times (3.92+3.92) / 2$	-1.57		
		$(-8.71-5.35) \times (3.18+3.92) / 2$	-11.93		
315 18040.00	R2	$(-3.67-4.35) \times (3.37+3.23) / 2$	2.24	0.21	
		$(-2.81-3.67) \times (3.54+3.37) / 2$	2.97		
		$(-4.35-2.81) \times (3.50+3.54) / 2$	-5.42		
316 18060.00	R1	$(-9.46-10.13) \times (3.25+3.49) / 2$	2.26	1.26	
		$(-4.95-9.46) \times (3.74+3.25) / 2$	15.76		
		$(-5.35-4.95) \times (3.92+3.92) / 2$	-1.57		
		$(-10.13-5.35) \times (3.49+3.92) / 2$	-17.71		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

		COMPUTO STERRI E STERRI E RIPORTI				Foglio n. 4			
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
305	R1		1.34	(17840.00)					
306	R1		3.94	(17860.00)	20.00		52.800		
305	S1	0.20		(17840.00)	17.39	1.739			
				0.20*20.00	17.39				
				0.20+0.03					
306	R2		0.03	(17860.00)	2.61		0.039		
305	R2		3.95	(17840.00)	20.00		102.200		
306	R3		0.12	(17860.00)					
	R4		6.15						
305	S2	2.22		(17840.00)	13.02	14.452			
				2.22*20.00	13.02				
				2.22+1.19					
306	R5		1.19	(17860.00)	6.98		4.153		
305	S3	7.03		(17840.00)	20.00	139.800			
306	S1	6.95		(17860.00)				155.991	159.192
306	R1		3.94	(17860.00)					
	R2		0.03						
	R3		0.12		16.69		34.131		
				4.09*20.00	16.69				
				4.09+0.81					
307	S1	0.81		(17880.00)	3.31	1.341			
306	R4		6.15	(17860.00)	20.00		155.700		
	R5		1.19						
307	R1		8.23	(17880.00)					
306	S1	6.95		(17860.00)	11.49	39.928			
A RIPORTARE :						41.269	189.831	155.991	159.192

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

TR34W234534

		COMPUTO STERRI E STERRI E RIPORTI				Foglio n. 5			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq	(PROGRESSIVA m)		STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :						41.269	189.831	155.991	159.192
307	R2		5.15	6.95*20.00 6.95+5.15 (17880.00)	11.49 8.51		21.913	41.269	211.744
312	R1		1.72	(17980.00)	20.00		52.100		
313	R1		3.49	(18000.00)	20.00		3.400		55.500
312	R2		0.34	(17980.00)	20.00				
313	R0		0.00	(18000.00)					
313	R1		3.49	(18000.00)	20.00		97.200		97.200
314	R1		4.85	(18020.00)					
	R2		0.14						
	R3		1.24						
314	R1		4.85	(18020.00)	20.00		71.300		
315	R1		2.28	(18040.00)	20.00				
314	R2		0.14	(18020.00)	20.00		1.400		
315	R0		0.00	(18040.00)					
314	R3		1.24	(18020.00)	20.00		14.500		87.200
315	R2		0.21	(18040.00)					
315	R1		2.28	(18040.00)	20.00		35.400		
316	R1		1.26	(18060.00)	20.00				
315	R2		0.21	(18040.00)	20.00		2.100		
316	R0		0.00	(18060.00)					37.500
A RIPORTARE :								197.260	648.336

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34w234534

		COMPUTO STERRI E STERRI E RIPORTI				Foglio n. 6			
N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
RIPORTO :								197.260	648.336
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa		Totale Articoli .....				197.260	648.336
				A dedurre quantita' precedenti:					
				Quantita' da contabilizzare ...					

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 7
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
286 17466.72	A1	(-4.56-5.35) x (13.45+13.45) / 2 (10.00-4.56) x (13.92+13.45) / 2 (11.76-10.00) x (13.97+13.92) / 2 (12.22-11.76) x (13.97+13.97) / 2 (13.75-12.22) x (13.94+13.97) / 2 (-5.35-13.75) x (3.69+3.69) / 2	10.63 199.25 24.54 6.43 21.35 -70.48		
287 17480.00	A1	(-2.67-5.35) x (13.21+13.12) / 2 (8.16-2.67) x (13.56+13.21) / 2 (12.70-8.16) x (13.56+13.56) / 2 (14.45-12.70) x (13.52+13.56) / 2 (15.34-14.45) x (13.53+13.52) / 2 (-5.35-15.34) x (3.69+3.69) / 2	35.28 144.96 61.56 23.70 12.04 -76.35	191.72	
287 17480.00	A2	(-2.67-5.35) x (13.21+13.12) / 2 (8.16-2.67) x (13.56+13.21) / 2 (12.70-8.16) x (13.56+13.56) / 2 (14.45-12.70) x (13.52+13.56) / 2 (15.34-14.45) x (13.53+13.52) / 2 (14.94-15.34) x (5.07+5.07) / 2 (14.34-14.94) x (4.47+4.47) / 2 (8.16-14.34) x (4.83+4.65) / 2 (2.00-8.16) x (4.84+4.83) / 2 (-4.35-2.00) x (4.65+4.84) / 2 (-4.95-4.35) x (4.47+4.47) / 2 (-5.35-4.95) x (5.07+5.07) / 2	35.28 144.96 61.56 23.70 12.04 -2.03 -2.68 -29.29 -29.78 -30.13 -2.68 -2.03	201.19	
288 17500.00	A1	(-5.13-5.35) x (12.68+12.67) / 2 (6.65-5.13) x (13.11+12.68) / 2 (10.36-6.65) x (13.09+13.11) / 2 (12.53-10.36) x (12.89+13.09) / 2 (13.87-12.53) x (12.86+12.89) / 2 (13.91-13.87) x (12.86+12.86) / 2 (17.73-13.91) x (13.10+12.86) / 2 (-5.35-17.73) x (3.69+3.69) / 2	2.79 151.90 48.60 28.19 17.25 0.51 49.58 -85.17	178.92	
289 17520.00	A1	(5.14-5.35) x (12.24+12.11) / 2 (6.04-5.14) x (12.23+12.24) / 2 (7.32-6.04) x (12.28+12.23) / 2 (7.92-7.32) x (12.28+12.28) / 2 (9.39-7.92) x (12.29+12.28) / 2 (10.80-9.39) x (12.30+12.29) / 2 (12.11-10.80) x (12.28+12.30) / 2 (14.51-12.11) x (12.22+12.28) / 2 (15.74-14.51) x (12.19+12.22) / 2 (19.04-15.74) x (12.14+12.19) / 2 (20.22-19.04) x (12.16+12.14) / 2 (-5.35-20.22) x (3.68+3.68) / 2	127.72 11.01 15.69 7.37 18.06 17.34 16.10 29.40 15.01 40.14 14.34 -94.10	213.65	
290 17540.00	A1	(3.66-5.35) x (11.64+11.67) / 2 (5.14-3.66) x (11.64+11.64) / 2	105.01 17.23	218.08	
A RIPORTARE mq			122.24		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 8
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			122.24		
291 17560.00	AI	$(6.76-5.14) \times (11.64+11.64) / 2$ $(7.43-6.76) \times (11.68+11.64) / 2$ $(7.90-7.43) \times (11.68+11.68) / 2$ $(12.78-7.90) \times (11.55+11.68) / 2$ $(21.49-12.78) \times (11.51+11.55) / 2$ $(23.31-21.49) \times (11.60+11.51) / 2$ $(-5.35-23.31) \times (3.69+3.69) / 2$ $(-10.70-17.35) \times (10.76+10.76) / 2$ $(-8.53-10.70) \times (10.71+10.76) / 2$ $(-7.11-8.53) \times (10.66+10.71) / 2$ $(-6.28-7.11) \times (10.78+10.66) / 2$ $(0.05-6.28) \times (10.81+10.78) / 2$ $(2.18-0.05) \times (10.75+10.81) / 2$ $(4.79-2.18) \times (10.81+10.75) / 2$ $(11.75-4.79) \times (11.07+10.81) / 2$ $(11.77-11.75) \times (11.07+11.07) / 2$ $(12.46-11.77) \times (11.22+11.07) / 2$ $(15.50-12.46) \times (11.24+11.22) / 2$ $(15.00-15.50) \times (3.91+3.91) / 2$ $(14.50-15.00) \times (4.11+4.11) / 2$ $(8.15-14.50) \times (4.48+4.29) / 2$ $(1.80-8.15) \times (4.29+4.48) / 2$ $(1.20-1.80) \times (4.11+4.11) / 2$ $(-3.05-1.20) \times (4.70+4.71) / 2$ $(-3.65-3.05) \times (4.10+4.10) / 2$ $(-10.00-3.65) \times (4.47+4.28) / 2$ $(-16.35-10.00) \times (4.28+4.47) / 2$ $(-16.85-16.35) \times (4.10+4.10) / 2$ $(-17.35-16.85) \times (3.90+3.90) / 2$	18.86 7.81 5.49 56.68 100.43 21.03 -105.76 71.55 23.29 15.17 8.90 68.33 22.96 28.14 76.14 0.22 7.69 34.14 -1.96 -2.06 -27.84 -27.84 -2.47 -20.00 -2.46 -27.78 -27.78 -2.05 -1.95	226.78	
292 17580.00	AI	$(-14.53-17.35) \times (10.55+10.55) / 2$ $(-12.53-14.53) \times (10.54+10.55) / 2$ $(-10.42-12.53) \times (10.52+10.54) / 2$ $(-10.36-10.42) \times (10.52+10.52) / 2$ $(-7.06-10.36) \times (10.52+10.52) / 2$ $(8.64-7.06) \times (10.33+10.30) / 2$ $(14.81-8.64) \times (9.50+10.33) / 2$ $(14.82-14.81) \times (9.49+9.50) / 2$ $(15.47-14.82) \times (9.48+9.49) / 2$ $(20.83-15.47) \times (9.16+9.48) / 2$ $(20.33-20.83) \times (3.82+3.82) / 2$ $(19.83-20.33) \times (4.02+4.02) / 2$ $(13.48-19.83) \times (4.39+4.20) / 2$ $(7.13-13.48) \times (4.20+4.39) / 2$ $(6.53-7.13) \times (4.02+4.02) / 2$ $(6.13-6.53) \times (4.62+4.62) / 2$ $(4.81-6.13) \times (5.50+4.62) / 2$ $(-1.31-4.81) \times (5.50+5.50) / 2$	29.75 21.09 22.22 0.63 34.72 161.95 61.18 0.09 6.17 49.96 -1.91 -2.01 -27.27 -27.27 -2.41 -1.85 -6.68 -33.66	212.34	
A RIPORTARE mq			284.70		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n.	9
STERRO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq			284.70			
293 17600.00	AI	$(-2.65-1.31) \times (4.61+5.50) / 2$ $(-3.05-2.65) \times (4.61+4.61) / 2$ $(-3.65-3.05) \times (4.01+4.01) / 2$ $(-10.00-3.65) \times (4.38+4.19) / 2$ $(-16.35-10.00) \times (4.19+4.38) / 2$ $(-16.85-16.35) \times (4.01+4.01) / 2$ $(-17.35-16.85) \times (3.81+3.81) / 2$ $(-2.10-5.35) \times (8.88+8.82) / 2$ $(-0.42-2.10) \times (8.94+8.88) / 2$ $(3.22-0.42) \times (8.94+8.94) / 2$ $(3.44-3.22) \times (9.05+8.94) / 2$ $(4.18-3.44) \times (9.52+9.05) / 2$ $(6.90-4.18) \times (9.57+9.52) / 2$ $(8.95-6.90) \times (9.61+9.57) / 2$ $(8.85-8.95) \times (3.91+3.91) / 2$ $(8.35-8.85) \times (3.91+3.91) / 2$ $(2.00-8.35) \times (4.28+4.09) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$ $(-4.85-4.35) \times (3.91+3.91) / 2$ $(-5.35-4.85) \times (3.71+3.71) / 2$	-6.77 -1.84 -2.41 -27.21 -27.21 -2.00 -1.91 28.76 14.97 32.54 1.98 6.87 25.96 19.66 -0.39 -1.96 -26.57 -26.57 -1.96 -1.86	215.35		
294 17620.00	AI	$(-0.60-5.35) \times (8.63+8.61) / 2$ $(2.56-0.60) \times (8.64+8.63) / 2$ $(4.09-2.56) \times (8.68+8.64) / 2$ $(4.22-4.09) \times (8.74+8.68) / 2$ $(6.82-4.22) \times (8.79+8.74) / 2$ $(8.95-6.82) \times (8.86+8.79) / 2$ $(8.35-8.95) \times (3.82+3.82) / 2$ $(2.00-8.35) \times (4.19+4.00) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (4.00+4.19) / 2$ $(-4.85-4.35) \times (3.82+3.82) / 2$ $(-5.35-4.85) \times (3.62+3.62) / 2$	40.95 27.29 13.25 1.13 22.79 18.80 -2.29 -26.00 -26.00 -1.91 -1.81	71.43		
295 17640.00	AI	$(-3.41-5.35) \times (8.19+8.20) / 2$ $(-2.62-3.41) \times (8.22+8.19) / 2$ $(0.36-2.62) \times (8.41+8.22) / 2$ $(3.99-0.36) \times (8.39+8.41) / 2$ $(6.02-3.99) \times (8.36+8.39) / 2$ $(6.29-6.02) \times (8.34+8.36) / 2$ $(8.95-6.29) \times (8.38+8.32) / 2$ $(8.35-8.95) \times (3.73+3.73) / 2$ $(2.00-8.35) \times (4.10+3.91) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.91+4.10) / 2$ $(-4.85-4.35) \times (3.73+3.73) / 2$ $(-5.35-4.85) \times (3.53+3.53) / 2$	15.90 6.48 24.78 30.49 17.00 2.25 22.21 -2.24 -25.43 -25.43 -1.87 -1.76	66.20		
296 17660.00	AI	$(-0.45-5.35) \times (8.12+7.10) / 2$ $(6.63-0.45) \times (7.24+8.12) / 2$	37.29 54.37	62.38		
A RIPORTARE mq			91.66			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 10		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			91.66		
297 17680.00	A1	$(6.73-6.63) \times (7.19+7.24) / 2$	0.72	53.05	
		$(7.49-6.73) \times (7.19+7.19) / 2$	5.46		
		$(8.43-7.49) \times (7.20+7.19) / 2$	6.76		
		$(8.65-8.43) \times (7.57+7.20) / 2$	1.62		
		$(8.95-8.65) \times (7.59+7.57) / 2$	2.27		
		$(8.35-8.95) \times (3.64+3.64) / 2$	-2.18		
		$(2.00-8.35) \times (4.01+3.82) / 2$	-24.86		
		$(-4.35-2.00) \times (3.82+4.01) / 2$	-24.86		
		$(-4.85-4.35) \times (3.64+3.64) / 2$	-1.82		
		$(-5.35-4.85) \times (3.44+3.44) / 2$	-1.72		
298 17700.00	A1	$(-2.13-5.35) \times (6.82+6.84) / 2$	21.99	45.61	
		$(8.95-2.13) \times (7.22+6.82) / 2$	77.78		
		$(8.35-8.95) \times (3.55+3.55) / 2$	-2.13		
		$(2.00-8.35) \times (3.92+3.73) / 2$	-24.29		
		$(-4.35-2.00) \times (3.73+3.92) / 2$	-24.29		
		$(-4.85-4.35) \times (3.55+3.55) / 2$	-1.77		
		$(-5.35-4.85) \times (3.35+3.35) / 2$	-1.68		
		$(-4.17-5.35) \times (6.55+6.61) / 2$	7.76		
		$(0.65-4.17) \times (6.47+6.55) / 2$	31.38		
		$(6.53-0.65) \times (6.00+6.47) / 2$	36.66		
299 17720.00	A1	$(8.95-6.53) \times (5.93+6.00) / 2$	14.44	37.51	
		$(8.35-8.95) \times (3.45+3.45) / 2$	-2.07		
		$(2.00-8.35) \times (3.82+3.63) / 2$	-23.65		
		$(-4.35-2.00) \times (3.63+3.82) / 2$	-23.65		
		$(-4.85-4.35) \times (3.45+3.45) / 2$	-1.73		
		$(-5.35-4.85) \times (3.25+3.25) / 2$	-1.63		
		$(-6.75-7.58) \times (6.38+6.19) / 2$	5.22		
		$(-2.97-6.75) \times (6.44+6.38) / 2$	24.23		
		$(-1.33-2.97) \times (6.33+6.44) / 2$	10.47		
		$(-1.32-1.33) \times (6.33+6.33) / 2$	0.06		
300 17740.00	A1	$(7.10-1.32) \times (6.05+6.33) / 2$	52.12	43.18	
		$(7.38-7.10) \times (6.03+6.05) / 2$	1.69		
		$(7.50-7.38) \times (6.03+6.03) / 2$	0.72		
		$(7.89-7.50) \times (5.88+5.89) / 2$	2.30		
		$(11.66-7.89) \times (5.78+5.88) / 2$	21.98		
		$(9.35-11.66) \times (3.96+5.50) / 2$	-10.93		
		$(8.95-9.35) \times (3.96+3.96) / 2$	-1.58		
		$(8.35-8.95) \times (3.36+3.36) / 2$	-2.02		
		$(2.00-8.35) \times (3.73+3.54) / 2$	-23.08		
		$(-4.35-2.00) \times (3.54+3.73) / 2$	-23.08		
$(-4.95-4.35) \times (3.36+3.36) / 2$	-2.02				
$(-5.35-4.95) \times (3.96+3.96) / 2$	-1.58				
$(-7.58-5.35) \times (6.19+3.96) / 2$	-11.32				
300 17740.00	A1	$(-5.23-7.59) \times (6.07+6.12) / 2$	14.38	43.18	
		$(-1.71-5.23) \times (5.97+6.07) / 2$	21.19		
A RIPORTARE mq			35.57		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 11		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			35.57		
301 17760.00	A1	(11.30-1.71)x(5.60+5.97)/2	75.26		
		(11.78-11.30)x(5.53+5.60)/2	2.67		
		(9.35-11.78)x(3.88+5.50)/2	-11.40		
		(8.95-9.35)x(3.88+3.88)/2	-1.55		
		(8.35-8.95)x(3.28+3.28)/2	-1.97		
		(2.00-8.35)x(3.65+3.46)/2	-22.57		
		(-4.35-2.00)x(3.46+3.65)/2	-22.57		
		(-4.95-4.35)x(3.28+3.28)/2	-1.97		
		(-5.35-4.95)x(3.88+3.88)/2	-1.55		
		(-7.59-5.35)x(6.12+3.88)/2	-11.20		
		(-4.72-7.38)x(5.84+5.87)/2	15.57		
		(-3.08-4.72)x(5.69+5.84)/2	9.45		
		(1.47-3.08)x(5.60+5.69)/2	25.68		
		(5.54-1.47)x(5.45+5.60)/2	22.49		
(5.84-5.54)x(5.45+5.45)/2	1.63				
(11.76-5.84)x(5.45+5.45)/2	32.26				
(9.35-11.76)x(3.84+5.45)/2	-11.19				
(8.95-9.35)x(3.84+3.84)/2	-1.54				
(8.35-8.95)x(2.94+2.94)/2	-1.76				
(2.00-8.35)x(3.61+3.42)/2	-22.32				
(-4.35-2.00)x(3.42+3.61)/2	-22.32				
(-4.95-4.35)x(2.94+2.94)/2	-1.76				
(-5.35-4.95)x(3.84+3.84)/2	-1.54				
(-7.38-5.35)x(5.87+3.84)/2	-9.86				
				38.72	
302 17780.00	A1	(-6.43-7.17)x(5.66+5.66)/2	4.19		
		(-5.42-6.43)x(5.70+5.66)/2	5.74		
		(-2.70-5.42)x(5.47+5.70)/2	15.19		
		(-1.90-2.70)x(5.38+5.47)/2	4.34		
		(-1.89-1.90)x(5.43+5.38)/2	0.05		
		(-1.88-1.89)x(5.38+5.43)/2	0.05		
		(-1.86-1.88)x(5.38+5.38)/2	0.11		
		(-0.78-1.86)x(5.35+5.38)/2	5.79		
		(1.82-0.78)x(5.40+5.35)/2	13.98		
		(3.58-1.82)x(5.42+5.40)/2	9.52		
		(9.36-3.58)x(5.33+5.42)/2	31.07		
		(10.40-9.36)x(5.33+5.33)/2	5.54		
		(11.37-10.40)x(5.43+5.33)/2	5.22		
		(11.79-11.37)x(5.47+5.43)/2	2.29		
		(9.35-11.79)x(3.84+5.47)/2	-11.36		
		(8.95-9.35)x(3.84+3.84)/2	-1.54		
		(8.35-8.95)x(2.94+2.94)/2	-1.76		
		(2.00-8.35)x(3.61+3.42)/2	-22.32		
		(-4.35-2.00)x(3.42+3.61)/2	-22.32		
		(-4.95-4.35)x(2.94+2.94)/2	-1.76		
(-5.35-4.95)x(3.84+3.84)/2	-1.54				
(-7.17-5.35)x(5.66+3.84)/2	-8.65				
				34.79	
				31.83	
A RIPORTARE mq					



