


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

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

<p>IL PROGETTISTA</p> <p>Dott. Ing. 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>Rilievi accertamenti ed indagini di campo – Indagini Topografiche</p> <p>Elementi di carattere generale</p> <p>Generale</p> <p>LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA</p> <p>Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SR0030_F0</div>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	C G 2 2 0 0	P	R T	D	S	I 4	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	F0
--------	-------------	---	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	PIOLI	PIOLI	CARTA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

INDICE

INDICE	i
Livellazione geometrica di precisione lato Sicilia	3
1 Premessa.....	3
2 Calcolo della costante necessaria per riferire al mareografo di Genova le quote della Sicilia...	4
3 Riepilogo delle misure, calcolo e compensazione	10
4 Libretti delle misure.....	23

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Livellazione geometrica di precisione lato Sicilia

1 Premessa

Il presente documento raccoglie gli elaborati relativi alle linee di livellazione eseguite per il Progetto Preliminare, sulla sponda Siciliana.

Sono stati quotati:

- I vertici della Rete Geodetica Principale di Raffittimento (da S1 a S7);
- I caposaldi intermedi posti lungo le linee di livellazione con interdistanza di circa 1 Km (numerati da CS500 a CS529).

I percorsi delle linee di livellazione (numerate da 1 a 12) sono rappresentati graficamente negli elaborati *“CG0000PR5DSI40000000000 da 1 a7 rev 0 – Schema delle linee di livellazione”*

Tutte le livellazioni eseguite sono collegate alla rete altimetrica di alta precisione dell'IGM, che costituisce il sistema di inquadramento per tutte le determinazioni altimetriche, con riferimento al datum Genova 1942. Le operazioni di materializzazione e di misura sono state condotte secondo le specifiche definite nel Capitolato d'appalto. Ogni tratta delle linee di livellazione realizzate risulta indipendente e controllata intrinsecamente dalla procedura a doppio profilo ed esternamente attraverso il collegamento ad almeno due caposaldi IGM. Tale verifica ha consentito di evidenziare eventuali movimenti locali della rete di inquadramento nel periodo intercorrente tra le misure IGM (2004) e quelle in atto.

In un solo caso (IGM 0092#_D03_023#), essa ha dato esito negativo e di conseguenza si è provveduto ad eseguire il collegamento utilizzando altro caposaldo IGM nelle vicinanze e determinando il nuovo valore altimetrico del caposaldo anomalo.

Per tutte le misure di livellazione è stato utilizzato un livello digitale Leica DNA10 di precisione nominale dichiarata dal costruttore di 0.9 mm (deviazione standard per 1 Km) corredato da stadiе invar da m 2.

Di seguito sono riportate le tabelle riepilogative per ogni linea di livellazione, nelle quali sono indicati i seguenti valori:

- I dislivelli misurati in andata e ritorno per ogni tratto della linea;
- Le differenze dei dislivelli di andata e ritorno;
- Il valore della tolleranza ammessa per quello specifico tratto;
- Un flag di verifica dell'eventuale superamento della tolleranza (verde con OK per esito

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

positivo, rosso con F.T. per esito negativo);

- Il valore del dislivello mediato;
- La distanza del tratto di livellazione in andata, in ritorno e la media.

In una seconda tabella vengono eseguite le verifiche, rispetto alle tolleranze, delle quote dei caposaldi noti calcolate con i dislivelli misurati e mediati, con le quote ufficiali dei caposaldi IGM.

Con esito positivo vengono calcolate le quote dei caposaldi intermedi eseguendo la compensazione in modo da ripartire proporzionalmente alle distanze gli errori di chiusura.

Successivamente, sono allegati, per ogni linea di livellazione, i libretti delle misure effettuate in campagna.

2 Calcolo della costante necessaria per riferire al mareografo di Genova le quote della Sicilia

Occorre tener presente che è risultato indispensabile utilizzare un riferimento altimetrico unificato di quote ortometriche, specifico per l'opera, collegato in modo univoco alle quote convenzionali delle due sponde.

E' infatti necessario considerare che in Sicilia il riferimento altimetrico non è lo stesso dell'Italia continentale. Nell'area di interesse sono presenti due diversi riferimenti per le quote ortometriche:

- Genova 1942 per la Calabria;
- Catania 1965 per la Sicilia.

I valori di quota di uno stesso punto, espressi rispetto ai due riferimenti, differiscono di 0.141 metri; precisamente le quote del territorio siciliano se riferite a Genova diminuiscono di tale valore. La necessaria omogeneità impone di riferire tutte le informazioni altimetriche al sistema peninsulare, per cui le quote ortometriche saranno tutte riferite al mareografo di Genova, livello medio mare 1942.

Per ottenere tale risultato, si dovuto applicare la correzione sopra menzionata, alle quote ufficiali di monografia dei caposaldi IGM utilizzati per vincolare le linee di livellazione.

Il valore della differenza tra i due riferimenti altimetrici viene di seguito documentato con la relazione ufficiale dell'Istituto Geografico Militare.

**CALCOLO DELLA COSTANTE NECESSARIA PER RIFERIRE
AL MAREOGRAFO DI GENOVA LE QUOTE DELLA SICILIA**

La costante necessaria per riferire le quote della Sicilia al mareografo di Genova è stata determinata utilizzando le misure effettuate nel 2004 per il controllo geodetico periodico dello Stretto di Messina. In tale occasione, relativamente alla parte altimetrica, furono eseguiti i seguenti interventi:

- rimisura completa con livellazione geometrica di alta precisione del poligono altimetrico istituito nel 1970 in Calabria per il controllo dello Stretto di Messina (vds. fig. 1), il poligono coincide, nella parte prospiciente la costa, con una linea della rete nazionale di livellazione di alta precisione, in particolare la linea n. 100 realizzata nel 1966; precedenti misure disponibili: 1966 (limitatamente alla linea 100), 1970 e 1986 (di tutto il poligono);
- rimisura completa con livellazione geometrica di alta precisione del poligono altimetrico istituito nel 1970 in Sicilia per il controllo dello Stretto di Messina (vds. fig. 1); il poligono coincide, nella parte prospiciente la costa, con una linea della rete nazionale di livellazione di alta precisione, in particolare la linea n. 92 realizzata nel 1967; precedenti misure disponibili: 1967 (limitatamente alla linea 92), 1970 e 1986 (di tutto il poligono);
- doppia misura del dislivello fra le sponde (attraversamento - vds. fig. 2) tramite lettura di angoli zenitali simultanei e contemporanei alla sommità e alla base di speciali mire luminose, poste in posizione verticale su appositi pilastri (vds. fig. 3).

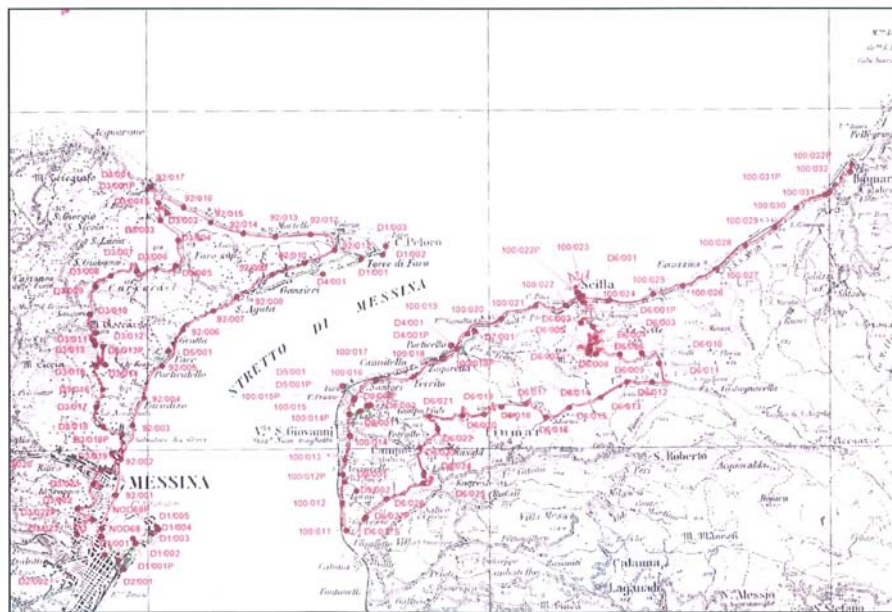


Fig. 1 – Poligoni di livellazione geometrica di alta precisione in Calabria e in Sicilia.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

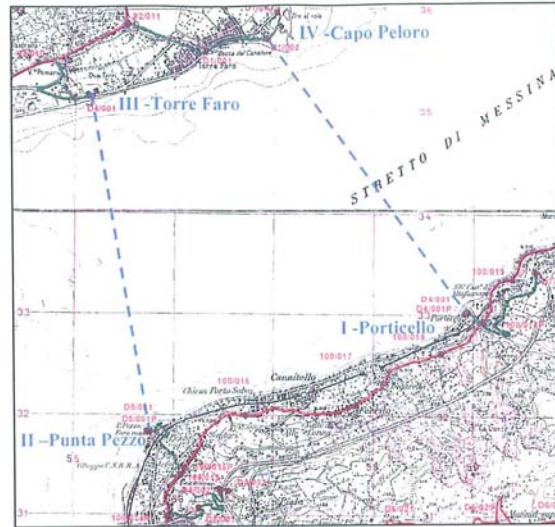


Fig. 2 – Posizione delle due misure di “attraversamento”.

Per ciascuno dei due poligoni suddetti era stata eseguita, già al momento dell'intervento, una compensazione delle misure tramite la quale è stata assegnata la quota 2004 a tutti i caposaldi interessati, ciascuno rispetto al proprio riferimento ufficiale: mareografo di Genova per la Calabria e mareografo di Catania per la Sicilia.

La compensazione è stata eseguita in appoggio a caposaldi risultati sufficientemente stabili a seguito di un attento studio, per ciascuno dei due poligoni separatamente, basato sul confronto fra i dislivelli ottenuti nel 2004 e quelli relativi alle precedenti misure. In particolare nel poligono calabrese è stato fissato il cs. 100/17 Ferrito - Chiesa di S. Maria ($Q_{1966} = 41.7076$); mentre quello siciliano è stato appoggiato su tre contrassegni che, oltre a dare garanzia di stabilità locale, mostravano un sostanziale accordo nei movimenti: Nod. 68 Messina Duomo ($Q_{\text{derivante dal 1967}} = 7.6850$), cs. 92/8 S. Agata Chiesa parrocchiale ($Q_{1967} = 11.4676$) e cs. 92/16 Casa Bianca ($Q_{\text{derivante dal 1967}} = 13.9859$).

I calcoli di compensazione suddetti hanno assegnato la quota 2004 più probabile a tutti i caposaldi interessati dalle misure, compresi i quattro ai quali sono state agganciate le deviazioni che hanno consentito di quotare i pilastri di appoggio delle mire speciali, e precisamente:

caposaldo	Quota da GE [m]	Quota da CT [m]	e.q.m. [mm]
92/10 (Ganzirri)		1.6190	1.6
92/11 (Granatari)		3.0366	3.0
100/15 (Villa S. Giovanni)	28.4278		1.1
100/18' (Porticello)	24.1976		1.0

Tab. 1 – Quote dei caposaldi di aggancio delle deviazione per la quotazione dei 4 pilastri appoggio mira.

Il dislivello fra le coppie di pilastri di appoggio mira, siti sulle sponde opposte dello Stretto (coppia I-IV e II-III, vds. fig. 2), è stato determinato tramite 36 letture coniugate di angoli zenitali a ciascun estremo luminoso delle mire speciali, eseguite con teodolite al decimo di secondo Kern DKM3 in simultanea e contemporanea; i dislivelli ottenuti e i loro errori quadratici medi sono riepilogati in tabella 2.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	



Fig. 3 – Mira speciale posta in posizione verticale su apposito pilastro.

attraversamento	Δ [m]	e.q.m. [mm]
I -IV	-2.2952	1.5
II -III	-0.0717	1.5

Tab. 2 – Dislivelli fra i pilastri sulle sponde opposte dello Stretto.

Si è venuto così a formare un terzo poligono, a cavallo dello Stretto, formato da (con riferimento alla figura 4):

- il tratto della linea 100 compreso fra il cs. 15 e il cs. 17 (a);
- il tratto della linea 100 compreso fra il cs. 17 e il cs. 18' (b);
- la deviazione dalla linea 100 dal cs. 18' al pilastro appoggio mira I (c);
- l'attraversamento fra: appoggio mira I - appoggio mira IV (d);
- la deviazione della linea 92 dal pilastro appoggio mira IV al cs. 11 (e);
- il tratto della linea 92 compreso fra il cs. 11 e il cs. 10 (f);
- la deviazione dalla linea 92 dal cs. 10 al pilastro appoggio mira III (g);
- l'attraversamento fra: appoggio mira III - appoggio mira II (h);
- la deviazione dalla linea 100 dal pilastro appoggio mira II cs. 15 (i);

i dislivelli relativi a tale poligono e le relative distanze, sono riepilogati nella tabella 3. La chiusura del poligono, pari a 10.3 mm, risulta di poco superiore alla tolleranza calcolata per un normale poligono di livellazione di alta precisione di quasi 16 km (pari a 8 mm), e risulta pertanto sicuramente accettabile per il caso in esame. E' stato quindi eseguito un calcolo di compensazione complessivo dei tre poligoni (calabrese, siciliano e di attraversamento), secondo lo schema di figura 4, fissando, come per il poligono calabrese, il cs. 100/17 (Ferrito).

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure		<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

caposaldo	Δ [m]	dist. [m]
cs. 92/10	4.2795	1100
appoggio mira III	0.0717	3300
appoggio mira II	22.6033	870
cs. 100/15	-4.2302	3714
cs. 100/18'	-17.8556	990
appoggio mira I	-2.2952	3300
appoggio mira IV	-1.1456	1530
cs. 92/11	-1.4176	1025
cs. 92/10		
chiusura	0.0103	15829

Tab. 3 – Dislivelli e chiusura del terzo poligono.

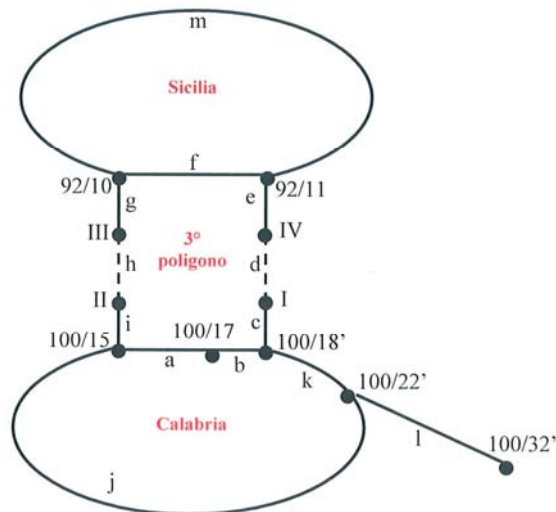


Fig. 4 – Schema del calcolo di compensazione completo di tre poligoni.

Benché i tratti relativi all'attraversamento (tratteggiati in fig. 4) siano disomogenei per metodologia di misura rispetto alle restanti parti, in considerazione dell'entità dell'e.q.m. che li caratterizza (vds. tab. 2), dello stesso ordine di grandezza di quello della livellazione geometrica, non si è ritenuta opportuna l'introduzione di pesi diversi. Il risultato del calcolo evidenzia una buona congruenza delle misure, con errore quadratico medio dell'unità di peso pari a 1.96 mm, e fornisce le quote dell'insieme dei 3 poligoni riferite al mareografo di Genova. Le quote riferite a Genova dei due punti siciliani 92/10 e 92/11 sono riportate in tabella 4, insieme agli stessi valori con riferimento Catania.

caposaldo	quota da CT [m]	e.q.m. [mm]	quota da GE [m]	e.q.m. [mm]	Diff. [m]
92/11	3.0366	3.0	2.8960	4.0	- 0.141
92/10	1.6190	1.6	1.4785	4.0	- 0.141

Tab. 4 – Confronto fra le quote riferite a Genova e quelle riferite a Catania.


		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Il confronto di tabella 4 fra le due provenienze fornisce il valore del dislivello fra i due mareografi, che risulta pari a -141 mm. Per riferire al mareografo di Genova le quote del territorio siciliano è quindi necessario sommare algebricamente il valore costante di:

- 141 mm.

Una stima dell'affidabilità della costante trovata può essere ottenuta componendo gli errori quadratici medi delle coppie di valori che la determinano, che risulta pari a 5 mm. Considerando che tale quantità è sostanzialmente in accordo con il valore di chiusura del poligono a cavallo dello Stretto, si ritiene ragionevole assegnare alla costante -141 mm un'incertezza di ± 5 mm.

Il Capo Servizio Geodetico
Funz. Cart. Renzo Maseroli



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0

3 Riepilogo delle misure, calcolo e compensazione

RIEPILOGO LINEA 1

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 VD)

CS	Δ Andata	Δ Ritorno	Diff. A/R	Tolleranza	Verifica	Δ Medio	D. Andata	D. Ritorno	D. Media
0092_010	1.6177	-1.6163	0.0014	0.0051	OK	-1.6170	1056.5670	1050.7108	1053.6389
0092_011	26.7579	-26.7577	0.0002	0.0024	OK	-26.7578	231.3387	245.3860	238.3624
P1	28.0782	-28.0780	0.0002	0.0034	OK	-28.0781	452.8211	458.4823	455.6517
CS500	-2.4809	2.4803	0.0006	0.0026	OK	-2.4806	265.4361	267.0660	266.2511
P2	-53.9708	53.9735	-0.0027	0.0050	OK	-53.9722	1002.2367	1020.4193	1011.3280
0092_010									
Chiusura anello (± 3.5 VD)	0.0021	0.0018	0.0020	0.0061	OK		3008.3996	3042.0644	3025.2320

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 VD) E CALCOLO QUOTE QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

CS	Δ Medio	D. Media	D delle tratte	D progress.	Quote note	Quote calcolate	Δ Quote note	Tolleranza	Verifica	Quote Compensate	
0092_010			1053.6389	0.0000	1.478	1.4780	0.0000			1.4780	
	-1.6170	1053.6389									
0092_011			1971.5931	1053.6389	3.0902	3.0950	-0.0048	0.0051	OK	3.0902	
	-26.7578	238.3624									
P1					238.3624		29.8480				29.8486
	-28.0781	455.6517									
CS500					694.0141		57.9261				57.9277
	-2.4806	266.2511									
P2					960.2651		55.4455				55.4478
	-53.9722	1011.3280									
0092_010				1971.5931	1.478	1.4734	0.0047	0.0070	OK	1.4780	

RIEPILOGO LINEA 2

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

<u>CS</u>	<u>Δ Andata</u>	<u>Δ Ritorno</u>	<u>Diff. A/R</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Andata</u>	<u>D. Ritorno</u>	<u>D. Media</u>
0092_010									
	0.4821	-0.4819	0.0002	0.0055	OK	0.4820	1193.3519	1194.2303	1193.7911
0092_009									
	22.1624	-22.1641	-0.0017	0.0028	OK	22.1633	320.4584	322.0012	321.2298
P1									
	34.9411	-34.9403	0.0008	0.0023	OK	34.9407	215.5024	221.4681	218.4853
P2									
	19.4334	-19.4319	0.0015	0.0026	OK	19.4327	259.5106	267.2342	263.3724
CS 501									
	16.0227	-16.0206	0.0021	0.0044	OK	16.0217	757.6800	763.5765	760.6283
CS 502									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<u>CS</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Media</u>	<u>D delle tratte</u>	<u>D progress.</u>	<u>Quote note</u>	<u>Quote calcolate</u>	<u>Δ Quote note</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Quote Compensate</u>	
0092_010			1193.7911	0.0000	1.478	1.4780	0.0000			1.4780	
	0.4820	1193.7911									
0092_009			1563.7157	1193.7911	1.9554	1.9600	-0.0046	0.0055	OK	1.9554	
	22.1633	321.2298									
P1				321.2298			24.1187				24.1187
	34.9407	218.4853									
P2				539.7151			59.0594				59.0594
	19.4327	263.3724									
CS 501				803.0875			78.4920				78.4920
	16.0217	760.6283									
CS 502			1563.7157			94.5137				94.5137	

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

RIEPILOGO LINEA 3

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Media</i>
0092D03003									
	-9.5006	9.5010	-0.0004	0.0021	OK	-9.5008	168.7752	170.5306	169.6529
S7									
	-14.2137	14.2149	-0.0012	0.0024	OK	-14.2143	226.8250	229.5291	228.1771
P1									
	-33.8939	33.8948	-0.0009	0.0037	OK	-33.8944	538.1225	532.0876	535.1051
0092D03002									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Media</i>	<i>D delle tratte</i>	<i>D progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>
0092D03003				0.0000	161.0319	161.0319	0.0000			161.0319
	-9.5008	169.6529	932.9350							
S7				169.6529		151.5311				151.5313
	-14.2143	228.1771								
P1				397.8300		137.3168				137.3173
	-33.8944	535.1051								
0092D03002				932.9350	103.4237	103.4225	0.0012	0.0048	OK	103.4237

RIEPILOGO LINEA 4

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Medio</i>
0092_008									
	-5.1851	5.1847	0.0004	0.0049	OK	-5.1849	956.8581	957.5570	957.2076
0092_007									
	32.4093	-32.4091	0.0002	0.0039	OK	32.4092	619.1271	607.6221	613.3746
CS503									
	66.7773	-66.7761	0.0012	0.0043	OK	66.7767	726.6684	733.7790	730.2237
P1A									
	54.3509	-54.3482	0.0027	0.0039	OK	54.3496	622.4100	621.9063	622.1582
S6									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Medio</i>	<i>D. delle tratte</i>	<i>D. progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>	
0092_008											
	-5.1849	957.2076	957.2076	0.0000	11.3266	11.3266	0.0000			11.3266	
0092_007											
	32.4092	613.3746	1965.7565	957.2076	6.1410	6.1417	-0.0007	0.0049	OK	6.1410	
CS503				613.3746			38.5502				38.5502
	66.7767	730.2237									
P1A				1343.5983			105.3269				105.3269
	54.3496	622.1582									
S6				1965.7565			159.6765				159.6765

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure		<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

RIEPILOGO LINEA 4 a

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Media</i>
CS503	8.1209	-8.1217	-0.0008	0.0047	OK	8.1213	874.5819	873.9769	874.2794
CS504									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD)
QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Media</i>	<i>D. delle tratte</i>	<i>D. progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>
CS503	8.1213	874.2794	874.2794	0.0000	38.5502	38.5502				38.5502
CS504				874.2794			46.6715			

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

 Codice documento
 SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

RIEPILOGO LINEA 5
VERIFICHE ANDATA - RITORNO ($\pm 5 \text{ VD}$)

<u>CS</u>	<u>Δ Andata</u>	<u>Δ Ritorno</u>	<u>Diff. A/R</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Andata</u>	<u>D. Ritorno</u>	<u>D. Media</u>
CS505									
	16.0611	-16.0606	0.0005	0.0021	OK	16.0609	172.2671	171.9551	172.1111
P1									
	19.0140	-19.0131	0.0009	0.0023	OK	19.0136	205.7296	207.2088	206.4692
P2									
	44.4976	-44.4969	0.0007	0.0034	OK	44.4973	458.9004	457.9726	458.4365
CS506									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM ($\pm 5 \text{ VD}$)
QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<u>CS</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Media</u>	<u>D delle tratte</u>	<u>D progress.</u>	<u>Quote note</u>	<u>Quote calcolate</u>	<u>Δ Quote note</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Quote Compensate</u>
CS505				0.0000	41.6502	41.6502	0.0000			41.6502
	16.0609	172.1111	837.0168							
P1				172.1111		57.7111				57.7111
	19.0136	206.4692								
P2				378.5803		76.7246				76.7246
	44.4973	458.4365								
CS506				837.0168		121.2219				121.2219

RIEPILOGO LINEA 6

VERIFICHE ANDATA - RITORNO ($\pm 5 \text{ vD}$)

<u>CS</u>	<u>Δ Andata</u>	<u>Δ Ritorno</u>	<u>Diff. A/R</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Andata</u>	<u>D. Ritorno</u>	<u>D. Media</u>
0092_005									
	17.7500	-17.7498	0.0002	0.0028	OK	17.7499	315.2521	317.6568	316.4545
P1									
	17.3368	-17.3362	0.0006	0.0022	OK	17.3365	204.8728	195.9109	200.3919
CS505									
	2.8846	-2.8836	0.0010	0.0038	OK	2.8841	589.1051	585.9991	587.5521
0092D05001									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM ($\pm 5 \text{ vD}$) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<u>CS</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Media</u>	<u>D. delle tratte</u>	<u>D. progress.</u>	<u>Quote note</u>	<u>Quote calcolate</u>	<u>Δ Quote note</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Quote Compensate</u>
0092_005				0.0000	6.5636	6.5636	0.0000			6.5636
	17.7499	316.4545								
P1				316.4545		24.3135				24.3136
	17.3365	200.3919	1104.3984							
CS505				516.8463		41.6500				41.6502
	2.8841	587.5521								
0092D05001				1104.3984	44.5346	44.5341	0.0005	0.0053	OK	44.5346

RIEPILOGO LINEA 7

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Medio</i>
0092D03018									
	27.9759	-27.9746	0.0013	0.0033	OK	27.9753	417.6050	427.8369	422.7210
CS507									
	28.0185	-28.0176	0.0009	0.0032	OK	28.0181	404.1766	411.7205	407.9486
0092D03017									
	27.1272	-27.1252	0.0020	0.0052	OK	27.1262	1105.6829	1088.6502	1097.1666
CS508									
	102.2291	-102.2286	0.0005	0.0048	OK	102.2289	934.4730	932.2946	933.3838
S5									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD) *QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942*

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Medio</i>	<i>D delle tratte</i>	<i>D progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>
0092D03018				0.0000	68.6941		68.6941			68.6941
	27.9753	422.7210	830.6695							
CS507					422.7210		96.6694			96.6686
	28.0181	407.9486								
0092D03017				830.6695	124.6860	124.6874	-0.0014	0.0046	OK	124.6860
	27.1262	1097.1666	1097.1666							
CS508				1097.1666		151.8122				151.8122
	102.2289	933.3838								
S5			2030.5504	2030.5504		254.0411				254.0411

RIEPILOGO LINEA 8

VERIFICHE ANDATA - RITORNO ($\pm 5 \text{ vD}$)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Media</i>
CS507									
	44.2729	-44.2705	0.0024	0.0039	OK	44.2717	595.8097	597.9869	596.8983
P1									
	29.4120	-29.4129	-0.0009	0.0030	OK	29.4125	366.9984	365.4542	366.2263
CS509									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM ($\pm 5 \text{ vD}$) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Media</i>	<i>D delle tratte</i>	<i>D progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>
CS507				0.0000	96.6686		96.6686			96.6686
	44.2717	596.8983								
P1			963.1246	596.8983		140.9403				140.9403
	29.4125	366.2263								
CS509				963.1246		170.3528				170.3528

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

RIEPILOGO LINEA 9

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 VD)

CS	Δ Andata	Δ Ritorno	Diff. A/R	Tolleranza	Verifica	Δ Medio	D. Andata	D. Ritorno	D. Media
0092D03021	-22.5618	22.5638	-0.0020	0.0052	OK	-22.5628	1093.7598	1102.8740	1098.3169
0092D03020	38.9698	-38.9694	0.0004	0.0050	OK	38.9696	1018.8791	1006.1398	1012.5095
CS510	61.8865	-61.8858	0.0007	0.0053	OK	61.8862	1112.3868	1117.8337	1115.1103
CS511	63.5333	-63.5334	-0.0001	0.0048	OK	63.5334	913.4111	918.2411	915.8261
S4									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 VD) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

CS	Δ Medio	D. Media	D delle tratte	D progress.	Quote note	Quote calcolate	Δ Quote note	Tolleranza	Verifica	Quote Compensate	
0092D03021	-22.5628	1098.3169	1098.3169	0.0000	58.3591					58.3591	
0092D03020	38.9696	1012.5095	3043.4458	0.0000	35.7954	35.7963	-0.0009	0.0052	OK	35.7954	
CS510	61.8862	1115.1103		1012.5095		74.7650				74.7650	
CS511	63.5334	915.8261		2127.6197		136.6512				136.6512	
S4				3043.4458		200.1845					200.1845

RIEPILOGO LINEA 10

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 VD)

<i>CS</i>	<i>Δ Andata</i>	<i>Δ Ritorno</i>	<i>Diff. A/R</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Andata</i>	<i>D. Ritorno</i>	<i>D. Media</i>
N068									
	52.9259	-52.9270	-0.0011	0.0051	OK	52.9265	1021.0590	1042.5482	1031.8036
0092D03022P									
	-17.0185	17.0182	0.0003	0.0052	OK	-17.0184	1086.0126	1072.9033	1079.4580
0092D03023									
	37.3568	-37.3566	0.0002	0.0054	OK	37.3567	1174.3020	1137.1957	1155.7489
CS512									
	44.2355	-44.2346	0.0009	0.0036	OK	44.2351	500.1385	516.6400	508.3893
P2									
	28.9386	-28.9373	0.0013	0.0035	OK	28.9380	484.5952	483.4565	484.0259
CS513									
	58.4818	-58.4808	0.0010	0.0049	OK	58.4813	951.9046	950.7681	951.3364
CS514									
	36.7489	-36.7461	0.0028	0.0043	OK	36.7475	733.3162	733.8814	733.5988
P3									
	21.8588	-21.8572	0.0016	0.0032	OK	21.8580	398.2359	395.7971	397.0165
S3									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 VD)
QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<i>CS</i>	<i>Δ Medio</i>	<i>D. Media</i>	<i>D delle tratte</i>	<i>D progress.</i>	<i>Quote note</i>	<i>Quote calcolate</i>	<i>Δ Quote note</i>	<i>Tolleranza</i>	<i>Verifica</i>	<i>Quote Compensate</i>	
N068			1031.8036		7.544					7.5440	
	52.9265	1031.8036		1031.8036							
0092D03022P			1079.4580		60.4728	60.4705	0.0023	0.0051	OK	60.4728	
	-17.0184	1079.4580									
0092D03023					1079.4580	43.4486	43.4545	-0.0059	0.0052	F.T.	43.4545
	37.3567	1155.7489									
CS512						80.8112				80.8112	
	44.2351	508.3893									
P2											
	28.9380	484.0259			1664.1381	125.0462				125.0462	
CS513											
	58.4813	951.3364	4230.1156		2148.1640	153.9842				153.9842	
CS514											
	36.7475	733.5988			3099.5003	212.4655				212.4655	
P3											
	21.8580	397.0165			3833.0991	249.2130				249.2130	
S3											
					4230.1156	271.0710				271.0710	

RIEPILOGO LINEA 11

VERIFICHE ANDATA - RITORNO (± 5 vD)

CS	Δ Andata	Δ Ritorno	Diff. A/R	Tolleranza	Verifica	Δ Medio	D. Andata	D. Ritorno	D. Media
0092D03023									
	15.4469	-15.4460	0.0009	0.0051	OK	15.4465	1030.8587	1027.8651	1029.3619
CS520	2.5065	-2.5056	0.0009	0.0049	OK	2.5061	969.9477	975.8937	972.9207
CS521	38.3275	-38.3274	0.0001	0.0052	OK	38.3275	1065.3397	1070.8408	1068.0903
CS522	51.1503	-51.1500	0.0003	0.0050	OK	51.1502	987.6404	978.1880	982.9142
CS523	40.0325	-40.0316	0.0009	0.0054	OK	40.0321	1166.9864	1166.0781	1166.5323
CS524	-53.8024	53.8046	-0.0022	0.0051	OK	-53.8035	1027.8421	1033.7702	1030.8062
CS525	62.9845	-62.9838	0.0007	0.0052	OK	62.9842	1070.2244	1077.4455	1073.8350
CS526	57.3913	-57.3896	0.0017	0.0049	OK	57.3905	973.0728	964.9934	969.0331
CS527	58.9012	-58.8992	0.0020	0.0051	OK	58.9002	1026.5628	1027.3455	1026.9542
CS528	56.9283	-56.9255	0.0028	0.0046	OK	56.9269	843.9940	839.8462	841.9201
CS529	64.8341	-64.8324	0.0017	0.0052	OK	64.8333	1070.7876	1078.2252	1074.5064
S2									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM (± 5 vD) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

CS	Δ Medio	D. Media	D delle tratte	D progress.	Quote note	Quote calcolate	Δ Quote note	Tolleranza	Verifica	Quote Compensate
0092D03023				0.0000	43.4545					43.4545
	15.4465	1029.3619								
CS520				1029.3619		58.9009				58.9009
	2.5061	972.9207								
CS521				972.9207		61.4070				61.4070
	38.3275	1068.0903								
CS522				2041.0110		99.7344				99.7344
	51.1502	982.9142								
CS523				3023.9252		150.8846				150.8846
	40.0321	1166.5323								
CS524				4190.4574		190.9166				190.9166
	-53.8035	1030.8062	11236.8742							
CS525				5221.2636		137.1131				137.1131
	62.9842	1073.8350								
CS526				6295.0985		200.0973				200.0973
	57.3905	969.0331								
CS527				7264.1316		257.4877				257.4877
	58.9002	1026.9542								
CS528				8291.0858		316.3879				316.3879
	56.9269	841.9201								
CS529				9133.0059		373.3148				373.3148
	64.8333	1074.5064								
S2				10207.5123		438.1481				438.1481

RIEPILOGO LINEA 12

VERIFICHE ANDATA - RITORNO ($\pm 5 \text{ vD}$)

<u>CS</u>	<u>Δ Andata</u>	<u>Δ Ritorno</u>	<u>Diff. A/R</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Andata</u>	<u>D. Ritorno</u>	<u>D. Media</u>
N068D01001	6.9426	-6.9422	0.0004	0.0038	OK	6.9424	587.1994	588.5550	587.8772
N068D02001	-9.8067	9.8087	-0.0020	0.0036	OK	-9.8077	525.8704	526.2741	526.0723
P1	9.9079	-9.9073	0.0006	0.0031	OK	9.9076	370.9250	377.6046	374.2648
CS515	-0.8641	0.8632	0.0009	0.0051	OK	-0.8637	1043.0210	1068.8043	1055.9127
CS516	8.7302	-8.7291	0.0011	0.0052	OK	8.7297	1057.9115	1086.1138	1072.0127
CS517	0.1540	-0.1560	-0.0020	0.0057	OK	0.1550	1282.9380	1273.1752	1278.0566
CS518	-3.7333	3.7326	0.0007	0.0054	OK	-3.7330	1174.8208	1172.6276	1173.7242
CS519	-1.4774	1.4773	0.0001	0.0034	OK	-1.4774	461.1854	460.7051	460.9453
P2	-10.2584	10.2587	-0.0003	0.0049	OK	-10.2586	952.7832	948.5328	950.6580
S1									

VERIFICHE SUI CAPOSALDI IGM ($\pm 5 \text{ vD}$) QUOTE ASSOLUTE RIFERITE A GENOVA 1942

<u>CS</u>	<u>Δ Medio</u>	<u>D. Media</u>	<u>D. delle tratte</u>	<u>D. progress.</u>	<u>Quote note</u>	<u>Quote calcolate</u>	<u>Δ Quote note</u>	<u>Tolleranza</u>	<u>Verifica</u>	<u>Quote Compensate</u>
N068D01001	6.9424	587.8772	6891.6464	0.0000	4.9258		4.9258			4.9258
N068D02001	-9.8077	526.0723		587.8772	11.8685	11.8682	0.0003	0.0038	OK	11.8685
P1	9.9076	374.2648		526.0723		2.0608				2.0608
CS515	-0.8637	1055.9127		900.3371		11.9684				11.9684
CS516	8.7297	1072.0127		1956.2497		11.1048				11.1048
CS517	0.1550	1278.0566		3028.2624		19.8344				19.8344
CS518	-3.7330	1173.7242		4306.3190		19.9894				19.9894
CS519	-1.4774	460.9453		5480.0432		16.2565				16.2565
P2	-10.2586	950.6580		5940.9884		14.7791				14.7791
S1				6891.6464		4.5206				4.5206

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

4 Libretti delle misure

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 1

da IGM 0092#_###_010# a IGM 0092#_###_010#

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> FO	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 14.12.56.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L1_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092010	0.57640				18.646		
22/1-CS920		1.03430	-0.45790	-0.45790			18.192
2 22/1-CS920	1.16050				25.784		
23/1-CS920		0.90800	0.25250	-0.20540			25.622
3 23/1-CS920	1.08120				24.669		
24/1-CS920		1.04500	0.03620	-0.16920			24.399
4 24/1-CS920	1.33050				24.242		
25/1-CS920		1.16770	0.16280	-0.00640			24.250
5 25/1-CS920	1.03600				25.079		
26/1-CS920		1.03550	0.00050	-0.00590			24.333
6 26/1-CS920	1.13110				25.270		
27/1-CS920		0.97740	0.15370	0.14780			25.243
7 27/1-CS920	1.07960				26.672		
28/1-CS920		1.14600	-0.06640	0.08140			26.672
8 28/1-CS920	1.34070				25.746		
29/1-CS920		1.08560	0.25510	0.33650			25.749
9 29/1-CS920	1.10800				25.095		
30/1-CS920		1.03470	0.07330	0.40980			25.095
10 30/1-CS920	1.13750				24.899		
31/1-CS920		1.08640	0.05110	0.46090			24.899
11 31/1-CS920	1.10890				25.004		
32/1-CS920		1.11050	-0.00160	0.45930			24.034
12 32/1-CS920	1.05260				24.721		
33/1-CS920		1.10220	-0.04960	0.40970			24.714
13 33/1-CS920	0.98860				24.535		
34/1-CS920		0.97450	0.01410	0.42380			24.071
14 34/1-CS920	0.99240				24.863		
35/1-CS920		0.84730	0.14510	0.56890			24.866
15 35/1-CS920	1.04720				25.691		
36/1-CS920		0.93250	0.11470	0.68360			24.698
16 36/1-CS920	1.23800				25.260		
37/1-CS920		1.26660	-0.02860	0.65500			24.947
17 37/1-CS920	1.42490				25.653		
38/1-CS920		0.86470	0.56020	1.21520			26.798
18 38/1-CS920	1.00290				24.086		
39/1-CS920		1.21730	-0.21440	1.00080			25.367
19 39/1-CS920	1.21400				24.675		
40/1-CS920		1.07590	0.13810	1.13890			24.939
20 40/1-CS920	1.31530				25.770		
41/1-CS920		1.08940	0.22590	1.36480			25.762
21 41/1-CS920	1.06170				23.249		
42/1-CS920		1.09310	-0.03140	1.33340			22.250
22 42/1-CS920	1.08690				9.922		
0092011		0.80260	0.28430	1.61770			10.139

Andata : da 0092010 a 0092011 setup= 22 Lungh.= 1056.5670 disl.= 1.617700

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092011	0.87820				8.407		
1/2-CS920		1.20730	-0.32910	-0.32910			8.585
2 1/2-CS920	1.04100				13.052		
2/2-CS920		1.13870	-0.09770	-0.42680			13.054
3 2/2-CS920	1.13410				25.419		
3/2-CS920		1.17680	-0.04270	-0.46950			25.491
4 3/2-CS920	1.11520				26.366		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