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
STIERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
303 17800.00	A1	$(-6.42-7.07) \times (5.64+5.57) / 2$ $(-4.74-6.42) \times (6.22+5.64) / 2$ $(-4.71-4.74) \times (3.91+6.22) / 2$ $(-2.20-4.71) \times (3.98+3.91) / 2$ $(2.91-2.20) \times (5.29+3.98) / 2$ $(11.73-2.91) \times (5.43+5.29) / 2$ $(9.35-11.73) \times (3.85+5.43) / 2$ $(8.95-9.35) \times (3.85+3.85) / 2$ $(8.35-8.95) \times (2.95+2.95) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.62+3.43) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.43+3.62) / 2$ $(-4.95-4.35) \times (2.95+2.95) / 2$ $(-5.35-4.95) \times (3.85+3.85) / 2$ $(-7.07-5.35) \times (5.57+3.85) / 2$	3.64 9.96 0.15 9.90 23.68 47.28 -11.04 -1.54 -1.77 -22.38 -22.38 -1.77 -1.54 -8.10	24.09	
308 17900.00	A1	$(-4.81-6.01) \times (4.86+4.53) / 2$ $(-4.67-4.81) \times (3.92+4.86) / 2$ $(-2.86-4.67) \times (3.92+3.92) / 2$ $(8.14-2.86) \times (3.89+3.92) / 2$ $(9.76-8.14) \times (4.15+3.89) / 2$ $(9.35-9.76) \times (3.88+4.15) / 2$ $(8.95-9.35) \times (3.88+3.88) / 2$ $(8.35-8.95) \times (2.98+2.98) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.65+3.46) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.46+3.65) / 2$ $(-4.95-4.35) \times (2.98+2.98) / 2$ $(-5.35-4.95) \times (3.88+3.88) / 2$ $(-6.01-5.35) \times (4.53+3.88) / 2$	5.63 0.61 7.10 42.96 6.51 -1.65 -1.55 -1.79 -22.57 -22.57 -1.79 -1.55 -2.78	6.56	
308 17900.00	A2	$(-4.81-6.01) \times (4.86+4.53) / 2$ $(-4.67-4.81) \times (3.92+4.86) / 2$ $(-2.86-4.67) \times (3.92+3.92) / 2$ $(8.14-2.86) \times (3.89+3.92) / 2$ $(9.76-8.14) \times (4.15+3.89) / 2$ $(9.35-9.76) \times (3.88+4.15) / 2$ $(8.95-9.35) \times (3.88+3.88) / 2$ $(8.35-8.95) \times (2.98+2.98) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.65+3.46) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.46+3.65) / 2$ $(-4.95-4.35) \times (2.98+2.98) / 2$ $(-5.35-4.95) \times (3.88+3.88) / 2$ $(-6.01-5.35) \times (4.53+3.88) / 2$	5.63 0.61 7.10 42.96 6.51 -1.65 -1.55 -1.79 -22.57 -22.57 -1.79 -1.55 -2.78	6.56	
309 17920.00	A1	$(-5.03-6.43) \times (4.74+4.97) / 2$ $(-3.47-5.03) \times (5.00+4.74) / 2$ $(-2.20-3.47) \times (5.02+5.00) / 2$ $(-0.44-2.20) \times (5.00+5.02) / 2$ $(2.13-0.44) \times (5.05+5.00) / 2$ $(7.30-2.13) \times (5.26+5.05) / 2$	6.80 7.60 6.36 8.82 12.91 26.65		
A RIPORTARE mq			69.14		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34WZ34534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 13		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			69.14		
310 17940.00	Al	$(7.68-7.30) \times (5.26+5.26) / 2$	2.00	24.50	
		$(11.21-7.68) \times (5.13+5.26) / 2$	18.34		
		$(9.35-11.21) \times (3.88+5.13) / 2$	-8.38		
		$(8.95-9.35) \times (3.88+3.88) / 2$	-1.55		
		$(8.35-8.95) \times (2.98+2.98) / 2$	-1.79		
		$(2.00-8.35) \times (3.65+3.46) / 2$	-22.57		
		$(-4.35-2.00) \times (3.46+3.65) / 2$	-22.57		
		$(-4.95-4.35) \times (2.98+2.98) / 2$	-1.79		
		$(-5.35-4.95) \times (3.88+3.88) / 2$	-1.55		
		$(-6.43-5.35) \times (4.97+3.88) / 2$	-4.78		
		$(-5.37-6.56) \times (5.11+5.09) / 2$	6.07		
		$(-3.44-5.37) \times (5.12+5.11) / 2$	9.87		
		$(-1.79-3.44) \times (5.21+5.12) / 2$	8.52		
311 17960.00	Al	$(-0.92-1.79) \times (5.23+5.21) / 2$	4.54	26.48	
		$(-0.90-0.92) \times (5.23+5.23) / 2$	0.10		
		$(-0.57-0.90) \times (5.22+5.23) / 2$	1.72		
		$(-0.56-0.57) \times (5.22+5.22) / 2$	0.05		
		$(2.64-0.56) \times (5.20+5.22) / 2$	16.67		
		$(11.37-2.64) \times (5.24+5.20) / 2$	45.57		
		$(9.35-11.37) \times (3.89+5.24) / 2$	-9.22		
		$(8.95-9.35) \times (3.89+3.89) / 2$	-1.56		
		$(8.35-8.95) \times (2.99+2.99) / 2$	-1.79		
		$(2.00-8.35) \times (3.66+3.47) / 2$	-22.64		
		$(-4.35-2.00) \times (3.47+3.66) / 2$	-22.64		
		$(-4.95-4.35) \times (2.99+2.99) / 2$	-1.79		
		$(-5.35-4.95) \times (3.89+3.89) / 2$	-1.56		
312 17980.00	Al	$(-6.56-5.35) \times (5.09+3.89) / 2$	-5.43	28.32	
		$(-2.82-6.69) \times (5.16+5.23) / 2$	20.10		
		$(-2.51-2.82) \times (5.18+5.16) / 2$	1.60		
		$(-2.41-2.51) \times (5.16+5.18) / 2$	0.52		
		$(-2.17-2.41) \times (5.39+5.16) / 2$	1.27		
		$(6.77-2.17) \times (5.39+5.39) / 2$	48.19		
		$(8.72-6.77) \times (5.27+5.39) / 2$	10.39		
		$(9.98-8.72) \times (5.06+5.27) / 2$	6.51		
		$(11.08-9.98) \times (5.05+5.06) / 2$	5.56		
		$(9.35-11.08) \times (3.89+5.05) / 2$	-7.73		
		$(8.95-9.35) \times (3.89+3.89) / 2$	-1.56		
		$(8.35-8.95) \times (2.99+2.99) / 2$	-1.79		
		$(2.00-8.35) \times (3.66+3.47) / 2$	-22.64		
$(-4.35-2.00) \times (3.47+3.66) / 2$	-22.64				
$(-4.95-4.35) \times (2.99+2.99) / 2$	-1.79				
$(-5.35-4.95) \times (3.89+3.89) / 2$	-1.56				
$(-6.69-5.35) \times (5.23+3.89) / 2$	-6.11				
312 17980.00	Al	$(-2.92-4.95) \times (3.74+3.61) / 2$	7.46	28.32	
		$(-1.47-2.92) \times (3.57+3.74) / 2$	5.30		
		$(-4.35-1.47) \times (3.48+3.57) / 2$	-10.15		
A RIPORTARE mq			2.61		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 14
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			2.61		
312 17980.00	A2	$(-4.95-4.35) \times (3.00+3.00) / 2$	-1.80	0.81	
		$(6.05-2.20) \times (4.03+3.66) / 2$	14.80		
		$(9.51-6.05) \times (4.54+4.03) / 2$	14.83		
		$(10.02-9.51) \times (4.60+4.54) / 2$	2.33		
		$(10.09-10.02) \times (4.62+4.60) / 2$	0.32		
		$(11.21-10.09) \times (4.90+4.62) / 2$	5.33		
		$(9.35-11.21) \times (3.90+4.90) / 2$	-8.18		
		$(8.95-9.35) \times (3.90+3.90) / 2$	-1.56		
313 18000.00	A1	$(-4.35-4.95) \times (3.25+3.19) / 2$	1.93	3.93	
		$(-4.95-4.35) \times (3.01+3.01) / 2$	-1.81		
313 18000.00	A2	$(2.70-1.24) \times (3.99+3.58) / 2$	14.91	0.12	
		$(5.80-2.70) \times (4.41+3.99) / 2$	13.02		
		$(2.00-5.80) \times (3.68+3.68) / 2$	-13.98		
		$(-1.24-2.00) \times (3.58+3.68) / 2$	-11.76		
317 18080.00	A1	$(-8.07-10.55) \times (3.94+3.56) / 2$	9.30	2.19	
		$(-1.60-8.07) \times (4.52+3.94) / 2$	27.37		
		$(-1.38-1.60) \times (4.49+4.52) / 2$	0.99		
		$(-1.13-1.38) \times (4.58+4.49) / 2$	1.13		
		$(-0.02-1.13) \times (4.96+4.58) / 2$	5.29		
		$(0.00-0.02) \times (4.96+4.96) / 2$	0.10		
		$(-4.35-0.00) \times (3.51+3.64) / 2$	-15.55		
		$(-4.95-4.35) \times (3.03+3.03) / 2$	-1.82		
		$(-5.35-4.95) \times (3.93+3.93) / 2$	-1.57		
		$(-10.55-5.35) \times (3.56+3.93) / 2$	-19.47		
318 18099.97	A1	$(-8.80-10.28) \times (3.80+3.67) / 2$	5.53	5.77	
		$(-2.13-8.80) \times (4.45+3.80) / 2$	27.51		
		$(-1.05-2.13) \times (4.82+4.45) / 2$	5.01		
		$(-0.65-1.05) \times (4.98+4.82) / 2$	1.96		
		$(4.76-0.65) \times (4.98+4.98) / 2$	26.94		
		$(4.94-4.76) \times (4.94+4.98) / 2$	0.89		
		$(6.28-4.94) \times (4.66+4.94) / 2$	6.43		
		$(11.16-6.28) \times (3.92+4.66) / 2$	20.94		
		$(9.35-11.16) \times (3.94+3.92) / 2$	-7.11		
		$(8.95-9.35) \times (3.94+3.94) / 2$	-1.58		
		$(8.85-8.95) \times (3.94+3.94) / 2$	-0.39		
		$(8.45-8.85) \times (3.44+3.44) / 2$	-1.38		
		$(8.35-8.45) \times (3.94+3.94) / 2$	-0.39		
		$(2.00-8.35) \times (4.13+3.94) / 2$	-25.62		
		$(-4.35-2.00) \times (3.94+4.13) / 2$	-25.62		
		$(-4.45-4.35) \times (3.94+3.94) / 2$	-0.39		
$(-4.85-4.45) \times (3.14+3.14) / 2$	-1.26				
$(-4.95-4.85) \times (3.94+3.94) / 2$	-0.39				
A RIPORTARE mq			31.08		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>TABULATO MOVIMENTO MATERIE</b>		<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 15	
STIERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			31.08		
319 18105.74	A1	(-5.35—4.95)x(3.94+3.94)/2	-1.58	10.74	
		(-10.28—5.35)x(3.67+3.94)/2	-18.76		
		(-3.91—10.06)x(4.24+3.71)/2	24.45		
		(-2.21—3.91)x(4.40+4.24)/2	7.34		
		(-1.93—2.21)x(4.50+4.40)/2	1.25		
		(-0.63—1.93)x(5.01+4.50)/2	6.18		
		(4.77—0.63)x(5.01+5.01)/2	27.05		
		(5.64—4.77)x(4.82+5.01)/2	4.28		
		(6.35—5.64)x(4.64+4.82)/2	3.36		
		(11.16—6.35)x(3.92+4.64)/2	20.59		
		(9.35—11.16)x(3.94+3.92)/2	-7.11		
		(8.95—9.35)x(3.94+3.94)/2	-1.58		
		(8.85—8.95)x(3.94+3.94)/2	-0.39		
		(8.45—8.85)x(3.44+3.44)/2	-1.38		
		(8.35—8.45)x(3.94+3.94)/2	-0.39		
(2.00—8.35)x(4.13+3.94)/2	-25.62				
(-4.35—2.00)x(3.94+4.13)/2	-25.62				
(-4.45—4.35)x(3.94+3.94)/2	-0.39				
(-4.85—4.45)x(3.14+3.14)/2	-1.26				
(-4.95—4.85)x(3.94+3.94)/2	-0.39				
(-5.35—4.95)x(3.94+3.94)/2	-1.58				
(-10.06—5.35)x(3.71+3.94)/2	-18.02	10.77			
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 16
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
287 17480.00	SB1	(2.00-4.35) x (5.26+5.07) / 2 (8.16-2.00) x (5.25+5.26) / 2 (14.34-8.16) x (5.07+5.25) / 2 (8.16-14.34) x (5.13+4.95) / 2 (2.00-8.16) x (5.14+5.13) / 2 (-4.35-2.00) x (4.95+5.14) / 2	32.80 32.37 31.89 -31.15 -31.63 -32.04		
288 17500.00	SB1	(2.00-4.35) x (5.17+4.98) / 2 (5.20-2.00) x (5.07+5.17) / 2 (6.61-5.20) x (5.05+5.07) / 2 (10.38-6.61) x (5.17+5.05) / 2 (16.73-10.38) x (4.98+5.17) / 2 (10.38-16.73) x (5.05+4.86) / 2 (6.61-10.38) x (4.93+5.05) / 2 (5.20-6.61) x (4.95+4.93) / 2 (2.00-5.20) x (5.05+4.95) / 2 (-4.35-2.00) x (4.86+5.05) / 2	32.23 16.38 7.13 19.26 32.23 -31.46 -18.81 -6.97 -16.00 -31.46	2.24	
289 17520.00	SB2	(2.00-4.35) x (5.07+4.88) / 2 (6.97-2.00) x (4.92+5.07) / 2 (2.00-6.97) x (4.95+4.80) / 2 (-4.35-2.00) x (4.76+4.95) / 2	31.59 24.83 -24.23 -30.83	2.53	
289 17520.00	SB1	(12.87-7.57) x (5.08+4.92) / 2 (19.22-12.87) x (4.89+5.08) / 2 (12.87-19.22) x (4.96+4.77) / 2 (7.57-12.87) x (4.80+4.96) / 2	26.50 31.65 -30.89 -25.86	1.36	
290 17540.00	SB2	(2.00-4.35) x (4.98+4.79) / 2 (8.60-2.00) x (4.78+4.98) / 2 (2.00-8.60) x (4.86+4.66) / 2 (-4.35-2.00) x (4.67+4.86) / 2	31.02 32.21 -31.42 -30.26	1.40	
290 17540.00	SB1	(15.96-9.20) x (4.99+4.78) / 2 (22.31-15.96) x (4.80+4.99) / 2 (15.96-22.31) x (4.87+4.68) / 2 (9.20-15.96) x (4.66+4.87) / 2	33.02 31.08 -30.32 -32.21	1.55	
291 17560.00	SB1	(8.15-1.80) x (4.90+4.71) / 2 (14.50-8.15) x (4.71+4.90) / 2 (8.15-14.50) x (4.78+4.59) / 2 (1.80-8.15) x (4.59+4.78) / 2	30.51 30.51 -29.75 -29.75	1.57	
291 17560.00	SB2	(-10.00-16.35) x (4.89+4.70) / 2 (-3.65-10.00) x (4.70+4.89) / 2 (-10.00-3.65) x (4.77+4.58) / 2 (-16.35-10.00) x (4.58+4.77) / 2	30.45 30.45 -29.69 -29.69	1.52	
292 17580.00	SB1	(13.48-7.13) x (4.81+4.62) / 2 (19.83-13.48) x (4.62+4.81) / 2 (13.48-19.83) x (4.69+4.50) / 2	29.94 29.94 -29.18		
A RIPORTARE mq			30.70		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 17
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			30.70		
292	SB2	$(7.13-13.48) \times (4.50+4.69) / 2$	-29.18	1.52	
17580.00		$(-10.00-16.35) \times (4.80+4.61) / 2$	29.88		
		$(-3.65-10.00) \times (4.61+4.80) / 2$	29.88		
		$(-10.00-3.65) \times (4.68+4.49) / 2$	-29.11		
		$(-16.35-10.00) \times (4.49+4.68) / 2$	-29.11		
293	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.70+4.51) / 2$	29.24	1.54	
17600.00		$(8.35-2.00) \times (4.51+4.70) / 2$	29.24		
		$(2.00-8.35) \times (4.58+4.39) / 2$	-28.48		
		$(-4.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	-28.48		
294	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.61+4.42) / 2$	28.67	1.52	
17620.00		$(8.35-2.00) \times (4.42+4.61) / 2$	28.67		
		$(2.00-8.35) \times (4.49+4.30) / 2$	-27.91		
		$(-4.35-2.00) \times (4.30+4.49) / 2$	-27.91		
295	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.52+4.33) / 2$	28.10	1.52	
17640.00		$(8.35-2.00) \times (4.33+4.52) / 2$	28.10		
		$(2.00-8.35) \times (4.40+4.21) / 2$	-27.34		
		$(-4.35-2.00) \times (4.21+4.40) / 2$	-27.34		
296	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.43+4.24) / 2$	27.53	1.52	
17660.00		$(8.35-2.00) \times (4.24+4.43) / 2$	27.53		
		$(2.00-8.35) \times (4.31+4.12) / 2$	-26.77		
		$(-4.35-2.00) \times (4.12+4.31) / 2$	-26.77		
297	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.34+4.15) / 2$	26.96	1.52	
17680.00		$(8.35-2.00) \times (4.15+4.34) / 2$	26.96		
		$(2.00-8.35) \times (4.22+4.03) / 2$	-26.19		
		$(-4.35-2.00) \times (4.03+4.22) / 2$	-26.19		
298	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.24+4.05) / 2$	26.32	1.54	
17700.00		$(8.35-2.00) \times (4.05+4.24) / 2$	26.32		
		$(2.00-8.35) \times (4.12+3.93) / 2$	-25.56		
		$(-4.35-2.00) \times (3.93+4.12) / 2$	-25.56		
299	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.15+3.96) / 2$	25.75	1.52	
17720.00		$(8.35-2.00) \times (3.96+4.15) / 2$	25.75		
		$(2.00-8.35) \times (4.03+3.84) / 2$	-24.99		
		$(-4.35-2.00) \times (3.84+4.03) / 2$	-24.99		
300	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.07+3.88) / 2$	25.24	1.52	
17740.00		$(8.35-2.00) \times (3.88+4.07) / 2$	25.24		
		$(2.00-8.35) \times (3.95+3.76) / 2$	-24.48		
		$(-4.35-2.00) \times (3.76+3.95) / 2$	-24.48		
301	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.03+3.84) / 2$	24.99	1.52	
17760.00		$(8.35-2.00) \times (3.84+4.03) / 2$	24.99		
A RIPORTARE mq			49.98		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 18
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			49.98		
302	SB1	$(2.00-8.35) \times (3.91+3.72) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.72+3.91) / 2$	-24.23 -24.23	1.52	
17780.00		$(2.00-4.35) \times (4.03+3.84) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.84+4.03) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.91+3.72) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.72+3.91) / 2$	24.99 24.99 -24.23 -24.23		
303	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.04+3.85) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.85+4.04) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.92+3.73) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.73+3.92) / 2$	25.05 25.05 -24.29 -24.29	1.52	
17800.00					
304	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.04+3.85) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.85+4.04) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.92+3.73) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.73+3.92) / 2$	25.05 25.05 -24.29 -24.29	1.52	
17820.00					
305	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.05+3.86) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.86+4.05) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.93+3.74) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.74+3.93) / 2$	25.11 25.11 -24.35 -24.35	1.52	
17840.00					
306	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.06+3.86) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.86+4.06) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.94+3.74) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.74+3.94) / 2$	25.15 25.15 -24.38 -24.38	1.52	
17860.00					
307	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.06+3.87) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.87+4.06) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.94+3.75) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.75+3.94) / 2$	25.18 25.18 -24.42 -24.42	1.54	
17880.00					
308	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.07+3.88) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.88+4.07) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.95+3.76) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.76+3.95) / 2$	25.24 25.24 -24.48 -24.48	1.52	
17900.00					
309	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.07+3.88) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.88+4.07) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.95+3.76) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.76+3.95) / 2$	25.24 25.24 -24.48 -24.48	1.52	
17920.00					
310	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.08+3.89) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.89+4.08) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.96+3.77) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.77+3.96) / 2$	25.30 25.30 -24.54 -24.54	1.52	
17940.00					
311	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.08+3.89) / 2$	25.30		
17960.00					
A RIPORTARE mq			25.30		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 19
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			25.30		
17960.00		$(8.35-2.00) \times (3.89+4.08) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.96+3.77) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.77+3.96) / 2$	25.30 -24.54 -24.54	1.52	
312 17980.00	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.09+3.90) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.90+4.09) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.97+3.78) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.78+3.97) / 2$	25.37 25.37 -24.61 -24.61	1.52	
313 18000.00	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.10+3.91) / 2$ $(5.80-2.00) \times (4.10+4.10) / 2$ $(2.00-5.80) \times (3.98+3.98) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.79+3.98) / 2$	25.43 15.58 -15.12 -24.67	1.22	
314 18020.00	SB1	$(2.00-4.35) \times (4.10+3.91) / 2$ $(3.42-2.00) \times (4.10+4.10) / 2$ $(2.00-3.42) \times (3.98+3.98) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.79+3.98) / 2$	25.43 5.82 -5.65 -24.67	0.93	
315 18040.00	SB1	$(1.06-4.35) \times (4.08+3.92) / 2$ $(-4.35-1.06) \times (3.80+3.96) / 2$	21.64 -20.99	0.65	
316 18060.00	SB1	$(0.00-4.35) \times (4.05+3.92) / 2$ $(-4.35-0.00) \times (3.80+3.93) / 2$	17.33 -16.81	0.52	
317 18080.00	SB1	$(0.00-4.35) \times (4.06+3.93) / 2$ $(-4.35-0.00) \times (3.81+3.94) / 2$	17.38 -16.86	0.52	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 20		
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
287 17480.00	SP1	(2.00-4.35) x (5.14+4.95) / 2 (8.16-2.00) x (5.13+5.14) / 2 (14.34-8.16) x (4.95+5.13) / 2 (8.16-14.34) x (4.83+4.65) / 2 (2.00-8.16) x (4.84+4.83) / 2 (-4.35-2.00) x (4.65+4.84) / 2	32.04 31.63 31.15 -29.29 -29.78 -30.13	5.62	
288 17500.00	SP1	(2.00-4.35) x (5.05+4.86) / 2 (5.20-2.00) x (4.95+5.05) / 2 (6.61-5.20) x (4.93+4.95) / 2 (10.38-6.61) x (5.05+4.93) / 2 (16.73-10.38) x (4.86+5.05) / 2 (10.38-16.73) x (4.75+4.56) / 2 (6.61-10.38) x (4.63+4.75) / 2 (5.20-6.61) x (4.65+4.63) / 2 (2.00-5.20) x (4.75+4.65) / 2 (-4.35-2.00) x (4.55+4.75) / 2	31.46 16.00 6.97 18.81 31.46 -29.56 -17.68 -6.54 -15.04 -29.53	6.35	
289 17520.00	SP2	(2.00-4.35) x (4.95+4.76) / 2 (6.97-2.00) x (4.80+4.95) / 2 (2.00-6.97) x (4.65+4.50) / 2 (-4.35-2.00) x (4.46+4.65) / 2	30.83 24.23 -22.74 -28.92	3.40	
289 17520.00	SP1	(12.87-7.57) x (4.96+4.80) / 2 (19.22-12.87) x (4.77+4.96) / 2 (12.87-19.22) x (4.66+4.47) / 2 (7.57-12.87) x (4.50+4.66) / 2	25.86 30.89 -28.99 -24.27	3.49	
290 17540.00	SP2	(2.00-4.35) x (4.86+4.67) / 2 (8.60-2.00) x (4.66+4.86) / 2 (2.00-8.60) x (4.56+4.36) / 2 (-4.35-2.00) x (4.37+4.56) / 2	30.26 31.42 -29.44 -28.35	3.89	
290 17540.00	SP1	(15.96-9.20) x (4.87+4.66) / 2 (22.31-15.96) x (4.68+4.87) / 2 (15.96-22.31) x (4.57+4.38) / 2 (9.20-15.96) x (4.36+4.57) / 2	32.21 30.32 -28.42 -30.18	3.93	
291 17560.00	SP2	(-10.00-16.35) x (4.77+4.58) / 2 (-3.65-10.00) x (4.58+4.77) / 2 (-10.00-3.65) x (4.47+4.28) / 2 (-16.35-10.00) x (4.28+4.47) / 2	29.69 29.69 -27.78 -27.78	3.82	
291 17560.00	SP1	(8.15-1.80) x (4.78+4.59) / 2 (14.50-8.15) x (4.59+4.78) / 2 (8.15-14.50) x (4.48+4.29) / 2 (1.80-8.15) x (4.29+4.48) / 2	29.75 29.75 -27.84 -27.84	3.82	
292 17580.00	SP2	(-10.00-16.35) x (4.68+4.49) / 2 (-3.65-10.00) x (4.49+4.68) / 2 (-10.00-3.65) x (4.38+4.19) / 2	29.11 29.11 -27.21		
A RIPORTARE mq			31.01		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 21
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			31.01		
292	SP1	$(-16.35-10.00) \times (4.19+4.38) / 2$	-27.21	3.80	
17580.00		$(13.48-7.13) \times (4.69+4.50) / 2$	29.18		
		$(19.83-13.48) \times (4.50+4.69) / 2$	29.18		
		$(13.48-19.83) \times (4.39+4.20) / 2$	-27.27		
		$(7.13-13.48) \times (4.20+4.39) / 2$	-27.27		
293	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.58+4.39) / 2$	28.48	3.82	
17600.00		$(8.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	28.48		
		$(2.00-8.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-4.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
294	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.49+4.30) / 2$	27.91	3.82	
17620.00		$(8.35-2.00) \times (4.30+4.49) / 2$	27.91		
		$(2.00-8.35) \times (4.19+4.00) / 2$	-26.00		
		$(-4.35-2.00) \times (4.00+4.19) / 2$	-26.00		
295	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.40+4.21) / 2$	27.34	3.82	
17640.00		$(8.35-2.00) \times (4.21+4.40) / 2$	27.34		
		$(2.00-8.35) \times (4.10+3.91) / 2$	-25.43		
		$(-4.35-2.00) \times (3.91+4.10) / 2$	-25.43		
296	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.31+4.12) / 2$	26.77	3.82	
17660.00		$(8.35-2.00) \times (4.12+4.31) / 2$	26.77		
		$(2.00-8.35) \times (4.01+3.82) / 2$	-24.86		
		$(-4.35-2.00) \times (3.82+4.01) / 2$	-24.86		
297	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.22+4.03) / 2$	26.19	3.82	
17680.00		$(8.35-2.00) \times (4.03+4.22) / 2$	26.19		
		$(2.00-8.35) \times (3.92+3.73) / 2$	-24.29		
		$(-4.35-2.00) \times (3.73+3.92) / 2$	-24.29		
298	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.12+3.93) / 2$	25.56	3.80	
17700.00		$(8.35-2.00) \times (3.93+4.12) / 2$	25.56		
		$(2.00-8.35) \times (3.82+3.63) / 2$	-23.65		
		$(-4.35-2.00) \times (3.63+3.82) / 2$	-23.65		
299	SP1	$(2.00-4.35) \times (4.03+3.84) / 2$	24.99	3.82	
17720.00		$(8.35-2.00) \times (3.84+4.03) / 2$	24.99		
		$(2.00-8.35) \times (3.73+3.54) / 2$	-23.08		
		$(-4.35-2.00) \times (3.54+3.73) / 2$	-23.08		
300	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.95+3.76) / 2$	24.48	3.82	
17740.00		$(8.35-2.00) \times (3.76+3.95) / 2$	24.48		
		$(2.00-8.35) \times (3.65+3.46) / 2$	-22.57		
		$(-4.35-2.00) \times (3.46+3.65) / 2$	-22.57		
301	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.91+3.72) / 2$	24.23	3.82	
17760.00		$(8.35-2.00) \times (3.72+3.91) / 2$	24.23		
A RIPORTARE mq			48.46		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 22
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			48.46		
302 17780.00	SP1	(2.00-8.35) x (3.61+3.42) / 2	-22.32	3.82	
		(-4.35-2.00) x (3.42+3.61) / 2	-22.32		
303 17800.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.91+3.72) / 2	24.23	3.82	
		(8.35-2.00) x (3.72+3.91) / 2	24.23		
		(2.00-8.35) x (3.61+3.42) / 2	-22.32		
		(-4.35-2.00) x (3.42+3.61) / 2	-22.32		
304 17820.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.92+3.73) / 2	24.29	3.82	
		(8.35-2.00) x (3.73+3.92) / 2	24.29		
		(2.00-8.35) x (3.62+3.43) / 2	-22.38		
		(-4.35-2.00) x (3.43+3.62) / 2	-22.38		
305 17840.00	SP2	(2.00-4.35) x (3.93+3.74) / 2	24.35	3.82	
		(8.35-2.00) x (3.74+3.93) / 2	24.35		
		(2.00-8.35) x (3.63+3.44) / 2	-22.45		
		(-4.35-2.00) x (3.44+3.63) / 2	-22.45		
305 17840.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.93+3.74) / 2	24.35	3.80	
		(8.35-2.00) x (3.74+3.93) / 2	24.35		
		(2.00-8.35) x (3.63+3.44) / 2	-22.45		
		(-4.35-2.00) x (3.44+3.63) / 2	-22.45		
306 17860.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.94+3.74) / 2	24.38	3.80	
		(8.35-2.00) x (3.74+3.94) / 2	24.38		
		(2.00-8.35) x (3.63+3.44) / 2	-22.45		
		(-4.35-2.00) x (3.44+3.63) / 2	-22.45		
307 17880.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.94+3.75) / 2	24.42	3.86	
		(8.35-2.00) x (3.75+3.94) / 2	24.42		
		(2.00-8.35) x (3.64+3.45) / 2	-22.51		
		(-4.35-2.00) x (3.45+3.64) / 2	-22.51		
308 17900.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.95+3.76) / 2	24.48	3.82	
		(8.35-2.00) x (3.76+3.95) / 2	24.48		
		(2.00-8.35) x (3.65+3.46) / 2	-22.57		
		(-4.35-2.00) x (3.46+3.65) / 2	-22.57		
309 17920.00	SP1	(2.00-4.35) x (3.95+3.76) / 2	24.48	3.82	
		(8.35-2.00) x (3.76+3.95) / 2	24.48		
		(2.00-8.35) x (3.65+3.46) / 2	-22.57		
		(-4.35-2.00) x (3.46+3.65) / 2	-22.57		
310	SP1	(2.00-4.35) x (3.96+3.77) / 2	24.54		
A RIPORTARE mq			24.54		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 23
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			24.54		
17940.00		$(8.35-2.00) \times (3.77+3.96) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.66+3.47) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.47+3.66) / 2$	24.54 -22.64 -22.64	3.80	
311 17960.00	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.96+3.77) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.77+3.96) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.66+3.47) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.47+3.66) / 2$	24.54 24.54 -22.64 -22.64	3.80	
312 17980.00	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.97+3.78) / 2$ $(8.35-2.00) \times (3.78+3.97) / 2$ $(2.00-8.35) \times (3.67+3.48) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.48+3.67) / 2$	24.61 24.61 -22.70 -22.70	3.82	
313 18000.00	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.98+3.79) / 2$ $(5.80-2.00) \times (3.98+3.98) / 2$ $(2.00-5.80) \times (3.68+3.68) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.49+3.68) / 2$	24.67 15.12 -13.98 -22.76	3.05	
314 18020.00	SP1	$(2.00-4.35) \times (3.98+3.79) / 2$ $(3.42-2.00) \times (3.98+3.98) / 2$ $(2.00-3.42) \times (3.68+3.68) / 2$ $(-4.35-2.00) \times (3.49+3.68) / 2$	24.67 5.65 -5.23 -22.76	2.33	
315 18040.00	SP1	$(1.06-4.35) \times (3.96+3.80) / 2$ $(-4.35-1.06) \times (3.50+3.66) / 2$	20.99 -19.37	1.62	
316 18060.00	SP1	$(0.00-4.35) \times (3.93+3.80) / 2$ $(-4.35-0.00) \times (3.50+3.63) / 2$	16.81 -15.51	1.30	
317 18080.00	SP1	$(0.00-4.35) \times (3.94+3.81) / 2$ $(-4.35-0.00) \times (3.51+3.64) / 2$	16.86 -15.55	1.31	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 24			
STERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
286	287	286	A1	191.72	13.28	6.64	1273.021	3796.952
17466.72	17480.00	287	A1	201.19	13.28	6.64	1335.902	
		287	A2	178.92	13.28	6.64	1188.029	
287	288	287	A1	201.19	20.00	10.00	2011.900	5937.600
17480.00	17500.00	287	A2	178.92	20.00	10.00	1789.200	
		288	A1	213.65	20.00	10.00	2136.500	
288	289	288	A1	213.65	20.00	10.00	2136.500	4317.300
17500.00	17520.00	289	A1	218.08	20.00	10.00	2180.800	
289	290	289	A1	218.08	20.00	10.00	2180.800	4448.600
17520.00	17540.00	290	A1	226.78	20.00	10.00	2267.800	
290	291	290	A1	226.78	20.00	10.00	2267.800	4391.200
17540.00	17560.00	291	A1	212.34	20.00	10.00	2123.400	
291	292	291	A1	212.34	20.00	10.00	2123.400	4276.900
17560.00	17580.00	292	A1	215.35	20.00	10.00	2153.500	
292	293	292	A1	215.35	20.00	10.00	2153.500	2867.800
17580.00	17600.00	293	A1	71.43	20.00	10.00	714.300	
293	294	293	A1	71.43	20.00	10.00	714.300	1376.300
17600.00	17620.00	294	A1	66.20	20.00	10.00	662.000	
294	295	294	A1	66.20	20.00	10.00	662.000	1285.800
17620.00	17640.00	295	A1	62.38	20.00	10.00	623.800	
295	296	295	A1	62.38	20.00	10.00	623.800	1154.300
17640.00	17660.00	296	A1	53.05	20.00	10.00	530.500	
296	297	296	A1	53.05	20.00	10.00	530.500	986.600
17660.00	17680.00	297	A1	45.61	20.00	10.00	456.100	
297	298	297	A1	45.61	20.00	10.00	456.100	831.200
17680.00	17700.00	298	A1	37.51	20.00	10.00	375.100	
298	299	298	A1	37.51	20.00	10.00	375.100	806.900
17700.00	17720.00	299	A1	43.18	20.00	10.00	431.800	
299	300	299	A1	43.18	20.00	10.00	431.800	819.000
17720.00	17740.00	300	A1	38.72	20.00	10.00	387.200	
300	301	300	A1	38.72	20.00	10.00	387.200	735.100
17740.00	17760.00	301	A1	34.79	20.00	10.00	347.900	
301	302	301	A1	34.79	20.00	10.00	347.900	666.200
17760.00	17780.00	302	A1	31.83	20.00	10.00	318.300	
302	303	302	A1	31.83	20.00	10.00	318.300	
A RIPORTARE mc							318.300	38697.752