4/2-CS920		1.26660	-0.15140	-0.62090		25.804
5 4/2-CS920	1.17390				24.515	
5/2-CS920		1.24470	-0.07080	-0.69170		24.817
6 5/2-CS920	1.11820				27.678	
6/2-CS920		1.33190	-0.21370	-0.90540		27.170
7 6/2-CS920	1.05580				24.584	
7/2-CS920		1.17490	-0.11910	-1.02450		25.331
8 7/2-CS920	1.14520				27.335	
8/2-CS920		1.13410	0.01110	-1.01340		26.505
9 8/2-CS920	1.04350				24.189	
9/2-CS920		1.21750	-0.17400	-1.18740		24.361
10 9/2-CS920	1.06930				25.827	
10/2-CS920		1.08320	-0.01390	-1.20130		25.759
11 10/2-CS920	0.95210				27.314	
11/2-CS920		0.92050	0.03160	-1.16970		26.448
12 11/2-CS920	1.12660				25.562	
12/2-CS920		1.11520	0.01140	-1.15830		24.450
13 12/2-CS920	1.08180				26.431	
13/2-CS920		1.14440	-0.06260	-1.22090		26.405
14 13/2-CS920	1.06420				25.492	
14/2-CS920		1.14160	-0.07740	-1.29830		24.904
15 14/2-CS920	0.91130				25.153	
15/2-CS920		1.04160	-0.13030	-1.42860		24.974
16 15/2-CS920	1.00050				25.089	
16/2-CS920		1.04380	-0.04330	-1.47190		24.215
17 16/2-CS920	1.00580				27.136	
17/2-CS920		0.95060	0.05520	-1.41670		27.136
18 17/2-CS920	0.88510				23.638	
18/2-CS920		1.08250	-0.19740	-1.61410		23.355
19 18/2-CS920	1.13470				24.555	
19/2-CS920		1.31710	-0.18240	-1.79650		25.280
20 19/2-CS920	1.05740				25.378	
20/2-CS920		1.09440	-0.03700	-1.83350		25.700
21 20/2-CS920	0.89600				25.438	
21/2-CS920		1.13690	-0.24090	-2.07440		25.561
22 21/2-CS920	1.03450				18.426	
0092010		0.57640	0.45810	-1.61630		18.426

Ritorno: da 0092011 a 0092010 setup= 22 Lungh.= 1050.7108 disl.= -1.616300
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.4000 < toll= 5.1323

Errore di chiusura anello mm 4.8000 > toll= 3.5926

Calcolo Linea: L1_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto 0092011!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092011	0.87430				23.160		
43/1-CS920		1.39440	-0.52010	-0.52010			24.307
2 43/1-CS920	1.21020				9.716		
44/1-CS920		0.96600	0.24420	-0.27590			9.719
3 44/1-CS920	1.88930				15.846		
45/1-CS920		0.15350	1.73580	1.45990			15.778
4 45/1-CS920	1.82190				7.041		
46/1-CS920		0.31460	1.50730	2.96720			7.046
5 46/1-CS920	1.82230				3.822		
47/1-CS920		0.34250	1.47980	4.44700			4.707
6 47/1-CS920	1.69000				4.302		
48/1-CS920		0.24050	1.44950	5.89650			4.340
7 48/1-CS920	1.81610				4.138		
49/1-CS920		0.28160	1.53450	7.43100			4.781
8 49/1-CS920	1.80790				4.741		
50/1-CS920		0.12320	1.68470	9.11570			4.372
9 50/1-CS920	1.82330				3.279		
51/1-CS920		0.48370	1.33960	10.45530			3.269

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

10	51/1-CS920	1.80600				3.969	
	52/1-CS920		0.13460	1.67140	12.12670		3.548
11	52/1-CS920	1.91220				3.435	
	53/1-CS920		0.27990	1.63230	13.75900		3.447
12	53/1-CS920	1.90260				3.396	
	54/1-CS920		0.09470	1.80790	15.56690		4.971
13	54/1-CS920	1.81250				3.471	
	55/1-CS920		0.34310	1.46940	17.03630		3.429
14	55/1-CS920	1.88020				3.521	
	56/1-CS920		0.18380	1.69640	18.73270		4.656
15	56/1-CS920	1.87140				3.264	
	57/1-CS920		0.29270	1.57870	20.31140		3.683
16	57/1-CS920	1.94270				3.592	
	58/1-CS920		0.10700	1.83570	22.14710		4.835
17	58/1-CS920	1.84840				3.584	
	59/1-CS920		0.21540	1.63300	23.78010		4.077
18	59/1-CS920	1.82160				4.026	
	60/1-CS920		0.25850	1.56310	25.34320		4.042
19	60/1-CS920	1.91250				3.904	
	P1		0.49780	1.41470	26.75790		4.128

Andata : da 0092011 a P1 setup= 19 Lungh.= 231.3387 disl.= 26.757900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.49770				4.125		
2 61/2-CS920		1.91260	-1.41490	-1.41490	3.952		3.926
3 62/2-CS920	0.32980	1.77070	-1.44090	-2.85580	3.986		2.982
4 63/2-CS920	0.27400	1.78780	-1.51380	-4.36960	4.136		3.304
5 64/2-CS920	0.27500	1.83240	-1.55740	-5.92700	4.229		3.352
6 65/2-CS920	0.18270	1.90680	-1.72410	-7.65110	4.393		3.690
7 66/2-CS920	0.21380	1.67190	-1.45810	-9.10920	4.412		3.788
8 67/2-CS920	0.14810	1.93330	-1.78520	-10.89440	3.712		3.489
9 68/2-CS920	0.47290	1.90860	-1.43570	-12.33010	3.032		3.412
10 69/2-CS920	0.19260	1.79120	-1.59860	-13.92870	4.034		3.732
11 70/2-CS920	0.30550	1.87440	-1.56890	-15.49760	4.811		4.370
12 71/2-CS920	0.09230	1.88300	-1.79070	-17.28830	4.237		3.459
13 72/2-CS920	0.43170	1.89720	-1.46550	-18.75380	4.118		3.843
14 73/2-CS920	0.44600	1.85710	-1.41110	-20.16490	3.968		4.280
15 74/2-CS920	0.44340	1.88270	-1.43930	-21.60420	4.095		3.711
16 75/2-CS920	0.47810	1.81750	-1.33940	-22.94360	4.191		4.229
17 76/2-CS920	0.42380	1.91940	-1.49560	-24.43920	5.658		6.472
18 77/2-CS920	0.61980	1.70910	-1.08930	-25.52850	12.132		12.967
19 78/2-CS920	0.26270	1.66690	-1.40420	-26.93270	12.422		12.674
20 79/2-CS920	0.80480	1.12120	-0.31640	-27.24910	19.935		19.935
21 80/2-CS920	1.35820	1.24430	0.11390	-27.13520	9.039		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

0092011 0.93830 0.37750 -26.75770 9.030

Ritorno: da P1 a 0092011 setup= 21 Lungh.= 245.3860 disl.= -26.757700
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 2.4411

Calcolo Linea: L1_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrá assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 P1	1.64580				2.494		
81/1-CS920		0.50660	1.13920	1.13920			3.383
2 81/1-CS920	1.64890				3.850		
82/1-CS920		0.53420	1.11470	2.25390			3.735
3 82/1-CS920	1.77920				6.920		
83/1-CS920		0.33130	1.44790	3.70180			6.243
4 83/1-CS920	1.82180				5.859		
84/1-CS920		0.49750	1.32430	5.02610			6.130
5 84/1-CS920	1.82240				6.095		
85/1-CS920		0.22610	1.59630	6.62240			6.096
6 85/1-CS920	1.70450				4.779		
86/1-CS920		0.35960	1.34490	7.96730			5.579
7 86/1-CS920	1.74380				5.343		
87/1-CS920		0.34140	1.40240	9.36970			5.779
8 87/1-CS920	1.80680				3.874		
88/1-CS920		0.50940	1.29740	10.66710			3.953
9 88/1-CS920	1.93810				4.290		
89/1-CS920		0.20670	1.73140	12.39850			4.925
10 89/1-CS920	1.77650				4.872		
90/1-CS920		0.39750	1.37900	13.77750			4.553
11 90/1-CS920	1.81940				4.445		
91/1-CS920		0.40300	1.41640	15.19390			5.104
12 91/1-CS920	1.76900				3.912		
92/1-CS920		0.54790	1.22110	16.41500			4.269
13 92/1-CS920	1.81340				5.332		
93/1-CS920		0.56420	1.24920	17.66420			5.238
14 93/1-CS920	1.84300				5.705		
94/1-CS920		0.75620	1.08680	18.75100			5.706
15 94/1-CS920	1.92030				6.322		
95/1-CS920		0.70580	1.21450	19.96550			5.101
16 95/1-CS920	1.63560				5.417		
96/1-CS920		0.64980	0.98580	20.95130			5.243
17 96/1-CS920	1.58840				5.164		
97/1-CS920		0.55980	1.02860	21.97990			6.111
18 97/1-CS920	1.56210				4.737		
98/1-CS920		0.71990	0.84220	22.82210			4.604
19 98/1-CS920	1.78120				8.408		
99/1-CS920		0.32440	1.45680	24.27890			8.606
20 99/1-CS920	1.95230				8.372		
100/1-CS920		0.34200	1.61030	25.88920			8.333
21 100/1-CS920	1.75520				8.407		
101/1-CS920		0.42860	1.32660	27.21580			8.936
22 101/1-CS920	1.63280				8.636		
102/1-CS920		0.42940	1.20340	28.41920			8.635
23 102/1-CS920	1.72290				10.637		
103/1-CS920		0.73360	0.98930	29.40850			10.766
24 103/1-CS920	1.68150				21.485		
104/1-CS920		0.66700	1.01450	30.42300			21.107
25 104/1-CS920	1.23780				25.220		
105/1-CS920		1.56570	-0.32790	30.09510			25.438
26 105/1-CS920	0.51170				24.376		
106/1-CS920		1.89550	-1.38380	28.71130			25.012
27 106/1-CS920	0.62000				19.964		
CS500		1.25310	-0.63310	28.07820			19.326

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

Andata : da P1 a CS500 setup= 27 Lungh.= 452.8211 disl.= 28.078200

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS500	1.44350				24.042		
118/2-CS920		0.53800	0.90550	0.90550			25.035
2 118/2-CS920	1.86740				24.229		
119/2-CS920		0.51570	1.35170	2.25720			24.692
3 119/2-CS920	1.34480				24.408		
120/2-CS920		1.44610	-0.10130	2.15590			24.806
4 120/2-CS920	0.87170				16.899		
121/2-CS920		1.64610	-0.77440	1.38150			15.643
5 121/2-CS920	0.62960				14.153		
122/2-CS920		1.83430	-1.20470	0.17680			14.068
6 122/2-CS920	0.25330				9.781		
123/2-CS920		1.84520	-1.59190	-1.41510			9.219
7 123/2-CS920	0.46550				7.676		
124/2-CS920		1.66770	-1.20220	-2.61730			7.675
8 124/2-CS920	0.30810				8.472		
125/2-CS920		1.92390	-1.61580	-4.23310			8.100
9 125/2-CS920	0.38870				6.954		
126/2-CS920		1.59750	-1.20880	-5.44190			6.958
10 126/2-CS920	0.30650				8.893		
127/2-CS920		1.85080	-1.54430	-6.98620			7.450
11 127/2-CS920	0.30400				9.042		
128/2-CS920		1.90280	-1.59880	-8.58500			8.281
12 128/2-CS920	0.18630				8.637		
129/2-CS920		1.82220	-1.63590	-10.22090			7.647
13 129/2-CS920	0.14430				7.669		
130/2-CS920		1.80380	-1.65950	-11.88040			7.125
14 130/2-CS920	0.11280				5.708		
131/2-CS920		1.85930	-1.74650	-13.62690			5.224
15 131/2-CS920	0.23190				5.679		
132/2-CS920		1.89430	-1.66240	-15.28930			5.238
16 132/2-CS920	0.25320				5.342		
133/2-CS920		1.86390	-1.61070	-16.90000			4.080
17 133/2-CS920	0.19470				5.145		
134/2-CS920		1.76130	-1.56660	-18.46660			4.670
18 134/2-CS920	0.34460				5.729		
135/2-CS920		1.61720	-1.27260	-19.73920			4.766
19 135/2-CS920	0.28990				6.198		
136/2-CS920		1.83700	-1.54710	-21.28630			5.957
20 136/2-CS920	0.34810				5.824		
137/2-CS920		1.76580	-1.41770	-22.70400			5.506
21 137/2-CS920	0.25490				7.535		
138/2-CS920		1.87290	-1.61800	-24.32200			6.960
22 138/2-CS920	0.35250				6.695		
139/2-CS920		1.71950	-1.36700	-25.68900			6.300
23 139/2-CS920	0.27950				4.453		
140/2-CS920		1.63980	-1.36030	-27.04930			4.284
24 140/2-CS920	0.77400				4.816		
P1		1.80270	-1.02870	-28.07800			4.816

Ritorno: da CS500 a P1 setup= 24 Lungh.= 458.4823 disl.=-28.078000
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 3.3751

Calcolo Linea: L1_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS500!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS500	0.05850				26.161		
107/1-CS920		1.18090	-1.12240	-1.12240			25.067
2 107/1-CS920	1.77200				24.092		
108/1-CS920		0.45390	1.31810	0.19570			24.407

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

3	108/1-CS920	1.50380				25.141	
	109/1-CS920		1.51860	-0.01480	0.18090		24.729
4	109/1-CS920	0.62030				23.706	
	110/1-CS920		1.58470	-0.96440	-0.78350		23.705
5	110/1-CS920	0.38570				19.479	
	111/1-CS920		1.29940	-0.91370	-1.69720		19.465
6	111/1-CS920	1.11350				14.926	
	P2		1.89720	-0.78370	-2.48090		14.558
Andata : da		CS500 a P2		setup= 6	Lungh.= 265.4361	disl.= -2.480900	

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	1.89720				14.563		
	112/2-CS920	1.11370	0.78350	0.78350			14.918
2	112/2-CS920	1.22450			21.758		
	113/2-CS920	0.13280	1.09170	1.87520			22.930
3	113/2-CS920	1.50200			25.348		
	114/2-CS920	0.58180	0.92020	2.79540			24.554
4	114/2-CS920	1.36410			22.166		
	115/2-CS920	1.56680	-0.20270	2.59270			22.169
5	115/2-CS920	0.34870			24.641		
	116/2-CS920	1.61860	-1.26990	1.32280			23.941
6	116/2-CS920	1.06630			14.860		
	117/2-CS920	0.92480	0.14150	1.46430			15.902
7	117/2-CS920	1.38250			9.042		
	CS500	0.36650	1.01600	2.48030			10.274

Ritorno: da P2 a CS500 setup= 7 Lungh.= 267.0660 disl.= 2.480300
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.6000 < toll= 2.5800

Calcolo Linea: L1_5

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verró assegnata a 100 la quota del punto P2!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	0.21900				10.371		
	141/1-CS920	1.92340	-1.70440	-1.70440			9.762
2	141/1-CS920	0.64730			6.804		
	142/1-CS920	1.87040	-1.22310	-2.92750			7.393
3	142/1-CS920	0.45580			7.474		
	143/1-CS920	1.89910	-1.44330	-4.37080			7.761
4	143/1-CS920	0.28070			7.874		
	144/1-CS920	1.79660	-1.51590	-5.88670			7.383
5	144/1-CS920	0.37770			7.290		
	145/1-CS920	1.83940	-1.46170	-7.34840			7.198
6	145/1-CS920	0.24520			8.049		
	146/1-CS920	1.84180	-1.59660	-8.94500			8.816
7	146/1-CS920	0.18420			9.676		
	147/1-CS920	1.88260	-1.69840	-10.64340			8.592
8	147/1-CS920	0.26310			9.566		
	148/1-CS920	1.75280	-1.48970	-12.13310			9.006
9	148/1-CS920	0.12770			8.510		
	149/1-CS920	1.68920	-1.56150	-13.69460			8.490
10	149/1-CS920	0.13290			9.307		
	150/1-CS920	1.71420	-1.58130	-15.27590			9.681
11	150/1-CS920	0.28540			10.007		
	151/1-CS920	1.65550	-1.37010	-16.64600			9.928
12	151/1-CS920	0.27420			10.922		
	152/1-CS920	1.88380	-1.60960	-18.25560			9.361
13	152/1-CS920	0.27510			10.173		
	153/1-CS920	1.81890	-1.54380	-19.79940			10.372
14	153/1-CS920	0.21340			9.350		
	154/1-CS920	1.91700	-1.70360	-21.50300			8.002
15	154/1-CS920	0.19980			8.581		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

155/1-CS920		1.88890	-1.68910	-23.19210		7.217
16 155/1-CS920	0.25100				8.395	
156/1-CS920		1.90870	-1.65770	-24.84980		8.208
17 156/1-CS920	0.24380				7.632	
157/1-CS920		1.91030	-1.66650	-26.51630		7.025
18 157/1-CS920	0.14540				8.438	
158/1-CS920		1.84620	-1.70080	-28.21710		7.421
19 158/1-CS920	0.28470				8.377	
159/1-CS920		1.84550	-1.56080	-29.77790		7.283
20 159/1-CS920	0.11800				8.508	
160/1-CS920		1.92730	-1.80930	-31.58720		8.855
21 160/1-CS920	0.17750				8.895	
161/1-CS920		1.92940	-1.75190	-33.33910		8.449
22 161/1-CS920	0.35730				8.232	
162/1-CS920		1.85070	-1.49340	-34.83250		7.840
23 162/1-CS920	0.13840				10.461	
163/1-CS920		1.77910	-1.64070	-36.47320		9.800
24 163/1-CS920	0.14100				10.503	
164/1-CS920		1.82800	-1.68700	-38.16020		10.044
25 164/1-CS920	0.27210				9.560	
165/1-CS920		1.88900	-1.61690	-39.77710		9.907
26 165/1-CS920	0.29340				9.803	
166/1-CS920		1.90930	-1.61590	-41.39300		9.717
27 166/1-CS920	0.34630				8.621	
167/1-CS920		1.75480	-1.40850	-42.80150		8.746
28 167/1-CS920	0.30620				8.802	
168/1-CS920		1.81330	-1.50710	-44.30860		8.653
29 168/1-CS920	0.25700				10.199	
169/1-CS920		1.89230	-1.63530	-45.94390		9.680
30 169/1-CS920	0.30410				9.753	
170/1-CS920		1.59950	-1.29540	-47.23930		9.533
31 170/1-CS920	0.27240				10.403	
171/1-CS920		1.72070	-1.44830	-48.68760		10.858
32 171/1-CS920	0.24580				10.780	
172/1-CS920		1.88800	-1.64220	-50.32980		10.114
33 172/1-CS920	0.40120				8.772	
173/1-CS920		1.78350	-1.38230	-51.71210		9.310
34 173/1-CS920	0.36120				9.341	
174/1-CS920		1.92110	-1.55990	-53.27200		9.239
35 174/1-CS920	0.59250				10.177	
175/1-CS920		1.11670	-0.52420	-53.79620		10.585
36 175/1-CS920	1.04990				24.693	
176/1-CS920		1.14590	-0.09600	-53.89220		24.307
37 176/1-CS920	1.00140				24.284	
177/1-CS920		1.01040	-0.00900	-53.90120		24.520
38 177/1-CS920	1.09120				25.965	
178/1-CS920		1.23040	-0.13920	-54.04040		25.965
39 178/1-CS920	1.21780				24.525	
179/1-CS920		1.09270	0.12510	-53.91530		25.839
40 179/1-CS920	1.13410				25.245	
180/1-CS920		1.41430	-0.28020	-54.19550		25.245
41 180/1-CS920	1.24130				25.236	
181/1-CS920		1.41160	-0.17030	-54.36580		25.119
42 181/1-CS920	0.95220				24.995	
182/1-CS920		0.99670	-0.04450	-54.41030		24.995
43 182/1-CS920	1.14710				11.374	
0092010		0.70760	0.43950	-53.97080		10.095

Andata : da P2 a 0092010 setup= 43 Lungh.= 1002.2367 disl.=-53.970800

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092010	0.74110				10.808		
183/2-CS920		1.18060	-0.43950	-0.43950			10.802
2 183/2-CS920	0.98500				25.945		
184/2-CS920		0.93990	0.04510	-0.39440			25.945

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

3	184/2-CS920	1.17660				25.410	
	185/2-CS920		0.99410	0.18250	-0.21190		25.566
4	185/2-CS920	1.39400				24.675	
	186/2-CS920		1.13380	0.26020	0.04830		24.296
5	186/2-CS920	1.01250				26.043	
	187/2-CS920		1.15130	-0.13880	-0.09050		25.449
6	187/2-CS920	1.26090				25.732	
	188/2-CS920		1.09240	0.16850	0.07800		24.492
7	188/2-CS920	1.09390				25.879	
	189/2-CS920		1.07930	0.01460	0.09260		25.875
8	189/2-CS920	1.28260				29.757	
	190/2-CS920		1.22590	0.05670	0.14930		29.347
9	190/2-CS920	1.69020				14.033	
	191/2-CS920		0.08980	1.60040	1.74970		14.176
10	191/2-CS920	1.87770				10.022	
	192/2-CS920		0.35360	1.52410	3.27380		9.512
11	192/2-CS920	1.91870				11.102	
	193/2-CS920		0.21510	1.70360	4.97740		11.353
12	193/2-CS920	1.83200				9.702	
	194/2-CS920		0.38760	1.44440	6.42180		10.503
13	194/2-CS920	1.94060				10.563	
	195/2-CS920		0.46860	1.47200	7.89380		9.857
14	195/2-CS920	1.73970				9.072	
	196/2-CS920		0.20210	1.53760	9.43140		10.459
15	196/2-CS920	1.83470				9.435	
	197/2-CS920		0.29690	1.53780	10.96920		8.867
16	197/2-CS920	1.87040				9.188	
	198/2-CS920		0.34020	1.53020	12.49940		9.530
17	198/2-CS920	1.94750				9.677	
	199/2-CS920		0.36500	1.58250	14.08190		9.321
18	199/2-CS920	1.84450				9.876	
	200/2-CS920		0.42660	1.41790	15.49980		9.055
19	200/2-CS920	1.87840				8.859	
	201/2-CS920		0.18160	1.69680	17.19660		9.259
20	201/2-CS920	1.92490				8.972	
	202/2-CS920		0.23100	1.69390	18.89050		9.540
21	202/2-CS920	1.86390				8.767	
	203/2-CS920		0.61470	1.24920	20.13970		7.522
22	203/2-CS920	1.89630				9.119	
	204/2-CS920		0.42120	1.47510	21.61480		9.025
23	204/2-CS920	1.74340				7.292	
	205/2-CS920		0.30010	1.44330	23.05810		7.171
24	205/2-CS920	1.87220				8.638	
	206/2-CS920		0.08860	1.78360	24.84170		8.285
25	206/2-CS920	1.86140				8.684	
	207/2-CS920		0.24700	1.61440	26.45610		8.302
26	207/2-CS920	1.86670				6.807	
	208/2-CS920		0.36270	1.50400	27.96010		6.698
27	208/2-CS920	1.81110				6.377	
	209/2-CS920		0.27510	1.53600	29.49610		7.449
28	209/2-CS920	1.91080				7.183	
	210/2-CS920		0.25040	1.66040	31.15650		7.331
29	210/2-CS920	1.80250				6.496	
	211/2-CS920		0.32970	1.47280	32.62930		7.466
30	211/2-CS920	1.51450				8.459	
	212/2-CS920		0.15700	1.35750	33.98680		9.402
31	212/2-CS920	1.94570				11.828	
	213/2-CS920		0.10130	1.84440	35.83120		12.027
32	213/2-CS920	1.91290				9.268	
	214/2-CS920		0.45130	1.46160	37.29280		8.974
33	214/2-CS920	1.70250				10.182	
	215/2-CS920		0.29870	1.40380	38.69660		10.670
34	215/2-CS920	1.63570				9.156	
	216/2-CS920		0.14670	1.48900	40.18560		9.573
35	216/2-CS920	1.80030				8.898	
	217/2-CS920		0.14850	1.65180	41.83740		9.236

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
 SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

36	217/2-CS920	1.75120			9.179	
	218/2-CS920		0.38630	1.36490	43.20230	9.919
37	218/2-CS920	1.73070			7.954	
	219/2-CS920		0.66960	1.06110	44.26340	7.432
38	219/2-CS920	1.93540			9.018	
	220/2-CS920		0.10840	1.82700	46.09040	8.634
39	220/2-CS920	1.88000			8.351	
	221/2-CS920		0.12930	1.75070	47.84110	8.771
40	221/2-CS920	1.94250			8.722	
	222/2-CS920		0.17120	1.77130	49.61240	9.268
41	222/2-CS920	1.88690			8.914	
	223/2-CS920		0.22340	1.66350	51.27590	8.898
42	223/2-CS920	1.84850			8.303	
	224/2-CS920		0.33510	1.51340	52.78930	8.184
43	224/2-CS920	1.64460			6.981	
	P2		0.46040	1.18420	53.97350	7.654

Ritorno: da 0092010 a P2 setup= 43 Lungh.= 1020.4193 disl.= 53.973500
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.7000 < toll= 5.0282

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 2

da IGM 0092#_###_010# a CS 502

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 15/07/2010 11.45.09.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L2_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 0092010	0.80110				25.168		
225/1-CS920		1.30220	-0.50110	-0.50110			24.514
2 225/1-CS920	0.97710				24.891		
226/1-CS920		1.15920	-0.18210	-0.68320			24.121
3 226/1-CS920	1.35770				24.899		
227/1-CS920		1.24340	0.11430	-0.56890			23.573
4 227/1-CS920	1.19340				24.702		
228/1-CS920		1.24840	-0.05500	-0.62390			24.006
5 228/1-CS920	1.27700				24.178		
229/1-CS920		1.25060	0.02640	-0.59750			24.111
6 229/1-CS920	1.15690				24.194		
230/1-CS920		1.18320	-0.02630	-0.62380			25.163
7 230/1-CS920	1.34410				25.943		
231/1-CS920		1.19680	0.14730	-0.47650			25.897
8 231/1-CS920	1.31870				27.034		
232/1-CS920		1.16670	0.15200	-0.32450			26.240
9 232/1-CS920	1.17620				25.413		
233/1-CS920		1.26770	-0.09150	-0.41600			26.367
10 233/1-CS920	1.27250				25.840		
234/1-CS920		1.32310	-0.05060	-0.46660			25.417
11 234/1-CS920	1.18630				24.044		
235/1-CS920		1.14440	0.04190	-0.42470			24.633
12 235/1-CS920	1.32090				24.829		
236/1-CS920		1.09850	0.22240	-0.20230			24.354
13 236/1-CS920	1.14920				25.179		
237/1-CS920		1.20990	-0.06070	-0.26300			24.159
14 237/1-CS920	1.28690				25.123		
238/1-CS920		1.28030	0.00660	-0.25640			24.788
15 238/1-CS920	1.30000				23.406		
239/1-CS920		1.30970	-0.00970	-0.26610			23.408
16 239/1-CS920	1.44860				24.748		
240/1-CS920		1.30780	0.14080	-0.12530			23.729
17 240/1-CS920	1.29230				26.328		
241/1-CS920		1.24420	0.04810	-0.07720			26.793
18 241/1-CS920	1.30460				25.720		
242/1-CS920		1.26270	0.04190	-0.03530			24.395
19 242/1-CS920	1.42360				24.573		
243/1-CS920		1.29580	0.12780	0.09250			24.745
20 243/1-CS920	1.26870				23.163		
244/1-CS920		1.31870	-0.05000	0.04250			23.571
21 244/1-CS920	1.34670				23.496		
245/1-CS920		1.28830	0.05840	0.10090			24.208
22 245/1-CS920	1.12500				24.134		
246/1-CS920		1.20210	-0.07710	0.02380			23.592
23 246/1-CS920	1.26650				24.028		
247/1-CS920		1.22980	0.03670	0.06050			24.360
24 247/1-CS920	1.32270				24.581		
248/1-CS920		1.28870	0.03400	0.09450			24.588
25 248/1-CS920	1.28610				3.458		
0092009		0.89850	0.38760	0.48210			3.549

Andata : da 0092010 a 0092009 setup= 25 Lungh.= 1193.3519 disl.= 0.482100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 0092009	0.89850				3.551		
249/2-CS920		1.28610	-0.38760	-0.38760			3.459
2 249/2-CS920	1.10410				24.668		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

250/2-CS920		1.14160	-0.03750	-0.42510		24.348
3 250/2-CS920	1.22610				26.283	
251/2-CS920		1.27200	-0.04590	-0.47100		26.314
4 251/2-CS920	1.32310				26.569	
252/2-CS920		1.22420	0.09890	-0.37210		27.503
5 252/2-CS920	1.22690				26.255	
253/2-CS920		1.24480	-0.01790	-0.39000		26.392
6 253/2-CS920	1.28680				25.277	
254/2-CS920		1.26870	0.01810	-0.37190		24.598
7 254/2-CS920	1.14730				25.344	
255/2-CS920		1.26340	-0.11610	-0.48800		26.965
8 255/2-CS920	1.22010				25.140	
256/2-CS920		1.29720	-0.07710	-0.56510		26.399
9 256/2-CS920	1.13760				24.055	
257/2-CS920		1.30040	-0.16280	-0.72790		24.939
10 257/2-CS920	1.22640				24.294	
258/2-CS920		1.26930	-0.04290	-0.77080		25.248
11 258/2-CS920	1.26910				24.566	
259/2-CS920		1.21690	0.05220	-0.71860		24.638
12 259/2-CS920	1.35770				25.096	
260/2-CS920		1.31470	0.04300	-0.67560		26.328
13 260/2-CS920	1.17110				25.488	
261/2-CS920		1.31680	-0.14570	-0.82130		26.286
14 261/2-CS920	1.23600				24.445	
262/2-CS920		1.22560	0.01040	-0.81090		24.644
15 262/2-CS920	1.25020				25.497	
263/2-CS920		1.21200	0.03820	-0.77270		26.790
16 263/2-CS920	1.23710				27.378	
264/2-CS920		1.31060	-0.07350	-0.84620		27.372
17 264/2-CS920	1.24820				25.437	
265/2-CS920		1.15640	0.09180	-0.75440		25.504
18 265/2-CS920	1.24410				25.684	
266/2-CS920		1.29920	-0.05510	-0.80950		25.260
19 266/2-CS920	1.08170				26.579	
267/2-CS920		1.30230	-0.22060	-1.03010		25.053
20 267/2-CS920	1.14040				25.409	
268/2-CS920		1.30310	-0.16270	-1.19280		24.346
21 268/2-CS920	1.18610				26.524	
269/2-CS920		1.28470	-0.09860	-1.29140		25.921
22 269/2-CS920	1.24500				25.450	
270/2-CS920		1.24300	0.00200	-1.28940		25.187
23 270/2-CS920	1.23420				23.902	
271/2-CS920		1.22570	0.00850	-1.28090		23.900
24 271/2-CS920	1.56330				24.120	
272/2-CS920		1.16130	0.40200	-0.87890		24.131
25 272/2-CS920	1.25760				8.193	
0092010		0.86060	0.39700	-0.48190		7.504

Ritorno: da 0092009 a 0092010 setup= 25 Lungh.= 1194.2303 disl.= -0.481900
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 5.4630

Errore di chiusura anello mm 4.6000 > toll= 3.8241

Calcolo Linea: L2_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrò assegnata a 100 la quota del punto 0092009!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 0092009	0.80000				4.592		
273/1-CS920		1.29550	-0.49550	-0.49550			4.391
2 273/1-CS920	1.25590				21.337		
274/1-CS920		1.04460	0.21130	-0.28420			20.891
3 274/1-CS920	1.27160				17.127		
275/1-CS920		1.04490	0.22670	-0.05750			16.908
4 275/1-CS920	1.22520				14.192		
276/1-CS920		1.10910	0.11610	0.05860			14.329

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

5	276/1-CS920	1.72420				7.054	
	277/1-CS920		0.13060	1.59360	1.65220		7.058
6	277/1-CS920	1.81030				3.910	
	278/1-CS920		0.33460	1.47570	3.12790		4.736
7	278/1-CS920	1.92160				4.705	
	279/1-CS920		0.50920	1.41240	4.54030		4.294
8	279/1-CS920	1.83870				5.377	
	280/1-CS920		0.40490	1.43380	5.97410		5.378
9	280/1-CS920	1.81640				4.530	
	281/1-CS920		0.36470	1.45170	7.42580		4.614
10	281/1-CS920	1.73920				4.166	
	282/1-CS920		0.53210	1.20710	8.63290		4.216
11	282/1-CS920	1.80560				4.676	
	283/1-CS920		0.48030	1.32530	9.95820		4.931
12	283/1-CS920	1.72950				4.561	
	284/1-CS920		0.50000	1.22950	11.18770		4.362
13	284/1-CS920	1.75220				5.097	
	285/1-CS920		0.59720	1.15500	12.34270		4.862
14	285/1-CS920	1.90510				10.751	
	286/1-CS920		0.47300	1.43210	13.77480		10.756
15	286/1-CS920	1.95140				11.002	
	287/1-CS920		0.27110	1.68030	15.45510		10.625
16	287/1-CS920	1.67790				7.946	
	288/1-CS920		0.57600	1.10190	16.55700		7.149
17	288/1-CS920	1.81710				7.933	
	289/1-CS920		0.57270	1.24440	17.80140		7.114
18	289/1-CS920	1.87880				8.593	
	290/1-CS920		0.41110	1.46770	19.26910		8.559
19	290/1-CS920	1.70470				5.753	
	291/1-CS920		0.57210	1.13260	20.40170		5.360
20	291/1-CS920	1.90540				8.439	
	P1		0.14470	1.76070	22.16240		8.186

Andata : da 0092009 a P1 setup= 20 Lungh.= 320.4584 disl.= 22.162400

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.48290				5.514		
370/2-CS920		1.62770	-1.14480	-1.14480			5.119
2 370/2-CS920	0.28300				7.594		
371/2-CS920		1.89130	-1.60830	-2.75310			7.932
3 371/2-CS920	0.49240				6.563		
372/2-CS920		1.54550	-1.05310	-3.80620			6.175
4 372/2-CS920	0.40320				7.216		
373/2-CS920		1.64900	-1.24580	-5.05200			7.536
5 373/2-CS920	0.33610				7.605		
374/2-CS920		1.54310	-1.20700	-6.25900			6.313
6 374/2-CS920	0.43460				8.745		
375/2-CS920		1.80450	-1.36990	-7.62890			9.995
7 375/2-CS920	0.43810				7.762		
376/2-CS920		1.51890	-1.08080	-8.70970			7.434
8 376/2-CS920	0.60150				7.529		
377/2-CS920		1.52410	-0.92260	-9.63230			6.426
9 377/2-CS920	0.49900				5.500		
378/2-CS920		1.71010	-1.21110	-10.84340			5.804
10 378/2-CS920	0.36510				4.749		
379/2-CS920		1.78210	-1.41700	-12.26040			5.849
11 379/2-CS920	0.28830				5.337		
380/2-CS920		1.74420	-1.45590	-13.71630			4.965
12 380/2-CS920	0.35200				5.007		
381/2-CS920		1.79530	-1.44330	-15.15960			4.694
13 381/2-CS920	0.16490				6.217		
382/2-CS920		1.76380	-1.59890	-16.75850			5.635
14 382/2-CS920	0.31770				5.619		
383/2-CS920		1.70570	-1.38800	-18.14650			5.230
15 383/2-CS920	0.15600				5.271		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

384/2-CS920		1.80910	-1.65310	-19.79960		4.388
16 384/2-CS920	0.10450				5.755	
385/2-CS920		1.82160	-1.71710	-21.51670		4.500
17 385/2-CS920	0.63460				4.532	
386/2-CS920		1.15400	-0.51940	-22.03610		5.874
18 386/2-CS920	0.91320				23.870	
387/2-CS920		1.25400	-0.34080	-22.37690		23.663
19 387/2-CS920	0.91780				24.705	
388/2-CS920		1.24410	-0.32630	-22.70320		25.204
20 388/2-CS920	1.22830				7.497	
0092009		0.68920	0.53910	-22.16410		6.677

Ritorno: da P1 a 0092009 setup= 20 Lungh.= 322.0012 disl.=-22.164100
Errore di chiusura andata/ritorno mm -1.7000 < toll= 2.8339

Calcolo Linea: L2_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	1.41260				2.182		
2 292/1-CS920		0.71530	0.69730	0.69730	5.279		2.925
2 292/1-CS920	1.71900						
293/1-CS920		0.54110	1.17790	1.87520			4.737
3 293/1-CS920	1.71740				5.357		
294/1-CS920		0.56770	1.14970	3.02490			4.358
4 294/1-CS920	1.81540				5.668		
295/1-CS920		0.20950	1.60590	4.63080			5.350
5 295/1-CS920	1.85140				4.759		
296/1-CS920		0.49670	1.35470	5.98550			4.013
6 296/1-CS920	1.76140				3.851		
297/1-CS920		0.26460	1.49680	7.48230			4.578
7 297/1-CS920	1.89850				4.039		
298/1-CS920		0.36120	1.53730	9.01960			3.594
8 298/1-CS920	1.85610				3.769		
299/1-CS920		0.47650	1.37960	10.39920			3.404
9 299/1-CS920	1.67740				3.108		
300/1-CS920		0.34210	1.33530	11.73450			3.757
10 300/1-CS920	1.82830				3.336		
301/1-CS920		0.16470	1.66360	13.39810			4.247
11 301/1-CS920	1.86070				3.478		
302/1-CS920		0.34310	1.51760	14.91570			3.946
12 302/1-CS920	1.75180				3.380		
303/1-CS920		0.44470	1.30710	16.22280			3.094
13 303/1-CS920	1.79250				3.564		
304/1-CS920		0.37890	1.41360	17.63640			3.771
14 304/1-CS920	1.65680				2.825		
305/1-CS920		0.43670	1.22010	18.85650			3.450
15 305/1-CS920	1.82060				3.623		
306/1-CS920		0.44490	1.37570	20.23220			4.205
16 306/1-CS920	1.85050				3.944		
307/1-CS920		0.49610	1.35440	21.58660			3.790
17 307/1-CS920	1.83800				3.658		
308/1-CS920		0.46790	1.37010	22.95670			3.841
18 308/1-CS920	1.72360				3.376		
309/1-CS920		0.54560	1.17800	24.13470			3.210
19 309/1-CS920	1.77760				3.898		
310/1-CS920		0.52890	1.24870	25.38340			3.771
20 310/1-CS920	1.74870				3.905		
311/1-CS920		0.56670	1.18200	26.56540			3.240
21 311/1-CS920	1.72710				3.602		
312/1-CS920		0.51180	1.21530	27.78070			4.197
22 312/1-CS920	1.69120				3.788		
313/1-CS920		0.51250	1.17870	28.95940			3.977
23 313/1-CS920	1.77070				4.132		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

314/1-CS920		0.53470	1.23600	30.19540		4.087
24 314/1-CS920	1.69750				4.078	
315/1-CS920		0.59350	1.10400	31.29940		3.786
25 315/1-CS920	1.79040				5.090	
316/1-CS920		0.60820	1.18220	32.48160		5.324
26 316/1-CS920	1.82900				5.649	
317/1-CS920		0.52200	1.30700	33.78860		5.171
27 317/1-CS920	1.74890				3.747	
P2		0.59640	1.15250	34.94110		4.597
Andata : da	P1 a P2		setup= 27	Lungh.= 215.5024	disl.= 34.941100	

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	0.17920				6.738		
348/2-CS920		1.83710	-1.65790	-1.65790			6.086
2 348/2-CS920	0.32540				6.316		
349/2-CS920		1.72260	-1.39720	-3.05510			6.529
3 349/2-CS920	0.23650				5.780		
350/2-CS920		1.88870	-1.65220	-4.70730			5.933
4 350/2-CS920	0.18870				6.265		
351/2-CS920		1.85340	-1.66470	-6.37200			5.098
5 351/2-CS920	0.24250				5.079		
352/2-CS920		1.80540	-1.56290	-7.93490			5.806
6 352/2-CS920	0.23190				5.311		
353/2-CS920		1.75790	-1.52600	-9.46090			4.100
7 353/2-CS920	0.27590				5.463		
354/2-CS920		1.83800	-1.56210	-11.02300			4.011
8 354/2-CS920	0.21610				4.843		
355/2-CS920		1.78130	-1.56520	-12.58820			4.273
9 355/2-CS920	0.24630				4.383		
356/2-CS920		1.94280	-1.69650	-14.28470			5.353
10 356/2-CS920	0.11320				5.727		
357/2-CS920		1.75930	-1.64610	-15.93080			4.073
11 357/2-CS920	0.15370				4.563		
358/2-CS920		1.82090	-1.66720	-17.59800			3.889
12 358/2-CS920	0.19210				4.463		
359/2-CS920		1.85520	-1.66310	-19.26110			4.711
13 359/2-CS920	0.24320				4.026		
360/2-CS920		1.83500	-1.59180	-20.85290			3.538
14 360/2-CS920	0.13440				4.968		
361/2-CS920		1.92130	-1.78690	-22.63980			3.823
15 361/2-CS920	0.27710				3.642		
362/2-CS920		1.81380	-1.53670	-24.17650			4.242
16 362/2-CS920	0.24020				4.697		
363/2-CS920		1.79890	-1.55870	-25.73520			4.035
17 363/2-CS920	0.18030				4.152		
364/2-CS920		1.89790	-1.71760	-27.45280			4.380
18 364/2-CS920	0.29670				5.212		
365/2-CS920		1.72590	-1.42920	-28.88200			4.621
19 365/2-CS920	0.32720				4.602		
366/2-CS920		1.83500	-1.50780	-30.38980			4.840
20 366/2-CS920	0.41490				4.262		
367/2-CS920		1.78580	-1.37090	-31.76070			5.264
21 367/2-CS920	0.37910				6.272		
368/2-CS920		1.78530	-1.40620	-33.16690			6.279
22 368/2-CS920	0.43220				4.673		
369/2-CS920		1.57790	-1.14570	-34.31260			4.726
23 369/2-CS920	0.81950				1.979		
P1		1.44720	-0.62770	-34.94030			2.440

Ritorno: da P2 a P1 setup= 23 Lungh.= 221.4681 disl.=-34.940300
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.8000 < toll= 2.3371

Calcolo Linea: L2_4

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
Nessuna lettura utile! Verrà assegnata a 100 la quota del punto P2!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	1.89130				4.735		
318/1-CS920		0.45400	1.43730	1.43730			4.003
2 318/1-CS920	1.79190				3.902		
319/1-CS920		0.50240	1.28950	2.72680			3.987
3 319/1-CS920	1.85980				4.581		
320/1-CS920		0.47830	1.38150	4.10830			3.533
4 320/1-CS920	1.83190				4.120		
321/1-CS920		0.44540	1.38650	5.49480			3.797
5 321/1-CS920	1.82910				4.430		
322/1-CS920		0.30970	1.51940	7.01420			4.135
6 322/1-CS920	1.88440				5.383		
323/1-CS920		0.65030	1.23410	8.24830			5.784
7 323/1-CS920	1.75450				7.517		
324/1-CS920		0.75300	1.00150	9.24980			7.690
8 324/1-CS920	1.96620				16.803		
325/1-CS920		0.85340	1.11280	10.36260			16.468
9 325/1-CS920	1.40830				12.250		
326/1-CS920		0.83220	0.57610	10.93870			11.968
10 326/1-CS920	1.77510				12.025		
327/1-CS920		0.48020	1.29490	12.23360			11.604
11 327/1-CS920	1.88400				9.930		
328/1-CS920		0.26910	1.61490	13.84850			10.665
12 328/1-CS920	1.92530				7.784		
329/1-CS920		0.33240	1.59290	15.44140			7.940
13 329/1-CS920	1.67430				4.768		
330/1-CS920		0.44780	1.22650	16.66790			4.907
14 330/1-CS920	1.76900				5.182		
331/1-CS920		0.35630	1.41270	18.08060			5.760
15 331/1-CS920	1.60320				8.146		
332/1-CS920		0.88390	0.71930	18.79990			9.200
16 332/1-CS920	1.22440				5.902		
333/1-CS920		1.20860	0.01580	18.81570			5.031
17 333/1-CS920	1.33360				12.418		
CS501		0.71590	0.61770	19.43340			13.162
Andata : da	P2 a CS501		setup= 17	Lungh.=	259.5106	disl.=	19.433400

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS501	0.85330				12.301		
334/2-CS920		1.60860	-0.75530	-0.75530			12.743
2 334/2-CS920	1.29740				15.120		
335/2-CS920		1.38190	-0.08450	-0.83980			14.240
3 335/2-CS920	0.14410				7.089		
336/2-CS920		1.90190	-1.75780	-2.59760			7.086
4 336/2-CS920	0.11190				6.852		
337/2-CS920		1.84140	-1.72950	-4.32710			6.852
5 337/2-CS920	0.25110				9.565		
338/2-CS920		1.93160	-1.68050	-6.00760			9.795
6 338/2-CS920	0.11850				11.661		
339/2-CS920		1.84740	-1.72890	-7.73650			11.858
7 339/2-CS920	0.43030				16.078		
340/2-CS920		1.60950	-1.17920	-8.91570			16.528
8 340/2-CS920	0.90910				13.556		
341/2-CS920		1.58290	-0.67380	-9.58950			13.395
9 341/2-CS920	0.77120				8.795		
342/2-CS920		1.54810	-0.77690	-10.36640			9.343
10 342/2-CS920	0.59020				7.655		
343/2-CS920		1.66950	-1.07930	-11.44570			6.963
11 343/2-CS920	0.32970				5.398		
344/2-CS920		1.89010	-1.56040	-13.00610			5.487
12 344/2-CS920	0.10740				5.114		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

	345/2-CS920		1.87130	-1.76390	-14.77000		4.879
13	345/2-CS920	0.19430				4.939	
	346/2-CS920		1.80220	-1.60790	-16.37790		3.904
14	346/2-CS920	0.30770				4.949	
	347/2-CS920		1.88150	-1.57380	-17.95170		4.509
15	347/2-CS920	0.14580				5.156	
	P2		1.62600	-1.48020	-19.43190		5.425

Ritorno: da CS501 a P2 setup= 15 Lungh.= 267.2342 disl.=-19.431900
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.5000 < toll= 2.5660

Calcolo Linea: L2_5

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS501!

	Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1	CS501	1.91550				8.539		
	389/1-CS920		0.18840	1.72710	1.72710			7.820
2	389/1-CS920	1.81740				6.560		
	390/1-CS920		0.23020	1.58720	3.31430			6.318
3	390/1-CS920	1.82450				6.637		
	391/1-CS920		0.26000	1.56450	4.87880			6.495
4	391/1-CS920	1.86310				6.658		
	392/1-CS920		0.13660	1.72650	6.60530			7.868
5	392/1-CS920	1.90430				6.902		
	393/1-CS920		0.21900	1.68530	8.29060			6.272
6	393/1-CS920	1.88010				7.026		
	394/1-CS920		0.13520	1.74490	10.03550			7.866
7	394/1-CS920	1.73080				7.735		
	395/1-CS920		0.47810	1.25270	11.28820			6.939
8	395/1-CS920	1.82970				7.988		
	396/1-CS920		0.03620	1.79350	13.08170			7.748
9	396/1-CS920	1.79110				5.608		
	397/1-CS920		0.15470	1.63640	14.71810			5.715
10	397/1-CS920	1.91720				6.720		
	398/1-CS920		0.10000	1.81720	16.53530			7.220
11	398/1-CS920	1.87090				7.610		
	399/1-CS920		0.41980	1.45110	17.98640			6.855
12	399/1-CS920	1.62460				8.318		
	400/1-CS920		0.32750	1.29710	19.28350			8.631
13	400/1-CS920	1.46430				11.451		
	401/1-CS920		0.91860	0.54570	19.82920			10.363
14	401/1-CS920	1.19180				22.105		
	402/1-CS920		0.89560	0.29620	20.12540			22.105
15	402/1-CS920	1.35500				21.101		
	403/1-CS920		0.47660	0.87840	21.00380			20.381
16	403/1-CS920	1.87890				19.506		
	404/1-CS920		0.08430	1.79460	22.79840			19.490
17	404/1-CS920	1.86580				19.530		
	405/1-CS920		0.28590	1.57990	24.37830			18.185
18	405/1-CS920	1.26410				20.458		
	406/1-CS920		1.08650	0.17760	24.55590			20.872
19	406/1-CS920	1.12430				24.329		
	407/1-CS920		1.05650	0.06780	24.62370			24.322
20	407/1-CS920	0.50520				25.463		
	408/1-CS920		1.30630	-0.80110	23.82260			25.764
21	408/1-CS920	1.70100				24.315		
	409/1-CS920		1.46660	0.23440	24.05700			24.810
22	409/1-CS920	0.12160				8.212		
	410/1-CS920		1.78000	-1.65840	22.39860			8.217
23	410/1-CS920	0.11750				7.174		
	411/1-CS920		1.89520	-1.77770	20.62090			7.436
24	411/1-CS920	0.58990				8.641		
	412/1-CS920		1.47560	-0.88570	19.73520			7.735
25	412/1-CS920	0.49750				12.715		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

413/1-CS920		1.49720	-0.99970	18.73550		11.637
26 413/1-CS920	0.36930				16.315	
414/1-CS920		1.65940	-1.29010	17.44540		16.543
27 414/1-CS920	0.38380				19.081	
415/1-CS920		1.78190	-1.39810	16.04730		19.088
28 415/1-CS920	0.90080				26.628	
416/1-CS920		1.05480	-0.15400	15.89330		25.217
29 416/1-CS920	1.03250				8.838	
CS502		0.90310	0.12940	16.02270		7.606
Andata : da	CS501 a CS502		setup= 29	Lungh.= 757.6800	disl.= 16.022700	

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 CS502	0.90310				7.603		
417/2-CS920		1.03250	-0.12940	-0.12940			8.841
2 417/2-CS920	1.03630				26.550		26.163
418/2-CS920		0.85780	0.17850	0.04910			
3 418/2-CS920	1.72630				17.904		16.703
419/2-CS920		0.43800	1.28830	1.33740			
4 419/2-CS920	1.80370				18.319		17.351
420/2-CS920		0.40750	1.39620	2.73360			
5 420/2-CS920	1.66310				15.969		14.611
421/2-CS920		0.30790	1.35520	4.08880			
6 421/2-CS920	1.54390				8.546		8.436
422/2-CS920		0.30530	1.23860	5.32740			
7 422/2-CS920	1.90380				6.195		5.898
423/2-CS920		0.22870	1.67510	7.00250			
8 423/2-CS920	1.76230				7.611		7.964
424/2-CS920		0.54700	1.21530	8.21780			
9 424/2-CS920	1.20590				24.952		24.955
425/2-CS920		1.61720	-0.41130	7.80650			
10 425/2-CS920	1.42170				25.863		25.719
426/2-CS920		0.77410	0.64760	8.45410			
11 426/2-CS920	1.20690				19.283		19.022
427/2-CS920		0.98110	0.22580	8.67990			
12 427/2-CS920	0.98470				26.149		26.266
428/2-CS920		1.35840	-0.37370	8.30620			
13 428/2-CS920	0.12600				21.139		21.440
429/2-CS920		1.93080	-1.80480	6.50140			
14 429/2-CS920	0.15430				18.345		17.047
430/2-CS920		1.75320	-1.59890	4.90250			
15 430/2-CS920	0.38570				25.870		25.854
431/2-CS920		1.30910	-0.92340	3.97910			
16 431/2-CS920	0.97600				21.059		22.640
432/2-CS920		1.28120	-0.30520	3.67390			
17 432/2-CS920	0.32860				12.056		12.355
433/2-CS920		1.86710	-1.53850	2.13540			
18 433/2-CS920	0.04490				8.080		8.077
434/2-CS920		1.65550	-1.61060	0.52480			
19 434/2-CS920	0.27170				6.515		5.206
435/2-CS920		1.76310	-1.49140	-0.96660			
20 435/2-CS920	0.15270				6.434		5.253
436/2-CS920		1.84050	-1.68780	-2.65440			
21 436/2-CS920	0.21960				5.737		5.548
437/2-CS920		1.69120	-1.47160	-4.12600			
22 437/2-CS920	0.26240				8.979		8.018
438/2-CS920		1.74530	-1.48290	-5.60890			
23 438/2-CS920	0.41310				6.938		6.266
439/2-CS920		1.83730	-1.42420	-7.03310			
24 439/2-CS920	0.14680				7.608		6.534
440/2-CS920		1.91080	-1.76400	-8.79710			
25 440/2-CS920	0.19810				6.726		6.257
441/2-CS920		1.83470	-1.63660	-10.43370			
26 441/2-CS920	0.25390				6.423		6.662
442/2-CS920		1.91000	-1.65610	-12.08980			

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

27	442/2-CS920	0.28020				6.189	
	443/2-CS920		1.61260	-1.33240	-13.42220		6.857
28	443/2-CS920	0.25590				6.583	
	444/2-CS920		1.86470	-1.60880	-15.03100		6.621
29	444/2-CS920	0.53710				5.900	
	CS501		1.52670	-0.98960	-16.02060		5.486
Ritorno: da CS502 a CS501 setup= 29 Lungh.= 763.5765 disl.=-16.020600 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.1000 < toll= 4.3607							

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 3

da IGM 0092#_D03_003# a IGM 0092#_D03_002#

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 14.28.53.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L3_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 92D03003	0.36910				12.595		
1/1-CS92D		1.71700	-1.34790	-1.34790			12.085
2 1/1-CS92D	0.70920				11.657		
2/1-CS92D		1.63290	-0.92370	-2.27160			10.219
3 2/1-CS92D	0.70650				11.114		
3/1-CS92D		1.67130	-0.96480	-3.23640			11.512
4 3/1-CS92D	0.39060				11.965		
4/1-CS92D		1.87410	-1.48350	-4.71990			12.505
5 4/1-CS92D	0.41600				11.830		
5/1-CS92D		1.78510	-1.36910	-6.08900			10.597
6 5/1-CS92D	0.41880				13.359		
6/1-CS92D		1.50360	-1.08480	-7.17380			12.378
7 6/1-CS92D	1.10750				5.443		
7/1-CS92D		1.27450	-0.16700	-7.34080			4.172
8 7/1-CS92D	0.33690				2.471		
8/1-CS92D		1.90600	-1.56910	-8.90990			2.501
9 8/1-CS92D	0.29820				2.634		
9/1-CS92D		1.34370	-1.04550	-9.95540			2.974
10 9/1-CS92D	0.84620				3.056		
S7		0.39140	0.45480	-9.50060			3.711

Andata : da 92D03003 a S7 setup= 10 Lungh.= 168.7752 disl.= -9.500600

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S7	0.39140				3.708		
10/2-CS92D		0.84630	-0.45490	-0.45490			3.071
2 10/2-CS92D	1.38360				3.192		
11/2-CS92D		0.40740	0.97620	0.52130			2.139
3 11/2-CS92D	1.88100				2.664		
12/2-CS92D		0.24140	1.63960	2.16090			2.565
4 12/2-CS92D	1.40300				4.711		
13/2-CS92D		1.26470	0.13830	2.29920			4.711
5 13/2-CS92D	1.52150				12.398		
14/2-CS92D		0.55440	0.96710	3.26630			12.060
6 14/2-CS92D	1.90610				11.841		
15/2-CS92D		0.41950	1.48660	4.75290			12.368
7 15/2-CS92D	1.79280				12.383		
16/2-CS92D		0.36600	1.42680	6.17970			11.430
8 16/2-CS92D	1.81310				12.339		
17/2-CS92D		0.78130	1.03180	7.21150			11.929
9 17/2-CS92D	1.64460				11.786		
18/2-CS92D		0.68540	0.95920	8.17070			10.876
10 18/2-CS92D	1.66790				12.525		
92D03003		0.33760	1.33030	9.50100			11.836

Ritorno: da S7 a 92D03003 setup= 10 Lungh.= 170.5306 disl.= 9.501000
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.4000 < toll= 2.0594

Calcolo Linea: L3_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto S7!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S7	0.49400				3.900		
50/1-CS92D		0.94800	-0.45400	-0.45400			3.230
2 50/1-CS92D	1.46050				3.284		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

 Codice documento
 SR0030_F0

 Rev
 F0

 Data
 20/06/2011

51/1-CS92D		0.28790	1.17260	0.71860		2.718
3 51/1-CS92D	1.81620				1.903	
52/1-CS92D		0.37390	1.44230	2.16090		2.833
4 52/1-CS92D	1.41540				4.693	
53/1-CS92D		1.26590	0.14950	2.31040		4.699
5 53/1-CS92D	0.51980				10.111	
54/1-CS92D		1.89270	-1.37290	0.93750		10.163
6 54/1-CS92D	0.27310				8.953	
55/1-CS92D		1.91510	-1.64200	-0.70450		8.189
7 55/1-CS92D	0.39830				9.863	
56/1-CS92D		1.70050	-1.30220	-2.00670		9.309
8 56/1-CS92D	0.47410				8.617	
57/1-CS92D		1.86700	-1.39290	-3.39960		7.858
9 57/1-CS92D	0.39300				7.402	
58/1-CS92D		1.81870	-1.42570	-4.82530		6.980
10 58/1-CS92D	0.39580				8.318	
59/1-CS92D		1.93920	-1.54340	-6.36870		8.435
11 59/1-CS92D	0.19900				8.786	
60/1-CS92D		1.94300	-1.74400	-8.11270		7.157
12 60/1-CS92D	0.28900				7.642	
61/1-CS92D		1.83150	-1.54250	-9.65520		7.839
13 61/1-CS92D	0.32980				8.530	
62/1-CS92D		1.70910	-1.37930	-11.03450		7.306
14 62/1-CS92D	0.45770				7.777	
63/1-CS92D		1.67190	-1.21420	-12.24870		6.595
15 63/1-CS92D	0.57740				9.884	
64/1-CS92D		1.65500	-1.07760	-13.32630		8.676
16 64/1-CS92D	0.62690				7.792	
P1		1.51430	-0.88740	-14.21370		7.383

Andata : da S7 a P1 setup= 16 Lungh.= 226.8250 disl.=-14.213700

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	1.51430				7.383		
65/2-CS92D		0.62700	0.88730	0.88730			7.806
2 65/2-CS92D	1.66480				8.803		
66/2-CS92D		0.43140	1.23340	2.12070			8.303
3 66/2-CS92D	1.86350				7.988		
67/2-CS92D		0.61070	1.25280	3.37350			6.455
4 67/2-CS92D	1.85770				7.685		
68/2-CS92D		0.49010	1.36760	4.74110			7.887
5 68/2-CS92D	1.72560				7.056		
69/2-CS92D		0.41840	1.30720	6.04830			8.042
6 69/2-CS92D	1.80610				7.335		
70/2-CS92D		0.46460	1.34150	7.38980			6.870
7 70/2-CS92D	1.90060				7.661		
71/2-CS92D		0.39670	1.50390	8.89370			8.052
8 71/2-CS92D	1.38070				7.288		
72/2-CS92D		0.44770	0.93300	9.82670			7.327
9 72/2-CS92D	1.89870				7.583		
73/2-CS92D		0.35830	1.54040	11.36710			8.073
10 73/2-CS92D	1.81610				8.120		
74/2-CS92D		0.64370	1.17240	12.53950			8.114
11 74/2-CS92D	1.69090				8.133		
75/2-CS92D		0.49030	1.20060	13.74010			7.921
12 75/2-CS92D	1.89900				7.650		
76/2-CS92D		0.39130	1.50770	15.24780			8.192
13 76/2-CS92D	1.92640				9.096		
77/2-CS92D		0.70000	1.22640	16.47420			8.931
14 77/2-CS92D	1.20810				5.857		
78/2-CS92D		1.57670	-0.36860	16.10560			5.853
15 78/2-CS92D	0.25060				3.044		
79/2-CS92D		1.65690	-1.40630	14.69930			2.901
16 79/2-CS92D	0.29020				3.916		
S7		0.77460	-0.48440	14.21490			4.206

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Ritorno: da P1 a S7 setup= 16 Lungh.= 229.5291 disl.= 14.214900
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.2000 < toll= 2.3884

Calcolo Linea: L3_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.45120				9.062		
80/1-CS92D		1.65940	-1.20820	-1.20820			8.628
2 80/1-CS92D	0.47880				9.343		
81/1-CS92D		1.78890	-1.31010	-2.51830			9.583
3 81/1-CS92D	0.16440				8.520		
82/1-CS92D		1.90540	-1.74100	-4.25930			8.013
4 82/1-CS92D	0.45060				11.355		
83/1-CS92D		1.82490	-1.37430	-5.63360			10.527
5 83/1-CS92D	0.39040				10.413		
84/1-CS92D		1.79090	-1.40050	-7.03410			10.281
6 84/1-CS92D	0.41150				11.120		
85/1-CS92D		1.72180	-1.31030	-8.34440			10.940
7 85/1-CS92D	0.47080				10.096		
86/1-CS92D		1.73460	-1.26380	-9.60820			9.943
8 86/1-CS92D	0.26690				10.579		
87/1-CS92D		1.92100	-1.65410	-11.26230			10.831
9 87/1-CS92D	0.28350				10.833		
88/1-CS92D		1.46680	-1.18330	-12.44560			11.130
10 88/1-CS92D	0.37160				11.255		
89/1-CS92D		1.89870	-1.52710	-13.97270			11.329
11 89/1-CS92D	0.29880				10.967		
90/1-CS92D		1.77360	-1.47480	-15.44750			10.521
12 90/1-CS92D	0.60090				10.148		
91/1-CS92D		1.71830	-1.11740	-16.56490			10.661
13 91/1-CS92D	0.17510				11.080		
92/1-CS92D		1.91380	-1.73870	-18.30360			11.963
14 92/1-CS92D	0.13430				10.962		
93/1-CS92D		1.71800	-1.58370	-19.88730			10.217
15 93/1-CS92D	0.51220				10.192		
94/1-CS92D		1.61020	-1.09800	-20.98530			9.251
16 94/1-CS92D	0.18090				11.399		
95/1-CS92D		1.83980	-1.65890	-22.64420			11.038
17 95/1-CS92D	0.29690				11.802		
96/1-CS92D		1.95650	-1.65960	-24.30380			10.349
18 96/1-CS92D	0.27780				11.581		
97/1-CS92D		1.70200	-1.42420	-25.72800			10.998
19 97/1-CS92D	0.32280				10.641		
98/1-CS92D		1.77360	-1.45080	-27.17880			11.722
20 98/1-CS92D	0.60300				11.530		
99/1-CS92D		1.45520	-0.85220	-28.03100			10.864
21 99/1-CS92D	0.76550				11.076		
100/1-CS92D		1.80880	-1.04330	-29.07430			10.227
22 100/1-CS92D	0.34800				11.227		
101/1-CS92D		1.87860	-1.53060	-30.60490			11.851
23 101/1-CS92D	0.32790				10.930		
102/1-CS92D		1.75270	-1.42480	-32.02970			10.514
24 102/1-CS92D	0.75990				11.044		
103/1-CS92D		1.69750	-0.93760	-32.96730			11.966
25 103/1-CS92D	0.33060				14.134		
92D03002		1.25720	-0.92660	-33.89390			13.490

Andata : da P1 a 92D03002 setup= 25 Lungh.= 538.1225 disl.=-33.893900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 92D03002	0.97860				13.133		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

104/2-CS92D		0.18850	0.79010	0.79010		13.836
2 104/2-CS92D	1.69280				11.856	
105/2-CS92D		0.41050	1.28230	2.07240		11.445
3 105/2-CS92D	1.66730				12.145	
106/2-CS92D		0.37700	1.29030	3.36270		12.140
4 106/2-CS92D	1.77970				11.151	
107/2-CS92D		0.37150	1.40820	4.77090		10.118
5 107/2-CS92D	1.88080				11.647	
108/2-CS92D		0.73870	1.14210	5.91300		12.261
6 108/2-CS92D	1.46180				11.578	
109/2-CS92D		0.57910	0.88270	6.79570		10.243
7 109/2-CS92D	1.82680				12.144	
110/2-CS92D		0.18670	1.64010	8.43580		13.301
8 110/2-CS92D	1.73290				10.302	
111/2-CS92D		0.33450	1.39840	9.83420		10.257
9 111/2-CS92D	1.87060				12.280	
112/2-CS92D		0.17720	1.69340	11.52760		12.276
10 112/2-CS92D	1.87610				9.274	
113/2-CS92D		0.20540	1.67070	13.19830		10.568
11 113/2-CS92D	1.62530				11.571	
114/2-CS92D		0.31490	1.31040	14.50870		11.913
12 114/2-CS92D	1.90230				10.366	
115/2-CS92D		0.30010	1.60220	16.11090		9.344
13 115/2-CS92D	1.91750				11.777	
116/2-CS92D		0.21540	1.70210	17.81300		12.387
14 116/2-CS92D	1.61200				11.640	
117/2-CS92D		0.28750	1.32450	19.13750		11.748
15 117/2-CS92D	1.86690				11.623	
118/2-CS92D		0.13320	1.73370	20.87120		12.504
16 118/2-CS92D	1.71440				11.774	
119/2-CS92D		0.37660	1.33780	22.20900		10.182
17 119/2-CS92D	1.84830				10.914	
120/2-CS92D		0.18540	1.66290	23.87190		11.587
18 120/2-CS92D	1.82640				11.129	
121/2-CS92D		0.41920	1.40720	25.27910		10.656
19 121/2-CS92D	1.77590				11.512	
122/2-CS92D		0.30120	1.47470	26.75380		12.000
20 122/2-CS92D	1.76740				11.727	
123/2-CS92D		0.98870	0.77870	27.53250		11.368
21 123/2-CS92D	1.83140				7.914	
124/2-CS92D		0.08020	1.75120	29.28370		8.384
22 124/2-CS92D	1.87710				8.709	
125/2-CS92D		0.06020	1.81690	31.10060		8.710
23 125/2-CS92D	1.81440				9.152	
126/2-CS92D		0.32410	1.49030	32.59090		9.288
24 126/2-CS92D	1.68570				10.210	
P1		0.38180	1.30390	33.89480		10.040

Ritorno: da 92D03002 a P1 setup= 24 Lungh.= 532.0876 disl.= 33.894800
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 3.6575

LIBRETTI DELLE MISURE

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LINEA 4

da IGM 0092#_###_008# a S6

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 14.35.40.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L4_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092008	0.78960				15.160		
1/1-CS920		1.47080	-0.68120	-0.68120			15.708
2 1/1-CS920	1.13740				17.197		
2/1-CS920		1.33890	-0.20150	-0.88270			17.730
3 2/1-CS920	0.99890				17.435		
3/1-CS920		1.44170	-0.44280	-1.32550			17.353
4 3/1-CS920	0.89370				23.125		
4/1-CS920		1.33810	-0.44440	-1.76990			22.937
5 4/1-CS920	0.90550				23.855		
5/1-CS920		1.41740	-0.51190	-2.28180			23.461
6 5/1-CS920	0.83500				25.668		
6/1-CS920		1.61550	-0.78050	-3.06230			25.242
7 6/1-CS920	0.87670				23.809		
7/1-CS920		1.42360	-0.54690	-3.60920			24.052
8 7/1-CS920	0.85970				23.733		
8/1-CS920		1.49750	-0.63780	-4.24700			24.074
9 8/1-CS920	0.91760				24.419		
9/1-CS920		1.36310	-0.44550	-4.69250			24.021
10 9/1-CS920	0.98950				21.816		
10/1-CS920		1.31140	-0.32190	-5.01440			22.617
11 10/1-CS920	1.30400				24.102		
11/1-CS920		1.02460	0.27940	-4.73500			24.163
12 11/1-CS920	1.33840				23.464		
12/1-CS920		1.04610	0.29230	-4.44270			23.584
13 12/1-CS920	1.28680				26.012		
13/1-CS920		1.06620	0.22060	-4.22210			26.710
14 13/1-CS920	1.18920				24.951		
14/1-CS920		1.12600	0.06320	-4.15890			25.030
15 14/1-CS920	1.29440				25.982		
15/1-CS920		0.72600	0.56840	-3.59050			25.732
16 15/1-CS920	1.37160				26.280		
16/1-CS920		1.25400	0.11760	-3.47290			26.524
17 16/1-CS920	0.99120				24.133		
17/1-CS920		0.99880	-0.00760	-3.48050			24.741
18 17/1-CS920	1.02440				25.111		
18/1-CS920		1.31990	-0.29550	-3.77600			26.740
19 18/1-CS920	1.27570				20.835		
19/1-CS920		1.22650	0.04920	-3.72680			21.892
20 19/1-CS920	1.02920				26.157		
20/1-CS920		1.11870	-0.08950	-3.81630			26.790
21 20/1-CS920	1.20790				9.408		
21/1-CS920		1.22250	-0.01460	-3.83090			9.407
22 21/1-CS920	0.49250				3.502		
0092007		1.84670	-1.35420	-5.18510			2.195

Andata : da 0092008 a 0092007 setup= 22 Lungh.= 956.8581 disl.= -5.185100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092007	1.84690				2.181		
22/2-CS920		0.49250	1.35440	1.35440			3.502
2 22/2-CS920	1.20850				18.031		
23/2-CS920		1.29250	-0.08400	1.27040			18.188
3 23/2-CS920	1.27870				12.829		
24/2-CS920		1.13330	0.14540	1.41580			12.152
4 24/2-CS920	1.18950				22.916		
25/2-CS920		1.15750	0.03200	1.44780			23.892
5 25/2-CS920	1.31010				22.731		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

26/2-CS920		1.21950	0.09060	1.53840		22.468
6 26/2-CS920	1.26960				27.229	
27/2-CS920		1.11310	0.15650	1.69490		28.761
7 27/2-CS920	1.27300				16.981	
28/2-CS920		1.16110	0.11190	1.80680		17.598
8 28/2-CS920	0.94670				27.011	
29/2-CS920		1.60530	-0.65860	1.14820		27.102
9 29/2-CS920	1.00350				26.397	
30/2-CS920		1.17640	-0.17290	0.97530		27.799
10 30/2-CS920	1.08110				26.476	
31/2-CS920		1.14690	-0.06580	0.90950		25.595
11 31/2-CS920	0.96160				24.445	
32/2-CS920		1.38300	-0.42140	0.48810		25.965
12 32/2-CS920	1.05590				26.306	
33/2-CS920		1.41350	-0.35760	0.13050		26.154
13 33/2-CS920	1.24860				24.019	
34/2-CS920		0.92000	0.32860	0.45910		25.124
14 34/2-CS920	1.40840				25.501	
35/2-CS920		0.97330	0.43510	0.89420		26.648
15 35/2-CS920	1.56020				25.082	
36/2-CS920		0.89910	0.66110	1.55530		26.140
16 36/2-CS920	1.52940				25.979	
37/2-CS920		0.76120	0.76820	2.32350		26.747
17 37/2-CS920	1.49250				25.754	
38/2-CS920		0.80460	0.68790	3.01140		25.900
18 38/2-CS920	1.46100				26.095	
39/2-CS920		0.95410	0.50690	3.51830		26.502
19 39/2-CS920	1.34240				23.956	
40/2-CS920		0.74740	0.59500	4.11330		24.322
20 40/2-CS920	1.43210				25.403	
41/2-CS920		0.97750	0.45460	4.56790		25.617
21 41/2-CS920	1.27640				12.202	
42/2-CS920		1.04310	0.23330	4.80120		12.530
22 42/2-CS920	1.32300				6.263	
0092008		0.93950	0.38350	5.18470		5.066

Ritorno: da 0092007 a 0092008 setup= 22 Lungh.= 957.5570 disl.= 5.184700
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.4000 < toll= 4.8918

Errore di chiusura anello mm 0.7000 < toll= 3.4243

Calcolo Linea: L4_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrà assegnata a 100 la quota del punto 0092007!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 0092007	1.86490				2.083		
43/1-CS920		0.39150	1.47340	1.47340			3.143
2 43/1-CS920	1.14610				20.915		
44/1-CS920		1.26630	-0.12020	1.35320			21.016
3 44/1-CS920	1.15080				25.328		
45/1-CS920		1.04750	0.10330	1.45650			25.141
4 45/1-CS920	1.48920				24.407		
46/1-CS920		0.99920	0.49000	1.94650			25.126
5 46/1-CS920	1.56380				25.212		
47/1-CS920		0.92560	0.63820	2.58470			24.127
6 47/1-CS920	1.46320				25.935		
48/1-CS920		0.77560	0.68760	3.27230			25.329
7 48/1-CS920	1.36140				20.200		
49/1-CS920		0.51750	0.84390	4.11620			20.274
8 49/1-CS920	1.83570				9.788		
50/1-CS920		0.12940	1.70630	5.82250			9.371
9 50/1-CS920	1.90530				8.227		
51/1-CS920		0.23990	1.66540	7.48790			8.295
10 51/1-CS920	1.94380				8.730		
52/1-CS920		0.26550	1.67830	9.16620			8.319

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

11	52/1-CS920	1.86330				8.409	
	53/1-CS920		0.25290	1.61040	10.77660		8.310
12	53/1-CS920	1.87080				8.088	
	54/1-CS920		0.30190	1.56890	12.34550		8.566
13	54/1-CS920	1.91820				8.983	
	55/1-CS920		0.30720	1.61100	13.95650		8.334
14	55/1-CS920	1.90350				8.805	
	56/1-CS920		0.21720	1.68630	15.64280		8.668
15	56/1-CS920	1.88080				9.346	
	57/1-CS920		0.32070	1.56010	17.20290		8.950
16	57/1-CS920	1.93750				8.858	
	58/1-CS920		0.12180	1.81570	19.01860		8.931
17	58/1-CS920	1.93410				8.370	
	59/1-CS920		0.03350	1.90060	20.91920		8.555
18	59/1-CS920	1.88030				8.091	
	60/1-CS920		0.17320	1.70710	22.62630		7.282
19	60/1-CS920	1.92190				8.515	
	61/1-CS920		0.12480	1.79710	24.42340		8.493
20	61/1-CS920	1.85200				8.080	
	62/1-CS920		0.19930	1.65270	26.07610		8.255
21	62/1-CS920	1.77430				7.561	
	63/1-CS920		0.25010	1.52420	27.60030		7.837
22	63/1-CS920	1.88570				8.514	
	64/1-CS920		0.17020	1.71550	29.31580		8.442
23	64/1-CS920	1.88950				8.904	
	65/1-CS920		0.22630	1.66320	30.97900		8.609
24	65/1-CS920	1.32950				16.848	
	66/1-CS920		1.00970	0.31980	31.29880		16.841
25	66/1-CS920	1.29630				12.515	
	CS503		0.18580	1.11050	32.40930		12.198

Andata : da 0092007 a CS503 setup= 25 Lungh.= 619.1271 disl.= 32.409300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS503	0.18570			12.198		
	67/2-CS920		1.29620	-1.11050	-1.11050		12.503
2	67/2-CS920	0.98780			17.224		
	68/2-CS920		1.47150	-0.48370	-1.59420		16.643
3	68/2-CS920	0.10810			9.269		8.934
	69/2-CS920		1.89640	-1.78830	-3.38250		
4	69/2-CS920	0.13150			9.146		8.953
	70/2-CS920		1.94060	-1.80910	-5.19160		
5	70/2-CS920	0.25960			8.256		8.549
	71/2-CS920		1.92490	-1.66530	-6.85690		
6	71/2-CS920	0.27590			8.227		7.881
	72/2-CS920		1.91020	-1.63430	-8.49120		
7	72/2-CS920	0.18290			8.427		7.049
	73/2-CS920		1.90150	-1.71860	-10.20980		
8	73/2-CS920	0.27250			6.896		6.624
	74/2-CS920		1.73050	-1.45800	-11.66780		
9	74/2-CS920	0.17480			7.499		7.589
	75/2-CS920		1.88500	-1.71020	-13.37800		
10	75/2-CS920	0.21370			7.886		8.444
	76/2-CS920		1.92610	-1.71240	-15.09040		
11	76/2-CS920	0.41500			7.905		7.398
	77/2-CS920		1.70980	-1.29480	-16.38520		
12	77/2-CS920	0.33700			8.109		7.737
	78/2-CS920		1.83390	-1.49690	-17.88210		
13	78/2-CS920	0.25860			8.802		7.893
	79/2-CS920		1.81310	-1.55450	-19.43660		
14	79/2-CS920	0.24440			8.938		8.484
	80/2-CS920		1.88760	-1.64320	-21.07980		
15	80/2-CS920	0.21210			9.174		8.649
	81/2-CS920		1.90910	-1.69700	-22.77680		
16	81/2-CS920	0.21320			8.758		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

82/2-CS920		1.86270	-1.64950	-24.42630		8.346
17 82/2-CS920	0.15560				8.995	
83/2-CS920		1.87010	-1.71450	-26.14080		8.107
18 83/2-CS920	0.16400				8.770	
84/2-CS920		1.85920	-1.69520	-27.83600		8.532
19 84/2-CS920	0.20930				12.669	
85/2-CS920		1.32560	-1.11630	-28.95230		13.092
20 85/2-CS920	0.76170				26.466	
86/2-CS920		1.44560	-0.68390	-29.63620		26.440
21 86/2-CS920	0.76540				25.978	
87/2-CS920		1.49880	-0.73340	-30.36960		25.451
22 87/2-CS920	0.74000				27.600	
88/2-CS920		1.27320	-0.53320	-30.90280		27.601
23 88/2-CS920	1.38220				22.844	
89/2-CS920		1.30610	0.07610	-30.82670		23.475
24 89/2-CS920	1.10210				23.040	
90/2-CS920		1.33270	-0.23060	-31.05730		24.431
25 90/2-CS920	0.55970				3.669	
0092007		1.91150	-1.35180	-32.40910		2.070

Ritorno: da CS503 a 0092007 setup= 25 Lungh.= 607.6221 disl.=-32.409100
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 3.9159

Calcolo Linea: L4_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS503!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS503	0.96430				7.627		
125/1-CS920		0.49740	0.46690	0.46690			6.949
2 125/1-CS920	1.79540				7.888		
126/1-CS920		0.22960	1.56580	2.03270			7.963
3 126/1-CS920	1.92750				7.487		
127/1-CS920		0.24680	1.68070	3.71340			7.118
4 127/1-CS920	1.91470				6.712		
128/1-CS920		0.39200	1.52270	5.23610			6.067
5 128/1-CS920	1.92240				7.226		
129/1-CS920		0.35300	1.56940	6.80550			7.141
6 129/1-CS920	1.84190				7.049		
130/1-CS920		0.26220	1.57970	8.38520			8.383
7 130/1-CS920	1.84280				6.730		
131/1-CS920		0.27230	1.57050	9.95570			6.990
8 131/1-CS920	1.88120				7.792		
132/1-CS920		0.27340	1.60780	11.56350			7.498
9 132/1-CS920	1.55010				7.535		
133/1-CS920		0.57030	0.97980	12.54330			7.248
10 133/1-CS920	1.67060				7.312		
134/1-CS920		0.47090	1.19970	13.74300			7.261
11 134/1-CS920	1.83760				8.748		
135/1-CS920		0.47360	1.36400	15.10700			7.898
12 135/1-CS920	1.75750				8.478		
136/1-CS920		0.43780	1.31970	16.42670			8.295
13 136/1-CS920	1.79180				9.018		
137/1-CS920		0.41560	1.37620	17.80290			8.743
14 137/1-CS920	1.88790				10.117		
138/1-CS920		0.24940	1.63850	19.44140			10.357
15 138/1-CS920	1.84380				8.570		
139/1-CS920		0.23830	1.60550	21.04690			9.386
16 139/1-CS920	1.86860				8.073		
140/1-CS920		0.12950	1.73910	22.78600			9.352
17 140/1-CS920	1.87280				7.346		
141/1-CS920		0.42790	1.44490	24.23090			6.789
18 141/1-CS920	1.89470				7.292		
142/1-CS920		0.41990	1.47480	25.70570			6.875
19 142/1-CS920	1.82490				7.177		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