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 25			
STERRO								
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							318.300	38697.752
17780.00	17800.00	303	A1	24.09	20.00	10.00	240.900	559.200
303	304	303	A1	24.09	20.00	10.00	240.900	240.900
307	308	308	A1	6.56	20.00	10.00	65.600	131.200
17880.00	17900.00	308	A2	6.56	20.00	10.00	65.600	
308	309	308	A1	6.56	20.00	10.00	65.600	376.200
17900.00	17920.00	308	A2	6.56	20.00	10.00	65.600	
		309	A1	24.50	20.00	10.00	245.000	
309	310	309	A1	24.50	20.00	10.00	245.000	509.800
17920.00	17940.00	310	A1	26.48	20.00	10.00	264.800	
310	311	310	A1	26.48	20.00	10.00	264.800	548.000
17940.00	17960.00	311	A1	28.32	20.00	10.00	283.200	
311	312	311	A1	28.32	20.00	10.00	283.200	330.600
17960.00	17980.00	312	A1	0.81	20.00	10.00	8.100	
		312	A2	3.93	20.00	10.00	39.300	
312	313	312	A1	0.81	20.00	10.00	8.100	70.500
17980.00	18000.00	312	A2	3.93	20.00	10.00	39.300	
		313	A1	0.12	20.00	10.00	1.200	
		313	A2	2.19	20.00	10.00	21.900	
313	314	313	A1	0.12	20.00	10.00	1.200	23.100
18000.00	18020.00	313	A2	2.19	20.00	10.00	21.900	
316	317	317	A1	5.77	20.00	10.00	57.700	57.700
317	318	317	A1	5.77	19.97	9.99	57.642	164.935
18080.00	18099.97	318	A1	10.74	19.97	9.99	107.293	
318	319	318	A1	10.74	5.77	2.89	31.039	164.935
18099.97	18105.74	319	A1	10.77	5.77	2.89	31.125	62.164
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		41772.051	