143/1-CS920		0.40720	1.41770	27.12340		6.918
20 143/1-CS920	1.77870				6.881	
144/1-CS920		0.44520	1.33350	28.45690		6.635
21 144/1-CS920	1.78740				7.284	
145/1-CS920		0.49270	1.29470	29.75160		6.790
22 145/1-CS920	1.78720				7.794	
146/1-CS920		0.46830	1.31890	31.07050		6.905
23 146/1-CS920	1.90770				7.559	
147/1-CS920		0.10130	1.80640	32.87690		8.086
24 147/1-CS920	1.87690				6.293	
148/1-CS920		0.27150	1.60540	34.48230		7.536
25 148/1-CS920	1.92330				6.982	
149/1-CS920		0.12600	1.79730	36.27960		7.748
26 149/1-CS920	1.83920				5.970	
150/1-CS920		0.64880	1.19040	37.47000		5.333
27 150/1-CS920	1.77830				7.628	
151/1-CS920		0.40190	1.37640	38.84640		6.875
28 151/1-CS920	1.59010				7.077	
152/1-CS920		0.55280	1.03730	39.88370		6.223
29 152/1-CS920	1.68430				7.402	
153/1-CS920		0.53400	1.15030	41.03400		7.518
30 153/1-CS920	1.72300				8.189	
154/1-CS920		0.40720	1.31580	42.34980		8.416
31 154/1-CS920	1.70360				7.116	
155/1-CS920		0.34610	1.35750	43.70730		8.074
32 155/1-CS920	1.68230				6.207	
156/1-CS920		0.54750	1.13480	44.84210		5.871
33 156/1-CS920	1.77990				6.740	
157/1-CS920		0.43970	1.34020	46.18230		7.127
34 157/1-CS920	1.70330				6.466	
158/1-CS920		0.40990	1.29340	47.47570		7.146
35 158/1-CS920	1.88020				8.538	
159/1-CS920		0.19770	1.68250	49.15820		9.458
36 159/1-CS920	1.79350				7.875	
160/1-CS920		0.51940	1.27410	50.43230		7.069
37 160/1-CS920	1.86610				8.579	
161/1-CS920		0.45560	1.41050	51.84280		7.794
38 161/1-CS920	1.88090				8.966	
162/1-CS920		0.23460	1.64630	53.48910		8.969
39 162/1-CS920	1.83480				7.301	
163/1-CS920		0.32960	1.50520	54.99430		8.372
40 163/1-CS920	1.76360				7.389	
164/1-CS920		0.47570	1.28790	56.28220		6.582
41 164/1-CS920	1.89440				7.798	
165/1-CS920		0.36270	1.53170	57.81390		7.826
42 165/1-CS920	1.82320				7.465	
166/1-CS920		0.37990	1.44330	59.25720		7.604
43 166/1-CS920	1.88910				7.744	
167/1-CS920		0.49200	1.39710	60.65430		7.966
44 167/1-CS920	1.83970				7.799	
168/1-CS920		0.50420	1.33550	61.98980		6.994
45 168/1-CS920	1.90730				8.120	
169/1-CS920		0.40250	1.50480	63.49460		7.778
46 169/1-CS920	1.89290				7.322	
170/1-CS920		0.55660	1.33630	64.83090		6.882
47 170/1-CS920	1.89160				7.676	
171/1-CS920		0.36220	1.52940	66.36030		8.641
48 171/1-CS920	1.62530				7.127	
PIA		1.20830	0.41700	66.77730		7.756

Andata : da CS503 a P1A setup= 48 Lungh.= 726.6684 disl.= 66.777300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1A	1.20530				7.718		
172/2-CS920		1.62220	-0.41690	-0.41690			7.088

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

2	172/2-CS920	0.37120				8.403	
	173/2-CS920		1.89450	-1.52330	-1.94020		7.811
3	173/2-CS920	0.55440				6.913	
	174/2-CS920		1.81150	-1.25710	-3.19730		6.644
4	174/2-CS920	0.42780				6.938	
	175/2-CS920		1.75140	-1.32360	-4.52090		6.684
5	175/2-CS920	0.54080				6.686	
	176/2-CS920		1.65570	-1.11490	-5.63580		6.093
6	176/2-CS920	0.47080				7.301	
	177/2-CS920		1.72800	-1.25720	-6.89300		7.021
7	177/2-CS920	0.38090				7.280	
	178/2-CS920		1.76050	-1.37960	-8.27260		6.539
8	178/2-CS920	0.45960				7.152	
	179/2-CS920		1.81410	-1.35450	-9.62710		7.183
9	179/2-CS920	0.38190				7.636	
	180/2-CS920		1.82350	-1.44160	-11.06870		7.170
10	180/2-CS920	0.46590				7.802	
	181/2-CS920		1.94220	-1.47630	-12.54500		8.234
11	181/2-CS920	0.40340				7.468	
	182/2-CS920		1.69180	-1.28840	-13.83340		6.679
12	182/2-CS920	0.22620				8.425	
	183/2-CS920		1.75980	-1.53360	-15.36700		8.440
13	183/2-CS920	0.29760				8.720	
	184/2-CS920		1.76720	-1.46960	-16.83660		8.079
14	184/2-CS920	0.29060				9.141	
	185/2-CS920		1.86180	-1.57120	-18.40780		8.524
15	185/2-CS920	0.15220				9.942	
	186/2-CS920		1.88800	-1.73580	-20.14360		8.673
16	186/2-CS920	0.26740				8.638	
	187/2-CS920		1.91840	-1.65100	-21.79460		8.229
17	187/2-CS920	0.40760				7.962	
	188/2-CS920		1.91330	-1.50570	-23.30030		7.887
18	188/2-CS920	0.40720				8.135	
	189/2-CS920		1.87780	-1.47060	-24.77090		8.873
19	189/2-CS920	0.47480				8.536	
	190/2-CS920		1.72540	-1.25060	-26.02150		7.505
20	190/2-CS920	0.53530				8.121	
	191/2-CS920		1.84790	-1.31260	-27.33410		8.556
21	191/2-CS920	0.47220				8.110	
	192/2-CS920		1.81610	-1.34390	-28.67800		7.506
22	192/2-CS920	0.28400				8.019	
	193/2-CS920		1.80250	-1.51850	-30.19650		7.573
23	193/2-CS920	0.14880				7.989	
	194/2-CS920		1.68280	-1.53400	-31.73050		8.223
24	194/2-CS920	0.23070				7.859	
	195/2-CS920		1.85570	-1.62500	-33.35550		6.633
25	195/2-CS920	0.40750				5.802	
	196/2-CS920		1.83380	-1.42630	-34.78180		5.536
26	196/2-CS920	0.24960				7.688	
	197/2-CS920		1.77470	-1.52510	-36.30690		7.464
27	197/2-CS920	0.49580				7.306	
	198/2-CS920		1.82420	-1.32840	-37.63530		7.778
28	198/2-CS920	0.37570				7.612	
	199/2-CS920		1.88980	-1.51410	-39.14940		7.658
29	199/2-CS920	0.40010				7.168	
	200/2-CS920		1.84610	-1.44600	-40.59540		6.932
30	200/2-CS920	0.48790				7.001	
	201/2-CS920		1.86120	-1.37330	-41.96870		6.760
31	201/2-CS920	0.43730				6.769	
	202/2-CS920		1.78850	-1.35120	-43.31990		6.646
32	202/2-CS920	0.34910				7.160	
	203/2-CS920		1.78750	-1.43840	-44.75830		6.674
33	203/2-CS920	0.45940				7.195	
	204/2-CS920		1.78720	-1.32780	-46.08610		6.997
34	204/2-CS920	0.42630				7.312	
	205/2-CS920		1.74450	-1.31820	-47.40430		7.144

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

35	205/2-CS920	0.53520				7.544	
	206/2-CS920		1.81730	-1.28210	-48.68640		8.169
36	206/2-CS920	0.41330				8.913	
	207/2-CS920		1.77070	-1.35740	-50.04380		9.027
37	207/2-CS920	0.19290				11.288	
	208/2-CS920		1.90760	-1.71470	-51.75850		10.294
38	208/2-CS920	0.19300				10.537	
	209/2-CS920		1.88070	-1.68770	-53.44620		10.432
39	209/2-CS920	0.48240				7.444	
	210/2-CS920		1.69580	-1.21340	-54.65960		7.777
40	210/2-CS920	0.52780				8.818	
	211/2-CS920		1.87030	-1.34250	-56.00210		7.965
41	211/2-CS920	0.41890				6.484	
	212/2-CS920		1.84850	-1.42960	-57.43170		6.362
42	212/2-CS920	0.34760				6.654	
	213/2-CS920		1.82130	-1.47370	-58.90540		6.402
43	213/2-CS920	0.38780				7.387	
	214/2-CS920		1.83190	-1.44410	-60.34950		7.448
44	214/2-CS920	0.21760				7.785	
	215/2-CS920		1.90620	-1.68860	-62.03810		6.651
45	215/2-CS920	0.33710				6.104	
	216/2-CS920		1.77580	-1.43870	-63.47680		6.263
46	216/2-CS920	0.21570				7.413	
	217/2-CS920		1.86480	-1.64910	-65.12590		7.045
47	217/2-CS920	0.40710				7.248	
	218/2-CS920		1.77370	-1.36660	-66.49250		8.142
48	218/2-CS920	0.66150				7.164	
	CS503		0.94510	-0.28360	-66.77610		7.673

Ritorno: da P1A a CS503 setup= 48 Lungh.= 733.7790 disl.=-66.776100
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.2000 < toll= 4.2727

Calcolo Linea: L4_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P1A!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1A	1.91100				8.610		
239/1-CS920		0.25840	1.65260	1.65260			8.823
2 239/1-CS920	1.82490				9.638		
240/1-CS920		0.10960	1.71530	3.36790			9.817
3 240/1-CS920	1.89460				9.231		
241/1-CS920		0.26350	1.63110	4.99900			8.634
4 241/1-CS920	1.82160				8.865		
242/1-CS920		0.23530	1.58630	6.58530			8.473
5 242/1-CS920	1.93390				8.229		
243/1-CS920		0.31160	1.62230	8.20760			8.814
6 243/1-CS920	1.76250				9.081		
244/1-CS920		0.11240	1.65010	9.85770			8.713
7 244/1-CS920	1.90310				9.415		
245/1-CS920		0.09960	1.80350	11.66120			9.048
8 245/1-CS920	1.78080				9.415		
246/1-CS920		0.06550	1.71530	13.37650			8.974
9 246/1-CS920	1.83590				9.520		
247/1-CS920		0.21610	1.61980	14.99630			8.896
10 247/1-CS920	1.87380				9.800		
248/1-CS920		0.35000	1.52380	16.52010			9.129
11 248/1-CS920	1.51460				9.710		
249/1-CS920		0.15200	1.36260	17.88270			8.090
12 249/1-CS920	1.86620				7.786		
250/1-CS920		0.11550	1.75070	19.63340			7.072
13 250/1-CS920	1.77680				8.509		
251/1-CS920		0.08140	1.69540	21.32880			7.890
14 251/1-CS920	1.77450				9.020		
252/1-CS920		0.06920	1.70530	23.03410			8.044

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

15	252/1-CS920	1.65460				8.332		
	253/1-CS920		0.22790	1.42670	24.46080		8.030	
16	253/1-CS920	1.65460				8.183		
	254/1-CS920		0.10380	1.55080	26.01160		8.586	
17	254/1-CS920	1.69310				8.008		
	255/1-CS920		0.19700	1.49610	27.50770		8.006	
18	255/1-CS920	1.64990				8.097		
	256/1-CS920		0.11050	1.53940	29.04710		8.781	
19	256/1-CS920	1.79280				8.828		
	257/1-CS920		0.15930	1.63350	30.68060		9.074	
20	257/1-CS920	1.69000				8.329		
	258/1-CS920		0.13100	1.55900	32.23960		8.864	
21	258/1-CS920	1.80840				8.533		
	259/1-CS920		0.32790	1.48050	33.72010		8.269	
22	259/1-CS920	1.59960				6.744		
	260/1-CS920		0.31350	1.28610	35.00620		7.941	
23	260/1-CS920	1.73570				8.617		
	261/1-CS920		0.34710	1.38860	36.39480		8.059	
24	261/1-CS920	1.74320				8.995		
	262/1-CS920		0.24830	1.49490	37.88970		9.079	
25	262/1-CS920	1.77570				9.259		
	263/1-CS920		0.25480	1.52090	39.41060		8.612	
26	263/1-CS920	1.74020				9.275		
	264/1-CS920		0.15170	1.58850	40.99910		9.809	
27	264/1-CS920	1.87030				9.515		
	265/1-CS920		0.20920	1.66110	42.66020		8.872	
28	265/1-CS920	1.72060				9.288		
	266/1-CS920		0.14580	1.57480	44.23500		9.725	
29	266/1-CS920	1.78530				8.945		
	267/1-CS920		0.33820	1.44710	45.68210		7.207	
30	267/1-CS920	1.73870				9.610		
	268/1-CS920		0.06790	1.67080	47.35290		10.604	
31	268/1-CS920	1.80590				8.159		
	269/1-CS920		0.32810	1.47780	48.83070		8.438	
32	269/1-CS920	1.74250				9.284		
	270/1-CS920		0.05220	1.69030	50.52100		10.131	
33	270/1-CS920	1.81850				9.204		
	271/1-CS920		0.05030	1.76820	52.28920		9.967	
34	271/1-CS920	1.62720				9.165		
	272/1-CS920		0.07820	1.54900	53.83820		9.745	
35	272/1-CS920	1.80020				11.103		
	S6		1.28750	0.51270	54.35090		11.891	
Andata : da		PIA a S6		setup= 35	Lungh.= 622.4100		disl.= 54.350900	
	Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	S6	1.28760				11.895		
	273/2-CS920		1.80010	-0.51250	-0.51250			11.108
2	273/2-CS920	0.17040				9.488		
	274/2-CS920		1.70610	-1.53570	-2.04820			9.199
3	274/2-CS920	0.22270				9.131		
	275/2-CS920		1.84870	-1.62600	-3.67420			8.679
4	275/2-CS920	0.16910				9.096		
	276/2-CS920		1.66810	-1.49900	-5.17320			8.273
5	276/2-CS920	0.13010				9.274		
	277/2-CS920		1.80650	-1.67640	-6.84960			9.142
6	277/2-CS920	0.14600				9.486		
	278/2-CS920		1.67650	-1.53050	-8.38010			8.950
7	278/2-CS920	0.13860				9.510		
	279/2-CS920		1.82770	-1.68910	-10.06920			9.469
8	279/2-CS920	0.17970				9.145		
	280/2-CS920		1.68710	-1.50740	-11.57660			9.028
9	280/2-CS920	0.23970				9.281		
	281/2-CS920		1.86770	-1.62800	-13.20460			8.807
10	281/2-CS920	0.21240				9.211		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

282/2-CS920		1.70750	-1.49510	-14.69970		8.468
11 282/2-CS920	0.23230				9.646	
283/2-CS920		1.84310	-1.61080	-16.31050		9.214
12 283/2-CS920	0.24680				8.905	
284/2-CS920		1.70840	-1.46160	-17.77210		8.825
13 284/2-CS920	0.29490				8.744	
285/2-CS920		1.68620	-1.39130	-19.16340		8.227
14 285/2-CS920	0.24560				8.625	
286/2-CS920		1.75070	-1.50510	-20.66850		8.603
15 286/2-CS920	0.24090				8.858	
287/2-CS920		1.68940	-1.44850	-22.11700		7.581
16 287/2-CS920	0.17320				8.787	
288/2-CS920		1.77020	-1.59700	-23.71400		8.671
17 288/2-CS920	0.21260				8.572	
289/2-CS920		1.76960	-1.55700	-25.27100		8.633
18 289/2-CS920	0.11410				9.151	
290/2-CS920		1.78260	-1.66850	-26.93950		9.100
19 290/2-CS920	0.19330				8.843	
291/2-CS920		1.80780	-1.61450	-28.55400		8.543
20 291/2-CS920	0.09420				9.491	
292/2-CS920		1.75420	-1.66000	-30.21400		8.808
21 292/2-CS920	0.13410				9.701	
293/2-CS920		1.90640	-1.77230	-31.98630		8.982
22 293/2-CS920	0.13720				8.632	
294/2-CS920		1.85240	-1.71520	-33.70150		8.942
23 294/2-CS920	0.03700				8.945	
295/2-CS920		1.83080	-1.79380	-35.49530		7.447
24 295/2-CS920	0.21790				6.919	
296/2-CS920		1.88750	-1.66960	-37.16490		7.832
25 296/2-CS920	0.38580				9.889	
297/2-CS920		1.58850	-1.20270	-38.36760		9.899
26 297/2-CS920	0.18200				8.582	
298/2-CS920		1.75210	-1.57010	-39.93770		8.684
27 298/2-CS920	0.23460				8.828	
299/2-CS920		1.81720	-1.58260	-41.52030		7.999
28 299/2-CS920	0.16900				8.802	
300/2-CS920		1.75900	-1.59000	-43.11030		8.548
29 300/2-CS920	0.21450				8.735	
301/2-CS920		1.83680	-1.62230	-44.73260		7.617
30 301/2-CS920	0.18230				9.178	
302/2-CS920		1.79900	-1.61670	-46.34930		8.831
31 302/2-CS920	0.15910				9.008	
303/2-CS920		1.87690	-1.71780	-48.06710		8.525
32 303/2-CS920	0.25160				8.857	
304/2-CS920		1.79030	-1.53870	-49.60580		8.478
33 304/2-CS920	0.20520				8.956	
305/2-CS920		1.89030	-1.68510	-51.29090		8.995
34 305/2-CS920	0.27310				8.668	
306/2-CS920		1.83180	-1.55870	-52.84960		9.177
35 306/2-CS920	0.30490				8.555	
PIA		1.80350	-1.49860	-54.34820		7.232

Ritorno: da S6 a PIA setup= 35 Lungh.= 621.9063 disl.= -54.348200
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.7000 < toll= 3.9439

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 4 a

da CS 503 a CS 504

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 14.43.00.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: 1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS503	0.15010				10.707		
91/1-CS503		1.48520	-1.33510	-1.33510			10.128
2 91/1-CS503	0.67020				27.492		
92/1-CS503		1.62020	-0.95000	-2.28510			27.245
3 92/1-CS503	0.74750				26.046		
93/1-CS503		1.30120	-0.55370	-2.83880			26.794
4 93/1-CS503	1.78750				25.643		
94/1-CS503		0.54510	1.24240	-1.59640			24.273
5 94/1-CS503	1.88590				26.528		
95/1-CS503		0.46830	1.41760	-0.17880			27.452
6 95/1-CS503	1.85220				26.434		
96/1-CS503		0.53810	1.31410	1.13530			27.676
7 96/1-CS503	1.86750				29.433		
97/1-CS503		0.63380	1.23370	2.36900			28.915
8 97/1-CS503	1.75710				26.065		
98/1-CS503		0.75820	0.99890	3.36790			27.719
9 98/1-CS503	1.47390				26.712		
99/1-CS503		0.90390	0.57000	3.93790			26.130
10 99/1-CS503	1.34890				25.113		
100/1-CS503		0.72720	0.62170	4.55960			25.660
11 100/1-CS503	1.44940				25.910		
101/1-CS503		0.93200	0.51740	5.07700			26.388
12 101/1-CS503	1.37270				25.590		
102/1-CS503		1.05900	0.31370	5.39070			25.873
13 102/1-CS503	1.22630				26.031		
103/1-CS503		0.94810	0.27820	5.66890			26.083
14 103/1-CS503	1.33950				26.041		
104/1-CS503		0.99860	0.34090	6.00980			26.133
15 104/1-CS503	1.34420				26.684		
105/1-CS503		1.00640	0.33780	6.34760			27.044
16 105/1-CS503	1.42520				26.124		
106/1-CS503		1.08770	0.33750	6.68510			26.706
17 106/1-CS503	1.41090				26.321		
107/1-CS503		0.95860	0.45230	7.13740			25.641
18 107/1-CS503	1.23980				2.976		
CS504		0.25630	0.98350	8.12090			2.873

Andata : da CS503 a CS504 setup= 18 Lungh.= 874.5819 disl.= 8.120900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS504	0.25620				2.873		
108/2-CS503		1.23980	-0.98360	-0.98360			2.975
2 108/2-CS503	0.93600				27.267		
109/2-CS503		1.41670	-0.48070	-1.46430			27.323
3 109/2-CS503	1.12540				25.196		
110/2-CS503		1.44210	-0.31670	-1.78100			26.410
4 110/2-CS503	1.00750				26.093		
111/2-CS503		1.34960	-0.34210	-2.12310			26.830
5 111/2-CS503	1.02300				25.328		
112/2-CS503		1.33490	-0.31190	-2.43500			25.121
6 112/2-CS503	0.97830				25.519		
113/2-CS503		1.26510	-0.28680	-2.72180			24.533
7 113/2-CS503	1.06850				25.975		
114/2-CS503		1.36610	-0.29760	-3.01940			25.858
8 114/2-CS503	0.93210				25.858		
115/2-CS503		1.45520	-0.52310	-3.54250			26.461
9 115/2-CS503	0.77250				27.629		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

116/2-CS503		1.41860	-0.64610	-4.18860		27.165
10 116/2-CS503	0.90340				26.140	
117/2-CS503		1.49600	-0.59260	-4.78120		27.618
11 117/2-CS503	0.72300				26.822	
118/2-CS503		1.70750	-0.98450	-5.76570		25.964
12 118/2-CS503	0.66030				25.951	
119/2-CS503		1.75180	-1.09150	-6.85720		26.632
13 119/2-CS503	0.54830				25.955	
120/2-CS503		1.83500	-1.28670	-8.14390		26.519
14 120/2-CS503	0.40620				25.830	
121/2-CS503		1.76500	-1.35880	-9.50270		25.902
15 121/2-CS503	0.53830				25.918	
122/2-CS503		1.89260	-1.35430	-10.85700		25.287
16 122/2-CS503	1.08210				25.895	
123/2-CS503		0.76710	0.31500	-10.54200		26.256
17 123/2-CS503	1.54390				24.576	
124/2-CS503		0.73860	0.80530	-9.73670		24.383
18 124/2-CS503	1.74640				17.169	
CS503		0.13140	1.61500	-8.12170		16.747

Ritorno: da CS504 a CS503 setup= 18 Lungh.= 873.9769 disl.= -8.121700
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.8000 < toll= 4.6751

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 5

da CS 505 a CS 506

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 15.01.27.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L5_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS505	1.40470				9.835		
1/1-CS505		0.20910	1.19560	1.19560			10.103
2 1/1-CS505	1.87210				8.053		
2/1-CS505		0.30060	1.57150	2.76710			8.025
3 2/1-CS505	1.76180				6.775		
3/1-CS505		0.39000	1.37180	4.13890			6.750
4 3/1-CS505	1.85900				6.051		
4/1-CS505		0.55400	1.30500	5.44390			6.820
5 4/1-CS505	1.71780				6.006		
5/1-CS505		0.55750	1.16030	6.60420			5.664
6 5/1-CS505	1.76580				6.091		
6/1-CS505		0.50080	1.26500	7.86920			6.334
7 6/1-CS505	1.83120				6.517		
7/1-CS505		0.49230	1.33890	9.20810			6.779
8 7/1-CS505	1.79550				6.391		
8/1-CS505		0.56140	1.23410	10.44220			6.146
9 8/1-CS505	1.90990				7.116		
9/1-CS505		0.45200	1.45790	11.90010			7.494
10 9/1-CS505	1.93480				7.253		
10/1-CS505		0.45170	1.48310	13.38320			7.147
11 10/1-CS505	1.87900				6.824		
11/1-CS505		0.54120	1.33780	14.72100			6.955
12 11/1-CS505	1.90070				8.786		
P1		0.56060	1.34010	16.06110			8.354

Andata : da CS505 a P1 setup= 12 Lungh.= 172.2671 disl.= 16.061100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.45760				9.428		
46/2-CS505		1.93670	-1.47910	-1.47910			8.681
2 46/2-CS505	0.26550				8.018		
47/2-CS505		1.75810	-1.49260	-2.97170			7.322
3 47/2-CS505	0.29690				7.153		
48/2-CS505		1.75640	-1.45950	-4.43120			7.280
4 48/2-CS505	0.23250				8.175		
49/2-CS505		1.92290	-1.69040	-6.12160			8.438
5 49/2-CS505	0.28980				7.032		
50/2-CS505		1.70720	-1.41740	-7.53900			7.437
6 50/2-CS505	0.17470				8.648		
51/2-CS505		1.86860	-1.69390	-9.23290			8.023
7 51/2-CS505	0.24010				8.179		
52/2-CS505		1.80380	-1.56370	-10.79660			7.401
8 52/2-CS505	0.25490				7.944		
53/2-CS505		1.79860	-1.54370	-12.34030			7.117
9 53/2-CS505	0.27340				7.114		
54/2-CS505		1.75450	-1.48110	-13.82140			7.914
10 54/2-CS505	0.31530				8.161		
55/2-CS505		1.91330	-1.59800	-15.41940			8.235
11 55/2-CS505	0.52370				7.041		
CS505		1.16490	-0.64120	-16.06060			7.214

Ritorno: da P1 a CS505 setup= 11 Lungh.= 171.9551 disl.=-16.060600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.5000 < toll= 2.0743

Calcolo Linea: L5_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.67470				9.361		
20/1-CS505		0.25250	0.42220	0.42220			9.020
2 20/1-CS505	1.80120				6.275		
21/1-CS505		0.42170	1.37950	1.80170			7.112
3 21/1-CS505	1.83190				6.331		
22/1-CS505		0.46530	1.36660	3.16830			6.958
4 22/1-CS505	1.84800				6.279		
23/1-CS505		0.61090	1.23710	4.40540			5.762
5 23/1-CS505	1.73440				6.560		
24/1-CS505		0.48230	1.25210	5.65750			6.142
6 24/1-CS505	1.79210				6.543		
25/1-CS505		0.37570	1.41640	7.07390			6.745
7 25/1-CS505	1.81170				6.502		
26/1-CS505		0.42110	1.39060	8.46450			6.079
8 26/1-CS505	1.85950				7.297		
27/1-CS505		0.26330	1.59620	10.06070			7.350
9 27/1-CS505	1.88500				7.808		
28/1-CS505		0.34730	1.53770	11.59840			6.980
10 28/1-CS505	1.88870				8.456		
29/1-CS505		0.20250	1.68620	13.28460			8.200
11 29/1-CS505	1.88740				7.793		
30/1-CS505		0.35250	1.53490	14.81950			7.396
12 30/1-CS505	1.83150				8.086		
31/1-CS505		0.21070	1.62080	16.44030			7.991
13 31/1-CS505	1.79460				7.819		
32/1-CS505		0.32880	1.46580	17.90610			7.043
14 32/1-CS505	1.78480				8.130		
P2		0.67690	1.10790	19.01400			9.713
Andata : da	P1 a P2		setup= 14	Lungh.=	205.7296	disl.=	19.014000

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	0.67680				9.693		
33/2-CS505		1.78550	-1.10870	-1.10870			8.143
2 33/2-CS505	0.30300				7.763		
34/2-CS505		1.75060	-1.44760	-2.55630			6.865
3 34/2-CS505	0.21260				8.015		
35/2-CS505		1.74700	-1.53440	-4.09070			7.313
4 35/2-CS505	0.15570				7.285		
36/2-CS505		1.66140	-1.50570	-5.59640			7.530
5 36/2-CS505	0.24430				7.620		
37/2-CS505		1.74740	-1.50310	-7.09950			7.235
6 37/2-CS505	0.15030				8.225		
38/2-CS505		1.79510	-1.64480	-8.74430			7.910
7 38/2-CS505	0.10990				7.801		
39/2-CS505		1.69810	-1.58820	-10.33250			6.537
8 39/2-CS505	0.08120				8.480		
40/2-CS505		1.79620	-1.71500	-12.04750			7.257
9 40/2-CS505	0.22250				7.182		
41/2-CS505		1.76630	-1.54380	-13.59130			7.337
10 41/2-CS505	0.34080				6.406		
42/2-CS505		1.57310	-1.23230	-14.82360			6.187
11 42/2-CS505	0.22130				7.520		
43/2-CS505		1.72950	-1.50820	-16.33180			7.188
12 43/2-CS505	0.28270				7.393		
44/2-CS505		1.78040	-1.49770	-17.82950			7.270
13 44/2-CS505	0.12700				7.617		
45/2-CS505		0.69000	-0.56300	-18.39250			8.929
14 45/2-CS505	0.52810				5.446		
P1		1.14870	-0.62060	-19.01310			5.063
Ritorno: da	P2 a P1		setup= 14	Lungh.=	207.2088	disl.=	-19.013100

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 2.2719

Calcolo Linea: L5_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P2!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	1.87380				7.906		
56/1-CS505		0.85500	1.01880	1.01880			8.174
2 56/1-CS505	1.92810				8.590		
57/1-CS505		0.34320	1.58490	2.60370			7.516
3 57/1-CS505	1.87120				7.868		
58/1-CS505		0.38890	1.48230	4.08600			7.293
4 58/1-CS505	1.77110				7.260		
59/1-CS505		0.44520	1.32590	5.41190			6.417
5 59/1-CS505	1.85820				7.352		
60/1-CS505		0.33190	1.52630	6.93820			7.674
6 60/1-CS505	1.75790				6.543		
61/1-CS505		0.46720	1.29070	8.22890			5.848
7 61/1-CS505	1.82250				6.870		
62/1-CS505		0.16570	1.65680	9.88570			7.423
8 62/1-CS505	1.80430				5.760		
63/1-CS505		0.20480	1.59950	11.48520			6.245
9 63/1-CS505	1.91060				6.235		
64/1-CS505		0.09270	1.81790	13.30310			7.089
10 64/1-CS505	1.41800				10.041		
65/1-CS505		0.23030	1.18770	14.49080			9.587
11 65/1-CS505	1.91760				8.712		
66/1-CS505		0.21250	1.70510	16.19590			9.756
12 66/1-CS505	1.87030				8.519		
67/1-CS505		0.35780	1.51250	17.70840			8.141
13 67/1-CS505	1.84570				9.814		
68/1-CS505		0.15900	1.68670	19.39510			9.025
14 68/1-CS505	1.85970				8.635		
69/1-CS505		0.25600	1.60370	20.99880			8.574
15 69/1-CS505	1.87550				8.855		
70/1-CS505		0.20310	1.67240	22.67120			9.669
16 70/1-CS505	1.92970				8.998		
71/1-CS505		0.28080	1.64890	24.32010			8.737
17 71/1-CS505	1.93250				8.643		
72/1-CS505		0.12920	1.80330	26.12340			9.672
18 72/1-CS505	1.88310				8.202		
73/1-CS505		0.22520	1.65790	27.78130			8.197
19 73/1-CS505	1.86100				8.084		
74/1-CS505		0.16940	1.69160	29.47290			8.999
20 74/1-CS505	1.91580				8.291		
75/1-CS505		0.23200	1.68380	31.15670			8.466
21 75/1-CS505	1.76370				6.808		
76/1-CS505		0.08470	1.67900	32.83570			7.489
22 76/1-CS505	1.92300				7.968		
77/1-CS505		0.02550	1.89750	34.73320			7.236
23 77/1-CS505	1.90990				8.061		
78/1-CS505		0.63120	1.27870	36.01190			8.233
24 78/1-CS505	1.57700				8.872		
79/1-CS505		0.34910	1.22790	37.23980			7.790
25 79/1-CS505	1.79420				7.349		
80/1-CS505		0.13200	1.66220	38.90200			8.325
26 80/1-CS505	1.74500				6.642		
81/1-CS505		0.32020	1.42480	40.32680			6.211
27 81/1-CS505	1.80840				6.849		
82/1-CS505		0.33440	1.47400	41.80080			6.411
28 82/1-CS505	1.76280				6.633		
83/1-CS505		0.30960	1.45320	43.25400			6.469
29 83/1-CS505	1.51390				6.185		
84/1-CS505		0.38570	1.12820	44.38220			6.459

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

30 84/1-CS505	1.11190				2.866		
CS506		0.99650	0.11540	44.49760			2.363
Andata : da	P2 a CS506		setup= 30	Lungh.=	458.9004	disl.=	44.497600

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS506	0.78060				3.817		
85/2-CS505		1.48020	-0.69960	-0.69960			3.705
2 85/2-CS505	0.33120				6.582		
86/2-CS505		1.70560	-1.37440	-2.07400			5.703
3 86/2-CS505	0.32130				6.502		
87/2-CS505		1.69110	-1.36980	-3.44380			5.945
4 87/2-CS505	0.32570				6.603		
88/2-CS505		1.65830	-1.33260	-4.77640			5.419
5 88/2-CS505	0.23410				7.187		
89/2-CS505		1.78290	-1.54880	-6.32520			6.988
6 89/2-CS505	0.29400				7.077		
90/2-CS505		1.67860	-1.38460	-7.70980			6.769
7 90/2-CS505	0.46150				7.933		
91/2-CS505		1.33550	-0.87400	-8.58380			7.942
8 91/2-CS505	0.58440				7.238		
92/2-CS505		1.89180	-1.30740	-9.89120			6.910
9 92/2-CS505	0.20370				6.902		
93/2-CS505		1.79960	-1.59590	-11.48710			5.936
10 93/2-CS505	0.19240				6.925		
94/2-CS505		1.69990	-1.50750	-12.99460			5.727
11 94/2-CS505	0.26440				7.018		
95/2-CS505		1.66650	-1.40210	-14.39670			6.505
12 95/2-CS505	0.36350				6.681		
96/2-CS505		1.70350	-1.34000	-15.73670			6.844
13 96/2-CS505	0.35770				6.697		
97/2-CS505		1.68170	-1.32400	-17.06070			6.427
14 97/2-CS505	0.42090				6.506		
98/2-CS505		1.77040	-1.34950	-18.41020			6.856
15 98/2-CS505	0.37360				6.631		
99/2-CS505		1.69180	-1.31820	-19.72840			6.420
16 99/2-CS505	0.41320				6.550		
100/2-CS505		1.71290	-1.29970	-21.02810			7.490
17 100/2-CS505	0.40000				6.957		
101/2-CS505		1.71070	-1.31070	-22.33880			7.314
18 101/2-CS505	0.45000				6.972		
102/2-CS505		1.73990	-1.28990	-23.62870			7.324
19 102/2-CS505	0.39800				6.629		
103/2-CS505		1.67870	-1.28070	-24.90940			7.040
20 103/2-CS505	0.29110				9.006		
104/2-CS505		1.94210	-1.65100	-26.56040			9.244
21 104/2-CS505	0.29580				8.177		
105/2-CS505		1.67380	-1.37800	-27.93840			7.064
22 105/2-CS505	0.35560				8.777		
106/2-CS505		1.86990	-1.51430	-29.45270			8.120
23 106/2-CS505	0.26690				8.080		
107/2-CS505		1.79490	-1.52800	-30.98070			8.123
24 107/2-CS505	0.86260				7.730		
108/2-CS505		1.88470	-1.02210	-32.00280			7.426
25 108/2-CS505	0.13750				6.212		
109/2-CS505		1.83730	-1.69980	-33.70260			6.189
26 109/2-CS505	0.22440				6.038		
110/2-CS505		1.77230	-1.54790	-35.25050			6.043
27 110/2-CS505	0.34960				6.784		
111/2-CS505		1.75640	-1.40680	-36.65730			6.075
28 111/2-CS505	0.42360				6.087		
112/2-CS505		1.77650	-1.35290	-38.01020			7.015
29 112/2-CS505	0.31470				7.158		
113/2-CS505		1.77520	-1.46050	-39.47070			7.336
30 113/2-CS505	0.40170				6.532		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

Codice documento
 SR0030_F0

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

	114/2-CS505		1.87580	-1.47410	-40.94480		8.825
31	114/2-CS505	0.37220				6.795	
	115/2-CS505		1.77430	-1.40210	-42.34690		7.244
32	115/2-CS505	0.35170				7.001	
	116/2-CS505		1.83810	-1.48640	-43.83330		7.914
33	116/2-CS505	0.31620				7.535	
	P2		0.97980	-0.66360	-44.49690		8.772
Ritorno: da CS506 a P2 setup= 33 Lungh.= 457.9726 disl.=-44.496900 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.7000 < toll= 3.3854							

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 6

da IGM 0092#_###_005# a IGM 0092#_D05_001#

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 14.53.32.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L6_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092005	0.72520				4.714		
1/1-CS920		1.35810	-0.63290	-0.63290			5.566
2 1/1-CS920	1.06140				20.509		
2/1-CS920		1.25430	-0.19290	-0.82580			20.813
3 2/1-CS920	1.70340				9.944		
3/1-CS920		0.63650	1.06690	0.24110			9.947
4 3/1-CS920	1.55830				13.802		
4/1-CS920		0.32050	1.23780	1.47890			12.681
5 4/1-CS920	1.83040				9.993		
5/1-CS920		0.43220	1.39820	2.87710			9.827
6 5/1-CS920	1.27140				18.375		
6/1-CS920		0.92390	0.34750	3.22460			19.396
7 6/1-CS920	1.48840				11.006		
7/1-CS920		0.46960	1.01880	4.24340			10.916
8 7/1-CS920	1.71520				9.130		
8/1-CS920		0.22400	1.49120	5.73460			9.392
9 8/1-CS920	1.86540				8.730		
9/1-CS920		0.06390	1.80150	7.53610			9.730
10 9/1-CS920	1.88750				8.896		
10/1-CS920		0.25870	1.62880	9.16490			8.024
11 10/1-CS920	1.86770				8.774		
11/1-CS920		0.08200	1.78570	10.95060			9.100
12 11/1-CS920	1.84280				8.447		
12/1-CS920		0.17580	1.66700	12.61760			8.243
13 12/1-CS920	1.87150				8.755		
13/1-CS920		0.19230	1.67920	14.29680			7.949
14 13/1-CS920	1.82170				8.559		
14/1-CS920		0.19690	1.62480	15.92160			7.595
15 14/1-CS920	1.89020				8.720		
P1		0.06180	1.82840	17.75000			7.717
Andata : da	0092005 a P1		setup= 15	Lungh.=	315.2521	disl.=	17.750000

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.11250				7.504		
38/2-CS920		1.76050	-1.64800	-1.64800			7.227
2 38/2-CS920	0.10720				8.668		
39/2-CS920		1.72020	-1.61300	-3.26100			7.294
3 39/2-CS920	0.13910				7.791		
40/2-CS920		1.61240	-1.47330	-4.73430			7.099
4 40/2-CS920	0.18070				7.309		
41/2-CS920		1.70490	-1.52420	-6.25850			7.918
5 41/2-CS920	0.07880				8.775		
42/2-CS920		1.80390	-1.72510	-7.98360			8.062
6 42/2-CS920	0.22960				8.460		
43/2-CS920		1.77220	-1.54260	-9.52620			8.015
7 43/2-CS920	0.34710				7.994		
44/2-CS920		1.89230	-1.54520	-11.07140			8.138
8 44/2-CS920	0.18350				8.539		
45/2-CS920		1.84320	-1.65970	-12.73110			8.607
9 45/2-CS920	0.39460				8.573		
46/2-CS920		1.62320	-1.22860	-13.95970			9.370
10 46/2-CS920	0.54800				12.757		
47/2-CS920		1.23460	-0.68660	-14.64630			11.230
11 47/2-CS920	1.01270				10.198		
48/2-CS920		1.05580	-0.04310	-14.68940			10.666
12 48/2-CS920	0.87030				8.417		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

49/2-CS920		1.37750	-0.50720	-15.19660		7.272
13 49/2-CS920	0.34900				8.435	
50/2-CS920		1.61020	-1.26120	-16.45780		8.100
14 50/2-CS920	0.32080				17.480	
51/2-CS920		1.83730	-1.51650	-17.97430		17.243
15 51/2-CS920	0.50690				7.606	
52/2-CS920		1.07830	-0.57140	-18.54570		7.819
16 52/2-CS920	1.17920				19.540	
53/2-CS920		1.00020	0.17900	-18.36670		19.428
17 53/2-CS920	1.61140				3.055	
0092005	0.99450	0.61690	-17.74980			3.068

Ritorno: da P1 a 0092005 setup= 17 Lungh.= 317.6568 disl.= -17.749800
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 2.8127

Calcolo Linea: L6_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verró assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 P1	1.68450				8.815		
15/1-CS920		0.12790	1.55660	1.55660			8.831
2 15/1-CS920	1.82860				8.836		
16/1-CS920		0.13630	1.69230	3.24890			9.395
3 16/1-CS920	1.83140				8.680		
17/1-CS920		0.19770	1.63370	4.88260			7.643
4 17/1-CS920	1.89820				8.688		
18/1-CS920		0.14000	1.75820	6.64080			8.947
5 18/1-CS920	1.84780				7.935		
19/1-CS920		0.24890	1.59890	8.23970			7.428
6 19/1-CS920	1.84180				8.316		
20/1-CS920		0.10930	1.73250	9.97220			8.328
7 20/1-CS920	1.90780				8.070		
21/1-CS920		0.16300	1.74480	11.71700			8.086
8 21/1-CS920	1.93520				8.574		
22/1-CS920		0.19210	1.74310	13.46010			7.971
9 22/1-CS920	1.78470				7.992		
23/1-CS920		0.12280	1.66190	15.12200			8.032
10 23/1-CS920	1.74670				9.763		
24/1-CS920		0.35330	1.39340	16.51540			9.486
11 24/1-CS920	0.90760				13.831		
25/1-CS920		0.22200	0.68560	17.20100			13.026
12 25/1-CS920	0.88350				4.053		
CS505	0.74770	0.13580	17.33680				4.147

Andata : da P1 a CS505 setup= 12 Lungh.= 204.8728 disl.= 17.336800

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 CS505	0.74770				4.148		
26/2-CS920		0.88330	-0.13560	-0.13560			4.027
2 26/2-CS920	0.22930				8.045		
27/2-CS920		0.92180	-0.69250	-0.82810			8.203
3 27/2-CS920	0.51210				8.580		
28/2-CS920		1.78190	-1.26980	-2.09790			9.473
4 28/2-CS920	0.20100				8.271		
29/2-CS920		1.92950	-1.72850	-3.82640			8.429
5 29/2-CS920	0.18690				7.988		
30/2-CS920		1.88430	-1.69740	-5.52380			8.037
6 30/2-CS920	0.19930				8.010		
31/2-CS920		1.81630	-1.61700	-7.14080			7.314
7 31/2-CS920	0.16460				8.137		
32/2-CS920		1.90200	-1.73740	-8.87820			8.061
8 32/2-CS920	0.16510				7.659		
33/2-CS920		1.82020	-1.65510	-10.53330			8.290

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

9	33/2-CS920	0.18120				9.035	
	34/2-CS920		1.94030	-1.75910	-12.29240		9.017
10	34/2-CS920	0.15330				7.976	
	35/2-CS920		1.83430	-1.68100	-13.97340		8.752
11	35/2-CS920	0.20460				8.238	
	36/2-CS920		1.66990	-1.46530	-15.43870		7.652
12	36/2-CS920	0.24960				8.535	
	37/2-CS920		1.89150	-1.64190	-17.08060		8.012
13	37/2-CS920	0.74270				2.815	
	P1		0.99830	-0.25560	-17.33620		3.207

Ritorno: da CS505 a P1 setup= 13 Lungh.= 195.9109 disl.=-17.336200
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.6000 < toll= 2.2383

Calcolo Linea: L6_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS505!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS505	0.31160				13.855		
54/1-CS920		1.00530	-0.69370	-0.69370			14.538
2 54/1-CS920	0.57370				27.829		
55/1-CS920		1.70640	-1.13270	-1.82640			26.035
3 55/1-CS920	0.62160				25.053		
56/1-CS920		1.44580	-0.82420	-2.65060			26.908
4 56/1-CS920	1.13790				22.856		
57/1-CS920		1.12010	0.01780	-2.63280			22.854
5 57/1-CS920	1.10200				26.400		
58/1-CS920		1.12260	-0.02060	-2.65340			27.013
6 58/1-CS920	1.13190				26.351		
59/1-CS920		0.85570	0.27620	-2.37720			27.382
7 59/1-CS920	1.51540				24.676		
60/1-CS920		0.73210	0.78330	-1.59390			23.925
8 60/1-CS920	1.76400				26.850		
61/1-CS920		0.51080	1.25320	-0.34070			26.763
9 61/1-CS920	1.66540				26.986		
62/1-CS920		0.57880	1.08660	0.74590			26.269
10 62/1-CS920	1.45570				24.897		
63/1-CS920		0.71780	0.73790	1.48380			24.282
11 63/1-CS920	1.36670				25.203		
64/1-CS920		0.74070	0.62600	2.10980			24.705
12 64/1-CS920	1.15250				8.765		
65/1-CS920		1.02820	0.12430	2.23410			8.588
13 65/1-CS920	1.68580				11.354		
66/1-CS920		1.29310	0.39270	2.62680			11.521
14 66/1-CS920	1.10630				3.717		
0092D05001		0.84850	0.25780	2.88460			3.529

Andata : da CS505 a 0092D05001 setup= 14 Lungh.= 589.1051 disl.= 2.884600

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D05001	0.84850				3.527		
67/2-CS920		1.10620	-0.25770	-0.25770			3.698
2 67/2-CS920	1.29220				11.791		
68/2-CS920		1.68550	-0.39330	-0.65100			10.976
3 68/2-CS920	0.83960				26.337		
69/2-CS920		1.37540	-0.53580	-1.18680			25.561
4 69/2-CS920	0.67880				26.476		
70/2-CS920		1.39670	-0.71790	-1.90470			25.863
5 70/2-CS920	0.59180				26.927		
71/2-CS920		1.64820	-1.05640	-2.96110			26.838
6 71/2-CS920	0.47730				26.563		
72/2-CS920		1.65040	-1.17310	-4.13420			26.237
7 72/2-CS920	0.53470				27.361		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

Codice documento
 SR0030_F0

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

73/2-CS920		1.56470	-1.03000	-5.16420		26.969
8 73/2-CS920	0.76890				27.381	
74/2-CS920		1.14090	-0.37200	-5.53620		27.508
9 74/2-CS920	1.05850				27.036	
75/2-CS920		1.03850	0.02000	-5.51620		27.418
10 75/2-CS920	1.09840				24.313	
76/2-CS920		1.11450	-0.01610	-5.53230		24.243
11 76/2-CS920	1.44930				24.886	
77/2-CS920		0.65660	0.79270	-4.73960		24.885
12 77/2-CS920	1.71650				28.640	
78/2-CS920		0.59950	1.11700	-3.62260		27.749
13 78/2-CS920	1.07310				13.484	
CS505		0.33410	0.73900	-2.88360		13.334

Ritorno: da 0092D05001 a CS505 setup= 13 Lungh.= 585.9991 disl.= -2.883600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.0000 < toll= 3.8326

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0		<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 7

da IGM 0092#_D03_018 a S5

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 15.31.44.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L7_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D03018	1.75850				9.364		
B001		0.37470	1.38380	1.38380			9.914
2 B001	1.75970				10.298		
B002		0.29310	1.46660	2.85040			9.799
3 B002	1.79820				10.699		
B003		0.39380	1.40440	4.25480			10.710
4 B003	1.87580				10.529		
B004		0.33770	1.53810	5.79290			10.016
5 B004	1.81220				10.110		
B005		0.31020	1.50200	7.29490			10.696
6 B005	1.86660				11.007		
B006		0.43370	1.43290	8.72780			10.521
7 B006	1.80500				11.136		
B007		0.26480	1.54020	10.26800			10.792
8 B007	1.85830				11.054		
B008		0.18350	1.67480	11.94280			12.100
9 B008	1.88390				11.221		
B009		0.19800	1.68590	13.62870			11.344
10 B009	1.63500				11.109		
B010		0.25940	1.37560	15.00430			10.168
11 B010	1.27210				11.438		
B011		0.31760	0.95450	15.95880			11.279
12 B011	1.78910				12.128		
B012		0.32030	1.46880	17.42760			12.094
13 B012	1.75230				11.677		
B013		0.25020	1.50210	18.92970			11.177
14 B013	1.84110				11.611		
B014		0.07400	1.76710	20.69680			12.319
15 B014	1.93090				11.299		
B015		0.06800	1.86290	22.55970			11.072
16 B015	1.76880				9.363		
B016		0.20730	1.56150	24.12120			9.566
17 B016	1.62360				10.476		
B017		0.37170	1.25190	25.37310			10.933
18 B017	1.60730				13.785		
B018		-0.00750	1.61480	26.98790			13.786
19 B018	1.83980				10.622		
CS507		0.85180	0.98800	27.97590			10.396

Andata : da 0092D03018 a CS507 setup= 19 Lungh.= 417.6050 disl.= 27.975900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS507	0.85190				10.398		
B019		1.83970	-0.98780	-0.98780			10.623
2 B019	0.07040				13.508		
B020		1.58460	-1.51420	-2.50200			12.771
3 B020	0.26190				11.330		
B021		1.91590	-1.65400	-4.15600			11.135
4 B021	0.30950				11.258		
B022		1.87650	-1.56700	-5.72300			10.900
5 B022	0.22880				9.329		
B023		1.53140	-1.30260	-7.02560			10.194
6 B023	0.73780				10.313		
B024		1.74690	-1.00910	-8.03470			9.779
7 B024	0.29810				10.976		
B025		1.71050	-1.41240	-9.44710			9.943
8 B025	0.26570				11.791		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

B026		1.47490	-1.20920	-10.65630		11.022
9 B026	0.35650				11.484	
B027		1.78870	-1.43220	-12.08850		11.528
10 B027	0.23220				11.495	
B028		1.86910	-1.63690	-13.72540		10.736
11 B028	0.32630				11.804	
B029		1.74920	-1.42290	-15.14830		10.717
12 B029	0.23450				11.498	
B030		1.38970	-1.15520	-16.30350		10.753
13 B030	0.11720				12.131	
B031		1.80470	-1.68750	-17.99100		11.068
14 B031	0.17260				12.075	
B032		1.92810	-1.75550	-19.74650		12.371
15 B032	0.26350				9.995	
B033		1.70480	-1.44130	-21.18780		9.996
16 B033	0.23400				11.762	
B034		1.89610	-1.66210	-22.84990		11.489
17 B034	0.14600				11.955	
B035		1.82420	-1.67820	-24.52810		11.656
18 B035	0.09890				12.284	
B036		1.85950	-1.76060	-26.28870		12.321
19 B036	0.24030				11.368	
0092D03018		1.92620	-1.68590	-27.97460		12.079

Ritorno: da CS507 a 0092D03018 setup= 19 Lungh.= 427.8369 disl.=-27.974600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.3000 < toll= 3.2508

Calcolo Linea: L7_2
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS507!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS507	1.35730				12.494		
BB037		0.38510	0.97220	0.97220			13.054
2 BB037	1.89300				11.336		
BB038		0.18240	1.71060	2.68280			11.019
3 BB038	1.86160				9.874		
BB039		0.41030	1.45130	4.13410			9.871
4 BB039	1.90910				10.932		
BB040		0.38570	1.52340	5.65750			9.989
5 BB040	1.94210				10.678		
BB041		0.29600	1.64610	7.30360			11.104
6 BB041	1.92370				10.208		
BB042		0.19260	1.73110	9.03470			11.569
7 BB042	1.51850				10.367		
BB043		0.39440	1.12410	10.15880			9.678
8 BB043	1.78730				9.807		
BB044		0.39970	1.38760	11.54640			10.045
9 BB044	1.76960				10.752		
BB045		0.33990	1.42970	12.97610			10.516
10 BB045	1.76230				10.619		
BB046		0.22510	1.53720	14.51330			11.962
11 BB046	1.81420				12.423		
BB047		0.37170	1.44250	15.95580			11.986
12 BB047	1.78530				10.814		
BB048		0.22850	1.55680	17.51260			10.111
13 BB048	1.91520				10.317		
BB049		0.31410	1.60110	19.11370			11.457
14 BB049	1.71300				10.274		
BB050		0.13390	1.57910	20.69280			10.947
15 BB050	1.84760				8.794		
BB051		0.48050	1.36710	22.05990			9.031
16 BB051	1.75240				10.083		
BB052		0.28610	1.46630	23.52620			10.589
17 BB052	1.71320				10.606		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

BB053		0.22360	1.48960	25.01580		10.132
18 BB053	1.82910				8.527	
BB054		0.19260	1.63650	26.65230		8.920
19 BB054	1.64850				11.642	
0092D03017		0.28230	1.36620	28.01850		11.649

Andata : da CS507 a 0092D03017 setup= 19 Lungh.= 404.1766 disl.= 28.018500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D03017	0.28240				11.659		
55/2-18-S5		1.64860	-1.36620	-1.36620			11.654
2 55/2-18-S5	0.45860				7.895		8.016
56/2-18-S5		1.91150	-1.45290	-2.81910			
3 56/2-18-S5	0.10210				11.577		12.351
57/2-18-S5		1.90930	-1.80720	-4.62630			
4 57/2-18-S5	0.42890				9.243		9.953
58/2-18-S5		1.69570	-1.26680	-5.89310			
5 58/2-18-S5	0.31260				10.301		9.147
59/2-18-S5		1.88410	-1.57150	-7.46460			
6 59/2-18-S5	0.27550				9.517		10.169
60/2-18-S5		1.87050	-1.59500	-9.05960			
7 60/2-18-S5	0.47310				8.415		7.858
61/2-18-S5		1.15940	-0.68630	-9.74590			
8 61/2-18-S5	0.28930				10.643		10.365
62/2-18-S5		1.91490	-1.62560	-11.37150			
9 62/2-18-S5	0.40830				9.901		9.902
63/2-18-S5		1.73970	-1.33140	-12.70290			
10 63/2-18-S5	0.65720				9.822		9.176
64/2-18-S5		1.78110	-1.12390	-13.82680			
11 64/2-18-S5	0.53490				8.715		9.356
65/2-18-S5		1.73580	-1.20090	-15.02770			
12 65/2-18-S5	0.35760				10.427		10.420
66/2-18-S5		1.72780	-1.37020	-16.39790			
13 66/2-18-S5	0.51210				10.350		9.333
67/2-18-S5		1.87300	-1.36090	-17.75880			
14 67/2-18-S5	0.34810				9.859		9.770
68/2-18-S5		1.79200	-1.44390	-19.20270			
15 68/2-18-S5	0.40710				9.757		9.994
69/2-18-S5		1.80750	-1.40040	-20.60310			
16 69/2-18-S5	0.35860				9.679		9.427
70/2-18-S5		1.79470	-1.43610	-22.03920			
17 70/2-18-S5	0.30090				10.903		10.127
71/2-18-S5		1.73390	-1.43300	-23.47220			
18 71/2-18-S5	0.40650				9.393		9.800
72/2-18-S5		1.81690	-1.41040	-24.88260			
19 72/2-18-S5	0.39310				9.376		9.475
73/2-18-S5		1.81100	-1.41790	-26.30050			
20 73/2-18-S5	0.27390				10.208		11.340
74/2-18-S5		1.89360	-1.61970	-27.92020			
21 74/2-18-S5	0.49360				8.206		8.243
CS507		0.59100	-0.09740	-28.01760			

Ritorno: da 0092D03017 a CS507 setup= 21 Lungh.= 411.7205 disl.=-28.017600
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 3.1935

Calcolo Linea: L7_3
Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto 0092D03017!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D03017	0.28240				11.659		
55/1-18-S5		1.64860	-1.36620	-1.36620			11.654
2 55/1-18-S5	0.45860				7.895		8.016
56/1-18-S5		1.91150	-1.45290	-2.81910			

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

3	56/1-18-S5	0.10210				11.577	
	57/1-18-S5		1.90930	-1.80720	-4.62630		12.351
4	57/1-18-S5	0.42890				9.243	
	58/1-18-S5		1.69570	-1.26680	-5.89310		9.953
5	58/1-18-S5	0.31260				10.301	
	59/1-18-S5		1.88410	-1.57150	-7.46460		9.147
6	59/1-18-S5	0.27550				9.517	
	60/1-18-S5		1.87050	-1.59500	-9.05960		10.169
7	60/1-18-S5	0.47310				8.415	
	61/1-18-S5		1.15940	-0.68630	-9.74590		7.858
8	61/1-18-S5	0.28930				10.643	
	62/1-18-S5		1.91490	-1.62560	-11.37150		10.365
9	62/1-18-S5	0.40830				9.901	
	63/1-18-S5		1.73970	-1.33140	-12.70290		9.902
10	63/1-18-S5	0.65720				9.822	
	64/1-18-S5		1.78110	-1.12390	-13.82680		9.176
11	64/1-18-S5	0.53490				8.715	
	65/1-18-S5		1.73580	-1.20090	-15.02770		9.356
12	65/1-18-S5	0.35760				10.427	
	66/1-18-S5		1.72780	-1.37020	-16.39790		10.420
13	66/1-18-S5	0.51210				10.350	
	67/1-18-S5		1.87300	-1.36090	-17.75880		9.333
14	67/1-18-S5	0.34810				9.859	
	68/1-18-S5		1.79200	-1.44390	-19.20270		9.770
15	68/1-18-S5	0.40710				9.757	
	69/1-18-S5		1.80750	-1.40040	-20.60310		9.994
16	69/1-18-S5	0.35860				9.679	
	70/1-18-S5		1.79470	-1.43610	-22.03920		9.427
17	70/1-18-S5	0.30090				10.903	
	71/1-18-S5		1.73390	-1.43300	-23.47220		10.127
18	71/1-18-S5	0.40650				9.393	
	72/1-18-S5		1.81690	-1.41040	-24.88260		9.800
19	72/1-18-S5	0.39310				9.376	
	73/1-18-S5		1.81100	-1.41790	-26.30050		9.475
20	73/1-18-S5	0.27390				10.208	
	74/1-18-S5		1.89360	-1.61970	-27.92020		11.340
21	74/1-18-S5	0.49360				8.206	
	A1		0.59100	-0.09740	-28.01760		8.243
22	A1	0.60230				8.771	
	100/1-18-S5		0.37740	0.22490	-27.79270		8.930
23	100/1-18-S5	1.81760				8.717	
	101/1-18-S5		0.47540	1.34220	-26.45050		8.825
24	101/1-18-S5	1.76040				9.162	
	102/1-18-S5		0.38660	1.37380	-25.07670		9.566
25	102/1-18-S5	1.76470				8.748	
	103/1-18-S5		0.48570	1.27900	-23.79770		8.373
26	103/1-18-S5	1.79010				12.584	
	104/1-18-S5		0.24180	1.54830	-22.24940		12.278
27	104/1-18-S5	1.86090				9.966	
	105/1-18-S5		0.44770	1.41320	-20.83620		10.310
28	105/1-18-S5	1.80420				9.254	
	106/1-18-S5		0.35750	1.44670	-19.38950		9.374
29	106/1-18-S5	1.88200				9.218	
	107/1-18-S5		0.35170	1.53030	-17.85920		9.310
30	107/1-18-S5	1.68680				13.184	
	108/1-18-S5		0.18590	1.50090	-16.35830		12.886
31	108/1-18-S5	1.70000				10.722	
	109/1-18-S5		0.05630	1.64370	-14.71460		10.992
32	109/1-18-S5	1.75890				8.853	
	110/1-18-S5		0.73050	1.02840	-13.68620		7.197
33	110/1-18-S5	1.80900				8.776	
	111/1-18-S5		0.52190	1.28710	-12.39910		8.631
34	111/1-18-S5	1.65290				8.273	
	112/1-18-S5		0.21750	1.43540	-10.96370		8.687
35	112/1-18-S5	1.76710				8.228	
	113/1-18-S5		0.64980	1.11730	-9.84640		7.891

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

36	113/1-18-S5	1.87790				8.770	
	114/1-18-S5		0.24220	1.63570	-8.21070		8.528
37	114/1-18-S5	1.59950				8.835	
	115/1-18-S5		0.39600	1.20350	-7.00720		7.844
38	115/1-18-S5	1.77170				8.323	
	116/1-18-S5		0.42300	1.34870	-5.65850		8.156
39	116/1-18-S5	1.95290				10.810	
	117/1-18-S5		0.20290	1.75000	-3.90850		10.368
40	117/1-18-S5	1.85260				9.005	
	118/1-18-S5		0.28320	1.56940	-2.33910		9.024
41	118/1-18-S5	1.79810				9.200	
	119/1-18-S5		0.30860	1.48950	-0.84960		8.745
42	119/1-18-S5	1.76230				8.910	
	120/1-18-S5		0.25740	1.50490	0.65530		9.491
43	120/1-18-S5	1.80530				11.856	
	121/1-18-S5		0.31990	1.48540	2.14070		11.119
44	121/1-18-S5	1.84670				9.601	
	122/1-18-S5		0.19840	1.64830	3.78900		9.757
45	122/1-18-S5	1.82660				9.464	
	123/1-18-S5		0.22790	1.59870	5.38770		9.165
46	123/1-18-S5	1.90090				9.410	
	124/1-18-S5		0.21400	1.68690	7.07460		9.842
47	124/1-18-S5	1.71990				7.782	
	125/1-18-S5		0.31090	1.40900	8.48360		8.370
48	125/1-18-S5	1.78190				8.337	
	126/1-18-S5		0.28250	1.49940	9.98300		8.730
49	126/1-18-S5	1.79070				8.647	
	127/1-18-S5		0.35020	1.44050	11.42350		7.640
50	127/1-18-S5	1.72490				7.603	
	128/1-18-S5		0.34450	1.38040	12.80390		8.235
51	128/1-18-S5	1.74150				7.896	
	129/1-18-S5		0.35370	1.38780	14.19170		7.635
52	129/1-18-S5	1.78170				8.659	
	130/1-18-S5		0.37290	1.40880	15.60050		7.359
53	130/1-18-S5	1.81980				9.049	
	131/1-18-S5		0.16590	1.65390	17.25440		9.688
54	131/1-18-S5	1.92250				10.223	
	132/1-18-S5		0.16830	1.75420	19.00860		9.226
55	132/1-18-S5	1.67470				7.616	
	133/1-18-S5		0.34310	1.33160	20.34020		7.383
56	133/1-18-S5	1.77100				8.216	
	134/1-18-S5		0.31250	1.45850	21.79870		7.999
57	134/1-18-S5	1.78380				8.632	
	135/1-18-S5		0.31190	1.47190	23.27060		8.464
58	135/1-18-S5	1.73200				7.818	
	136/1-18-S5		0.26800	1.46400	24.73460		8.166
59	136/1-18-S5	1.65300				8.151	
	137/1-18-S5		0.29180	1.36120	26.09580		7.931
60	137/1-18-S5	1.32480				2.297	
	CS508		0.29340	1.03140	27.12720		2.285

Andata : da 0092D03017 a CS508 setup= 60 Lungh.= 1105.6829 disl.= 27.127200

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS508	0.29350			2.287		
	138/2-18-S5		1.32490	-1.03140			2.294
2	138/2-18-S5	0.35980			7.781		
	139/2-18-S5		1.64990	-1.29010			7.577
3	139/2-18-S5	0.25660			8.532		
	140/2-18-S5		1.83250	-1.57590			8.657
4	140/2-18-S5	0.22900			9.087		
	141/2-18-S5		1.71660	-1.48760			8.199
5	141/2-18-S5	0.20780			9.204		
	142/2-18-S5		1.83340	-1.62560			8.853
6	142/2-18-S5	0.21830			9.188		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

143/2-18-S5		1.78030	-1.56200	-8.57260		8.432
7 143/2-18-S5	0.19430				9.318	
144/2-18-S5		1.63620	-1.44190	-10.01450		8.731
8 144/2-18-S5	0.13260				9.278	
145/2-18-S5		1.89660	-1.76400	-11.77850		10.398
9 145/2-18-S5	0.30060				8.414	
146/2-18-S5		1.79570	-1.49510	-13.27360		8.788
10 146/2-18-S5	0.04620				9.099	
147/2-18-S5		1.79860	-1.75240	-15.02600		9.170
11 147/2-18-S5	0.16320				8.925	
148/2-18-S5		1.68450	-1.52130	-16.54730		7.687
12 148/2-18-S5	0.26560				8.599	
149/2-18-S5		1.71840	-1.45280	-18.00010		8.214
13 149/2-18-S5	0.25110				8.898	
150/2-18-S5		1.72310	-1.47200	-19.47210		7.967
14 150/2-18-S5	0.28440				8.206	
151/2-18-S5		1.72180	-1.43740	-20.90950		8.235
15 151/2-18-S5	0.14280				9.586	
152/2-18-S5		1.80720	-1.66440	-22.57390		9.444
16 152/2-18-S5	0.24670				8.801	
153/2-18-S5		1.68450	-1.43780	-24.01170		8.166
17 153/2-18-S5	0.09740				11.610	
154/2-18-S5		1.83710	-1.73970	-25.75140		11.579
18 154/2-18-S5	0.52430				8.000	
155/2-18-S5		1.56070	-1.03640	-26.78780		8.193
19 155/2-18-S5	0.27610				8.360	
156/2-18-S5		1.61810	-1.34200	-28.12980		7.661
20 156/2-18-S5	0.30620				8.079	
157/2-18-S5		1.67850	-1.37230	-29.50210		8.209
21 157/2-18-S5	0.25520				8.481	
158/2-18-S5		1.76060	-1.50540	-31.00750		8.760
22 158/2-18-S5	0.20210				9.673	
159/2-18-S5		1.74090	-1.53880	-32.54630		8.927
23 159/2-18-S5	0.22190				9.959	
160/2-18-S5		1.76140	-1.53950	-34.08580		8.846
24 160/2-18-S5	0.18340				9.247	
161/2-18-S5		1.70970	-1.52630	-35.61210		9.646
25 161/2-18-S5	0.26420				9.071	
162/2-18-S5		1.60910	-1.34490	-36.95700		9.187
26 162/2-18-S5	0.16750				10.190	
163/2-18-S5		1.77520	-1.60770	-38.56470		9.241
27 163/2-18-S5	0.24730				8.954	
164/2-18-S5		1.65570	-1.40840	-39.97310		8.711
28 164/2-18-S5	0.10970				11.970	
P4		1.63500	-1.52530	-41.49840		10.872
29 P4	0.31820				9.507	
165/2-18-S5		1.72930	-1.41110	-42.90950		8.129
30 165/2-18-S5	0.12160				10.728	
166/2-18-S5		1.69990	-1.57830	-44.48780		10.104
31 166/2-18-S5	0.19080				9.889	
167/2-18-S5		1.76530	-1.57450	-46.06230		9.688
32 167/2-18-S5	0.48490				9.086	
168/2-18-S5		1.65640	-1.17150	-47.23380		8.076
33 168/2-18-S5	0.12460				10.463	
169/2-18-S5		1.79110	-1.66650	-48.90030		10.612
34 169/2-18-S5	0.12610				10.247	
170/2-18-S5		1.80280	-1.67670	-50.57700		10.089
35 170/2-18-S5	0.46990				9.535	
171/2-18-S5		1.75860	-1.28870	-51.86570		9.983
36 171/2-18-S5	0.88220				7.850	
172/2-18-S5		1.59060	-0.70840	-52.57410		7.995
37 172/2-18-S5	0.31490				9.113	
173/2-18-S5		1.70890	-1.39400	-53.96810		9.403
38 173/2-18-S5	0.25550				12.272	
A1		1.43110	-1.17560	-55.14370		12.272
39 A1	1.35730				12.494	

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

E037		0.38510	0.97220	-54.17150		13.054
40 E037	1.89300				11.336	
E038		0.18240	1.71060	-52.46090		11.019
41 E038	1.86160				9.874	
E039		0.41030	1.45130	-51.00960		9.871
42 E039	1.90910				10.932	
E040		0.38570	1.52340	-49.48620		9.989
43 E040	1.94210				10.678	
E041		0.29600	1.64610	-47.84010		11.104
44 E041	1.92370				10.208	
E042		0.19260	1.73110	-46.10900		11.569
45 E042	1.51850				10.367	
E043		0.39440	1.12410	-44.98490		9.678
46 E043	1.78730				9.807	
E044		0.39970	1.38760	-43.59730		10.045
47 E044	1.76960				10.752	
E045		0.33990	1.42970	-42.16760		10.516
48 E045	1.76230				10.619	
E046		0.22510	1.53720	-40.63040		11.962
49 E046	1.81420				12.423	
E047		0.37170	1.44250	-39.18790		11.986
50 E047	1.78530				10.464	
E048		0.22850	1.55680	-37.63110		10.461
51 E048	1.91520				10.317	
E049		0.31410	1.60110	-36.03000		11.457
52 E049	1.71300				10.605	
E050		0.13390	1.57910	-34.45090		10.605
53 E050	1.84760				8.794	
E051		0.48050	1.36710	-33.08380		9.031
54 E051	1.75240				10.083	
E052		0.28610	1.46630	-31.61750		10.589
55 E052	1.71320				10.606	
E053		0.22360	1.48960	-30.12790		10.132
56 E053	1.82910				8.527	
E054		0.19260	1.63650	-28.49140		8.920
57 E054	1.64850				11.642	
0092D03017		0.28230	1.36620	-27.12520		11.649

Ritorno: da CS508 a 0092D03017 setup= 57 Lungh.= 1088.6502 disl.=-27.125200
Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.0000 < toll= 5.2373

Calcolo Linea: L7_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS508!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS508	0.85970				6.367		
174/1-18-S5		0.50590	0.35380	0.35380			7.058
2 174/1-18-S5	1.73340				7.861		
175/1-18-S5		0.16080	1.57260	1.92640			7.203
3 175/1-18-S5	1.71940				7.466		
176/1-18-S5		0.29290	1.42650	3.35290			7.170
4 176/1-18-S5	1.84380				6.817		
177/1-18-S5		0.29570	1.54810	4.90100			7.164
5 177/1-18-S5	1.92520				8.147		
178/1-18-S5		0.38310	1.54210	6.44310			8.741
6 178/1-18-S5	1.25560				8.165		
179/1-18-S5		1.16830	0.08730	6.53040			8.121
7 179/1-18-S5	1.61920				8.424		
180/1-18-S5		0.22170	1.39750	7.92790			9.130
8 180/1-18-S5	1.87410				6.574		
181/1-18-S5		0.14870	1.72540	9.65330			6.576
9 181/1-18-S5	1.83660				7.974		
182/1-18-S5		0.19730	1.63930	11.29260			7.974
10 182/1-18-S5	1.85640				7.499		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

183/1-18-S5		0.28490	1.57150	12.86410		7.353
11 183/1-18-S5	1.46400				5.682	
184/1-18-S5		0.24250	1.22150	14.08560		5.895
12 184/1-18-S5	1.75680				6.270	
185/1-18-S5		0.40980	1.34700	15.43260		5.933
13 185/1-18-S5	1.90080				8.223	
186/1-18-S5		0.35430	1.54650	16.97910		9.214
14 186/1-18-S5	1.74900				10.796	
187/1-18-S5		0.86100	0.88800	17.86710		10.776
15 187/1-18-S5	1.16190				17.577	
188/1-18-S5		0.63780	0.52410	18.39120		16.882
16 188/1-18-S5	1.76490				10.187	
189/1-18-S5		0.40770	1.35720	19.74840		9.918
17 189/1-18-S5	1.71350				11.145	
190/1-18-S5		0.07620	1.63730	21.38570		11.170
18 190/1-18-S5	1.93570				10.482	
191/1-18-S5		0.18260	1.75310	23.13880		10.625
19 191/1-18-S5	1.77650				9.322	
192/1-18-S5		0.26150	1.51500	24.65380		9.735
20 192/1-18-S5	1.96060				12.858	
193/1-18-S5		0.25530	1.70530	26.35910		12.856
21 193/1-18-S5	1.24130				5.596	
194/1-18-S5		0.47040	0.77090	27.13000		5.115
22 194/1-18-S5	1.92250				9.585	
195/1-18-S5		0.46560	1.45690	28.58690		9.496
23 195/1-18-S5	1.93490				7.030	
196/1-18-S5		0.33030	1.60460	30.19150		7.419
24 196/1-18-S5	1.82410				5.117	
P1		0.74900	1.07510	31.26660		5.118
25 P1	1.87550				6.517	
197/1-18-S5		0.17690	1.69860	32.96520		7.777
26 197/1-18-S5	1.89600				6.422	
198/1-18-S5		0.17640	1.71960	34.68480		7.094
27 198/1-18-S5	1.79570				5.892	
199/1-18-S5		0.29300	1.50270	36.18750		6.570
28 199/1-18-S5	1.78030				5.743	
200/1-18-S5		0.18080	1.59950	37.78700		6.966
29 200/1-18-S5	1.89880				6.306	
201/1-18-S5		0.20030	1.69850	39.48550		6.662
30 201/1-18-S5	1.81020				5.917	
202/1-18-S5		0.22440	1.58580	41.07130		6.091
31 202/1-18-S5	1.80540				5.899	
203/1-18-S5		0.16920	1.63620	42.70750		6.902
32 203/1-18-S5	1.88980				6.113	
204/1-18-S5		0.36290	1.52690	44.23440		5.507
33 204/1-18-S5	1.88960				5.827	
205/1-18-S5		0.20660	1.68300	45.91740		6.970
34 205/1-18-S5	1.86250				6.161	
206/1-18-S5		0.19720	1.66530	47.58270		6.759
35 206/1-18-S5	1.93870				6.457	
207/1-18-S5		0.21470	1.72400	49.30670		6.582
36 207/1-18-S5	1.92280				6.906	
208/1-18-S5		0.18710	1.73570	51.04240		6.524
37 208/1-18-S5	1.93580				6.452	
209/1-18-S5		0.13840	1.79740	52.83980		6.625
38 209/1-18-S5	1.65130				3.630	
P2		0.24920	1.40210	54.24190		3.535
39 P2	1.65250				7.426	
247/1-18-S5		0.14680	1.50570	55.74760		7.245
40 247/1-18-S5	1.82040				5.404	
248/1-18-S5		0.17170	1.64870	57.39630		6.398
41 248/1-18-S5	1.92870				6.619	
249/1-18-S5		0.33120	1.59750	58.99380		5.365
42 249/1-18-S5	1.90490				5.561	
250/1-18-S5		0.24060	1.66430	60.65810		5.293
43 250/1-18-S5	1.84910				5.657	

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev *Data*
F0 20/06/2011

251/1-18-S5		0.34140	1.50770	62.16580		5.506
44 251/1-18-S5	1.90180				6.142	
252/1-18-S5		0.15530	1.74650	63.91230		5.564
45 252/1-18-S5	1.84960				5.833	
253/1-18-S5		0.04730	1.80230	65.71460		6.289
46 253/1-18-S5	1.85730				5.866	
254/1-18-S5		0.16140	1.69590	67.41050		5.711
47 254/1-18-S5	1.82430				5.754	
255/1-18-S5		0.30690	1.51740	68.92790		5.924
48 255/1-18-S5	1.90070				5.788	
256/1-18-S5		0.29050	1.61020	70.53810		5.736
49 256/1-18-S5	1.72880				5.677	
257/1-18-S5		0.48940	1.23940	71.77750		4.971
50 257/1-18-S5	1.89380				6.678	
258/1-18-S5		0.33090	1.56290	73.34040		5.617
51 258/1-18-S5	1.77720				5.569	
259/1-18-S5		0.14460	1.63260	74.97300		5.914
52 259/1-18-S5	1.64690				6.200	
260/1-18-S5		0.33100	1.31590	76.28890		5.181
53 260/1-18-S5	1.94620				6.788	
261/1-18-S5		0.11220	1.83400	78.12290		5.938
54 261/1-18-S5	1.83540				5.412	
262/1-18-S5		0.11350	1.72190	79.84480		5.521
55 262/1-18-S5	1.93430				5.857	
263/1-18-S5		0.11200	1.82230	81.66710		5.485
56 263/1-18-S5	1.89000				5.353	
264/1-18-S5		0.08550	1.80450	83.47160		5.776
57 264/1-18-S5	1.92190				5.551	
265/1-18-S5		0.08550	1.83640	85.30800		5.748
58 265/1-18-S5	1.94930				5.921	
266/1-18-S5		0.07950	1.86980	87.17780		5.899
59 266/1-18-S5	1.90630				5.594	
267/1-18-S5		0.22150	1.68480	88.86260		5.076
60 267/1-18-S5	1.89930				5.476	
268/1-18-S5		0.04140	1.85790	90.72050		6.202
61 268/1-18-S5	1.91050				5.582	
269/1-18-S5		0.01870	1.89180	92.61230		6.359
62 269/1-18-S5	1.77080				8.870	
270/1-18-S5		0.57450	1.19630	93.80860		8.440
63 270/1-18-S5	1.84760				4.924	
271/1-18-S5		0.23160	1.61600	95.42460		4.807
64 271/1-18-S5	1.92370				4.923	
272/1-18-S5		0.32250	1.60120	97.02580		4.450
65 272/1-18-S5	1.76980				6.086	
273/1-18-S5		0.48250	1.28730	98.31310		6.520
66 273/1-18-S5	1.75630				5.838	
274/1-18-S5		0.24410	1.51220	99.82530		6.527
67 274/1-18-S5	1.31040				2.323	
275/1-18-S5		0.15700	1.15340	100.97870		3.012
68 275/1-18-S5	1.55370				4.025	
275A		0.28860	1.26510	102.24380		4.242
69 275A	0.28850				2.243	
S5		0.30320	-0.01470	102.22910		2.214

Andata : da CS508 a S5 setup= 69 Lungh.= 934.4730 disl.=102.229100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 S5	0.30280				3.217		
277/2-18-S5		1.10720	-0.80440	-0.80440			3.739
2 277/2-18-S5	0.14330				6.618		
278/2-18-S5		1.36670	-1.22340	-2.02780			6.611
3 278/2-18-S5	0.48140				3.172		
279/2-18-S5		1.72520	-1.24380	-3.27160			3.213
4 279/2-18-S5	0.24180				3.642		
280/2-18-S5		1.54640	-1.30460	-4.57620			3.594

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

5	280/2-18-S5	0.33750				3.696	
	281/2-18-S5		1.70310	-1.36560	-5.94180		4.130
6	281/2-18-S5	0.67080				4.187	
	282/2-18-S5		1.61990	-0.94910	-6.89090		4.181
7	282/2-18-S5	0.21480				3.407	
	283/2-18-S5		1.76040	-1.54560	-8.43650		4.766
8	283/2-18-S5	0.68190				7.751	
	284/2-18-S5		1.45890	-0.77700	-9.21350		6.777
9	284/2-18-S5	0.15950				5.464	
	285/2-18-S5		1.86600	-1.70650	-10.92000		5.183
10	285/2-18-S5	0.09440				5.941	
	286/2-18-S5		1.77290	-1.67850	-12.59850		4.355
11	286/2-18-S5	0.21300				5.423	
	287/2-18-S5		1.85580	-1.64280	-14.24130		5.297
12	287/2-18-S5	0.14200				5.567	
	288/2-18-S5		1.80950	-1.66750	-15.90880		5.020
13	288/2-18-S5	0.11790				5.768	
	289/2-18-S5		1.92330	-1.80540	-17.71420		5.827
14	289/2-18-S5	0.09160				5.756	
	290/2-18-S5		1.91990	-1.82830	-19.54250		5.347
15	290/2-18-S5	0.17930				5.241	
	291/2-18-S5		1.85900	-1.67970	-21.22220		5.447
16	291/2-18-S5	0.15200				5.156	
	292/2-18-S5		1.69440	-1.54240	-22.76460		4.246
17	292/2-18-S5	0.25970				4.876	
	293/2-18-S5		1.73770	-1.47800	-24.24260		4.660
18	293/2-18-S5	0.26550				5.199	
	294/2-18-S5		1.78000	-1.51450	-25.75710		5.142
19	294/2-18-S5	0.29110				5.491	
	295/2-18-S5		1.69550	-1.40440	-27.16150		6.425
20	295/2-18-S5	0.25050				5.318	
	296/2-18-S5		1.77070	-1.52020	-28.68170		5.664
21	296/2-18-S5	0.30000				6.189	
	297/2-18-S5		1.61100	-1.31100	-29.99270		6.916
22	297/2-18-S5	0.19770				5.827	
	298/2-18-S5		1.72500	-1.52730	-31.52000		6.770
23	298/2-18-S5	0.20890				6.199	
	299/2-18-S5		1.88100	-1.67210	-33.19210		6.309
24	299/2-18-S5	0.16500				6.234	
	300/2-18-S5		1.84260	-1.67760	-34.86970		5.518
25	300/2-18-S5	0.24030				5.711	
	301/2-18-S5		1.94730	-1.70700	-36.57670		5.904
26	301/2-18-S5	0.20260				5.894	
	302/2-18-S5		1.95000	-1.74740	-38.32410		5.930
27	302/2-18-S5	0.30360				5.367	
	303/2-18-S5		1.89250	-1.58890	-39.91300		5.996
28	303/2-18-S5	0.23860				6.044	
	304/2-18-S5		1.87890	-1.64030	-41.55330		5.833
29	304/2-18-S5	0.22870				5.374	
	305/2-18-S5		1.94940	-1.72070	-43.27400		6.548
30	305/2-18-S5	0.28060				5.697	
	306/2-18-S5		1.81420	-1.53360	-44.80760		5.483
31	306/2-18-S5	0.33470				5.328	
	307/2-18-S5		1.78200	-1.44730	-46.25490		4.861
32	307/2-18-S5	0.34100				5.532	
	308/2-18-S5		1.81570	-1.47470	-47.72960		4.986
33	308/2-18-S5	0.67070				3.467	
	P2		0.92860	-0.25790	-47.98750		3.677
34	P2	0.24930				3.531	
	210/2-18-S5		1.65130	-1.40200	-49.38950		3.617
35	210/2-18-S5	0.22260				6.484	
	211/2-18-S5		1.91860	-1.69600	-51.08550		5.891
36	211/2-18-S5	0.25250				6.162	
	212/2-18-S5		1.92010	-1.66760	-52.75310		6.496
37	212/2-18-S5	0.34040				6.116	
	213/2-18-S5		1.93080	-1.59040	-54.34350		6.022