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 26			
SUB-BALLAST								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
286	287	287	SB1	2.24	13.28	6.64	14.874	14.874
287	288	287	SB1	2.24	20.00	10.00	22.400	
17480.00	17500.00	288	SB1	2.53	20.00	10.00	25.300	47.700
288	289	288	SB1	2.53	20.00	10.00	25.300	
17500.00	17520.00	289	SB2	1.36	20.00	10.00	13.600	52.900
		289	SB1	1.40	20.00	10.00	14.000	
289	290	289	SB2	1.36	20.00	10.00	13.600	
17520.00	17540.00	289	SB1	1.40	20.00	10.00	14.000	58.800
		290	SB2	1.55	20.00	10.00	15.500	
		290	SB1	1.57	20.00	10.00	15.700	
290	291	290	SB2	1.55	20.00	10.00	15.500	61.600
17540.00	17560.00	290	SB1	1.57	20.00	10.00	15.700	
		291	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
		291	SB2	1.52	20.00	10.00	15.200	
291	292	291	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	61.000
17560.00	17580.00	291	SB2	1.52	20.00	10.00	15.200	
		292	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
		292	SB2	1.54	20.00	10.00	15.400	
292	293	292	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	45.800
17580.00	17600.00	292	SB2	1.54	20.00	10.00	15.400	
		293	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
293	294	293	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17600.00	17620.00	294	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
294	295	294	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17620.00	17640.00	295	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
295	296	295	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17640.00	17660.00	296	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
296	297	296	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.600
17660.00	17680.00	297	SB1	1.54	20.00	10.00	15.400	
297	298	297	SB1	1.54	20.00	10.00	15.400	30.600
17680.00	17700.00	298	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
298	299	298	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17700.00	17720.00	299	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
299	300	299	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17720.00	17740.00	300	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
300	301	300	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	30.400
17740.00	17760.00	301	SB1	1.52	20.00	10.00	15.200	
A RIPORTARE mc							30.400	555.874

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 27				
SUB-BALLAST								
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							30.400	555.874
301 17760.00	302 17780.00	301 302	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
302 17780.00	303 17800.00	302 303	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
303 17800.00	304 17820.00	303 304	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
304 17820.00	305 17840.00	304 305	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
305 17840.00	306 17860.00	305 306	SBI SBI	1.52 1.54	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.400	30.600
306 17860.00	307 17880.00	306 307	SBI SBI	1.54 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.400 15.200	30.600
307 17880.00	308 17900.00	307 308	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
308 17900.00	309 17920.00	308 309	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
309 17920.00	310 17940.00	309 310	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
310 17940.00	311 17960.00	310 311	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
311 17960.00	312 17980.00	311 312	SBI SBI	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
312 17980.00	313 18000.00	312 313	SBI SBI	1.52 1.22	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 12.200	27.400
313 18000.00	314 18020.00	313 314	SBI SBI	1.22 0.93	20.00 20.00	10.00 10.00	12.200 9.300	21.500
314 18020.00	315 18040.00	314 315	SBI SBI	0.93 0.65	20.00 20.00	10.00 10.00	9.300 6.500	15.800
315 18040.00	316 18060.00	315 316	SBI SBI	0.65 0.52	20.00 20.00	10.00 10.00	6.500 5.200	11.700
316 18060.00	317 18080.00	316 317	SBI SBI	0.52 0.52	20.00 20.00	10.00 10.00	5.200 5.200	10.400
A RIPORTARE mc								1007.874



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34w234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 28			
SUB-BALLAST								
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								1007.874
317	318	317	SBI	0.52	19.97	9.99	5.195	5.195
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1013.069	

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 29			
SUPERCOMPATTATO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
286	287	287	SP1	5.62	13.28	6.64	37.317	
287	288	287	SP1	5.62	20.00	10.00	56.200	
17480.00	17500.00	288	SP1	6.35	20.00	10.00	63.500	119.700
288	289	288	SP1	6.35	20.00	10.00	63.500	
17500.00	17520.00	289	SP2	3.40	20.00	10.00	34.000	
		289	SP1	3.49	20.00	10.00	34.900	132.400
289	290	289	SP2	3.40	20.00	10.00	34.000	
17520.00	17540.00	289	SP1	3.49	20.00	10.00	34.900	
		290	SP2	3.89	20.00	10.00	38.900	
		290	SP1	3.93	20.00	10.00	39.300	147.100
290	291	290	SP2	3.89	20.00	10.00	38.900	
17540.00	17560.00	290	SP1	3.93	20.00	10.00	39.300	
		291	SP2	3.82	20.00	10.00	38.200	
		291	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	154.600
291	292	291	SP2	3.82	20.00	10.00	38.200	
17560.00	17580.00	291	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
		292	SP2	3.80	20.00	10.00	38.000	
		292	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	152.600
292	293	292	SP2	3.80	20.00	10.00	38.000	
17580.00	17600.00	292	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
		293	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	114.400
293	294	293	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17600.00	17620.00	294	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400
294	295	294	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17620.00	17640.00	295	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400
295	296	295	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17640.00	17660.00	296	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400
296	297	296	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17660.00	17680.00	297	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000	76.200
297	298	297	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000	
17680.00	17700.00	298	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.200
298	299	298	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17700.00	17720.00	299	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400
299	300	299	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17720.00	17740.00	300	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400
300	301	300	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
17740.00	17760.00	301	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	
A RIPORTARE mc							76.400	1392.517

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

				COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 30
SUPERCOMPATTATO									
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							76.400	1392.517	
301	302	301	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17760.00	17780.00	302	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
302	303	302	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17780.00	17800.00	303	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
303	304	303	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17800.00	17820.00	304	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
304	305	304	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17820.00	17840.00	305	SP2	3.80	20.00	10.00	38.000		
		305	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000		
305	306	305	SP2	3.80	20.00	10.00	38.000	114.200	
17840.00	17860.00	305	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000		
		306	SP1	3.86	20.00	10.00	38.600		
306	307	306	SP1	3.86	20.00	10.00	38.600	114.600	
17860.00	17880.00	307	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
307	308	307	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.800	
17880.00	17900.00	308	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
308	309	308	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17900.00	17920.00	309	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
309	310	309	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.400	
17920.00	17940.00	310	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000		
310	311	310	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000	76.200	
17940.00	17960.00	311	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000		
311	312	311	SP1	3.80	20.00	10.00	38.000	76.000	
17960.00	17980.00	312	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200		
312	313	312	SP1	3.82	20.00	10.00	38.200	76.200	
17980.00	18000.00	313	SP1	3.05	20.00	10.00	30.500		
313	314	313	SP1	3.05	20.00	10.00	30.500	68.700	
18000.00	18020.00	314	SP1	2.33	20.00	10.00	23.300		
314	315	314	SP1	2.33	20.00	10.00	23.300	53.800	
18020.00	18040.00	315	SP1	1.62	20.00	10.00	16.200		
315	316	315	SP1	1.62	20.00	10.00	16.200	39.500	
18040.00	18060.00	316	SP1	1.30	20.00	10.00	13.000		
316	317	316	SP1	1.30	20.00	10.00	13.000	29.200	
A RIPORTARE mc							13.000	2576.117	

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34w234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 31			
SUPERCOMPATTATO								
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							13.000	2576.117
18060.00	18080.00	317	SP1	1.31	20.00	10.00	13.100	26.100
317	318	317	SP1	1.31	19.97	9.99	13.087	13.087
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		2615.304	

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n.	32
Volume dalla sezione 286 alla sezione 319			
ARTICOLO	VOLUME		
STERRO	mc	197.260	
RIPORTO	mc	648.336	
STERRO	mc	41772.051	
SUB-BALLAST	mc	1013.069	
SUPERCOMPATTATO	mc	2615.304	

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>TABULATO MOVIMENTO MATERIE</b>	<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> FO

## 2 Linea ferroviaria Bivio Gazzi (pk 17+700 – 18+220 b.p.)

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 1
STERRO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTIARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
293 17699.94	A1	$(-2.71-8.95) \times (8.85+9.57) / 2$	57.47			
		$(0.43-2.71) \times (8.85+8.85) / 2$	27.79			
		$(5.35-0.43) \times (8.90+8.85) / 2$	43.66			
		$(4.85-5.35) \times (3.77+3.77) / 2$	-1.89			
		$(4.35-4.85) \times (3.97+3.97) / 2$	-1.99			
		$(-2.00-4.35) \times (4.34+4.15) / 2$	-26.96			
		$(-8.35-2.00) \times (4.15+4.34) / 2$	-26.96			
		$(-8.95-8.35) \times (3.97+3.97) / 2$	-2.38			
294 17719.94	A1	$(-8.21-8.95) \times (8.46+8.53) / 2$	6.29			
		$(-7.21-8.21) \times (8.53+8.46) / 2$	8.50			
		$(-4.87-7.21) \times (8.51+8.53) / 2$	19.94			
		$(-4.84-4.87) \times (9.50+8.51) / 2$	0.27			
		$(-3.49-4.84) \times (9.63+9.50) / 2$	12.91			
		$(-3.02-3.49) \times (9.65+9.63) / 2$	4.53			
		$(-2.41-3.02) \times (9.65+9.65) / 2$	5.89			
		$(-0.27-2.41) \times (9.66+9.65) / 2$	20.66			
		$(0.44-0.27) \times (9.67+9.66) / 2$	6.86			
		$(5.35-0.44) \times (9.66+9.67) / 2$	47.46			
		$(4.85-5.35) \times (3.73+3.73) / 2$	-1.87			
		$(4.35-4.85) \times (3.93+3.93) / 2$	-1.97			
$(-2.00-4.35) \times (4.30+4.11) / 2$	-26.70					
$(-8.35-2.00) \times (4.11+4.30) / 2$	-26.70					
$(-8.95-8.35) \times (3.93+3.93) / 2$	-2.36					
295 17739.94	A1	$(-8.74-8.95) \times (8.82+8.82) / 2$	1.85			
		$(-8.71-8.74) \times (8.82+8.82) / 2$	0.26			
		$(-4.14-8.71) \times (8.78+8.82) / 2$	40.22			
		$(-3.43-4.14) \times (8.80+8.78) / 2$	6.24			
		$(3.63-3.43) \times (8.84+8.81) / 2$	62.30			
		$(3.65-3.63) \times (8.86+8.84) / 2$	0.18			
		$(5.35-3.65) \times (8.88+8.86) / 2$	15.08			
		$(4.85-5.35) \times (3.72+3.72) / 2$	-1.86			
		$(4.35-4.85) \times (3.92+3.92) / 2$	-1.96			
		$(-2.00-4.35) \times (4.29+4.10) / 2$	-26.64			
		$(-8.35-2.00) \times (4.10+4.29) / 2$	-26.64			
		$(-8.95-8.35) \times (3.92+3.92) / 2$	-2.35			
296 17759.94	A1	$(0.54-8.95) \times (8.82+8.59) / 2$	82.61			
		$(5.35-0.54) \times (8.82+8.82) / 2$	42.42			
		$(4.85-5.35) \times (3.72+3.72) / 2$	-1.86			
		$(4.35-4.85) \times (3.92+3.92) / 2$	-1.96			
		$(-2.00-4.35) \times (4.29+4.10) / 2$	-26.64			
		$(-8.35-2.00) \times (4.10+4.29) / 2$	-26.64			
297 17779.94	A1	$(-5.82-8.95) \times (8.01+7.93) / 2$	24.95			
		$(0.34-5.82) \times (8.11+8.01) / 2$	49.65			
		$(1.53-0.34) \times (8.11+8.11) / 2$	9.65			
		$(5.35-1.53) \times (8.17+8.11) / 2$	31.09			
		$(4.85-5.35) \times (3.71+3.71) / 2$	-1.86			
A RIPORTARE mq			113.48			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 2
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			113.48		
298 17799.94	A1	$(4.35-4.85) \times (3.91+3.91) / 2$	-1.96	56.03	
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
		$(-8.95-8.35) \times (3.91+3.91) / 2$	-2.35		
		$(-5.38-8.95) \times (7.48+7.38) / 2$	26.53		
		$(-3.34-5.38) \times (7.57+7.48) / 2$	15.35		
		$(0.33-3.34) \times (7.72+7.57) / 2$	28.06		
		$(5.35-0.33) \times (7.78+7.72) / 2$	38.90		
		$(4.85-5.35) \times (3.41+3.41) / 2$	-1.71		
		$(4.35-4.85) \times (3.61+3.61) / 2$	-1.80		
299 17819.94	A1	$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57	50.02	
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
		$(-8.95-8.35) \times (3.61+3.61) / 2$	-2.17		
		$(-8.20-8.95) \times (7.54+7.55) / 2$	5.66		
		$(-3.44-8.20) \times (7.63+7.54) / 2$	36.10		
		$(5.35-3.44) \times (7.74+7.63) / 2$	67.55		
		$(4.95-5.35) \times (4.51+4.51) / 2$	-1.80		
		$(4.35-4.95) \times (3.61+3.61) / 2$	-2.17		
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
300 17839.94	A1	$(-8.95-8.35) \times (3.61+3.61) / 2$	-2.17	50.03	
		$(-8.93-13.87) \times (7.49+7.51) / 2$	37.05		
		$(1.75-8.93) \times (7.40+7.49) / 2$	79.51		
		$(5.35-1.75) \times (7.47+7.40) / 2$	26.77		
		$(4.95-5.35) \times (4.50+4.50) / 2$	-1.80		
		$(4.35-4.95) \times (3.60+3.60) / 2$	-2.16		
		$(-2.00-4.35) \times (4.27+4.08) / 2$	-26.51		
		$(-8.35-2.00) \times (4.08+4.27) / 2$	-26.51		
		$(-8.95-8.35) \times (3.60+3.60) / 2$	-2.16		
		$(-9.35-8.95) \times (4.50+4.50) / 2$	-1.80		
301 17859.94	A1	$(-13.87-9.35) \times (7.51+4.50) / 2$	-27.14	55.25	
		$(-10.41-13.15) \times (7.14+7.03) / 2$	19.41		
		$(-7.26-10.41) \times (7.24+7.14) / 2$	22.65		
		$(-6.10-7.26) \times (7.22+7.24) / 2$	8.39		
		$(-5.45-6.10) \times (7.22+7.22) / 2$	4.69		
		$(-0.42-5.45) \times (7.22+7.22) / 2$	36.32		
		$(1.48-0.42) \times (7.21+7.22) / 2$	13.71		
		$(3.32-1.48) \times (7.22+7.21) / 2$	13.28		
		$(5.35-3.32) \times (7.22+7.22) / 2$	14.66		
		$(4.95-5.35) \times (4.50+4.50) / 2$	-1.80		
A RIPORTARE mq			72.17		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 3
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			72.17		
302 17879.94	A1	$(-13.15-9.35) \times (7.03+4.50) / 2$ $(-9.26-13.00) \times (6.94+6.93) / 2$ $(-6.25-9.26) \times (6.95+6.94) / 2$ $(-6.14-6.25) \times (6.94+6.95) / 2$ $(-5.84-6.14) \times (6.93+6.94) / 2$ $(1.33-5.84) \times (6.71+6.93) / 2$ $(3.11-1.33) \times (6.78+6.71) / 2$ $(3.35-3.11) \times (6.79+6.78) / 2$ $(3.72-3.35) \times (6.78+6.79) / 2$ $(5.35-3.72) \times (6.91+6.78) / 2$ $(4.95-5.35) \times (4.49+4.49) / 2$ $(4.35-4.95) \times (3.59+3.59) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.26+4.07) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.07+4.26) / 2$ $(-8.95-8.35) \times (3.59+3.59) / 2$ $(-9.35-8.95) \times (4.49+4.49) / 2$ $(-13.00-9.35) \times (6.93+4.49) / 2$	-21.91 25.94 20.90 0.76 2.08 48.90 12.01 1.63 2.51 11.16 -1.80 -2.15 -26.45 -26.45 -2.15 -1.80 -20.84	50.26	
303 17899.94	A1	$(-12.03-12.11) \times (6.34+6.33) / 2$ $(-10.90-12.03) \times (6.37+6.34) / 2$ $(-10.07-10.90) \times (6.43+6.37) / 2$ $(-6.50-10.07) \times (7.10+6.43) / 2$ $(-5.19-6.50) \times (7.34+7.10) / 2$ $(-4.88-5.19) \times (7.34+7.34) / 2$ $(-1.41-4.88) \times (7.59+7.34) / 2$ $(-0.38-1.41) \times (7.67+7.59) / 2$ $(5.15-0.38) \times (7.62+7.67) / 2$ $(8.45-5.15) \times (7.59+7.62) / 2$ $(5.35-8.45) \times (4.49+7.59) / 2$ $(4.95-5.35) \times (4.49+4.49) / 2$ $(4.35-4.95) \times (3.59+3.59) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.26+4.07) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.07+4.26) / 2$ $(-8.95-8.35) \times (3.59+3.59) / 2$ $(-9.35-8.95) \times (4.49+4.49) / 2$ $(-12.11-9.35) \times (6.33+4.49) / 2$	0.51 7.18 5.31 24.15 9.46 2.28 25.90 7.86 42.28 25.10 -18.72 -1.80 -2.15 -26.45 -1.80 -14.93	44.25	
304 17919.94	A1	$(-3.62-13.87) \times (7.49+7.50) / 2$ $(-3.20-3.62) \times (7.48+7.49) / 2$ $(-2.74-3.20) \times (7.48+7.48) / 2$ $(1.19-2.74) \times (7.52+7.48) / 2$ $(1.22-1.19) \times (7.52+7.52) / 2$ $(1.73-1.22) \times (7.50+7.52) / 2$ $(6.59-1.73) \times (7.35+7.50) / 2$ $(7.64-6.59) \times (7.35+7.35) / 2$ $(8.25-7.64) \times (7.38+7.35) / 2$ $(5.35-8.25) \times (4.48+7.38) / 2$ $(4.95-5.35) \times (4.48+4.48) / 2$	76.82 3.14 3.44 29.48 0.23 3.83 36.09 7.72 4.49 -17.20 -1.79	55.58	
A RIPORTARE mq			146.25		