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

38	213/2-18-S5	0.33060				6.092	
	214/2-18-S5		1.81750	-1.48690	-55.83040		5.628
39	214/2-18-S5	0.27260				6.047	
	215/2-18-S5		1.82000	-1.54740	-57.37780		5.415
40	215/2-18-S5	0.34030				5.818	
	216/2-18-S5		1.88720	-1.54690	-58.92470		5.958
41	216/2-18-S5	0.28780				6.195	
	217/2-18-S5		1.86520	-1.57740	-60.50210		6.025
42	217/2-18-S5	0.27800				6.333	
	218/2-18-S5		1.90270	-1.62470	-62.12680		5.908
43	218/2-18-S5	0.24980				6.405	
	219/2-18-S5		1.87360	-1.62380	-63.75060		5.970
44	219/2-18-S5	0.38350				5.864	
	220/2-18-S5		1.87040	-1.48690	-65.23750		5.683
45	220/2-18-S5	0.32740				6.043	
	221/2-18-S5		1.84350	-1.51610	-66.75360		6.524
46	221/2-18-S5	0.38650				5.841	
	222/2-18-S5		1.84570	-1.45920	-68.21280		5.778
47	222/2-18-S5	0.31320				5.847	
	223/2-18-S5		1.81750	-1.50430	-69.71710		6.066
48	223/2-18-S5	0.50240				5.093	
	P1		1.74710	-1.24470	-70.96180		5.406
49	P1	0.49020				6.641	
	224/2-18-S5		1.87910	-1.38890	-72.35070		6.184
50	224/2-18-S5	0.34670				6.221	
	225/2-18-S5		1.84530	-1.49860	-73.84930		7.898
51	225/2-18-S5	0.79800				6.341	
	226/2-18-S5		1.88670	-1.08870	-74.93800		6.389
52	226/2-18-S5	0.50740				8.551	
	227/2-18-S5		1.60850	-1.10110	-76.03910		7.984
53	227/2-18-S5	0.45990				9.786	
	228/2-18-S5		1.73280	-1.27290	-77.31200		9.870
54	228/2-18-S5	0.05910				11.348	
	229/2-18-S5		1.86900	-1.80990	-79.12190		11.525
55	229/2-18-S5	0.32550				9.181	
	230/2-18-S5		1.82300	-1.49750	-80.61940		8.690
56	230/2-18-S5	0.29270				9.482	
	231/2-18-S5		1.71150	-1.41880	-82.03820		8.620
57	231/2-18-S5	0.36170				10.287	
	232/2-18-S5		1.78140	-1.41970	-83.45790		9.456
58	232/2-18-S5	0.49230				9.116	
	233/2-18-S5		1.32910	-0.83680	-84.29470		10.320
59	233/2-18-S5	1.08860				11.134	
	234/2-18-S5		1.17360	-0.08500	-84.37970		11.977
60	234/2-18-S5	0.69850				12.806	
	235/2-18-S5		1.78640	-1.08790	-85.46760		11.996
61	235/2-18-S5	0.51660				7.873	
	236/2-18-S5		1.80770	-1.29110	-86.75870		7.248
62	236/2-18-S5	0.10040				8.157	
	237/2-18-S5		1.87830	-1.77790	-88.53660		8.156
63	237/2-18-S5	0.07770				7.610	
	238/2-18-S5		1.91860	-1.84090	-90.37750		7.543
64	238/2-18-S5	0.40140				6.973	
	239/2-18-S5		1.83750	-1.43610	-91.81360		6.971
65	239/2-18-S5	0.18890				6.581	
	240/2-18-S5		1.94030	-1.75140	-93.56500		6.712
66	240/2-18-S5	0.38530				7.305	
	241/2-18-S5		1.91790	-1.53260	-95.09760		6.894
67	241/2-18-S5	0.73380				11.923	
	242/2-18-S5		1.47760	-0.74380	-95.84140		12.284
68	242/2-18-S5	0.84540				8.181	
	243/2-18-S5		1.83350	-0.98810	-96.82950		7.028
69	243/2-18-S5	0.39590				6.096	
	244/2-18-S5		1.81400	-1.41810	-98.24760		6.365
70	244/2-18-S5	0.39470				7.697	
	245/2-18-S5		1.87940	-1.48470	-99.73230		7.530

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

71	245/2-18-S5	0.26510				7.822	
	246/2-18-S5		1.75080	-1.48570	-101.21800		7.264
72	246/2-18-S5	0.11930				8.361	
	CS508		1.12990	-1.01060	-102.22860		9.551

Ritorno: da S5 a CS508 setup= 72 Lungh.= 932.2946 disl.=-102.228600
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.5000 < toll= 4.8306

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 8

da CS 507 a CS 509

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 16.20.55.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L8_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS507	1.45030				9.425		
1/1-CS507		0.40510	1.04520	1.04520			9.889
2 1/1-CS507	1.77950				11.331		
2/1-CS507		0.16750	1.61200	2.65720			11.257
3 2/1-CS507	1.85900				10.948		
3/1-CS507		0.24200	1.61700	4.27420			9.892
4 3/1-CS507	1.88270				10.831		
4/1-CS507		0.13010	1.75260	6.02680			11.905
5 4/1-CS507	1.90950				10.731		
5/1-CS507		0.28520	1.62430	7.65110			10.229
6 5/1-CS507	1.83720				10.693		
6/1-CS507		0.05680	1.78040	9.43150			11.624
7 6/1-CS507	1.87820				10.791		
7/1-CS507		0.23790	1.64030	11.07180			9.570
8 7/1-CS507	1.86170				10.899		
8/1-CS507		0.22000	1.64170	12.71350			10.942
9 8/1-CS507	1.86190				9.427		
9/1-CS507		0.35230	1.50960	14.22310			9.935
10 9/1-CS507	1.88570				11.879		
10/1-CS507		0.15490	1.73080	15.95390			11.915
11 10/1-CS507	1.91250				12.472		
11/1-CS507		0.25380	1.65870	17.61260			12.506
12 11/1-CS507	1.59410				16.303		
12/1-CS507		0.16620	1.42790	19.04050			16.302
13 12/1-CS507	1.88190				10.936		
13/1-CS507		0.04560	1.83630	20.87680			10.938
14 13/1-CS507	1.80130				10.044		
14/1-CS507		0.06080	1.74050	22.61730			10.043
15 14/1-CS507	1.77730				9.312		
15/1-CS507		0.12950	1.64780	24.26510			9.909
16 15/1-CS507	1.81220				10.096		
16/1-CS507		0.10330	1.70890	25.97400			9.326
17 16/1-CS507	1.88280				9.702		
17/1-CS507		0.16600	1.71680	27.69080			9.514
18 17/1-CS507	1.90350				11.085		
18/1-CS507		0.06620	1.83730	29.52810			11.089
19 18/1-CS507	1.91440				13.878		
19/1-CS507		0.09960	1.81480	31.34290			12.142
20 19/1-CS507	1.83410				10.296		
20/1-CS507		0.12740	1.70670	33.04960			10.860
21 20/1-CS507	1.89990				10.754		
21/1-CS507		0.03720	1.86270	34.91230			11.452
22 21/1-CS507	1.78250				10.628		
22/1-CS507		0.06970	1.71280	36.62510			11.438
23 22/1-CS507	1.78850				11.091		
23/1-CS507		0.14140	1.64710	38.27220			11.848
24 23/1-CS507	1.73010				11.700		
24/1-CS507		0.12940	1.60070	39.87290			11.368
25 24/1-CS507	1.87850				11.428		
25/1-CS507		0.09350	1.78500	41.65790			10.782
26 25/1-CS507	1.85670				12.377		
26/1-CS507		0.03680	1.81990	43.47780			11.946
27 26/1-CS507	1.86280				9.065		
P1		1.06770	0.79510	44.27290			9.066

Andata : da CS507 a P1 setup= 27 Lungh.= 595.8097 disl.= 44.272900

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	0.83460				7.064		
66/2-CS507		1.81350	-0.97890	-0.97890			7.062
2 66/2-CS507	0.18460				11.487		
67/2-CS507		1.81100	-1.62640	-2.60530			10.572
3 67/2-CS507	0.08570				11.431		
68/2-CS507		1.93730	-1.85160	-4.45690			11.658
4 68/2-CS507	0.26880				11.748		
69/2-CS507		1.90390	-1.63510	-6.09200			11.070
5 69/2-CS507	0.35690				11.161		
70/2-CS507		1.91720	-1.56030	-7.65230			11.474
6 70/2-CS507	0.14970				10.775		
71/2-CS507		1.85980	-1.71010	-9.36240			10.775
7 71/2-CS507	0.41360				9.906		
72/2-CS507		1.87600	-1.46240	-10.82480			8.562
8 72/2-CS507	0.18530				9.700		
73/2-CS507		1.72720	-1.54190	-12.36670			9.498
9 73/2-CS507	0.29800				10.466		
74/2-CS507		1.55460	-1.25660	-13.62330			9.658
10 74/2-CS507	0.23680				10.330		
75/2-CS507		1.58200	-1.34520	-14.96850			11.057
11 75/2-CS507	0.16300				8.922		
76/2-CS507		1.90650	-1.74350	-16.71200			8.698
12 76/2-CS507	0.17490				7.699		
77/2-CS507		1.83870	-1.66380	-18.37580			8.114
13 77/2-CS507	0.13900				9.602		
78/2-CS507		1.93730	-1.79830	-20.17410			9.465
14 78/2-CS507	0.14580				11.106		
79/2-CS507		1.88010	-1.73430	-21.90840			10.063
15 79/2-CS507	0.16980				9.201		
80/2-CS507		1.90010	-1.73030	-23.63870			9.143
16 80/2-CS507	0.12170				9.816		
81/2-CS507		1.67800	-1.55630	-25.19500			9.659
17 81/2-CS507	0.34370				16.598		
82/2-CS507		1.82080	-1.47710	-26.67210			16.295
18 82/2-CS507	0.32330				12.619		
83/2-CS507		1.88560	-1.56230	-28.23440			11.079
19 83/2-CS507	0.15420				12.031		
84/2-CS507		1.84490	-1.69070	-29.92510			12.387
20 84/2-CS507	0.15210				11.927		
85/2-CS507		1.87610	-1.72400	-31.64910			11.930
21 85/2-CS507	0.27670				10.688		
86/2-CS507		1.83100	-1.55430	-33.20340			10.013
22 86/2-CS507	0.15350				10.645		
87/2-CS507		1.90050	-1.74700	-34.95040			10.925
23 87/2-CS507	0.07170				10.990		
88/2-CS507		1.93120	-1.85950	-36.80990			10.879
24 88/2-CS507	0.25840				10.627		
89/2-CS507		1.82190	-1.56350	-38.37340			9.453
25 89/2-CS507	0.13720				12.474		
90/2-CS507		1.90400	-1.76680	-40.14020			11.773
26 90/2-CS507	0.09350				12.689		
91/2-CS507		1.93340	-1.83990	-41.98010			12.332
27 91/2-CS507	0.19540				10.874		
92/2-CS507		1.72980	-1.53440	-43.51450			10.879
28 92/2-CS507	0.33450				10.554		
CS507		1.09050	-0.75600	-44.27050			10.385

Ritorno: da P1 a CS507 setup= 28 Lungh.= 597.9869 disl.--44.270500
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.4000 < toll= 3.8630

Calcolo Linea: L8_2
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto P1!

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	1.06760				11.057		
27/1-CS507		0.39820	0.66940	0.66940			11.058
2 27/1-CS507	1.55120				9.646		
28/1-CS507		0.16230	1.38890	2.05830			9.480
3 28/1-CS507	1.83550				7.216		
29/1-CS507		0.10880	1.72670	3.78500			8.901
4 29/1-CS507	1.83220				11.350		
30/1-CS507		0.08000	1.75220	5.53720			10.838
5 30/1-CS507	1.79170				11.891		
31/1-CS507		0.15100	1.64070	7.17790			11.490
6 31/1-CS507	1.35490				11.468		
32/1-CS507		0.34980	1.00510	8.18300			11.186
7 32/1-CS507	1.58690				8.995		
33/1-CS507		0.10750	1.47940	9.66240			8.991
8 33/1-CS507	1.75290				5.485		
34/1-CS507		0.16800	1.58490	11.24730			5.912
9 34/1-CS507	1.58390				11.698		
35/1-CS507		0.13860	1.44530	12.69260			11.541
10 35/1-CS507	1.83750				11.148		
36/1-CS507		0.22310	1.61440	14.30700			11.367
11 36/1-CS507	1.75590				9.873		
37/1-CS507		0.20490	1.55100	15.85800			9.911
12 37/1-CS507	1.93570				8.655		
38/1-CS507		0.17870	1.75700	17.61500			8.347
13 38/1-CS507	1.88640				14.049		
39/1-CS507		0.06010	1.82630	19.44130			14.019
14 39/1-CS507	1.95380				9.305		
40/1-CS507		0.07450	1.87930	21.32060			9.306
15 40/1-CS507	1.49690				9.203		
41/1-CS507		0.05120	1.44570	22.76630			9.321
16 41/1-CS507	1.90730				10.119		
42/1-CS507		0.09410	1.81320	24.57950			10.953
17 42/1-CS507	1.18050				6.880		
43/1-CS507		0.21730	0.96320	25.54270			6.072
18 43/1-CS507	1.75080				6.374		
44/1-CS507		0.33600	1.41480	26.95750			6.118
19 44/1-CS507	1.93790				4.650		
45/1-CS507		0.20260	1.73530	28.69280			4.768
20 45/1-CS507	1.73740				4.356		
CS509		1.01820	0.71920	29.41200			4.005

Andata : da P1 a CS509 setup= 20 Lungh.= 366.9984 disl.= 29.412000

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS509	1.01820				4.003		
46/2-CS507		1.73760	-0.71940	-0.71940			4.317
2 46/2-CS507	0.30240				3.386		
47/2-CS507		1.89490	-1.59250	-2.31190			4.680
3 47/2-CS507	0.06860				8.608		
48/2-CS507		1.87690	-1.80830	-4.12020			7.237
4 48/2-CS507	0.16720				9.865		
49/2-CS507		1.75650	-1.58930	-5.70950			9.865
5 49/2-CS507	0.23190				8.486		
50/2-CS507		1.71760	-1.48570	-7.19520			8.900
6 50/2-CS507	0.18150				9.027		
51/2-CS507		1.87500	-1.69350	-8.88870			9.491
7 51/2-CS507	0.21160				8.356		
52/2-CS507		1.55010	-1.33850	-10.22720			7.613
8 52/2-CS507	0.41780				11.196		
53/2-CS507		1.84650	-1.42870	-11.65590			11.198
9 53/2-CS507	0.35430				7.195		
54/2-CS507		1.80780	-1.45350	-13.10940			7.051
10 54/2-CS507	0.07800				10.522		
55/2-CS507		1.83020	-1.75220	-14.86160			10.646

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

Codice documento
 SR0030_F0

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

11	55/2-CS507	0.50620				10.142	
	56/2-CS507		1.79220	-1.28600	-16.14760		9.050
12	56/2-CS507	0.22960				11.258	
	57/2-CS507		1.69850	-1.46890	-17.61650		10.686
13	57/2-CS507	0.78660				6.102	
	58/2-CS507		1.71690	-0.93030	-18.54680		6.945
14	58/2-CS507	0.05410				7.473	
	59/2-CS507		1.93750	-1.88340	-20.43020		6.486
15	59/2-CS507	0.42900				8.683	
	60/2-CS507		1.59230	-1.16330	-21.59350		8.589
16	60/2-CS507	0.45850				12.079	
	61/2-CS507		1.60480	-1.14630	-22.73980		12.182
17	61/2-CS507	0.16810				10.881	
	62/2-CS507		1.89420	-1.72610	-24.46590		10.888
18	62/2-CS507	0.05980				11.036	
	63/2-CS507		1.85950	-1.79970	-26.26560		11.036
19	63/2-CS507	0.21940				6.690	
	64/2-CS507		1.53790	-1.31850	-27.58410		7.665
20	64/2-CS507	0.39780				9.665	
	65/2-CS507		1.77930	-1.38150	-28.96560		9.666
21	65/2-CS507	0.85540				8.305	
	P1		1.30270	-0.44730	-29.41290		8.305

Ritorno: da CS509 a P1 setup= 21 Lungh.= 365.4542 disl.=-29.412900
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.9000 < toll= 3.0258

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 9

da IGM 0092#_D03_021# a S4

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 16.43.00.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L9_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 0092D03021	0.31810				10.097		
1/1-D0300		1.38090	-1.06280	-1.06280			9.781
2 1/1-D0300	0.52990				19.089		
2/1-D0300		1.71870	-1.18880	-2.25160			18.705
3 2/1-D0300	0.67270				16.769		
3/1-D0300		1.56190	-0.88920	-3.14080			16.757
4 3/1-D0300	0.38920				22.780		
4/1-D0300		1.72430	-1.33510	-4.47590			22.638
5 4/1-D0300	0.27060				21.696		
5/1-D0300		1.70820	-1.43760	-5.91350			21.709
6 5/1-D0300	0.39330				21.199		
6/1-D0300		1.62320	-1.22990	-7.14340			22.092
7 6/1-D0300	0.49150				16.952		
7/1-D0300		1.37350	-0.88200	-8.02540			16.068
8 7/1-D0300	0.67520				21.281		
8/1-D0300		1.41800	-0.74280	-8.76820			20.980
9 8/1-D0300	0.80760				21.681		
9/1-D0300		1.43290	-0.62530	-9.39350			21.105
10 9/1-D0300	0.22640				25.255		
10/1-D0300		1.96170	-1.73530	-11.12880			25.245
11 10/1-D0300	0.50530				15.192		
11/1-D0300		1.45610	-0.95080	-12.07960			15.627
12 11/1-D0300	0.40830				16.707		
12/1-D0300		1.64380	-1.23550	-13.31510			17.546
13 12/1-D0300	0.37120				19.169		
13/1-D0300		1.77640	-1.40520	-14.72030			19.122
14 13/1-D0300	0.40400				20.803		
A14		1.89930	-1.49530	-16.21560			20.740
15 A14	0.50350				16.624		
14/1-D0300		1.61290	-1.10940	-17.32500			15.828
16 14/1-D0300	0.58900				12.157		
A15		1.57490	-0.98590	-18.31090			12.296
17 A15	0.35880				16.784		
15/1-D0300		1.54040	-1.18160	-19.49250			16.019
18 15/1-D0300	0.25790				16.931		
16/1-D0300		1.91550	-1.65760	-21.15010			16.934
19 16/1-D0300	0.59770				30.497		
17/1-D0300		1.20770	-0.61000	-21.76010			24.350
20 17/1-D0300	1.01590				16.736		
18/1-D0300		1.27640	-0.26050	-22.02060			16.735
21 18/1-D0300	0.98980				14.805		
19/1-D0300		1.10300	-0.11320	-22.13380			14.805
22 19/1-D0300	0.96890				16.237		
20/1-D0300		1.01450	-0.04560	-22.17940			16.895
23 20/1-D0300	1.00480				17.492		
21/1-D0300		1.09110	-0.08630	-22.26570			18.723
24 21/1-D0300	0.76910				18.140		
22/1-D0300		0.96380	-0.19470	-22.46040			18.063
25 22/1-D0300	1.09440				21.122		
23/1-D0300		1.13620	-0.04180	-22.50220			21.507
26 23/1-D0300	0.91050				19.106		
24/1-D0300		0.93700	-0.02650	-22.52870			19.105
27 24/1-D0300	0.98840				12.649		
25/1-D0300		1.12620	-0.13780	-22.66650			12.271
28 25/1-D0300	0.73840				30.228		
26/1-D0300		0.95150	-0.21310	-22.87960			30.344
29 26/1-D0300	1.26840				21.792		
0092D03020		0.95060	0.31780	-22.56180			21.797

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Andata : da 0092D03021 a 0092D03020 setup= 29 Lungh.= 1093.7598 disl.=-22.561800

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D03020	0.95050				21.560		
27/2-D0300		1.26710	-0.31660	-0.31660			21.528
2 27/2-D0300	1.04050				21.558		
28/2-D0300		1.04590	-0.00540	-0.32200			21.536
3 28/2-D0300	1.38410				22.169		
29/2-D0300		1.05750	0.32660	0.00460			22.169
4 29/2-D0300	0.79930				27.296		
30/2-D0300		0.64420	0.15510	0.15970			27.296
5 30/2-D0300	1.17630				17.321		
31/2-D0300		1.13160	0.04470	0.20440			17.802
6 31/2-D0300	1.00410				20.759		
32/2-D0300		0.93880	0.06530	0.26970			20.370
7 32/2-D0300	1.19960				25.800		
33/2-D0300		1.08730	0.11230	0.38200			25.521
8 33/2-D0300	1.17990				25.517		
34/2-D0300		0.98950	0.19040	0.57240			24.140
9 34/2-D0300	1.20470				18.887		
35/2-D0300		1.22040	-0.01570	0.55670			18.290
10 35/2-D0300	1.44680				16.146		
36/2-D0300		0.33890	1.10790	1.66460			16.145
11 36/2-D0300	1.54390				13.858		
37/2-D0300		0.42720	1.11670	2.78130			13.857
12 37/2-D0300	1.77380				19.330		
38/2-D0300		0.32260	1.45120	4.23250			19.853
13 38/2-D0300	1.83120				20.227		
39/2-D0300		0.20860	1.62260	5.85510			21.456
14 39/2-D0300	1.75970				20.458		
40/2-D0300		0.44640	1.31330	7.16840			19.933
15 40/2-D0300	1.84340				19.979		
41/2-D0300		0.29820	1.54520	8.71360			20.852
16 41/2-D0300	1.86240				21.005		
42/2-D0300		0.37050	1.49190	10.20550			21.098
17 42/2-D0300	1.86590				21.056		
43/2-D0300		0.49790	1.36800	11.57350			20.418
18 43/2-D0300	1.78250				19.909		
44/2-D0300		0.40700	1.37550	12.94900			19.942
19 44/2-D0300	1.60430				19.288		
45/2-D0300		0.90060	0.70370	13.65270			19.661
20 45/2-D0300	1.36310				19.095		
46/2-D0300		0.76750	0.59560	14.24830			20.593
21 46/2-D0300	1.51380				22.385		
47/2-D0300		0.40520	1.10860	15.35690			22.267
22 47/2-D0300	1.67320				21.968		
48/2-D0300		0.27590	1.39730	16.75420			21.966
23 48/2-D0300	1.80130				20.703		
49/2-D0300		0.41480	1.38650	18.14070			21.326
24 49/2-D0300	1.54810				15.715		
50/2-D0300		0.82120	0.72690	18.86760			14.970
25 50/2-D0300	1.64560				19.251		
51/2-D0300		0.47470	1.17090	20.03850			19.659
26 51/2-D0300	1.62120				19.961		
52/2-D0300		0.45430	1.16690	21.20540			19.070
27 52/2-D0300	1.37140				12.791		
53/2-D0300		0.51820	0.85320	22.05860			13.435
28 53/2-D0300	1.02900				6.887		
0092D03021		0.52380	0.50520	22.56380			6.844

Ritorno: da 0092D03020 a 0092D03021 setup= 28 Lungh.= 1102.8740 disl.= 22.563800
Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.0000 < toll= 5.2400

Errore di chiusura anello mm 0.9000 < toll= 3.6680

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Calcolo Linea: L9_2

Non È stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto 0092D03020!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0092D03020	0.91520				25.065		
55/1-D0300		1.25590	-0.34070	-0.34070			25.065
2 55/1-D0300	1.07690				26.117		
56/1-D0300		0.86880	0.20810	-0.13260			26.227
3 56/1-D0300	1.28320				17.207		
57/1-D0300		0.70930	0.57390	0.44130			16.716
4 57/1-D0300	1.53000				25.428		
58/1-D0300		0.70250	0.82750	1.26880			24.885
5 58/1-D0300	1.46810				22.483		
59/1-D0300		0.49050	0.97760	2.24640			21.220
6 59/1-D0300	1.85530				19.077		
60/1-D0300		0.04310	1.81220	4.05860			19.193
7 60/1-D0300	1.94440				16.520		
61/1-D0300		0.27910	1.66530	5.72390			16.113
8 61/1-D0300	1.74630				16.366		
62/1-D0300		0.09020	1.65610	7.38000			16.314
9 62/1-D0300	1.75140				15.607		
63/1-D0300		0.18230	1.56910	8.94910			14.883
10 63/1-D0300	1.75850				16.965		
64/1-D0300		0.13330	1.62520	10.57430			16.260
11 64/1-D0300	1.90620				17.483		
65/1-D0300		0.09540	1.81080	12.38510			16.125
12 65/1-D0300	1.86820				16.526		
66/1-D0300		0.06970	1.79850	14.18360			15.407
13 66/1-D0300	1.93950				16.014		
67/1-D0300		0.03490	1.90460	16.08820			15.086
14 67/1-D0300	1.85270				15.630		
68/1-D0300		0.24840	1.60430	17.69250			16.392
15 68/1-D0300	1.56320				20.137		
69/1-D0300		0.26040	1.30280	18.99530			20.139
16 69/1-D0300	1.51770				17.164		
70/1-D0300		0.34040	1.17730	20.17260			17.646
17 70/1-D0300	1.78300				21.888		
71/1-D0300		0.24040	1.54260	21.71520			20.804
18 71/1-D0300	1.75550				22.553		
72/1-D0300		0.08310	1.67240	23.38760			22.205
19 72/1-D0300	1.91290				20.423		
73/1-D0300		0.16900	1.74390	25.13150			21.805
20 73/1-D0300	1.90280				12.924		
74/1-D0300		0.05700	1.84580	26.97730			12.921
21 74/1-D0300	1.34460				6.915		
P1		1.04000	0.30460	27.28190			7.296
22 P1	1.35760				9.975		
75/1-D0300		0.40340	0.95420	28.23610			9.702
23 75/1-D0300	1.69020				12.972		
76/1-D0300		0.46200	1.22820	29.46430			12.339
24 76/1-D0300	1.68870				15.799		
77/1-D0300		0.18750	1.50120	30.96550			15.546
25 77/1-D0300	1.81910				16.883		
78/1-D0300		0.26050	1.55860	32.52410			16.083
26 78/1-D0300	1.83120				17.121		
79/1-D0300		0.21370	1.61750	34.14160			16.727
27 79/1-D0300	1.83290				17.389		
80/1-D0300		0.08070	1.75220	35.89380			17.511
28 80/1-D0300	1.85620				17.224		
81/1-D0300		0.15610	1.70010	37.59390			16.655
29 81/1-D0300	1.45600				9.949		
82/1-D0300		0.78650	0.66950	38.26340			9.739
30 82/1-D0300	1.43760				7.992		
CS510		0.73120	0.70640	38.96980			8.082

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Andata : da 0092D03020 a CS510 setup= 30 Lungh.= 1018.8791 disl.= 38.969800

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS510	1.00380				10.096		
83/2-D0300		1.59350	-0.58970	-0.58970			10.041
2 83/2-D0300	0.70010				11.439		
84/2-D0300		1.82430	-1.12420	-1.71390			11.903
3 84/2-D0300	0.16250				17.865		
85/2-D0300		1.93260	-1.77010	-3.48400			17.162
4 85/2-D0300	0.18340				18.057		
86/2-D0300		1.91770	-1.73430	-5.21830			17.277
5 86/2-D0300	0.19500				17.002		
87/2-D0300		1.90430	-1.70930	-6.92760			16.258
6 87/2-D0300	0.24840				18.209		
88/2-D0300		1.93540	-1.68700	-8.61460			18.190
7 88/2-D0300	0.28840				16.777		
89/2-D0300		1.82970	-1.54130	-10.15590			15.900
8 89/2-D0300	0.13170				14.916		
95/2-D0300		1.86760	-1.73590	-11.89180			14.919
9 95/2-D0300	0.18900				14.815		
96/2-D0300		1.87530	-1.68630	-13.57810			14.576
10 96/2-D0300	0.25780				16.120		
97/2-D0300		1.69440	-1.43660	-15.01470			15.172
11 97/2-D0300	0.18900				19.042		
98/2-D0300		1.87610	-1.68710	-16.70180			20.583
12 98/2-D0300	0.47480				19.114		
99/2-D0300		1.79180	-1.31700	-18.01880			19.261
13 99/2-D0300	0.42060				19.637		
100/2-D0300		1.78460	-1.36400	-19.38280			18.187
14 100/2-D0300	0.46390				17.448		
101/2-D0300		1.74070	-1.27680	-20.65960			17.736
15 101/2-D0300	0.64250				14.549		
102/2-D0300		1.30140	-0.65890	-21.31850			13.844
16 102/2-D0300	0.23950				14.009		
103/2-D0300		1.90850	-1.66900	-22.98750			13.412
17 103/2-D0300	0.11230				15.898		
104/2-D0300		1.93410	-1.82180	-24.80930			14.033
18 104/2-D0300	0.33280				12.215		
105/2-D0300		1.43010	-1.09730	-25.90660			12.216
19 105/2-D0300	0.35670				12.872		
106/2-D0300		1.63550	-1.27880	-27.18540			12.568
20 106/2-D0300	0.26660				13.298		
107/2-D0300		1.66050	-1.39390	-28.57930			13.311
21 107/2-D0300	0.15190				16.329		
108/2-D0300		1.91110	-1.75920	-30.33850			17.223
22 108/2-D0300	0.20580				16.593		
109/2-D0300		1.84330	-1.63750	-31.97600			15.157
23 109/2-D0300	0.28950				14.737		
110/2-D0300		1.65380	-1.36430	-33.34030			13.359
24 110/2-D0300	0.29180				16.149		
111/2-D0300		1.93710	-1.64530	-34.98560			16.423
25 111/2-D0300	0.21300				15.925		
112/2-D0300		1.80000	-1.58700	-36.57260			16.186
26 112/2-D0300	0.53400				18.601		
113/2-D0300		1.42910	-0.89510	-37.46770			18.436
27 113/2-D0300	0.64730				25.302		
114/2-D0300		1.45500	-0.80770	-38.27540			24.035
28 114/2-D0300	0.66490				20.424		
115/2-D0300		1.42390	-0.75900	-39.03440			20.513
29 115/2-D0300	0.96850				14.326		
116/2-D0300		1.06080	-0.09230	-39.12670			14.791
30 116/2-D0300	0.89120				9.416		
117/2-D0300		1.04490	-0.15370	-39.28040			9.502
31 117/2-D0300	1.32720				11.650		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

118/2-D0300		1.23380	0.09340	-39.18700		11.905
32 118/2-D0300	1.18330				14.255	
0092D03020		0.96570	0.21760	-38.96940		14.980

Ritorno: da CS510 a 0092D03020 setup= 32 Lungh.= 1006.1398 disl.=-38.969400
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.4000 < toll= 5.0312

Calcolo Linea: L9_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrà assegnata a 100 la quota del punto CS510!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS510	1.49070				12.744		
119/1-D0300		0.41230	1.07840	1.07840			12.238
2 119/1-D0300	1.70790				13.769		
120/1-D0300		0.42870	1.27920	2.35760			13.109
3 120/1-D0300	1.85250				16.022		
121/1-D0300		0.11670	1.73580	4.09340			17.544
4 121/1-D0300	1.84630				15.092		
122/1-D0300		0.27860	1.56770	5.66110			14.641
5 122/1-D0300	1.71600				14.587		
123/1-D0300		0.21140	1.50460	7.16570			14.883
6 123/1-D0300	1.86940				16.152		
124/1-D0300		0.16930	1.70010	8.86580			15.729
7 124/1-D0300	1.83060				15.584		
125/1-D0300		0.19700	1.63360	10.49940			15.238
8 125/1-D0300	1.86980				15.599		
126/1-D0300		0.20510	1.66470	12.16410			15.223
9 126/1-D0300	1.82090				15.466		
127/1-D0300		0.12590	1.69500	13.85910			16.404
10 127/1-D0300	1.87130				16.287		
128/1-D0300		0.17910	1.69220	15.55130			15.582
11 128/1-D0300	1.83450				15.685		
129/1-D0300		0.17420	1.66030	17.21160			15.792
12 129/1-D0300	1.78700				14.929		
130/1-D0300		0.24900	1.53800	18.74960			15.399
13 130/1-D0300	1.86520				15.597		
131/1-D0300		0.40250	1.46270	20.21230			15.173
14 131/1-D0300	1.88700				14.556		
132/1-D0300		0.07530	1.81170	22.02400			15.301
15 132/1-D0300	1.90400				14.179		
133/1-D0300		0.16950	1.73450	23.75850			13.589
16 133/1-D0300	1.82300				13.507		
134/1-D0300		0.14190	1.68110	25.43960			14.445
17 134/1-D0300	1.93350				14.720		
135/1-D0300		0.18550	1.74800	27.18760			14.115
18 135/1-D0300	1.85880				12.901		
136/1-D0300		0.29780	1.56100	28.74860			12.617
19 136/1-D0300	1.80100				8.785		
137/1-D0300		0.41790	1.38310	30.13170			9.483
20 137/1-D0300	1.56630				11.894		
138/1-D0300		0.38230	1.18400	31.31570			10.901
21 138/1-D0300	1.81370				14.124		
139/1-D0300		0.14120	1.67250	32.98820			13.128
22 139/1-D0300	1.93580				14.351		
140/1-D0300		0.09850	1.83730	34.82550			14.866
23 140/1-D0300	1.75600				12.329		
141/1-D0300		0.28490	1.47110	36.29660			11.961
24 141/1-D0300	1.54330				13.727		
142/1-D0300		0.34380	1.19950	37.49610			13.313
25 142/1-D0300	1.79720				16.022		
143/1-D0300		0.22980	1.56740	39.06350			16.276
26 143/1-D0300	1.77810				15.988		
144/1-D0300		0.17960	1.59850	40.66200			15.535
27 144/1-D0300	1.91110				16.914		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

145/1-D0300		0.08790	1.82320	42.48520		17.699
28 145/1-D0300	1.71000				13.874	
146/1-D0300		0.27770	1.43230	43.91750		14.295
29 146/1-D0300	1.74050				13.687	
147/1-D0300		0.37640	1.36410	45.28160		14.374
30 147/1-D0300	1.68730				15.425	
148/1-D0300		0.32450	1.36280	46.64440		14.703
31 148/1-D0300	1.75400				16.020	
149/1-D0300		0.29650	1.45750	48.10190		15.436
32 149/1-D0300	1.79620				15.360	
150/1-D0300		0.04980	1.74640	49.84830		14.299
33 150/1-D0300	1.91560				13.829	
151/1-D0300		0.09060	1.82500	51.67330		13.698
34 151/1-D0300	1.85500				14.146	
152/1-D0300		0.08970	1.76530	53.43860		14.145
35 152/1-D0300	1.70110				12.431	
153/1-D0300		0.16540	1.53570	54.97430		12.557
36 153/1-D0300	1.88570				13.427	
154/1-D0300		0.07500	1.81070	56.78500		14.738
37 154/1-D0300	1.74780				11.485	
155/1-D0300		0.11480	1.63300	58.41800		12.520
38 155/1-D0300	1.82750				12.622	
156/1-D0300		0.18800	1.63950	60.05750		11.366
39 156/1-D0300	1.58930				8.857	
157/1-D0300		0.38790	1.20140	61.25890		8.339
40 157/1-D0300	1.35890				4.716	
CS511		0.73130	0.62760	61.88650		4.344

Andata : da CS510 a CS511 setup= 40 Lungh.= 1112.3868 disl.= 61.886500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS511	0.73130				4.333		
158/2-D0300		1.35890	-0.62760	-0.62760			4.717
2 158/2-D0300	0.12740				12.721		
159/2-D0300		1.86440	-1.73700	-2.36460			11.852
3 159/2-D0300	0.13460				12.122		
160/2-D0300		1.73270	-1.59810	-3.96270			12.361
4 160/2-D0300	0.09950				13.407		
161/2-D0300		1.87180	-1.77230	-5.73500			13.389
5 161/2-D0300	0.15000				13.669		
162/2-D0300		1.93090	-1.78090	-7.51590			12.811
6 162/2-D0300	0.23430				11.502		
163/2-D0300		1.70940	-1.47510	-8.99100			11.972
7 163/2-D0300	0.24920				11.754		
164/2-D0300		1.75050	-1.50130	-10.49230			11.143
8 164/2-D0300	0.35540				11.382		
165/2-D0300		1.93650	-1.58110	-12.07340			11.563
9 165/2-D0300	0.11990				12.075		
166/2-D0300		1.57090	-1.45100	-13.52440			12.073
10 166/2-D0300	0.15370				17.030		
167/2-D0300		1.76840	-1.61470	-15.13910			17.083
11 167/2-D0300	0.36030				14.709		
168/2-D0300		1.70620	-1.34590	-16.48500			15.173
12 168/2-D0300	0.21790				18.101		
169/2-D0300		1.90610	-1.68820	-18.17320			18.388
13 169/2-D0300	0.29110				14.472		
170/2-D0300		1.74480	-1.45370	-19.62690			13.804
14 170/2-D0300	0.17680				16.827		
171/2-D0300		1.88260	-1.70580	-21.33270			16.090
15 171/2-D0300	0.20070				15.442		
172/2-D0300		1.72680	-1.52610	-22.85880			15.497
16 172/2-D0300	0.33830				15.121		
173/2-D0300		1.68500	-1.34670	-24.20550			14.215
17 173/2-D0300	0.32680				15.337		
174/2-D0300		1.69710	-1.37030	-25.57580			14.978