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 4
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			146.25		
305 17939.94	A1	$(4.35-4.95) \times (3.58+3.58) / 2$	-2.15	60.25	
		$(-2.00-4.35) \times (4.26+4.06) / 2$	-26.42		
		$(-8.35-2.00) \times (4.06+4.26) / 2$	-26.42		
		$(-8.95-8.35) \times (3.58+3.58) / 2$	-2.15		
		$(-9.35-8.95) \times (4.48+4.48) / 2$	-1.79		
		$(-13.87-9.35) \times (7.50+4.48) / 2$	-27.07		
		$(-11.53-13.73) \times (7.45+7.40) / 2$	16.34		
		$(-5.61-11.53) \times (7.36+7.45) / 2$	43.84		
		$(4.02-5.61) \times (7.29+7.36) / 2$	70.54		
		$(6.60-4.02) \times (7.27+7.29) / 2$	18.78		
		$(8.15-6.60) \times (7.28+7.27) / 2$	11.28		
		$(5.35-8.15) \times (4.48+7.28) / 2$	-16.46		
		$(4.95-5.35) \times (4.48+4.48) / 2$	-1.79		
		$(4.35-4.95) \times (3.58+3.58) / 2$	-2.15		
		$(-2.00-4.35) \times (4.25+4.06) / 2$	-26.38		
		$(-8.35-2.00) \times (4.06+4.25) / 2$	-26.38		
		$(-8.95-8.35) \times (3.58+3.58) / 2$	-2.15		
		$(-9.35-8.95) \times (4.48+4.48) / 2$	-1.79		
		$(-13.73-9.35) \times (7.40+4.48) / 2$	-26.02		
306 17959.94	A1	$(-12.13-13.63) \times (7.40+7.37) / 2$	11.08	57.66	
		$(-2.21-12.13) \times (7.59+7.40) / 2$	74.35		
		$(-0.12-2.21) \times (7.59+7.59) / 2$	15.86		
		$(1.92-0.12) \times (7.56+7.59) / 2$	15.45		
		$(8.31-1.92) \times (7.48+7.56) / 2$	48.05		
		$(5.35-8.31) \times (4.51+7.48) / 2$	-17.75		
		$(4.95-5.35) \times (4.51+4.51) / 2$	-1.80		
		$(4.35-4.95) \times (3.91+3.91) / 2$	-2.35		
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
		$(-8.95-8.35) \times (3.91+3.91) / 2$	-2.35		
		$(-9.35-8.95) \times (4.51+4.51) / 2$	-1.80		
		$(-13.63-9.35) \times (7.37+4.51) / 2$	-25.42		
307 17979.94	A1	$(-7.30-13.14) \times (7.21+7.14) / 2$	41.90	60.18	
		$(3.81-7.30) \times (7.41+7.21) / 2$	81.21		
		$(8.22-3.81) \times (7.48+7.41) / 2$	32.83		
		$(5.35-8.22) \times (4.61+7.48) / 2$	-17.35		
		$(4.95-5.35) \times (4.61+4.61) / 2$	-1.84		
		$(4.35-4.95) \times (4.01+4.01) / 2$	-2.41		
		$(-2.00-4.35) \times (4.38+4.19) / 2$	-27.21		
		$(-8.35-2.00) \times (4.19+4.38) / 2$	-27.21		
		$(-8.95-8.35) \times (4.01+4.01) / 2$	-2.41		
		$(-9.35-8.95) \times (4.61+4.61) / 2$	-1.84		
		$(-13.14-9.35) \times (7.14+4.61) / 2$	-22.27		
308 17999.94	A1	$(-11.24-13.11) \times (7.21+7.22) / 2$	13.49	53.40	
		$(-9.43-11.24) \times (7.20+7.21) / 2$	13.04		
A RIPORTARE mq			26.53		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 5				
STERRO							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTO mq			26.53				
309 18019.94	A1	$(-8.46-9.43) \times (7.03+7.20) / 2$	6.90				
		$(-8.19-8.46) \times (6.99+7.03) / 2$	1.89				
		$(-6.35-8.19) \times (6.99+6.99) / 2$	12.86				
		$(-3.87-6.35) \times (7.09+6.99) / 2$	17.46				
		$(-2.35-3.87) \times (7.15+7.09) / 2$	10.82				
		$(-2.34-2.35) \times (7.15+7.15) / 2$	0.07				
		$(-0.42-2.34) \times (7.14+7.15) / 2$	13.72				
		$(1.56-0.42) \times (7.18+7.14) / 2$	14.18				
		$(1.98-1.56) \times (7.17+7.18) / 2$	3.01				
		$(2.52-1.98) \times (7.18+7.17) / 2$	3.87				
		$(3.59-2.52) \times (7.19+7.18) / 2$	7.69				
		$(4.23-3.59) \times (7.19+7.19) / 2$	4.60				
		$(4.30-4.23) \times (7.18+7.19) / 2$	0.50				
		$(4.49-4.30) \times (7.12+7.18) / 2$	1.36				
		$(7.77-4.49) \times (7.15+7.12) / 2$	23.40				
		$(5.35-7.77) \times (4.72+7.15) / 2$	-14.36				
		$(4.95-5.35) \times (4.72+4.72) / 2$	-1.89				
		$(4.35-4.95) \times (4.12+4.12) / 2$	-2.47				
		$(-2.00-4.35) \times (4.49+4.30) / 2$	-27.91				
		$(-8.35-2.00) \times (4.30+4.49) / 2$	-27.91				
		$(-8.95-8.35) \times (4.12+4.12) / 2$	-2.47				
		$(-9.35-8.95) \times (4.72+4.72) / 2$	-1.89				
		$(-13.11-9.35) \times (7.22+4.72) / 2$	-22.45				
					47.51		
				$(-13.31-13.33) \times (7.48+7.48) / 2$	0.15		
				$(-11.83-13.31) \times (7.51+7.48) / 2$	11.09		
				$(-8.24-11.83) \times (7.52+7.51) / 2$	26.98		
				$(-8.10-8.24) \times (7.52+7.52) / 2$	1.05		
				$(-6.02-8.10) \times (7.52+7.52) / 2$	15.64		
				$(-4.45-6.02) \times (7.43+7.52) / 2$	11.74		
				$(-2.75-4.45) \times (7.35+7.43) / 2$	12.56		
				$(-1.06-2.75) \times (7.36+7.35) / 2$	12.43		
				$(0.57-1.06) \times (7.32+7.36) / 2$	11.96		
				$(0.66-0.57) \times (7.33+7.32) / 2$	0.66		
				$(1.98-0.66) \times (7.33+7.32) / 2$	9.67		
				$(2.36-1.98) \times (7.32+7.33) / 2$	2.78		
				$(2.64-2.36) \times (7.30+7.32) / 2$	2.05		
				$(3.31-2.64) \times (7.19+7.30) / 2$	4.85		
				$(3.63-3.31) \times (7.15+7.19) / 2$	2.29		
				$(4.77-3.63) \times (7.21+7.15) / 2$	8.19		
				$(5.14-4.77) \times (7.23+7.21) / 2$	2.67		
				$(5.21-5.14) \times (7.24+7.23) / 2$	0.51		
				$(5.26-5.21) \times (7.24+7.24) / 2$	0.36		
				$(5.29-5.26) \times (7.24+7.24) / 2$	0.22		
				$(5.86-5.29) \times (7.28+7.24) / 2$	4.14		
				$(5.95-5.86) \times (7.26+7.28) / 2$	0.65		
				$(6.97-5.95) \times (7.04+7.26) / 2$	7.29		
		$(7.57-6.97) \times (7.05+7.04) / 2$	4.23				
		$(5.35-7.57) \times (4.83+7.05) / 2$	-13.19				
A RIPORTARE mq			140.97				