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

18	174/2-D0300	0.07850				14.019	
	175/2-D0300		1.76450	-1.68600	-27.26180		14.246
19	175/2-D0300	0.10640				14.426	
	176/2-D0300		1.88600	-1.77960	-29.04140		13.375
20	176/2-D0300	0.16400				13.886	
	177/2-D0300		1.85740	-1.69340	-30.73480		13.781
21	177/2-D0300	0.05560				15.477	
	178/2-D0300		1.91630	-1.86070	-32.59550		15.668
22	178/2-D0300	0.11050				13.597	
	179/2-D0300		1.74220	-1.63170	-34.22720		13.712
23	179/2-D0300	0.14630				11.770	
	180/2-D0300		1.73640	-1.59010	-35.81730		11.861
24	180/2-D0300	0.09990				14.115	
	181/2-D0300		1.82060	-1.72070	-37.53800		14.621
25	181/2-D0300	0.39760				10.328	
	182/2-D0300		1.71100	-1.31340	-38.85140		10.942
26	182/2-D0300	0.30530				11.990	
	183/2-D0300		1.75410	-1.44880	-40.30020		12.729
27	183/2-D0300	0.24800				12.001	
	184/2-D0300		1.62290	-1.37490	-41.67510		12.183
28	184/2-D0300	0.46460				12.624	
	185/2-D0300		1.61170	-1.14710	-42.82220		11.986
29	185/2-D0300	0.33750				13.589	
	186/2-D0300		1.77180	-1.43430	-44.25650		14.864
30	186/2-D0300	0.29160				14.039	
	187/2-D0300		1.72980	-1.43820	-45.69470		14.982
31	187/2-D0300	0.31800				13.906	
	188/2-D0300		1.81690	-1.49890	-47.19360		14.609
32	188/2-D0300	0.20110				15.022	
	189/2-D0300		1.84680	-1.64570	-48.83930		15.347
33	189/2-D0300	0.25920				15.033	
	190/2-D0300		1.91370	-1.65450	-50.49380		15.575
34	190/2-D0300	0.28660				14.537	
	191/2-D0300		1.77990	-1.49330	-51.98710		13.886
35	191/2-D0300	0.20040				14.525	
	192/2-D0300		1.75170	-1.55130	-53.53840		14.718
36	192/2-D0300	0.19490				15.685	
	193/2-D0300		1.84870	-1.65380	-55.19220		15.113
37	193/2-D0300	0.42460				13.155	
	194/2-D0300		1.76850	-1.34390	-56.53610		13.787
38	194/2-D0300	0.27080				13.958	
	195/2-D0300		1.76050	-1.48970	-58.02580		14.248
39	195/2-D0300	0.26720				14.626	
	196/2-D0300		1.81340	-1.54620	-59.57200		15.221
40	196/2-D0300	0.30310				14.918	
	197/2-D0300		1.70590	-1.40280	-60.97480		14.564
41	197/2-D0300	0.51370				10.971	
	CS510		1.42470	-0.91100	-61.88580		10.507

Ritorno: da CS511 a CS510 setup= 41 Lungh.= 1117.8337 disl.=-61.885800
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.7000 < toll= 5.2799

Calcolo Linea: L9_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verró assegnata a 100 la quota del punto CS511!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS511	1.91300				15.322		
350/1-D0300		0.10600	1.80700	1.80700			14.515
2 350/1-D0300	1.87020				12.450		
351/1-D0300		0.04370	1.82650	3.63350			13.875
3 351/1-D0300	1.82910				11.908		
352/1-D0300		0.22310	1.60600	5.23950			11.120
4 352/1-D0300	1.87270				12.373		
353/1-D0300		0.11150	1.76120	7.00070			12.874

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

5	353/1-D0300	1.78070				12.283
	354/1-D0300		0.06500	1.71570	8.71640	12.187
6	354/1-D0300	1.83830				12.696
	355/1-D0300		0.05730	1.78100	10.49740	12.248
7	355/1-D0300	1.79320				11.973
	356/1-D0300		0.25770	1.53550	12.03290	12.636
8	356/1-D0300	1.85260				12.211
	357/1-D0300		0.14000	1.71260	13.74550	12.259
9	357/1-D0300	1.79810				12.243
	358/1-D0300		0.16890	1.62920	15.37470	11.855
10	358/1-D0300	1.81030				12.328
	359/1-D0300		0.21240	1.59790	16.97260	12.533
11	359/1-D0300	1.91360				13.714
	360/1-D0300		0.04300	1.87060	18.84320	14.198
12	360/1-D0300	1.88530				14.055
	361/1-D0300		0.06050	1.82480	20.66800	13.606
13	361/1-D0300	1.86460				13.415
	362/1-D0300		0.13010	1.73450	22.40250	12.989
14	362/1-D0300	1.89290				12.065
	363/1-D0300		0.26140	1.63150	24.03400	12.065
15	363/1-D0300	1.85990				12.550
	364/1-D0300		0.16900	1.69090	25.72490	12.819
16	364/1-D0300	1.87210				13.515
	365/1-D0300		0.16850	1.70360	27.42850	12.123
17	365/1-D0300	1.89930				13.495
	366/1-D0300		0.15290	1.74640	29.17490	12.828
18	366/1-D0300	1.89350				13.555
	367/1-D0300		0.16820	1.72530	30.90020	12.393
19	367/1-D0300	1.89780				10.618
	P2		0.47880	1.41900	32.31920	11.490
20	P2	1.90890				12.191
	386/1-D0300		0.15430	1.75460	34.07380	11.756
21	386/1-D0300	1.92960				13.524
	387/1-D0300		0.13810	1.79150	35.86530	13.161
22	387/1-D0300	1.76570				12.450
	388/1-D0300		0.11130	1.65440	37.51970	12.808
23	388/1-D0300	1.75110				12.722
	389/1-D0300		0.11620	1.63490	39.15460	12.845
24	389/1-D0300	1.83240				13.206
	390/1-D0300		0.17660	1.65580	40.81040	12.344
25	390/1-D0300	1.90030				12.491
	391/1-D0300		0.11960	1.78070	42.59110	12.757
26	391/1-D0300	1.79320				11.328
	392/1-D0300		0.25040	1.54280	44.13390	10.921
27	392/1-D0300	1.77880				11.783
	393/1-D0300		0.26440	1.51440	45.64830	11.069
28	393/1-D0300	1.83320				12.559
	394/1-D0300		0.12880	1.70440	47.35270	12.002
29	394/1-D0300	1.86390				12.083
	395/1-D0300		0.14710	1.71680	49.06950	12.217
30	395/1-D0300	1.86250				11.922
	396/1-D0300		0.22120	1.64130	50.71080	10.525
31	396/1-D0300	1.90670				12.624
	397/1-D0300		0.04040	1.86630	52.57710	11.997
32	397/1-D0300	1.89660				12.922
	398/1-D0300		0.12060	1.77600	54.35310	11.355
33	398/1-D0300	1.89740				11.915
	399/1-D0300		0.18600	1.71140	56.06450	11.916
34	399/1-D0300	1.78610				11.117
	400/1-D0300		0.09160	1.69450	57.75900	10.750
35	400/1-D0300	1.65790				9.256
	401/1-D0300		0.26890	1.38900	59.14800	9.143
36	401/1-D0300	1.62810				8.376
	402/1-D0300		0.32510	1.30300	60.45100	8.032
37	402/1-D0300	1.78930				9.199
	403/1-D0300		0.25090	1.53840	61.98940	9.368

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

38 403/1-D0300 1.68360 0.13970 1.54390 63.53330 6.422 6.973
S4

Andata : da CS511 a S4 setup= 38 Lungh.= 913.4111 disl.= 63.533300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S4	0.13980				6.975		
2 404/2-D0300	0.29640	1.68360	-1.54380	-1.54380	9.811		6.423
3 405/2-D0300	0.31780	1.94480	-1.64840	-3.19220	10.416		10.542
4 406/2-D0300	0.09430	1.80720	-1.48940	-4.68160	11.278		10.966
5 407/2-D0300	0.20220	1.82590	-1.73160	-6.41320	10.354		11.063
6 408/2-D0300	0.24310	1.79010	-1.58790	-8.00110	11.457		10.270
7 409/2-D0300	0.17070	1.82740	-1.58430	-9.58540	11.404		10.870
8 410/2-D0300	0.15270	1.79280	-1.62210	-11.20750	11.149		10.781
9 411/2-D0300	0.15290	1.80110	-1.64840	-12.85590	11.908		10.564
10 412/2-D0300	0.17610	1.81240	-1.65950	-14.51540	11.230		11.772
11 413/2-D0300	0.12200	1.72190	-1.54580	-16.06120	12.142		11.647
12 414/2-D0300	0.18310	1.76610	-1.64410	-17.70530	11.762		11.430
13 415/2-D0300	0.19240	1.79190	-1.60880	-19.31410	11.688		11.386
14 416/2-D0300	0.18750	1.79800	-1.60560	-20.91970	11.972		11.455
15 417/2-D0300	0.18300	1.76910	-1.58160	-22.50130	11.614		10.001
16 418/2-D0300	0.12760	1.76130	-1.57830	-24.07960	12.625		11.610
17 419/2-D0300	0.18250	1.73370	-1.60610	-25.68570	12.608		12.338
18 420/2-D0300	0.18130	1.71250	-1.53000	-27.21570	11.399		11.960
19 421/2-D0300	0.26890	1.70140	-1.52010	-28.73580	11.058		11.092
20 422/2-D0300	0.49160	1.73520	-1.46630	-30.20210	6.942		10.425
21 P2	0.47900	1.50420	-1.01260	-31.21470	11.491		6.325
22 368/2-D0300	0.08320	1.89770	-1.41870	-32.63340	13.679		10.608
23 369/2-D0300	0.06510	1.82520	-1.74200	-34.37540	13.804		12.466
24 370/2-D0300	0.09980	1.82730	-1.76220	-36.13760	13.011		12.899
25 371/2-D0300	0.07240	1.87910	-1.77930	-37.91690	13.443		13.621
26 372/2-D0300	0.05010	1.82050	-1.74810	-39.66500	13.765		13.052
27 373/2-D0300	0.08440	1.86330	-1.81320	-41.47820	13.426		13.298
28 374/2-D0300	0.09340	1.88350	-1.79910	-43.27730	13.371		13.883
29 375/2-D0300	0.06240	1.82550	-1.73210	-45.00940	13.592		12.818
30 376/2-D0300	0.07730	1.86580	-1.80340	-46.81280	13.284		13.081

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

	377/2-D0300		1.75270	-1.67540	-48.48820		13.035
31	377/2-D0300	0.05450				13.414	
	378/2-D0300		1.83540	-1.78090	-50.26910		13.236
32	378/2-D0300	0.12680				12.101	
	379/2-D0300		1.93560	-1.80880	-52.07790		13.116
33	379/2-D0300	0.13420				12.601	
	380/2-D0300		1.88950	-1.75530	-53.83320		12.415
34	380/2-D0300	0.12800				12.028	
	381/2-D0300		1.77640	-1.64840	-55.48160		11.748
35	381/2-D0300	0.11140				12.619	
	382/2-D0300		1.83190	-1.72050	-57.20210		12.318
36	382/2-D0300	0.08710				12.745	
	383/2-D0300		1.78680	-1.69970	-58.90180		11.973
37	383/2-D0300	0.07300				13.168	
	384/2-D0300		1.85420	-1.78120	-60.68300		12.916
38	384/2-D0300	0.05170				13.646	
	385/2-D0300		1.79800	-1.74630	-62.42930		12.606
39	385/2-D0300	0.26500				11.196	
	CS511		1.36910	-1.10410	-63.53340		10.062

Ritorno: da S4 a CS511 setup= 39 Lungh.= 918.2411 disl.=-63.533400
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.1000 < toll= 4.7849

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 10

da IGM N068P a S3

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 20/07/2010 11.45.38.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L10_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 D03022P	0.16470				21.016		
450/1-022CS		1.02450	-0.85980	-0.85980			21.277
2 450/1-022CS	0.97930				31.096		
451/1-022CS		1.01720	-0.03790	-0.89770			31.164
3 451/1-022CS	1.07560				28.989		
452/1-022CS		0.45150	0.62410	-0.27360			28.980
4 452/1-022CS	1.51720				19.504		
453/1-022CS		0.39800	1.11920	0.84560			19.020
5 453/1-022CS	0.33900				8.855		
454/1-022CS		1.89430	-1.55530	-0.70970			8.431
6 454/1-022CS	0.11500				7.117		
455/1-022CS		1.87720	-1.76220	-2.47190			7.005
7 455/1-022CS	0.25640				7.438		
456/1-022CS		1.90720	-1.65080	-4.12270			7.452
8 456/1-022CS	0.31230				6.076		
457/1-022CS		1.77490	-1.46260	-5.58530			7.352
9 457/1-022CS	0.09750				9.498		
458/1-022CS		1.83950	-1.74200	-7.32730			9.826
10 458/1-022CS	0.37250				6.945		
459/1-022CS		1.82810	-1.45560	-8.78290			7.144
11 459/1-022CS	0.38640				7.898		
460/1-022CS		1.77600	-1.38960	-10.17250			7.162
12 460/1-022CS	0.38730				6.327		
461/1-022CS		1.86650	-1.47920	-11.65170			6.895
13 461/1-022CS	0.36670				6.183		
462/1-022CS		1.92510	-1.55840	-13.21010			7.468
14 462/1-022CS	0.36070				6.400		
463/1-022CS		1.78170	-1.42100	-14.63110			6.624
15 463/1-022CS	0.37730				6.111		
464/1-022CS		1.80100	-1.42370	-16.05480			7.740
16 464/1-022CS	0.15120				12.477		
465/1-022CS		1.86510	-1.71390	-17.76870			12.253
17 465/1-022CS	0.59010				7.238		
466/1-022CS		1.84490	-1.25480	-19.02350			7.962
18 466/1-022CS	0.47070				6.038		
467/1-022CS		1.72510	-1.25440	-20.27790			6.535
19 467/1-022CS	0.74180				7.930		
468/1-022CS		1.74100	-0.99920	-21.27710			7.806
20 468/1-022CS	0.11850				8.442		
469/1-022CS		1.93850	-1.82000	-23.09710			7.420
21 469/1-022CS	0.25940				8.829		
470/1-022CS		1.83660	-1.57720	-24.67430			8.224
22 470/1-022CS	0.11510				11.347		
471/1-022CS		1.80470	-1.68960	-26.36390			11.149
23 471/1-022CS	0.06800				13.638		
472/1-022CS		1.79180	-1.72380	-28.08770			13.797
24 472/1-022CS	0.11230				16.307		
473/1-022CS		1.90030	-1.78800	-29.87570			16.112
25 473/1-022CS	0.19030				7.122		
474/1-022CS		1.87730	-1.68700	-31.56270			7.414
26 474/1-022CS	0.24320				6.390		
475/1-022CS		1.64300	-1.39980	-32.96250			6.605
27 475/1-022CS	0.45710				5.817		
476/1-022CS		1.74450	-1.28740	-34.24990			6.227
28 476/1-022CS	0.39350				6.320		
477/1-022CS		1.82730	-1.43380	-35.68370			7.087
29 477/1-022CS	0.39560				5.659		
478/1-022CS		1.78980	-1.39420	-37.07790			6.517

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

30	478/1-022CS	0.32150				6.741	
	479/1-022CS		1.84200	-1.52050	-38.59840		6.330
31	479/1-022CS	0.40860				6.660	
	480/1-022CS		1.86000	-1.45140	-40.04980		7.269
32	480/1-022CS	0.15110				10.460	
	481/1-022CS		1.82470	-1.67360	-41.72340		10.679
33	481/1-022CS	0.05040				15.065	
	482/1-022CS		1.35540	-1.30500	-43.02840		15.220
34	482/1-022CS	0.30630				8.391	
	483/1-022CS		1.89470	-1.58840	-44.61680		9.759
35	483/1-022CS	0.36550				7.150	
	484/1-022CS		1.61540	-1.24990	-45.86670		7.514
36	484/1-022CS	0.33760				8.559	
	485/1-022CS		1.64730	-1.30970	-47.17640		7.016
37	485/1-022CS	0.37070				7.835	
	486/1-022CS		1.75560	-1.38490	-48.56130		8.336
38	486/1-022CS	0.06430				11.123	
	487/1-022CS		1.80740	-1.74310	-50.30440		12.028
39	487/1-022CS	0.33000				12.185	
	488/1-022CS		1.71530	-1.38530	-51.68970		12.871
40	488/1-022CS	0.16790				44.076	
	489/1-022CS		1.83280	-1.66490	-53.35460		44.621
41	489/1-022CS	0.66910				22.501	
	490/1-022CS		1.55530	-0.88620	-54.24080		22.790
42	490/1-022CS	1.41540				21.511	
	491/1-022CS		0.53140	0.88400	-53.35680		22.467
43	491/1-022CS	1.01610				30.784	
	N068		0.58630	0.42980	-52.92700		30.950

Andata : da D03022P a N068 setup= 43 Lungh.= 1042.5482 disl.=-52.927000

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 N068	0.57540				26.267		
	492/2-022CS	0.89900	-0.32360	-0.32360			26.415
2	492/2-022CS	0.65020			25.906		
	493/2-022CS	1.64230	-0.99210	-1.31570			25.457
3	493/2-022CS	1.46830			22.043		
	494/2-022CS	0.61580	0.85250	-0.46320			23.013
4	494/2-022CS	1.42470			22.949		
	495/2-022CS	0.39250	1.03220	0.56900			22.086
5	495/2-022CS	1.63160			24.368		
	496/2-022CS	0.57860	1.05300	1.62200			24.163
6	496/2-022CS	1.67080			11.275		
	497/2-022CS	0.34760	1.32320	2.94520			11.003
7	497/2-022CS	1.91320			9.880		
	498/2-022CS	0.32220	1.59100	4.53620			9.674
8	498/2-022CS	1.69070			7.377		
	499/2-022CS	0.36140	1.32930	5.86550			8.120
9	499/2-022CS	1.65700			6.725		
	500/2-022CS	0.44040	1.21660	7.08210			7.653
10	500/2-022CS	1.82350			8.762		
	501/2-022CS	0.36190	1.46160	8.54370			8.372
11	501/2-022CS	1.64640			8.571		
	502/2-022CS	0.27940	1.36700	9.91070			8.249
12	502/2-022CS	1.57670			10.436		
	503/2-022CS	0.47020	1.10650	11.01720			10.236
13	503/2-022CS	1.64510			7.383		
	504/2-022CS	0.44300	1.20210	12.21930			8.084
14	504/2-022CS	1.95840			8.914		
	505/2-022CS	0.18720	1.77120	13.99050			8.852
15	505/2-022CS	1.61910			5.405		
	506/2-022CS	0.34480	1.27430	15.26480			6.909
16	506/2-022CS	1.91580			7.872		
	507/2-022CS	0.41650	1.49930	16.76410			6.545
17	507/2-022CS	1.93480			7.577		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

508/2-022CS		0.29810	1.63670	18.40080		7.184
18 508/2-022CS	1.62780				5.451	
509/2-022CS		0.40660	1.22120	19.62200		5.783
19 509/2-022CS	1.72530				5.872	
510/2-022CS		0.39190	1.33340	20.95540		6.951
20 510/2-022CS	1.85560				7.158	
511/2-022CS		0.18160	1.67400	22.62940		7.943
21 511/2-022CS	1.65810				13.820	
512/2-022CS		0.10330	1.55480	24.18420		13.392
22 512/2-022CS	1.31040				13.098	
513/2-022CS		0.29450	1.01590	25.20010		13.060
23 513/2-022CS	1.74350				10.974	
514/2-022CS		0.12660	1.61690	26.81700		10.445
24 514/2-022CS	1.85550				5.671	
515/2-022CS		0.21990	1.63560	28.45260		6.399
25 515/2-022CS	1.85420				7.249	
516/2-022CS		0.10600	1.74820	30.20080		8.225
26 516/2-022CS	1.74210				7.686	
517/2-022CS		0.54560	1.19650	31.39730		7.257
27 517/2-022CS	1.95260				7.641	
518/2-022CS		0.05740	1.89520	33.29250		8.999
28 518/2-022CS	1.66470				9.940	
519/2-022CS		0.14810	1.51660	34.80910		9.405
29 519/2-022CS	1.69310				10.849	
520/2-022CS		0.08780	1.60530	36.41440		10.885
30 520/2-022CS	1.21080				9.088	
521/2-022CS		0.35450	0.85630	37.27070		9.393
31 521/2-022CS	1.56870				4.990	
522/2-022CS		0.40200	1.16670	38.43740		5.912
32 522/2-022CS	1.92930				7.306	
523/2-022CS		0.22810	1.70120	40.13860		7.939
33 523/2-022CS	1.91610				7.440	
524/2-022CS		0.23330	1.68280	41.82140		7.536
34 524/2-022CS	1.90590				7.165	
525/2-022CS		0.40360	1.50230	43.32370		6.060
35 525/2-022CS	1.62060				9.130	
526/2-022CS		0.09720	1.52340	44.84710		8.583
36 526/2-022CS	1.52620				6.588	
527/2-022CS		0.31320	1.21300	46.06010		6.165
37 527/2-022CS	1.78110				7.047	
528/2-022CS		0.26020	1.52090	47.58100		6.434
38 528/2-022CS	1.72550				5.420	
529/2-022CS		0.23970	1.48580	49.06680		6.781
39 529/2-022CS	1.89970				6.597	
530/2-022CS		0.39480	1.50490	50.57170		5.637
40 530/2-022CS	1.75140				5.259	
531/2-022CS		0.25190	1.49950	52.07120		6.449
41 531/2-022CS	1.89720				6.982	
532/2-022CS		0.35800	1.53920	53.61040		6.076
42 532/2-022CS	0.15890				26.754	
533/2-022CS		1.50500	-1.34610	52.26430		26.006
43 533/2-022CS	0.88960				25.756	
534/2-022CS		1.08190	-0.19230	52.07200		25.709
44 534/2-022CS	1.39580				32.584	
535/2-022CS		1.42790	-0.03210	52.03990		32.801
45 535/2-022CS	1.53830				13.658	
D03022P		0.65230	0.88600	52.92590		13.938

Ritorno: da N068 a D03022P setup= 45 Lungh.= 1021.0590 disl.= 52.925900
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -1.1000 < toll= 5.0789

Errore di chiusura anello mm 2.3500 < toll= 3.5552

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****
 Calcolo Linea: L10_1

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 92D03022P	0.30120				17.086		
1/1-D0322		1.16830	-0.86710	-0.86710			17.085
2 1/1-D0322	1.05260				27.276		
2/1-D0322		1.07640	-0.02380	-0.89090			27.275
3 2/1-D0322	1.13040				27.865		
3/1-D0322		0.85040	0.28000	-0.61090			27.499
4 3/1-D0322	1.58540				24.844		
4/1-D0322		0.52010	1.06530	0.45440			25.720
5 4/1-D0322	1.91050				20.262		
5/1-D0322		0.85560	1.05490	1.50930			20.959
6 5/1-D0322	1.89120				19.295		
6/1-D0322		0.03920	1.85200	3.36130			19.297
7 6/1-D0322	1.88760				17.427		
7/1-D0322		0.10900	1.77860	5.13990			17.978
8 7/1-D0322	1.79010				17.131		
8/1-D0322		0.26400	1.52610	6.66600			16.502
9 8/1-D0322	1.61900				18.403		
9/1-D0322		0.44080	1.17820	7.84420			18.903
10 9/1-D0322	1.60570				20.950		
10/1-D0322		0.57370	1.03200	8.87620			20.983
11 10/1-D0322	1.24200				21.115		
11/1-D0322		1.08000	0.16200	9.03820			21.875
12 11/1-D0322	1.12220				16.578		
12/1-D0322		0.78850	0.33370	9.37190			16.479
13 12/1-D0322	0.41770				21.308		
13/1-D0322		1.56610	-1.14840	8.22350			21.345
14 13/1-D0322	0.69220				15.976		
14/1-D0322		1.49300	-0.80080	7.42270			16.526
15 14/1-D0322	0.80450				15.847		
15/1-D0322		1.43160	-0.62710	6.79560			15.524
16 15/1-D0322	0.71000				14.999		
16/1-D0322		1.48830	-0.77830	6.01730			14.084
17 16/1-D0322	0.31940				18.488		
17/1-D0322		1.66190	-1.34250	4.67480			18.741
18 17/1-D0322	0.43020				19.297		
18/1-D0322		1.67010	-1.23990	3.43490			19.805
19 18/1-D0322	0.43400				21.337		
19/1-D0322		1.77900	-1.34500	2.08990			21.872
20 19/1-D0322	0.47730				19.220		
20/1-D0322		1.46070	-0.98340	1.10650			19.434
21 20/1-D0322	0.53440				22.781		
21/1-D0322		1.60330	-1.06890	0.03760			22.636
22 21/1-D0322	0.53160				15.782		
22/1-D0322		1.51910	-0.98750	-0.94990			14.492
23 22/1-D0322	0.51160				5.832		
23/1-D0322		1.87850	-1.36690	-2.31680			5.101
24 23/1-D0322	0.11160				5.790		
24/1-D0322		1.91850	-1.80690	-4.12370			6.461
25 24/1-D0322	0.10250				5.174		
25/1-D0322		1.93740	-1.83490	-5.95860			4.358
26 25/1-D0322	0.23280				5.241		
26/1-D0322		1.70040	-1.46760	-7.42620			4.315
27 26/1-D0322	0.11300				5.688		
27/1-D0322		1.51000	-1.39700	-8.82320			6.460
28 27/1-D0322	0.08170				4.165		
28/1-D0322		1.66900	-1.58730	-10.41050			4.097
29 28/1-D0322	0.21260				4.224		
29/1-D0322		1.89280	-1.68020	-12.09070			5.258
30 29/1-D0322	0.10910				18.869		
30/1-D0322		1.84770	-1.73860	-13.82930			18.561
31 30/1-D0322	0.36760				18.551		
31/1-D0322		1.81570	-1.44810	-15.27740			18.468
32 31/1-D0322	0.47700				16.230		
32/1-D0322		1.56960	-1.09260	-16.37000			17.507

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

33 32/1-D0322 0.59580 1.24430 -0.64850 -17.01850 18.523 18.861
92D03023

Andata : da 92D03022P a 92D03023 setup= 33 Lungh.= 1086.0126 disl.=-17.018500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 92D03023	1.24430				18.865		
33/2-D0322		0.59570	0.64860	0.64860			18.523
2 33/2-D0322	1.56950				16.851		
34/2-D0322		0.54440	1.02510	1.67370			16.285
3 34/2-D0322	1.74070				17.810		
35/2-D0322		0.30750	1.43320	3.10690			18.349
4 35/2-D0322	1.82020				17.732		
36/2-D0322		0.11650	1.70370	4.81060			18.572
5 36/2-D0322	1.27840				3.114		
37/2-D0322		0.63310	0.64530	5.45590			2.515
6 37/2-D0322	1.84040				4.173		
38/2-D0322		0.10490	1.73550	7.19140			4.670
7 38/2-D0322	1.90530				4.629		
39/2-D0322		0.57010	1.33520	8.52660			5.875
8 39/2-D0322	1.85710				5.275		
40/2-D0322		0.11860	1.73850	10.26510			5.521
9 40/2-D0322	1.78030				4.498		
41/2-D0322		0.07600	1.70430	11.96940			5.488
10 41/2-D0322	1.84630				4.530		
42/2-D0322		0.31920	1.52710	13.49650			5.484
11 42/2-D0322	1.79780				5.440		
43/2-D0322		0.19400	1.60380	15.10030			5.261
12 43/2-D0322	1.79580				9.856		
44/2-D0322		0.59330	1.20250	16.30280			9.796
13 44/2-D0322	1.79240				21.868		
45/2-D0322		0.52880	1.26360	17.56640			22.137
14 45/2-D0322	1.56280				21.227		
46/2-D0322		0.55420	1.00860	18.57500			20.120
15 46/2-D0322	1.57720				22.670		
47/2-D0322		0.34870	1.22850	19.80350			22.392
16 47/2-D0322	1.71850				21.921		
48/2-D0322		0.30530	1.41320	21.21670			22.518
17 48/2-D0322	1.71100				21.540		
49/2-D0322		0.25330	1.45770	22.67440			22.522
18 49/2-D0322	1.72630				21.240		
50/2-D0322		0.55990	1.16640	23.84080			20.620
19 50/2-D0322	1.61600				25.756		
51/2-D0322		0.38050	1.23550	25.07630			25.934
20 51/2-D0322	1.59530				23.970		
52/2-D0322		0.42760	1.16770	26.24400			23.655
21 52/2-D0322	1.00790				20.447		
53/2-D0322		1.14350	-0.13560	26.10840			20.041
22 53/2-D0322	0.87780				26.225		
54/2-D0322		1.62250	-0.74470	25.36370			26.403
23 54/2-D0322	0.28910				22.883		
55/2-D0322		1.76470	-1.47560	23.88810			22.656
24 55/2-D0322	0.33800				18.508		
56/2-D0322		1.86160	-1.52360	22.36450			17.078
25 56/2-D0322	0.20390				16.573		
57/2-D0322		1.93790	-1.73400	20.63050			17.144
26 57/2-D0322	0.29670				15.800		
58/2-D0322		1.76260	-1.46590	19.16460			15.908
27 58/2-D0322	0.42600				18.374		
59/2-D0322		1.54520	-1.11920	18.04540			17.307
28 59/2-D0322	0.52850				22.891		
60/2-D0322		1.73880	-1.21030	16.83510			22.287
29 60/2-D0322	0.64060				22.096		
61/2-D0322		1.24480	-0.60420	16.23090			22.659
30 61/2-D0322	0.95350				26.858		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

	62/2-D0322		1.04790	-0.09440	16.13650		26.766
31	62/2-D0322	1.07070				24.986	
	63/2-D0322		0.93620	0.13450	16.27100		23.837
32	63/2-D0322	1.16850				7.426	
	92D03022P		0.42130	0.74720	17.01820		8.551

Ritorno: da 92D03023 a 92D03022P setup= 32 Lungh.= 1072.9033 disl.= 17.018200
Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.3000 < toll= 5.1948

Errore di chiusura anello mm 5.8500 > toll= 3.6364

Calcolo Linea: L10_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto 92D03023!

	Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1	92D03023	0.42810				9.859		
	64/1-D0322		1.36820	-0.94010	-0.94010			10.384
2	64/1-D0322	0.71150				21.803		
	65/1-D0322		1.35080	-0.63930	-1.57940			22.538
3	65/1-D0322	0.89390				26.665		
	66/1-D0322		1.73860	-0.84470	-2.42410			26.052
4	66/1-D0322	1.27150				15.092		
	67/1-D0322		1.13180	0.13970	-2.28440			16.492
5	67/1-D0322	0.84680				21.798		
	68/1-D0322		0.89170	-0.04490	-2.32930			21.427
6	68/1-D0322	1.41640				21.957		
	69/1-D0322		0.68520	0.73120	-1.59810			21.452
7	69/1-D0322	1.56550				20.035		
	70/1-D0322		0.48230	1.08320	-0.51490			20.491
8	70/1-D0322	1.71670				22.717		
	71/1-D0322		0.37790	1.33880	0.82390			21.060
9	71/1-D0322	1.86950				25.709		
	72/1-D0322		0.19410	1.67540	2.49930			25.707
10	72/1-D0322	1.80780				23.770		
	73/1-D0322		0.21010	1.59770	4.09700			24.821
11	73/1-D0322	1.66660				24.360		
	74/1-D0322		0.17580	1.49080	5.58780			24.199
12	74/1-D0322	1.89660				24.527		
	75/1-D0322		0.08180	1.81480	7.40260			24.514
13	75/1-D0322	1.87500				24.091		
	76/1-D0322		0.10890	1.76610	9.16870			25.687
14	76/1-D0322	1.83650				24.349		
	77/1-D0322		0.07980	1.75670	10.92540			23.147
15	77/1-D0322	1.91750				23.060		
	78/1-D0322		0.12340	1.79410	12.71950			23.195
16	78/1-D0322	1.64820				14.034		
	P1		0.71830	0.92990	13.64940			14.636
17	P1	0.71840				14.643		
	79/1-D0322		0.27430	0.44410	14.09350			14.508
18	79/1-D0322	1.85210				19.717		
	80/1-D0322		0.10540	1.74670	15.84020			19.009
19	80/1-D0322	1.85770				19.442		
	81/1-D0322		0.22200	1.63570	17.47590			19.738
20	81/1-D0322	1.86860				16.412		
	82/1-D0322		0.09230	1.77630	19.25220			16.884
21	82/1-D0322	1.87170				16.241		
	83/1-D0322		0.18910	1.68260	20.93480			17.953
22	83/1-D0322	1.89070				15.219		
	84/1-D0322		0.15020	1.74050	22.67530			16.585
23	84/1-D0322	1.80380				16.141		
	85/1-D0322		0.10360	1.70020	24.37550			15.954
24	85/1-D0322	1.86680				15.467		
	86/1-D0322		0.09550	1.77130	26.14680			16.753
25	86/1-D0322	1.82540				15.290		
	87/1-D0322		0.16050	1.66490	27.81170			15.551

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

26	87/1-D0322	1.90910				14.381	
	88/1-D0322		0.32420	1.58490	29.39660		14.169
27	88/1-D0322	1.47480				16.939	
	89/1-D0322		0.49840	0.97640	30.37300		16.707
28	89/1-D0322	1.52680				13.669	
	90/1-D0322		0.60690	0.91990	31.29290		13.944
29	90/1-D0322	1.64630				14.256	
	91/1-D0322		0.22040	1.42590	32.71880		14.361
30	91/1-D0322	1.80120				12.325	
	92/1-D0322		0.13250	1.66870	34.38750		12.473
31	92/1-D0322	1.88550				12.357	
	93/1-D0322		0.10130	1.78420	36.17170		13.323
32	93/1-D0322	1.59160				7.803	
	CS512		0.40650	1.18510	37.35680		6.462
Andata : da		92D03023 a CS512		setup= 32	Lungh.= 1174.3020	disl.= 37.356800	

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS512	0.40660				6.464		
94/2-D0322		1.51230	-1.10570	-1.10570			6.433
2 94/2-D0322	0.10750				13.884		
95/2-D0322		1.92790	-1.82040	-2.92610			12.844
3 95/2-D0322	0.18250				12.682		
96/2-D0322		1.91650	-1.73400	-4.66010			13.107
4 96/2-D0322	0.34340				12.635		
97/2-D0322		1.66350	-1.32010	-5.98020			13.392
5 97/2-D0322	0.38890				19.348		
98/2-D0322		1.70710	-1.31820	-7.29840			19.940
6 98/2-D0322	0.49360				15.534		
99/2-D0322		1.64220	-1.14860	-8.44700			15.870
7 99/2-D0322	0.13070				13.133		
100/2-D0322		1.80970	-1.67900	-10.12600			13.245
8 100/2-D0322	0.27270				14.307		
101/2-D0322		1.79770	-1.52500	-11.65100			13.880
9 101/2-D0322	0.19620				15.238		
102/2-D0322		1.90070	-1.70450	-13.35550			15.339
10 102/2-D0322	0.29040				13.288		
103/2-D0322		1.61410	-1.32370	-14.67920			12.745
11 103/2-D0322	0.26440				14.197		
104/2-D0322		1.70550	-1.44110	-16.12030			13.947
12 104/2-D0322	0.26970				14.586		
105/2-D0322		1.80910	-1.53940	-17.65970			14.732
13 105/2-D0322	0.16250				15.839		
106/2-D0322		1.92220	-1.75970	-19.41940			16.354
14 106/2-D0322	0.33490				15.730		
107/2-D0322		1.62850	-1.29360	-20.71300			15.258
15 107/2-D0322	0.27520				17.672		
108/2-D0322		1.89290	-1.61770	-22.33070			18.244
16 108/2-D0322	0.38580				14.798		
109/2-D0322		1.64830	-1.26250	-23.59320			14.269
17 109/2-D0322	0.37990				14.689		
110/2-D0322		1.59980	-1.21990	-24.81310			13.566
18 110/2-D0322	0.44630				14.541		
111/2-D0322		1.60230	-1.15600	-25.96910			15.259
19 111/2-D0322	0.30110				18.716		
112/2-D0322		1.77620	-1.47510	-27.44420			19.783
20 112/2-D0322	0.28370				19.642		
113/2-D0322		1.66690	-1.38320	-28.82740			19.561
21 113/2-D0322	0.49220				20.396		
114/2-D0322		1.79320	-1.30100	-30.12840			19.482
22 114/2-D0322	0.24170				22.248		
115/2-D0322		1.88860	-1.64690	-31.77530			22.507
23 115/2-D0322	0.18670				22.596		
116/2-D0322		1.62800	-1.44130	-33.21660			22.467
24 116/2-D0322	0.25660				22.880		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

117/2-D0322		1.78070	-1.52410	-34.74070		23.496
25 117/2-D0322	0.12630				26.303	
118/2-D0322		1.86130	-1.73500	-36.47570		25.552
26 118/2-D0322	0.23300				22.820	
119/2-D0322		1.77930	-1.54630	-38.02200		22.426
27 119/2-D0322	0.86440				14.658	
120/2-D0322		1.45540	-0.59100	-38.61300		14.683
28 120/2-D0322	0.49530				26.228	
121/2-D0322		1.54220	-1.04690	-39.65990		25.826
29 121/2-D0322	0.79840				15.503	
122/2-D0322		0.93170	-0.13330	-39.79320		15.734
30 122/2-D0322	1.17720				16.222	
123/2-D0322		0.91350	0.26370	-39.52950		15.877
31 123/2-D0322	1.12230				18.604	
124/2-D0322		0.70570	0.41660	-39.11290		18.078
32 124/2-D0322	1.12170				19.502	
125/2-D0322		0.75460	0.36710	-38.74580		20.030
33 125/2-D0322	1.13420				10.624	
126/2-D0322		0.87110	0.26310	-38.48270		10.758
34 126/2-D0322	1.33110				13.082	
92D03023		0.20500	1.12610	-37.35660		13.923

Ritorno: da CS512 a 92D03023 setup= 34 Lungh.= 1137.1957 disl.=-37.356600
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.2000 < toll= 5.3753

Calcolo Linea: L10_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS512!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS512	0.98930				12.357		
127/1-D0322		0.56180	0.42750	0.42750			11.859
2 127/1-D0322	1.71100				12.148		
128/1-D0322		0.40410	1.30690	1.73440			12.172
3 128/1-D0322	1.88870				14.618		
129/1-D0322		0.17570	1.71300	3.44740			13.767
4 129/1-D0322	1.72150				12.917		
130/1-D0322		0.25420	1.46730	4.91470			12.597
5 130/1-D0322	1.93120				15.801		
131/1-D0322		0.15420	1.77700	6.69170			14.541
6 131/1-D0322	1.77610				11.742		
132/1-D0322		0.38480	1.39130	8.08300			10.672
7 132/1-D0322	1.77660				12.004		
133/1-D0322		0.28900	1.48760	9.57060			12.304
8 133/1-D0322	1.66420				11.063		
134/1-D0322		0.19860	1.46560	11.03620			11.496
9 134/1-D0322	1.75810				7.975		
135/1-D0322		0.28090	1.47720	12.51340			7.990
10 135/1-D0322	1.91110				7.900		
136/1-D0322		0.13130	1.77980	14.29320			7.312
11 136/1-D0322	1.84720				7.418		
137/1-D0322		0.13380	1.71340	16.00660			6.957
12 137/1-D0322	1.73870				7.181		
138/1-D0322		0.10850	1.63020	17.63680			6.854
13 138/1-D0322	1.84190				8.414		
139/1-D0322		0.04090	1.80100	19.43780			7.528
14 139/1-D0322	1.85220				7.686		
140/1-D0322		0.08640	1.76580	21.20360			7.552
15 140/1-D0322	1.83310				7.856		
141/1-D0322		0.13100	1.70210	22.90570			7.580
16 141/1-D0322	1.92920				7.886		
142/1-D0322		0.02520	1.90400	24.80970			7.555
17 142/1-D0322	1.91770				7.771		
143/1-D0322		0.00990	1.90780	26.71750			7.459
18 143/1-D0322	1.88810				8.063		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