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 6
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			140.97		
310 18039.94	AI	$(4.95-5.35) \times (4.83+4.83) / 2$ $(4.35-4.95) \times (4.23+4.23) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.60+4.41) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.41+4.60) / 2$ $(-8.95-8.35) \times (4.23+4.23) / 2$ $(-9.35-8.95) \times (4.83+4.83) / 2$ $(-13.33-9.35) \times (7.48+4.83) / 2$ $(-12.61-13.18) \times (7.58+7.49) / 2$ $(-12.60-12.61) \times (7.58+7.58) / 2$ $(-11.66-12.60) \times (7.74+7.58) / 2$ $(-10.38-11.66) \times (7.68+7.74) / 2$ $(-10.05-10.38) \times (7.66+7.68) / 2$ $(-5.70-10.05) \times (7.67+7.66) / 2$ $(-4.90-5.70) \times (7.69+7.67) / 2$ $(-2.33-4.90) \times (7.79+7.69) / 2$ $(-1.56-2.33) \times (7.81+7.79) / 2$ $(-0.65-1.56) \times (7.85+7.81) / 2$ $(0.28-0.65) \times (7.85+7.85) / 2$ $(0.94-0.28) \times (7.84+7.85) / 2$ $(1.21-0.94) \times (7.80+7.84) / 2$ $(2.02-1.21) \times (7.66+7.80) / 2$ $(3.70-2.02) \times (7.67+7.66) / 2$ $(3.87-3.70) \times (7.66+7.67) / 2$ $(5.92-3.87) \times (7.48+7.66) / 2$ $(6.64-5.92) \times (7.41+7.48) / 2$ $(7.82-6.64) \times (7.41+7.41) / 2$ $(5.35-7.82) \times (4.94+7.41) / 2$ $(4.95-5.35) \times (4.94+4.94) / 2$ $(4.35-4.95) \times (4.34+4.34) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.71+4.52) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.52+4.71) / 2$ $(-8.95-8.35) \times (4.34+4.34) / 2$ $(-9.35-8.95) \times (4.94+4.94) / 2$ $(-13.18-9.35) \times (7.49+4.94) / 2$	-1.93 -2.54 -28.61 -28.61 -2.54 -1.93 -24.50 4.29 0.08 7.20 9.87 2.53 33.34 6.14 19.89 6.01 7.13 7.30 5.18 2.11 6.26 12.88 1.30 15.52 5.36 8.74 -15.25 -1.98 -2.60 -29.31 -29.31 -2.60 -1.98 -23.80	50.31	
311 18059.94	AI	$(-9.37-12.76) \times (7.73+7.32) / 2$ $(-6.98-9.37) \times (7.92+7.73) / 2$ $(-6.77-6.98) \times (7.91+7.92) / 2$ $(-5.76-6.77) \times (7.82+7.91) / 2$ $(-4.12-5.76) \times (7.74+7.82) / 2$ $(0.11-4.12) \times (7.74+7.74) / 2$ $(2.69-0.11) \times (7.84+7.74) / 2$ $(4.71-2.69) \times (7.91+7.84) / 2$ $(4.94-4.71) \times (7.90+7.91) / 2$ $(5.12-4.94) \times (7.90+7.90) / 2$ $(5.35-5.12) \times (7.87+7.90) / 2$ $(6.83-5.35) \times (7.72+7.87) / 2$ $(7.57-6.83) \times (7.77+7.72) / 2$	25.51 18.70 1.66 7.94 12.76 32.74 20.10 15.91 1.82 1.42 1.81 11.54 5.73	54.30	
A RIPORTARE mq			157.64		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 7		
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			157.64		
312 18079.94	A1	$(7.61-7.57) \times (7.77+7.77) / 2$	0.31	53.60	
		$(8.03-7.61) \times (7.73+7.77) / 2$	3.25		
		$(5.35-8.03) \times (5.05+7.73) / 2$	-17.13		
		$(4.95-5.35) \times (5.05+5.05) / 2$	-2.02		
		$(4.35-4.95) \times (4.45+4.45) / 2$	-2.67		
		$(-2.00-4.35) \times (4.82+4.63) / 2$	-30.00		
		$(-8.35-2.00) \times (4.63+4.82) / 2$	-30.00		
		$(-8.95-8.35) \times (4.45+4.45) / 2$	-2.67		
		$(-9.35-8.95) \times (5.05+5.05) / 2$	-2.02		
		$(-12.76-9.35) \times (7.32+5.05) / 2$	-21.09		
		$(-10.62-10.89) \times (6.16+6.19) / 2$	1.67		
		$(-10.30-10.62) \times (6.17+6.16) / 2$	1.97		
		$(-9.42-10.30) \times (5.98+6.17) / 2$	5.35		
		$(-7.77-9.42) \times (6.31+5.98) / 2$	10.14		
313 18099.94	A1	$(-7.33-7.77) \times (6.43+6.31) / 2$	2.80	42.11	
		$(-6.21-7.33) \times (7.04+6.43) / 2$	7.54		
		$(-5.70-6.21) \times (7.34+7.04) / 2$	3.67		
		$(-4.20-5.70) \times (7.45+7.34) / 2$	11.09		
		$(-2.78-4.20) \times (7.66+7.45) / 2$	10.73		
		$(-1.87-2.78) \times (7.80+7.66) / 2$	7.03		
		$(-1.30-1.87) \times (7.88+7.80) / 2$	4.47		
		$(0.35-1.30) \times (7.80+7.88) / 2$	12.94		
		$(4.47-0.35) \times (7.80+7.80) / 2$	32.14		
		$(7.32-4.47) \times (7.78+7.80) / 2$	22.20		
		$(7.97-7.32) \times (7.77+7.78) / 2$	5.05		
		$(5.35-7.97) \times (5.16+7.77) / 2$	-16.94		
		$(4.95-5.35) \times (5.16+5.16) / 2$	-2.06		
		$(4.35-4.95) \times (4.56+4.56) / 2$	-2.74		
$(-2.00-4.35) \times (4.93+4.74) / 2$	-30.70				
$(-8.35-2.00) \times (4.74+4.93) / 2$	-30.70				
$(-8.95-8.35) \times (4.56+4.56) / 2$	-2.74				
$(-9.35-8.95) \times (5.16+5.16) / 2$	-2.06				
$(-10.89-9.35) \times (6.19+5.16) / 2$	-8.74				
$(-3.92-5.38) \times (6.26+6.26) / 2$	9.14				
$(-3.84-3.92) \times (6.26+6.26) / 2$	0.50				
$(-3.82-3.84) \times (6.27+6.26) / 2$	0.13				
$(-3.23-3.82) \times (7.17+6.27) / 2$	3.96				
$(0.20-3.23) \times (7.68+7.17) / 2$	25.47				
$(1.69-0.20) \times (7.89+7.68) / 2$	11.60				
$(3.32-1.69) \times (7.81+7.89) / 2$	12.80				
$(7.42-3.32) \times (7.81+7.81) / 2$	32.02				
$(7.83-7.42) \times (7.82+7.81) / 2$	3.20				
$(7.90-7.83) \times (7.82+7.82) / 2$	0.55				
$(5.35-7.90) \times (5.26+7.82) / 2$	-16.68				
$(4.95-5.35) \times (5.26+5.26) / 2$	-2.10				
$(4.35-4.95) \times (4.66+4.66) / 2$	-2.80				
$(-2.00-4.35) \times (5.03+4.84) / 2$	-31.34				
A RIPORTARE mq			46.45		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 8
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	46.45		
314 18119.94	A1	$(-5.38-2.00) \times (4.93+5.03) / 2$ $(-2.19-2.84) \times (6.17+6.23) / 2$ $(-1.86-2.19) \times (6.15+6.17) / 2$ $(-0.46-1.86) \times (7.05+6.15) / 2$ $(-0.45-0.46) \times (7.05+7.05) / 2$ $(4.02-0.45) \times (7.90+7.05) / 2$ $(5.64-4.02) \times (7.82+7.90) / 2$ $(7.80-5.64) \times (7.82+7.82) / 2$ $(5.35-7.80) \times (5.37+7.82) / 2$ $(4.95-5.35) \times (5.37+5.37) / 2$ $(4.35-4.95) \times (4.77+4.77) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (5.14+4.95) / 2$ $(-2.84-2.00) \times (5.12+5.14) / 2$	-16.83 4.03 2.03 9.24 0.07 33.41 12.73 16.89 -16.16 -2.15 -2.86 -32.04 -4.31	29.62	
315 18139.94	A1	$(0.46-0.44) \times (6.34+6.37) / 2$ $(0.64-0.46) \times (6.46+6.34) / 2$ $(1.76-0.64) \times (7.20+6.46) / 2$ $(2.76-1.76) \times (7.39+7.20) / 2$ $(5.13-2.76) \times (7.76+7.39) / 2$ $(6.23-5.13) \times (7.92+7.76) / 2$ $(7.71-6.23) \times (7.84+7.92) / 2$ $(5.35-7.71) \times (5.48+7.84) / 2$ $(4.95-5.35) \times (5.48+5.48) / 2$ $(4.35-4.95) \times (4.88+4.88) / 2$ $(-0.44-4.35) \times (5.20+5.06) / 2$	5.72 1.15 7.65 7.29 17.95 8.62 11.66 -15.72 -2.19 -2.93 -24.57	20.88	
316 18159.94	A1	$(1.46-1.45) \times (6.84+6.45) / 2$ $(2.20-1.46) \times (6.99+6.84) / 2$ $(2.50-2.20) \times (6.99+6.99) / 2$ $(2.65-2.50) \times (7.09+6.99) / 2$ $(3.97-2.65) \times (7.14+7.09) / 2$ $(4.48-3.97) \times (7.21+7.14) / 2$ $(7.54-4.48) \times (7.78+7.21) / 2$ $(5.35-7.54) \times (5.59+7.78) / 2$ $(4.95-5.35) \times (5.59+5.59) / 2$ $(4.35-4.95) \times (4.99+4.99) / 2$ $(1.92-4.35) \times (5.24+5.17) / 2$ $(1.45-1.92) \times (6.45+5.66) / 2$	0.07 5.12 2.10 1.06 9.39 3.66 22.93 -14.64 -2.24 -2.99 -12.65 -2.85	14.63	
317 18179.94	A1	$(1.95-1.65) \times (6.61+6.61) / 2$ $(2.96-1.95) \times (6.60+6.61) / 2$ $(4.17-2.96) \times (6.59+6.60) / 2$ $(5.13-4.17) \times (7.07+6.59) / 2$ $(5.72-5.13) \times (7.39+7.07) / 2$ $(7.23-5.72) \times (7.57+7.39) / 2$ $(5.35-7.23) \times (5.70+7.57) / 2$ $(4.95-5.35) \times (5.70+5.70) / 2$ $(4.35-4.95) \times (5.10+5.10) / 2$	1.98 6.67 7.98 6.56 4.27 11.29 -12.47 -2.28 -3.06	8.96	
		A RIPORTARE mq	20.94		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 9
STERRO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			20.94		
318 18199.94	A1	(2.81-4.35)x(5.74+5.70)/2	-8.81	4.97	
		(1.65-2.81)x(6.61+5.74)/2	-7.16		
		(2.04-1.65)x(6.71+6.73)/2	2.62		
		(2.06-2.04)x(6.71+6.71)/2	0.13		
		(4.94-2.06)x(6.70+6.71)/2	19.31		
		(5.89-4.94)x(7.41+6.70)/2	6.70		
		(6.12-5.89)x(7.57+7.41)/2	1.72		
		(6.70-6.12)x(7.63+7.57)/2	4.41		
		(7.22-6.70)x(7.68+7.63)/2	3.98		
		(5.35-7.22)x(5.81+7.68)/2	-12.61		
		(4.95-5.35)x(5.81+5.81)/2	-2.32		
(4.35-4.95)x(5.21+5.21)/2	-3.13				
(2.81-4.35)x(5.85+5.81)/2	-8.98				
(1.65-2.81)x(6.73+5.85)/2	-7.30				
319 18219.94	A1	(2.07-1.62)x(6.87+6.85)/2	3.09	4.53	
		(2.13-2.07)x(6.87+6.87)/2	0.41		
		(4.75-2.13)x(6.80+6.87)/2	17.91		
		(4.84-4.75)x(6.80+6.80)/2	0.61		
		(5.12-4.84)x(7.03+6.80)/2	1.94		
		(5.94-5.12)x(7.68+7.03)/2	6.03		
		(7.21-5.94)x(7.77+7.68)/2	9.81		
		(5.35-7.21)x(5.91+7.77)/2	-12.72		
		(4.95-5.35)x(5.91+5.91)/2	-2.36		
		(4.35-4.95)x(5.31+5.31)/2	-3.19		
		(2.81-4.35)x(5.96+5.91)/2	-9.14		
(1.62-2.81)x(6.85+5.96)/2	-7.62				
				4.77	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 10
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
293 17699.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.76+4.57) / 2$	29.62	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.57+4.76) / 2$	29.62		
		$(-2.00-4.35) \times (4.64+4.45) / 2$	-28.86		
		$(-8.35-2.00) \times (4.45+4.64) / 2$	-28.86		
294 17719.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.72+4.53) / 2$	29.37	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.53+4.72) / 2$	29.37		
		$(-2.00-4.35) \times (4.60+4.41) / 2$	-28.61		
		$(-8.35-2.00) \times (4.41+4.60) / 2$	-28.61		
295 17739.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.71+4.52) / 2$	29.31	1.54	
		$(4.35-2.00) \times (4.52+4.71) / 2$	29.31		
		$(-2.00-4.35) \times (4.59+4.40) / 2$	-28.54		
		$(-8.35-2.00) \times (4.40+4.59) / 2$	-28.54		
296 17759.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.71+4.52) / 2$	29.31	1.54	
		$(4.35-2.00) \times (4.52+4.71) / 2$	29.31		
		$(-2.00-4.35) \times (4.59+4.40) / 2$	-28.54		
		$(-8.35-2.00) \times (4.40+4.59) / 2$	-28.54		
297 17779.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.70+4.51) / 2$	29.24	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.51+4.70) / 2$	29.24		
		$(-2.00-4.35) \times (4.58+4.39) / 2$	-28.48		
		$(-8.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	-28.48		
298 17799.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.70+4.51) / 2$	29.24	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.51+4.70) / 2$	29.24		
		$(-2.00-4.35) \times (4.58+4.39) / 2$	-28.48		
		$(-8.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	-28.48		
299 17819.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.70+4.51) / 2$	29.24	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.51+4.70) / 2$	29.24		
		$(-2.00-4.35) \times (4.58+4.39) / 2$	-28.48		
		$(-8.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	-28.48		
300 17839.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.69+4.50) / 2$	29.18	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.50+4.69) / 2$	29.18		
		$(-2.00-4.35) \times (4.57+4.38) / 2$	-28.42		
		$(-8.35-2.00) \times (4.38+4.57) / 2$	-28.42		
301 17859.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.69+4.50) / 2$	29.18	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.50+4.69) / 2$	29.18		
		$(-2.00-4.35) \times (4.57+4.38) / 2$	-28.42		
		$(-8.35-2.00) \times (4.38+4.57) / 2$	-28.42		
302 17879.94	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.68+4.49) / 2$	29.11	1.52	
		$(4.35-2.00) \times (4.49+4.68) / 2$	29.11		
		$(-2.00-4.35) \times (4.56+4.37) / 2$	-28.35		
		$(-8.35-2.00) \times (4.37+4.56) / 2$	-28.35		
303	SB1	$(-2.00-8.35) \times (4.68+4.49) / 2$	29.11		
A RIPORTARE mq			29.11		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 11
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			29.11		
17899.94		(4.35—2.00)×(4.49+4.68)/2 (-2.00-4.35)×(4.56+4.37)/2 (-8.35—2.00)×(4.37+4.56)/2	29.11 -28.35 -28.35		
304 17919.94	SB1	(-2.00—8.35)×(4.68+4.48)/2 (4.35—2.00)×(4.48+4.68)/2 (-2.00-4.35)×(4.56+4.36)/2 (-8.35—2.00)×(4.36+4.56)/2	29.08 29.08 -28.32 -28.32	1.52	
305 17939.94	SB1	(-2.00—8.35)×(4.67+4.48)/2 (4.35—2.00)×(4.48+4.67)/2 (-2.00-4.35)×(4.55+4.36)/2 (-8.35—2.00)×(4.36+4.55)/2	29.05 29.05 -28.29 -28.29	1.52	
306 17959.94	SB1	(-2.00—8.35)×(4.70+4.51)/2 (4.35—2.00)×(4.51+4.70)/2 (-2.00-4.35)×(4.58+4.39)/2 (-8.35—2.00)×(4.39+4.58)/2	29.24 29.24 -28.48 -28.48	1.52	
307 17979.94	SB1	(-2.00—8.35)×(4.80+4.61)/2 (4.35—2.00)×(4.61+4.80)/2 (-2.00-4.35)×(4.68+4.49)/2 (-8.35—2.00)×(4.49+4.68)/2	29.88 29.88 -29.11 -29.11	1.54	
308 17999.94	SB1	(-2.00—8.35)×(4.91+4.72)/2 (4.35—2.00)×(4.72+4.91)/2 (-2.00-4.35)×(4.79+4.60)/2 (-8.35—2.00)×(4.60+4.79)/2	30.58 30.58 -29.81 -29.81	1.54	
309 18019.94	SB1	(-2.00—8.35)×(5.02+4.83)/2 (4.35—2.00)×(4.83+5.02)/2 (-2.00-4.35)×(4.90+4.71)/2 (-8.35—2.00)×(4.71+4.90)/2	31.27 31.27 -30.51 -30.51	1.52	
310 18039.94	SB1	(-2.00—8.35)×(5.13+4.94)/2 (4.35—2.00)×(4.94+5.13)/2 (-2.00-4.35)×(5.01+4.82)/2 (-8.35—2.00)×(4.82+5.01)/2	31.97 31.97 -31.21 -31.21	1.52	
311 18059.94	SB1	(-2.00—8.35)×(5.24+5.05)/2 (4.35—2.00)×(5.05+5.24)/2 (-2.00-4.35)×(5.12+4.93)/2 (-8.35—2.00)×(4.93+5.12)/2	32.67 32.67 -31.91 -31.91	1.52	
312 18079.94	SB1	(-2.00—8.35)×(5.35+5.16)/2 (4.35—2.00)×(5.16+5.35)/2 (-2.00-4.35)×(5.23+5.04)/2 (-8.35—2.00)×(5.04+5.23)/2	33.37 33.37 -32.61 -32.61	1.52	
A RIPORTARE mq					



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

TR34WZ34534

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 12		
SUB-BALLAST					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq					
313 18099.94	SB1	$(-2.00-5.38) \times (5.45+5.35) / 2$ $(4.35-2.00) \times (5.26+5.45) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (5.33+5.14) / 2$ $(-5.38-2.00) \times (5.23+5.33) / 2$	18.25 34.00 -33.24 -17.85	1.16	
314 18119.94	SB1	$(-2.00-2.84) \times (5.56+5.54) / 2$ $(4.35-2.00) \times (5.37+5.56) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (5.44+5.25) / 2$ $(-2.84-2.00) \times (5.42+5.44) / 2$	4.66 34.70 -33.94 -4.56	0.86	
315 18139.94	SB1	$(4.35-0.44) \times (5.48+5.62) / 2$ $(-0.44-4.35) \times (5.50+5.36) / 2$	26.58 -26.01	0.57	
316 18159.94	SB1	$(4.35-1.92) \times (5.59+5.66) / 2$ $(1.92-4.35) \times (5.54+5.47) / 2$	13.67 -13.38	0.29	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 13
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
293 17699.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.64+4.45) / 2$	28.86	3.80	
		$(4.35-2.00) \times (4.45+4.64) / 2$	28.86		
		$(-2.00-4.35) \times (4.34+4.15) / 2$	-26.96		
		$(-8.35-2.00) \times (4.15+4.34) / 2$	-26.96		
294 17719.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.60+4.41) / 2$	28.61	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.41+4.60) / 2$	28.61		
		$(-2.00-4.35) \times (4.30+4.11) / 2$	-26.70		
		$(-8.35-2.00) \times (4.11+4.30) / 2$	-26.70		
295 17739.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.59+4.40) / 2$	28.54	3.80	
		$(4.35-2.00) \times (4.40+4.59) / 2$	28.54		
		$(-2.00-4.35) \times (4.29+4.10) / 2$	-26.64		
		$(-8.35-2.00) \times (4.10+4.29) / 2$	-26.64		
296 17759.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.59+4.40) / 2$	28.54	3.80	
		$(4.35-2.00) \times (4.40+4.59) / 2$	28.54		
		$(-2.00-4.35) \times (4.29+4.10) / 2$	-26.64		
		$(-8.35-2.00) \times (4.10+4.29) / 2$	-26.64		
297 17779.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.58+4.39) / 2$	28.48	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	28.48		
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
298 17799.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.58+4.39) / 2$	28.48	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	28.48		
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
299 17819.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.58+4.39) / 2$	28.48	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$	28.48		
		$(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$	-26.57		
		$(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	-26.57		
300 17839.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.57+4.38) / 2$	28.42	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.38+4.57) / 2$	28.42		
		$(-2.00-4.35) \times (4.27+4.08) / 2$	-26.51		
		$(-8.35-2.00) \times (4.08+4.27) / 2$	-26.51		
301 17859.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.57+4.38) / 2$	28.42	3.82	
		$(4.35-2.00) \times (4.38+4.57) / 2$	28.42		
		$(-2.00-4.35) \times (4.27+4.08) / 2$	-26.51		
		$(-8.35-2.00) \times (4.08+4.27) / 2$	-26.51		
302 17879.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.56+4.37) / 2$	28.35	3.80	
		$(4.35-2.00) \times (4.37+4.56) / 2$	28.35		
		$(-2.00-4.35) \times (4.26+4.07) / 2$	-26.45		
		$(-8.35-2.00) \times (4.07+4.26) / 2$	-26.45		
303	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.56+4.37) / 2$	28.35		
A RIPORTARE mq			28.35		

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34W234534

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 14
SUPERCOMPATTATO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			28.35		
17899.94		$(4.35-2.00) \times (4.37+4.56) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.26+4.07) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.07+4.26) / 2$	28.35 -26.45 -26.45	3.80	
304 17919.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.56+4.36) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.36+4.56) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.26+4.06) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.06+4.26) / 2$	28.32 28.32 -26.42 -26.42	3.80	
305 17939.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.55+4.36) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.36+4.55) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.25+4.06) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.06+4.25) / 2$	28.29 28.29 -26.38 -26.38	3.82	
306 17959.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.58+4.39) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.39+4.58) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.28+4.09) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.09+4.28) / 2$	28.48 28.48 -26.57 -26.57	3.82	
307 17979.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.68+4.49) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.49+4.68) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.38+4.19) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.19+4.38) / 2$	29.11 29.11 -27.21 -27.21	3.80	
308 17999.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.79+4.60) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.60+4.79) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.49+4.30) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.30+4.49) / 2$	29.81 29.81 -27.91 -27.91	3.80	
309 18019.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (4.90+4.71) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.71+4.90) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.60+4.41) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.41+4.60) / 2$	30.51 30.51 -28.61 -28.61	3.80	
310 18039.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (5.01+4.82) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.82+5.01) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.71+4.52) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.52+4.71) / 2$	31.21 31.21 -29.31 -29.31	3.80	
311 18059.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (5.12+4.93) / 2$ $(4.35-2.00) \times (4.93+5.12) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.82+4.63) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.63+4.82) / 2$	31.91 31.91 -30.00 -30.00	3.82	
312 18079.94	SP1	$(-2.00-8.35) \times (5.23+5.04) / 2$ $(4.35-2.00) \times (5.04+5.23) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (4.93+4.74) / 2$ $(-8.35-2.00) \times (4.74+4.93) / 2$	32.61 32.61 -30.70 -30.70	3.82	
A RIPORTARE mq					

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

TR34WZ34534

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n. 15
SUPERCOMPATTATO						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
RIPORTO mq						
313 18099.94	SP1	$(-2.00-5.38) \times (5.33+5.23) / 2$ $(4.35-2.00) \times (5.14+5.33) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (5.03+4.84) / 2$ $(-5.38-2.00) \times (4.93+5.03) / 2$	17.85 33.24 -31.34 -16.83			
314 18119.94	SP1	$(-2.00-2.84) \times (5.44+5.42) / 2$ $(4.35-2.00) \times (5.25+5.44) / 2$ $(-2.00-4.35) \times (5.14+4.95) / 2$ $(-2.84-2.00) \times (5.12+5.14) / 2$	4.56 33.94 -32.04 -4.31	2.92		
315 18139.94	SP1	$(4.35-0.44) \times (5.36+5.50) / 2$ $(-0.44-4.35) \times (5.20+5.06) / 2$	26.01 -24.57	2.15		
316 18159.94	SP1	$(4.35-1.92) \times (5.47+5.54) / 2$ $(1.92-4.35) \times (5.24+5.17) / 2$	13.38 -12.65	1.44 0.73		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 16			
STERRO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
293 17699.94	294 17719.94	293 294	A1 A1	68.74 73.71	20.00 20.00	10.00 10.00	687.400 737.100	1424.500
294 17719.94	295 17739.94	294 295	A1 A1	73.71 66.68	20.00 20.00	10.00 10.00	737.100 666.800	1403.900
295 17739.94	296 17759.94	295 296	A1 A1	66.68 65.58	20.00 20.00	10.00 10.00	666.800 655.800	1322.600
296 17759.94	297 17779.94	296 297	A1 A1	65.58 56.03	20.00 20.00	10.00 10.00	655.800 560.300	1216.100
297 17779.94	298 17799.94	297 298	A1 A1	56.03 50.02	20.00 20.00	10.00 10.00	560.300 500.200	1060.500
298 17799.94	299 17819.94	298 299	A1 A1	50.02 50.03	20.00 20.00	10.00 10.00	500.200 500.300	1000.500
299 17819.94	300 17839.94	299 300	A1 A1	50.03 55.25	20.00 20.00	10.00 10.00	500.300 552.500	1052.800
300 17839.94	301 17859.94	300 301	A1 A1	55.25 50.26	20.00 20.00	10.00 10.00	552.500 502.600	1055.100
301 17859.94	302 17879.94	301 302	A1 A1	50.26 44.25	20.00 20.00	10.00 10.00	502.600 442.500	945.100
302 17879.94	303 17899.94	302 303	A1 A1	44.25 55.58	20.00 20.00	10.00 10.00	442.500 555.800	998.300
303 17899.94	304 17919.94	303 304	A1 A1	55.58 60.25	20.00 20.00	10.00 10.00	555.800 602.500	1158.300
304 17919.94	305 17939.94	304 305	A1 A1	60.25 57.66	20.00 20.00	10.00 10.00	602.500 576.600	1179.100
305 17939.94	306 17959.94	305 306	A1 A1	57.66 60.18	20.00 20.00	10.00 10.00	576.600 601.800	1178.400
306 17959.94	307 17979.94	306 307	A1 A1	60.18 53.40	20.00 20.00	10.00 10.00	601.800 534.000	1135.800
307 17979.94	308 17999.94	307 308	A1 A1	53.40 47.51	20.00 20.00	10.00 10.00	534.000 475.100	1009.100
308 17999.94	309 18019.94	308 309	A1 A1	47.51 50.31	20.00 20.00	10.00 10.00	475.100 503.100	978.200
309 18019.94	310 18039.94	309 310	A1 A1	50.31 54.30	20.00 20.00	10.00 10.00	503.100 543.000	1046.100
A RIPORTARE mc								19164.400

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

TR34W234534

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 17	
STERRO								
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								19164.400
310 18039.94	311 18059.94	310 311	A1 A1	54.30 53.60	20.00 20.00	10.00 10.00	543.000 536.000	1079.000
311 18059.94	312 18079.94	311 312	A1 A1	53.60 42.11	20.00 20.00	10.00 10.00	536.000 421.100	
312 18079.94	313 18099.94	312 313	A1 A1	42.11 29.62	20.00 20.00	10.00 10.00	421.100 296.200	957.100
313 18099.94	314 18119.94	313 314	A1 A1	29.62 20.88	20.00 20.00	10.00 10.00	296.200 208.800	717.300
314 18119.94	315 18139.94	314 315	A1 A1	20.88 14.63	20.00 20.00	10.00 10.00	208.800 146.300	505.000
315 18139.94	316 18159.94	315 316	A1 A1	14.63 8.96	20.00 20.00	10.00 10.00	146.300 89.600	355.100
316 18159.94	317 18179.94	316 317	A1 A1	8.96 4.97	20.00 20.00	10.00 10.00	89.600 49.700	235.900
317 18179.94	318 18199.94	317 318	A1 A1	4.97 4.53	20.00 20.00	10.00 10.00	49.700 45.300	139.300
318 18199.94	319 18219.94	318 319	A1 A1	4.53 4.77	20.00 20.00	10.00 10.00	45.300 47.700	95.000
								93.000
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		23341.100	

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 18			
SUB-BALLAST								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
293 17699.94	294 17719.94	293 294	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
294 17719.94	295 17739.94	294 295	SB1 SB1	1.52 1.54	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.400	30.600
295 17739.94	296 17759.94	295 296	SB1 SB1	1.54 1.54	20.00 20.00	10.00 10.00	15.400 15.400	30.800
296 17759.94	297 17779.94	296 297	SB1 SB1	1.54 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.400 15.200	30.600
297 17779.94	298 17799.94	297 298	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
298 17799.94	299 17819.94	298 299	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
299 17819.94	300 17839.94	299 300	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
300 17839.94	301 17859.94	300 301	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
301 17859.94	302 17879.94	301 302	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
302 17879.94	303 17899.94	302 303	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
303 17899.94	304 17919.94	303 304	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
304 17919.94	305 17939.94	304 305	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
305 17939.94	306 17959.94	305 306	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
306 17959.94	307 17979.94	306 307	SB1 SB1	1.52 1.54	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.400	30.600
307 17979.94	308 17999.94	307 308	SB1 SB1	1.54 1.54	20.00 20.00	10.00 10.00	15.400 15.400	30.800
308 17999.94	309 18019.94	308 309	SB1 SB1	1.54 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.400 15.200	30.600
309 18019.94	310 18039.94	309 310	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400
A RIPORTARE mc								518.400

TABULATO MOVIMENTO MATERIE

Codice documento  
SF0280\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

TR34W234534

				COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 19
SUB-BALLAST									
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								518.400	
310 18039.94	311 18059.94	310 311	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400	
311 18059.94	312 18079.94	311 312	SB1 SB1	1.52 1.52	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 15.200	30.400	
312 18079.94	313 18099.94	312 313	SB1 SB1	1.52 1.16	20.00 20.00	10.00 10.00	15.200 11.600	26.800	
313 18099.94	314 18119.94	313 314	SB1 SB1	1.16 0.86	20.00 20.00	10.00 10.00	11.600 8.600	20.200	
314 18119.94	315 18139.94	314 315	SB1 SB1	0.86 0.57	20.00 20.00	10.00 10.00	8.600 5.700	14.300	
315 18139.94	316 18159.94	315 316	SB1 SB1	0.57 0.29	20.00 20.00	10.00 10.00	5.700 2.900	8.600	
316	317	316	SB1	0.29	20.00	10.00	2.900	2.900	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			652.000	



TABULATO MOVIMENTO MATERIE

*Codice documento*  
SF0280\_F0

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

TR34W234534

				COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 20
SUPERCOMPATTATO									
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc	
293 17699.94	294 17719.94	293 294	SP1 SP1	3.80 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.200		76.200
294 17719.94	295 17739.94	294 295	SP1 SP1	3.82 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.000		76.200
295 17739.94	296 17759.94	295 296	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
296 17759.94	297 17779.94	296 297	SP1 SP1	3.80 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.200		76.200
297 17779.94	298 17799.94	297 298	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200		76.400
298 17799.94	299 17819.94	298 299	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200		76.400
299 17819.94	300 17839.94	299 300	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200		76.400
300 17839.94	301 17859.94	300 301	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200		76.400
301 17859.94	302 17879.94	301 302	SP1 SP1	3.82 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.000		76.200
302 17879.94	303 17899.94	302 303	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
303 17899.94	304 17919.94	303 304	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
304 17919.94	305 17939.94	304 305	SP1 SP1	3.80 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.200		76.200
305 17939.94	306 17959.94	305 306	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200		76.400
306 17959.94	307 17979.94	306 307	SP1 SP1	3.82 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.000		76.200
307 17979.94	308 17999.94	307 308	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
308 17999.94	309 18019.94	308 309	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
309 18019.94	310 18039.94	309 310	SP1 SP1	3.80 3.80	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.000		76.000
A RIPORTARE mc									1295.200

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>TABULATO MOVIMENTO MATERIE</b>	<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> F0

TR34W234534

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 21			
SUPERCOMPATTATO								
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								1295,200
310 18039.94	311 18059.94	310 311	SP1 SP1	3.80 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.000 38.200	76.200
311 18059.94	312 18079.94	311 312	SP1 SP1	3.82 3.82	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 38.200	76.400
312 18079.94	313 18099.94	312 313	SP1 SP1	3.82 2.92	20.00 20.00	10.00 10.00	38.200 29.200	67.400
313 18099.94	314 18119.94	313 314	SP1 SP1	2.92 2.15	20.00 20.00	10.00 10.00	29.200 21.500	50.700
314 18119.94	315 18139.94	314 315	SP1 SP1	2.15 1.44	20.00 20.00	10.00 10.00	21.500 14.400	35.900
315 18139.94	316 18159.94	315 316	SP1 SP1	1.44 0.73	20.00 20.00	10.00 10.00	14.400 7.300	21.700
316	317	316	SP1	0.73	20.00	10.00	7.300	7.300
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		1630.800	

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>TABULATO MOVIMENTO MATERIE</b>		<i>Codice documento</i> SF0280_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

TR34W234534

	COMPUTO DEI VOLUMI	Foglio n. 22
Volume dalla sezione 293 alla sezione 319		
ARTICOLO	VOLUME	
STERRO	mc	23341.100
SUB-BALLAST	mc	652.000
SUPERCOMPATTATO	mc	1630.800