144/1-D0322		0.09570	1.79240	28.50990		7.184
19 144/1-D0322	1.90300				8.405	
145/1-D0322		0.07490	1.82810	30.33800		7.545
20 145/1-D0322	1.86430				8.478	
146/1-D0322		0.10740	1.75690	32.09490		7.558
21 146/1-D0322	1.84180				8.232	
147/1-D0322		0.07260	1.76920	33.86410		7.584
22 147/1-D0322	1.81700				7.792	
148/1-D0322		0.03620	1.78080	35.64490		8.262
23 148/1-D0322	1.92510				9.648	
149/1-D0322		0.06290	1.86220	37.50710		9.247
24 149/1-D0322	1.63130				9.730	
150/1-D0322		0.05720	1.57410	39.08120		9.321
25 150/1-D0322	1.78440				7.475	
151/1-D0322		0.03020	1.75420	40.83540		8.063
26 151/1-D0322	1.84620				7.639	
152/1-D0322		0.11280	1.73340	42.56880		7.236
27 152/1-D0322	1.69500				6.825	
P2		0.02830	1.66670	44.23550		6.918

Andata : da CS512 a P2 setup= 27 Lungh.= 500.1385 disl.= 44.235500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	0.12610				7.040		
153/2-D0322		1.79310	-1.66700	-1.66700			6.718
2 153/2-D0322	0.60640				8.913		
154/2-D0322		1.55870	-0.95230	-2.61930			7.663
3 154/2-D0322	0.30670				8.375		
155/2-D0322		1.63470	-1.32800	-3.94730			7.002
4 155/2-D0322	0.42850				7.773		
156/2-D0322		1.64350	-1.21500	-5.16230			7.713
5 156/2-D0322	0.25730				8.903		
157/2-D0322		1.81950	-1.56220	-6.72450			8.261
6 157/2-D0322	0.14620				8.386		
158/2-D0322		1.91080	-1.76460	-8.48910			8.100
7 158/2-D0322	0.22810				6.680		
159/2-D0322		1.69180	-1.46370	-9.95280			5.757
8 159/2-D0322	0.27930				6.258		
160/2-D0322		1.91650	-1.63720	-11.59000			6.719
9 160/2-D0322	0.22280				6.535		
161/2-D0322		1.76000	-1.53720	-13.12720			6.350
10 161/2-D0322	0.10320				7.478		
162/2-D0322		1.84040	-1.73720	-14.86440			6.707
11 162/2-D0322	0.19400				6.249		
163/2-D0322		1.85500	-1.66100	-16.52540			7.107
12 163/2-D0322	0.30750				5.621		
164/2-D0322		1.66550	-1.35800	-17.88340			5.546
13 164/2-D0322	0.14310				7.496		
165/2-D0322		1.87600	-1.73290	-19.61630			6.922
14 165/2-D0322	0.22840				6.716		
166/2-D0322		1.71410	-1.48570	-21.10200			5.906
15 166/2-D0322	0.23800				6.265		
167/2-D0322		1.73160	-1.49360	-22.59560			6.389
16 167/2-D0322	0.21960				6.526		
168/2-D0322		1.77490	-1.55530	-24.15090			6.309
17 168/2-D0322	0.06550				7.306		
169/2-D0322		1.87920	-1.81370	-25.96460			7.060
18 169/2-D0322	0.43930				7.315		
170/2-D0322		1.72270	-1.28340	-27.24800			7.059
19 170/2-D0322	0.11980				7.723		
171/2-D0322		1.85460	-1.73480	-28.98280			7.339
20 171/2-D0322	0.09480				7.416		
172/2-D0322		1.86060	-1.76580	-30.74860			7.215
21 172/2-D0322	0.17500				8.301		
173/2-D0322		1.90820	-1.73320	-32.48180			8.237

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0
Data
20/06/2011

22	173/2-D0322	0.18690				8.807	
	174/2-D0322		1.70430	-1.51740	-33.99920		9.870
23	174/2-D0322	0.46470				9.071	
	175/2-D0322		1.54200	-1.07730	-35.07650		9.709
24	175/2-D0322	0.29450				12.488	
	176/2-D0322		1.78950	-1.49500	-36.57150		12.162
25	176/2-D0322	0.44080				8.800	
	177/2-D0322		1.58080	-1.14000	-37.71150		9.162
26	177/2-D0322	0.28780				12.182	
	178/2-D0322		1.71970	-1.43190	-39.14340		12.175
27	178/2-D0322	0.46490				9.697	
	179/2-D0322		1.58670	-1.12180	-40.26520		10.147
28	179/2-D0322	0.34820				11.236	
	180/2-D0322		1.76550	-1.41730	-41.68250		11.734
29	180/2-D0322	0.37730				11.797	
	181/2-D0322		1.74950	-1.37220	-43.05470		11.685
30	181/2-D0322	0.33200				12.420	
	182/2-D0322		1.51710	-1.18510	-44.23980		11.927
31	182/2-D0322	0.83510				10.557	
	CS512		0.82990	0.00520	-44.23460		11.661

Ritorno: da P2 a CS512 setup= 31 Lungh.= 516.6400 disl.=-44.234600
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 3.5651

Calcolo Linea: L10_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P2!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	1.78740				8.478		
183/1-D0322		0.81680	0.97060	0.97060			8.042
2 183/1-D0322	1.81900				10.243		
184/1-D0322		0.12340	1.69560	2.66620			11.981
3 184/1-D0322	1.70750				8.230		
185/1-D0322		0.40010	1.30740	3.97360			7.986
4 185/1-D0322	1.61850				9.082		
186/1-D0322		0.18880	1.42970	5.40330			9.243
5 186/1-D0322	1.72980				8.858		
187/1-D0322		0.20960	1.52020	6.92350			9.567
6 187/1-D0322	1.79950				9.234		
188/1-D0322		0.40610	1.39340	8.31690			8.534
7 188/1-D0322	1.80170				9.610		
189/1-D0322		0.20230	1.59940	9.91630			9.896
8 189/1-D0322	1.89770				9.263		
190/1-D0322		0.23770	1.66000	11.57630			9.325
9 190/1-D0322	1.52990				6.622		
191/1-D0322		0.43790	1.09200	12.66830			7.942
10 191/1-D0322	1.64440				7.454		
192/1-D0322		0.37370	1.27070	13.93900			6.984
11 192/1-D0322	1.67240				8.031		
193/1-D0322		0.88580	0.78660	14.72560			8.154
12 193/1-D0322	1.59600				10.083		
194/1-D0322		0.93680	0.65920	15.38480			9.397
13 194/1-D0322	1.59240				24.233		
195/1-D0322		0.06750	1.52490	16.90970			25.895
14 195/1-D0322	1.64090				21.676		
196/1-D0322		0.16320	1.47770	18.38740			21.058
15 196/1-D0322	1.87120				19.933		
197/1-D0322		0.33980	1.53140	19.91880			19.442
16 197/1-D0322	1.90860				15.386		
198/1-D0322		0.25180	1.65680	21.57560			16.492
17 198/1-D0322	1.93300				16.399		
199/1-D0322		0.11190	1.82110	23.39670			15.756
18 199/1-D0322	1.84440				11.927		
200/1-D0322		0.41020	1.43420	24.83090			10.813

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

19	200/1-D0322	1.76840				12.015	
	201/1-D0322		0.26660	1.50180	26.33270		12.468
20	201/1-D0322	1.61090				6.579	
	202/1-D0322		0.58350	1.02740	27.36010		7.282
21	202/1-D0322	1.65120				7.326	
	CS513		0.07270	1.57850	28.93860		7.676

Andata : da P2 a CS513 setup= 21 Lungh.= 484.5952 disl.= 28.938600

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS513	0.07280			7.681		
	203/2-D0322		1.65120	-1.57840			7.333
2	203/2-D0322	0.55530			7.351		
	204/2-D0322		1.71090	-1.15560			8.383
3	204/2-D0322	0.15330			15.048		
	205/2-D0322		1.94800	-1.79470			15.534
4	205/2-D0322	0.30220			12.387		
	206/2-D0322		1.91350	-1.61130			12.757
5	206/2-D0322	0.40890			12.387		
	207/2-D0322		1.70660	-1.29770			11.718
6	207/2-D0322	0.48560			12.954		
	208/2-D0322		1.80280	-1.31720			12.957
7	208/2-D0322	0.39040			15.524		
	209/2-D0322		1.60340	-1.21300			16.580
8	209/2-D0322	0.51270			15.488		
	210/2-D0322		1.41660	-0.90390			15.180
9	210/2-D0322	0.52550			16.263		
	211/2-D0322		1.90520	-1.37970			16.640
10	211/2-D0322	0.27680			24.738		
	212/2-D0322		1.59760	-1.32080			24.321
11	212/2-D0322	0.62790			11.504		
	213/2-D0322		1.30250	-0.67460			11.736
12	213/2-D0322	0.30380			8.278		
	214/2-D0322		1.81730	-1.51350			8.330
13	214/2-D0322	0.35400			9.099		
	215/2-D0322		1.77050	-1.41650			9.056
14	215/2-D0322	0.28760			9.244		
	216/2-D0322		1.91600	-1.62840			8.182
15	216/2-D0322	0.37900			7.097		
	217/2-D0322		1.64530	-1.26630			7.723
16	217/2-D0322	0.41720			8.831		
	218/2-D0322		1.75920	-1.34200			8.950
17	218/2-D0322	0.43280			8.264		
	219/2-D0322		1.75720	-1.32440			7.529
18	219/2-D0322	0.44810			8.117		
	220/2-D0322		1.78290	-1.33480			7.905
19	220/2-D0322	0.36400			8.058		
	221/2-D0322		1.81950	-1.45550			7.546
20	221/2-D0322	0.29830			12.582		
	222/2-D0322		1.95300	-1.65470			12.651
21	222/2-D0322	0.16660			10.977		
	P2		1.92090	-1.75430			10.569

Ritorno: da CS513 a P2 setup= 21 Lungh.= 483.4565 disl.=-28.937300
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.3000 < toll= 3.4786

Calcolo Linea: L10_5
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS513!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS513	1.79340			16.733		
	223/1-D0322		0.06700	1.72640			15.227
2	223/1-D0322	1.81290			16.343		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

224/1-D0322		0.04380	1.76910	3.49550		16.738
3 224/1-D0322	1.94680				13.904	
225/1-D0322		0.21450	1.73230	5.22780		12.953
4 225/1-D0322	1.89250				11.940	
226/1-D0322		0.10990	1.78260	7.01040		11.801
5 226/1-D0322	1.68660				11.185	
227/1-D0322		0.19990	1.48670	8.49710		10.935
6 227/1-D0322	1.80120				11.999	
228/1-D0322		0.20040	1.60080	10.09790		11.653
7 228/1-D0322	1.68050				12.251	
229/1-D0322		0.54740	1.13310	11.23100		12.763
8 229/1-D0322	1.47890				12.713	
230/1-D0322		0.44440	1.03450	12.26550		13.078
9 230/1-D0322	1.76760				14.509	
231/1-D0322		0.18450	1.58310	13.84860		13.625
10 231/1-D0322	1.82800				15.058	
232/1-D0322		0.16610	1.66190	15.51050		14.575
11 232/1-D0322	1.77610				15.057	
233/1-D0322		0.12660	1.64950	17.16000		14.501
12 233/1-D0322	1.85870				13.107	
234/1-D0322		0.09030	1.76840	18.92840		13.355
13 234/1-D0322	1.81240				14.882	
235/1-D0322		0.31190	1.50050	20.42890		13.769
14 235/1-D0322	1.71780				15.970	
236/1-D0322		0.10540	1.61240	22.04130		15.055
15 236/1-D0322	1.91150				14.045	
237/1-D0322		0.17990	1.73160	23.77290		14.954
16 237/1-D0322	1.75940				15.455	
238/1-D0322		0.17050	1.58890	25.36180		14.131
17 238/1-D0322	1.91320				14.128	
239/1-D0322		0.09220	1.82100	27.18280		14.039
18 239/1-D0322	1.88860				16.787	
240/1-D0322		0.08050	1.80810	28.99090		15.902
19 240/1-D0322	1.92700				14.479	
241/1-D0322		0.13980	1.78720	30.77810		14.141
20 241/1-D0322	1.85640				13.573	
242/1-D0322		0.18230	1.67410	32.45220		14.709
21 242/1-D0322	1.79290				12.836	
243/1-D0322		0.14020	1.65270	34.10490		12.962
22 243/1-D0322	1.90690				12.435	
244/1-D0322		0.10000	1.80690	35.91180		12.007
23 244/1-D0322	1.79840				12.496	
245/1-D0322		0.28200	1.51640	37.42820		12.106
24 245/1-D0322	1.86340				12.041	
246/1-D0322		0.19770	1.66570	39.09390		11.580
25 246/1-D0322	1.90920				12.759	
247/1-D0322		0.19970	1.70950	40.80340		11.215
26 247/1-D0322	1.95130				12.562	
248/1-D0322		0.08060	1.87070	42.67410		12.090
27 248/1-D0322	1.91770				12.100	
249/1-D0322		0.28070	1.63700	44.31110		12.225
28 249/1-D0322	1.84160				12.322	
250/1-D0322		0.05900	1.78260	46.09370		13.371
29 250/1-D0322	1.89300				11.731	
251/1-D0322		0.22020	1.67280	47.76650		11.417
30 251/1-D0322	1.79460				12.669	
252/1-D0322		0.35990	1.43470	49.20120		13.793
31 252/1-D0322	1.64940				13.180	
253/1-D0322		0.40200	1.24740	50.44860		12.765
32 253/1-D0322	1.68250				12.852	
254/1-D0322		0.48510	1.19740	51.64600		12.831
33 254/1-D0322	1.75360				12.502	
255/1-D0322		0.07810	1.67550	53.32150		12.858
34 255/1-D0322	1.90650				12.873	
256/1-D0322		0.22010	1.68640	55.00790		12.385
35 256/1-D0322	1.77530				12.212	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

257/1-D0322		0.23680	1.53850	56.54640		11.297
36 257/1-D0322	1.51190				5.402	
258/1-D0322		0.60540	0.90650	57.45290		5.835
37 258/1-D0322	1.42290				3.196	
CS514		0.39400	1.02890	58.48180		2.983
Andata : da	CS513 a CS514		setup= 37	Lungh.= 951.9046	disl.= 58.481800	

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS514	0.39390				2.983		
2 259/2-D0322		1.42280	-1.02890	-1.02890			3.198
2 259/2-D0322	0.07220				12.088		
3 260/2-D0322		1.81260	-1.74040	-2.76930			11.066
3 260/2-D0322	0.22840				12.909		
4 261/2-D0322		1.77760	-1.54920	-4.31850			13.454
4 261/2-D0322	0.10400				12.495		
5 262/2-D0322		1.94020	-1.83620	-6.15470			12.135
5 262/2-D0322	0.26280				12.764		
6 263/2-D0322		1.56970	-1.30690	-7.46160			12.924
6 263/2-D0322	0.30790				13.446		
7 264/2-D0322		1.62580	-1.31790	-8.77950			12.740
7 264/2-D0322	0.47340				12.260		
8 265/2-D0322		1.59920	-1.12580	-9.90530			12.563
8 265/2-D0322	0.15590				13.462		
9 266/2-D0322		1.84340	-1.68750	-11.59280			12.189
9 266/2-D0322	0.10820				12.210		
10 267/2-D0322		1.91220	-1.80400	-13.39680			12.653
10 267/2-D0322	0.12100				12.556		
11 268/2-D0322		1.77320	-1.65220	-15.04900			13.365
11 268/2-D0322	0.06190				12.305		
12 269/2-D0322		1.94850	-1.88660	-16.93560			12.171
12 269/2-D0322	0.16770				11.719		
13 270/2-D0322		1.83560	-1.66790	-18.60350			11.213
13 270/2-D0322	0.18390				12.079		
14 271/2-D0322		1.85760	-1.67370	-20.27720			11.690
14 271/2-D0322	0.22230				11.577		
15 272/2-D0322		1.69900	-1.47670	-21.75390			11.341
15 272/2-D0322	0.19400				12.928		
16 273/2-D0322		1.91670	-1.72270	-23.47660			12.010
16 273/2-D0322	0.04070				12.898		
17 274/2-D0322		1.92190	-1.88120	-25.35780			12.162
17 274/2-D0322	0.35420				12.224		
18 275/2-D0322		1.58730	-1.23310	-26.59090			11.612
18 275/2-D0322	0.12660				12.911		
19 276/2-D0322		1.73300	-1.60640	-28.19730			12.482
19 276/2-D0322	0.12420				13.397		
20 277/2-D0322		1.79790	-1.67370	-29.87100			13.119
20 277/2-D0322	0.33310				13.640		
21 278/2-D0322		1.81860	-1.48550	-31.35650			14.031
21 278/2-D0322	0.13280				13.153		
22 279/2-D0322		1.86450	-1.73170	-33.08820			13.329
22 279/2-D0322	0.26720				13.524		
23 280/2-D0322		1.76120	-1.49400	-34.58220			13.006
23 280/2-D0322	0.26410				13.518		
24 281/2-D0322		1.83140	-1.56730	-36.14950			12.797
24 281/2-D0322	0.17960				13.948		
25 282/2-D0322		1.76230	-1.58270	-37.73220			13.742
25 282/2-D0322	0.41910				12.678		
26 283/2-D0322		1.63500	-1.21590	-38.94810			12.979
26 283/2-D0322	0.21760				13.019		
27 284/2-D0322		1.93410	-1.71650	-40.66460			13.915
27 284/2-D0322	0.20940				13.798		
28 285/2-D0322		1.83550	-1.62610	-42.29070			13.896
28 285/2-D0322	0.31830				13.875		
286/2-D0322		1.74240	-1.42410	-43.71480			12.923

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

29	286/2-D0322	0.16730				14.107	
	287/2-D0322		1.87840	-1.71110	-45.42590		14.606
30	287/2-D0322	0.30970				13.854	
	288/2-D0322		1.64880	-1.33910	-46.76500		13.846
31	288/2-D0322	0.53500				14.262	
	289/2-D0322		1.65030	-1.11530	-47.88030		15.350
32	289/2-D0322	0.10880				13.296	
	290/2-D0322		1.87870	-1.76990	-49.65020		13.941
33	290/2-D0322	0.09730				13.364	
	291/2-D0322		1.83570	-1.73840	-51.38860		12.453
34	291/2-D0322	0.08370				12.053	
	292/2-D0322		1.93350	-1.84980	-53.23840		12.883
35	292/2-D0322	0.30240				13.160	
	293/2-D0322		1.90970	-1.60730	-54.84570		12.214
36	293/2-D0322	0.18760				12.467	
	294/2-D0322		1.59520	-1.40760	-56.25330		11.447
37	294/2-D0322	0.39740				12.884	
	295/2-D0322		1.82840	-1.43100	-57.68430		12.050
38	295/2-D0322	0.37900				9.034	
	CS513		1.17550	-0.79650	-58.48080		8.432

Ritorno: da CS514 a CS513 setup= 38 Lungh.= 950.7681 disl.=-58.480800
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.0000 < toll= 4.8768

Calcolo Linea: L10_6

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS514!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1	CS514	0.86980			7.651		
	296/1-D0322		0.70450	0.16530			7.103
2	296/1-D0322	1.64630			12.823		
	297/1-D0322		0.45020	1.19610			11.248
3	297/1-D0322	1.87240			13.811		
	298/1-D0322		0.21980	1.65260			14.926
4	298/1-D0322	1.68430			12.369		
	299/1-D0322		0.43570	1.24860			12.277
5	299/1-D0322	1.57460			11.954		
	300/1-D0322		0.11790	1.45670			11.815
6	300/1-D0322	1.87650			12.211		
	301/1-D0322		0.14460	1.73190			11.857
7	301/1-D0322	1.83100			11.305		
	302/1-D0322		0.32860	1.50240			10.604
8	302/1-D0322	1.81190			14.982		
	303/1-D0322		0.06680	1.74510			14.924
9	303/1-D0322	1.85230			13.889		
	304/1-D0322		0.11930	1.73300			14.025
10	304/1-D0322	1.59870			12.896		
	305/1-D0322		0.12220	1.47650			12.309
11	305/1-D0322	1.92540			15.890		
	306/1-D0322		0.24860	1.67680			14.574
12	306/1-D0322	1.38560			13.746		
	307/1-D0322		0.23120	1.15440			13.821
13	307/1-D0322	1.86840			17.139		
	308/1-D0322		0.55320	1.31520			17.132
14	308/1-D0322	1.45200			12.824		
	309/1-D0322		0.39080	1.06120			12.154
15	309/1-D0322	1.78560			13.999		
	310/1-D0322		0.07630	1.70930			12.728
16	310/1-D0322	1.93230			12.129		
	311/1-D0322		-0.02410	1.95640			12.681
17	311/1-D0322	1.87030			11.669		
	312/1-D0322		0.15860	1.71170			11.505
18	312/1-D0322	1.91620			12.522		
	313/1-D0322		0.38090	1.53530			11.409

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

19	313/1-D0322	1.18130							
	314/1-D0322		0.88870	0.29260	26.32110		16.045		
20	314/1-D0322	0.83420					16.870		15.248
	315/1-D0322		0.52040	0.31380	26.63490				15.158
21	315/1-D0322	1.35490					12.694		
	316/1-D0322		0.45520	0.89970	27.53460				12.892
22	316/1-D0322	1.40230					12.884		
	317/1-D0322		0.49450	0.90780	28.44240				12.889
23	317/1-D0322	1.49910					16.214		
	318/1-D0322		0.17010	1.32900	29.77140				17.294
24	318/1-D0322	1.57190					13.786		
	319/1-D0322		0.31210	1.25980	31.03120				13.785
25	319/1-D0322	1.86820					15.048		
	320/1-D0322		0.04300	1.82520	32.85640				15.062
26	320/1-D0322	1.61000					11.527		
	321/1-D0322		0.30300	1.30700	34.16340				11.822
27	321/1-D0322	1.41660					8.743		
	322/1-D0322		0.54870	0.86790	35.03130				9.982
28	322/1-D0322	1.85420					12.192		
	P3		0.13660	1.71760	36.74890				12.277

Andata : da CS514 a P3 setup= 28 Lungh.= 733.3162 disl.= 36.748900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 P3	0.13650				12.275		
2 323/2-D0322	0.45280	1.85410	-1.71760	-1.71760	12.774		12.185
3 324/2-D0322	0.46650	1.68140	-1.22860	-2.94620	14.350		12.006
4 325/2-D0322	0.14030	1.93620	-1.46970	-4.41590	13.876		14.810
5 326/2-D0322	0.23170	1.66110	-1.52080	-5.93670	14.839		13.434
6 327/2-D0322	0.40830	1.67180	-1.44010	-7.37680	15.032		14.937
7 328/2-D0322	0.36910	1.46990	-1.06160	-8.43840	17.098		14.923
8 329/2-D0322	0.45490	1.56780	-1.19870	-9.63710	16.452		16.569
9 330/2-D0322	0.98580	1.28290	-0.82800	-10.46510	19.395		15.502
10 331/2-D0322	0.45190	1.04790	-0.06210	-10.52720	15.366		18.046
11 332/2-D0322	0.00930	1.90510	-1.45320	-11.98040	12.687		15.185
12 333/2-D0322	0.02220	1.88520	-1.87590	-13.85630	11.389		11.838
13 334/2-D0322	0.15360	1.88190	-1.85970	-15.71600	11.528		12.641
14 335/2-D0322	0.21250	1.67890	-1.52530	-17.24130	12.058		11.419
15 336/2-D0322	0.52020	1.31600	-1.10350	-18.34480	12.252		11.610
16 337/2-D0322	0.35410	1.17280	-0.65260	-18.99740	12.381		12.396
17 338/2-D0322	0.27370	1.65040	-1.29630	-20.29370	17.156		11.949
18 339/2-D0322	0.06640	1.68820	-1.41450	-21.70820	15.088		16.200
19 340/2-D0322	0.09830	1.92200	-1.85560	-23.56380	13.605		15.332
20 341/2-D0322	0.06120	1.80460	-1.70630	-25.27010	13.006		13.803
21 342/2-D0322	0.20040	1.73250	-1.67130	-26.94140	13.120		13.789

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

343/2-D0322		1.80130	-1.60090	-28.54230		13.341
22 343/2-D0322	0.00010				13.445	
344/2-D0322		1.89090	-1.89080	-30.43310		12.644
23 344/2-D0322	0.02620				11.868	
345/2-D0322		1.77290	-1.74670	-32.17980		11.634
24 345/2-D0322	0.28270				12.447	
346/2-D0322		1.61780	-1.33510	-33.51490		12.412
25 346/2-D0322	0.29390				13.959	
347/2-D0322		1.77770	-1.48380	-34.99870		12.761
26 347/2-D0322	0.15740				14.681	
348/2-D0322		1.66890	-1.51150	-36.51020		14.456
27 348/2-D0322	0.70050				8.780	
CS514		0.93640	-0.23590	-36.74610		7.154

Ritorno: da P3 a CS514 setup= 27 Lungh.= 733.8814 disl.=-36.746100
Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.8000 < toll= 4.2825

Calcolo Linea: L10_7

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P3!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P3	0.66160				6.620		
349/1-D0322		0.60640	0.05520	0.05520			6.961
2 349/1-D0322	1.62320				11.175		
350/1-D0322		0.17850	1.44470	1.49990			11.359
3 350/1-D0322	1.76590				12.759		
351/1-D0322		0.30620	1.45970	2.95960			12.306
4 351/1-D0322	1.61210				12.794		
352/1-D0322		0.33870	1.27340	4.23300			12.711
5 352/1-D0322	1.82290				12.600		
353/1-D0322		0.20580	1.61710	5.85010			12.882
6 353/1-D0322	1.52100				11.695		
354/1-D0322		0.50310	1.01790	6.86800			11.950
7 354/1-D0322	1.52170				12.600		
355/1-D0322		0.51620	1.00550	7.87350			13.120
8 355/1-D0322	1.86860				15.589		
356/1-D0322		0.07990	1.78870	9.66220			16.013
9 356/1-D0322	1.88780				14.892		
357/1-D0322		0.09190	1.79590	11.45810			15.624
10 357/1-D0322	1.87840				16.467		
358/1-D0322		0.15190	1.72650	13.18460			16.722
11 358/1-D0322	1.88190				16.406		
359/1-D0322		0.15440	1.72750	14.91210			16.366
12 359/1-D0322	1.71640				15.530		
360/1-D0322		0.13520	1.58120	16.49330			15.903
13 360/1-D0322	1.82560				13.628		
361/1-D0322		0.66560	1.16000	17.65330			14.729
14 361/1-D0322	1.58980				9.460		
362/1-D0322		0.34520	1.24460	18.89790			9.972
15 362/1-D0322	1.75620				11.855		
363/1-D0322		0.11060	1.64560	20.54350			11.393
16 363/1-D0322	1.45090				3.484		
S3		0.13560	1.31530	21.85880			2.673

Andata : da P3 a S3 setup= 16 Lungh.= 398.2359 disl.= 21.858800

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S3	0.17480				2.812		
400/2-D0322		1.44640	-1.27160	-1.27160			2.975
2 400/2-D0322	0.05250				12.724		
401/2-D0322		1.87280	-1.82030	-3.09190			12.847
3 401/2-D0322	0.21140				12.444		
402/2-D0322		1.74700	-1.53560	-4.62750			13.018

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
 Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
 misure

Codice documento
 SR0030_F0

Rev
 F0

Data
 20/06/2011

4	402/2-D0322	0.33870				13.210	
	403/2-D0322		1.78110	-1.44240	-6.06990		14.457
5	403/2-D0322	0.59500				15.174	
	404/2-D0322		1.88430	-1.28930	-7.35920		16.613
6	404/2-D0322	0.24920				15.087	
	405/2-D0322		1.81950	-1.57030	-8.92950		15.289
7	405/2-D0322	0.24880				13.967	
	406/2-D0322		1.74750	-1.49870	-10.42820		14.261
8	406/2-D0322	0.35760				13.778	
	407/2-D0322		1.82130	-1.46370	-11.89190		14.544
9	407/2-D0322	0.22180				13.326	
	408/2-D0322		1.71070	-1.48890	-13.38080		13.551
10	408/2-D0322	0.20420				13.286	
	409/2-D0322		1.44990	-1.24570	-14.62650		13.360
11	409/2-D0322	0.56820				11.095	
	410/2-D0322		1.56140	-0.99320	-15.61970		11.954
12	410/2-D0322	0.45510				12.686	
	411/2-D0322		1.86430	-1.40920	-17.02890		12.451
13	411/2-D0322	0.18300				13.586	
	412/2-D0322		1.84470	-1.66170	-18.69060		14.081
14	412/2-D0322	0.49350				11.618	
	413/2-D0322		1.75230	-1.25880	-19.94940		11.748
15	413/2-D0322	0.22650				11.712	
	414/2-D0322		1.93040	-1.70390	-21.65330		11.161
16	414/2-D0322	0.67900				8.345	
	P3		0.88290	-0.20390	-21.85720		8.637

 Ritorno: da S3 a P3 setup= 16 Lungh.= 395.7971 disl.= -21.857200
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.6000 < toll= 3.1505

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 11

da IGM 0092#_D03_023# a S2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 18.24.45.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L11_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 92D03023	0.35550				13.242		
118/1-D0302		1.51060	-1.15510	-1.15510			12.704
2 118/1-D0302	0.76130				16.869		
119/1-D0302		1.15110	-0.38980	-1.54490			16.590
3 119/1-D0302	0.85880				20.110		
120/1-D0302		1.26340	-0.40460	-1.94950			19.992
4 120/1-D0302	0.93810				20.824		
121/1-D0302		1.30670	-0.36860	-2.31810			19.565
5 121/1-D0302	0.82150				23.094		
122/1-D0302		1.04840	-0.22690	-2.54500			23.179
6 122/1-D0302	1.47210				29.775		
123/1-D0302		0.75470	0.71740	-1.82760			28.221
7 123/1-D0302	1.61330				18.867		
124/1-D0302		0.44110	1.17220	-0.65540			19.073
8 124/1-D0302	1.87470				14.865		
125/1-D0302		0.36240	1.51230	0.85690			13.249
9 125/1-D0302	1.70870				12.748		
126/1-D0302		0.45210	1.25660	2.11350			12.231
10 126/1-D0302	1.76200				13.203		
127/1-D0302		0.15000	1.61200	3.72550			14.946
11 127/1-D0302	1.90500				15.796		
128/1-D0302		0.31070	1.59430	5.31980			15.478
12 128/1-D0302	1.81440				18.842		
129/1-D0302		0.05400	1.76040	7.08020			18.181
13 129/1-D0302	1.68290				16.696		
130/1-D0302		0.16300	1.51990	8.60010			16.203
14 130/1-D0302	1.62530				13.349		
131/1-D0302		0.57490	1.05040	9.65050			14.043
15 131/1-D0302	1.71680				15.024		
132/1-D0302		0.61060	1.10620	10.75670			15.338
16 132/1-D0302	1.60300				22.367		
133/1-D0302		0.41030	1.19270	11.94940			22.431
17 133/1-D0302	1.53190				19.900		
134/1-D0302		0.57470	0.95720	12.90660			19.303
18 134/1-D0302	1.74730				24.445		
135/1-D0302		0.42910	1.31820	14.22480			24.172
19 135/1-D0302	1.51130				25.727		
136/1-D0302		0.22440	1.28690	15.51170			26.771
20 136/1-D0302	1.46230				17.571		
137/1-D0302		0.69960	0.76270	16.27440			18.646
21 137/1-D0302	1.45400				18.923		
138/1-D0302		0.47400	0.98000	17.25440			18.162
22 138/1-D0302	1.73620				25.794		
139/1-D0302		0.26580	1.47040	18.72480			25.527
23 139/1-D0302	1.51070				13.623		
140/1-D0302		0.79700	0.71370	19.43850			12.686
24 140/1-D0302	1.19160				17.326		
141/1-D0302		1.61500	-0.42340	19.01510			16.894
25 141/1-D0302	0.46780				19.032		
142/1-D0302		1.62720	-1.15940	17.85570			19.089
26 142/1-D0302	0.54250				18.311		
143/1-D0302		1.70120	-1.15870	16.69700			18.516
27 143/1-D0302	0.53130				20.187		
144/1-D0302		1.51190	-0.98060	15.71640			20.324
28 144/1-D0302	1.05550				11.380		
CS520		1.32500	-0.26950	15.44690			11.454

Andata : da 92D03023 a CS520 setup= 28 Lungh.= 1030.8587 disl.= 15.446900

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS520	1.32500				11.453		
145/2-D0302		1.05550	0.26950	0.26950			11.384
2 145/2-D0302	1.61440				20.857		
146/2-D0302		0.50800	1.10640	1.37590			20.514
3 146/2-D0302	1.70200				20.151		
147/2-D0302		0.49510	1.20690	2.58280			19.395
4 147/2-D0302	1.67440				20.493		
148/2-D0302		0.43110	1.24330	3.82610			20.248
5 148/2-D0302	1.39150				15.174		
149/2-D0302		1.21820	0.17330	3.99940			15.092
6 149/2-D0302	0.51120				20.080		
150/2-D0302		1.73080	-1.21960	2.77980			21.243
7 150/2-D0302	0.35470				26.399		
151/2-D0302		1.88890	-1.53420	1.24560			26.493
8 151/2-D0302	0.67030				18.735		
152/2-D0302		1.51890	-0.84860	0.39700			18.723
9 152/2-D0302	0.56950				21.050		
153/2-D0302		1.67390	-1.10440	-0.70740			22.197
10 153/2-D0302	0.60180				21.693		
154/2-D0302		1.71130	-1.10950	-1.81690			20.243
11 154/2-D0302	0.46410				24.765		
155/2-D0302		1.73070	-1.26660	-3.08350			24.915
12 155/2-D0302	0.38600				22.867		
156/2-D0302		1.62780	-1.24180	-4.32530			22.677
13 156/2-D0302	0.57870				18.202		
157/2-D0302		1.61630	-1.03760	-5.36290			19.049
14 157/2-D0302	0.17010				16.643		
158/2-D0302		1.75370	-1.58360	-6.94650			16.257
15 158/2-D0302	0.57360				15.633		
159/2-D0302		1.90770	-1.33410	-8.28060			15.557
16 159/2-D0302	0.51030				13.878		
160/2-D0302		1.90140	-1.39110	-9.67170			13.153
17 160/2-D0302	0.27610				13.826		
161/2-D0302		1.80120	-1.52510	-11.19680			14.955
18 161/2-D0302	0.48190				12.345		
162/2-D0302		1.84810	-1.36620	-12.56300			11.800
19 162/2-D0302	0.33740				14.888		
163/2-D0302		1.90590	-1.56850	-14.13150			14.277
20 163/2-D0302	0.40900				14.090		
164/2-D0302		1.67720	-1.26820	-15.39970			14.249
21 164/2-D0302	0.07740				18.040		
165/2-D0302		1.28830	-1.21090	-16.61060			18.014
22 165/2-D0302	0.33350				23.404		
166/2-D0302		1.27570	-0.94220	-17.55280			23.212
23 166/2-D0302	0.73850				30.169		
167/2-D0302		1.13100	-0.39250	-17.94530			30.577
24 167/2-D0302	1.24230				16.210		
168/2-D0302		0.90990	0.33240	-17.61290			16.907
25 168/2-D0302	1.23940				23.094		
169/2-D0302		0.84700	0.39240	-17.22050			23.073
26 169/2-D0302	1.31360				17.942		
170/2-D0302		1.10930	0.20430	-17.01620			17.544
27 170/2-D0302	1.41540				14.230		
171/2-D0302		0.69810	0.71730	-16.29890			13.042
28 171/2-D0302	1.32820				8.995		
92D03023		0.47530	0.85290	-15.44600			7.770

Ritorno: da CS520 a 92D03023 setup= 28 Lungh.= 1027.8651 disl.=-15.446000
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 5.0729

Calcolo Linea: L11_2
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS520!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS520	1.15110				16.697		
172/1-D0302		1.34220	-0.19110	-0.19110			15.501
2 172/1-D0302	0.63290				22.370		
173/1-D0302		1.53180	-0.89890	-1.09000			22.526
3 173/1-D0302	0.54120				26.335		
174/1-D0302		1.62130	-1.08010	-2.17010			25.416
4 174/1-D0302	0.57750				26.052		
175/1-D0302		1.64880	-1.07130	-3.24140			27.657
5 175/1-D0302	0.57080				26.636		
176/1-D0302		1.45380	-0.88300	-4.12440			26.555
6 176/1-D0302	0.65820				32.734		
177/1-D0302		1.63100	-0.97280	-5.09720			32.496
7 177/1-D0302	0.80600				28.311		
178/1-D0302		1.35410	-0.54810	-5.64530			28.867
8 178/1-D0302	0.70050				34.206		
179/1-D0302		1.70420	-1.00370	-6.64900			34.724
9 179/1-D0302	0.67160				31.806		
180/1-D0302		1.21930	-0.54770	-7.19670			31.419
10 180/1-D0302	0.79070				32.031		
181/1-D0302		1.25920	-0.46850	-7.66520			32.775
11 181/1-D0302	1.22780				30.340		
182/1-D0302		0.99470	0.23310	-7.43210			30.739
12 182/1-D0302	1.27070				24.185		
183/1-D0302		0.87450	0.39620	-7.03590			24.813
13 183/1-D0302	1.29400				16.859		
184/1-D0302		0.99910	0.29490	-6.74100			16.068
14 184/1-D0302	1.28800				26.362		
185/1-D0302		0.89240	0.39560	-6.34540			27.120
15 185/1-D0302	1.31260				22.828		
186/1-D0302		0.46430	0.84830	-5.49710			21.398
16 186/1-D0302	1.77830				16.596		
187/1-D0302		0.27240	1.50590	-3.99120			16.732
17 187/1-D0302	1.92200				17.244		
188/1-D0302		0.08830	1.83370	-2.15750			16.350
18 188/1-D0302	1.92820				17.381		
189/1-D0302		0.08880	1.83940	-0.31810			16.700
19 189/1-D0302	1.70090				14.894		
190/1-D0302		0.59880	1.10210	0.78400			14.002
20 190/1-D0302	1.93720				14.402		
191/1-D0302		0.22620	1.71100	2.49500			14.354
21 191/1-D0302	1.13920				7.907		
CS521		1.12770	0.01150	2.50650			7.560

Andata : da CS520 a CS521 setup= 21 Lungh.= 969.9477 disl.= 2.506500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS521	1.12760				7.562		
192/2-D0302		1.16280	-0.03520	-0.03520			7.446
2 192/2-D0302	0.31100				13.904		
193/2-D0302		1.93050	-1.61950	-1.65470			13.424
3 193/2-D0302	0.58070				14.435		
194/2-D0302		1.72140	-1.14070	-2.79540			14.896
4 194/2-D0302	0.13600				16.304		
195/2-D0302		1.92940	-1.79340	-4.58880			16.906
5 195/2-D0302	0.08460				16.908		
196/2-D0302		1.85970	-1.77510	-6.36390			15.242
6 196/2-D0302	0.29810				16.011		
197/2-D0302		1.70770	-1.40960	-7.77350			15.350
7 197/2-D0302	0.32050				17.670		
198/2-D0302		1.27510	-0.95460	-8.72810			16.976
8 198/2-D0302	0.77260				30.526		
199/2-D0302		1.25020	-0.47760	-9.20570			30.892

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

9	199/2-D0302	0.91470				26.293	
	200/2-D0302		1.26040	-0.34570	-9.55140		25.458
10	200/2-D0302	0.79490				26.765	
	201/2-D0302		1.20420	-0.40930	-9.96070		25.744
11	201/2-D0302	0.96560				31.649	
	202/2-D0302		1.14960	-0.18400	-10.14470		31.940
12	202/2-D0302	1.26180				28.665	
	203/2-D0302		0.78180	0.48000	-9.66470		28.907
13	203/2-D0302	1.29880				28.458	
	204/2-D0302		0.72210	0.57670	-9.08800		28.699
14	204/2-D0302	1.57400				30.300	
	205/2-D0302		0.66980	0.90420	-8.18380		31.583
15	205/2-D0302	1.36150				32.764	
	206/2-D0302		0.73200	0.62950	-7.55430		33.919
16	206/2-D0302	1.48540				31.682	
	207/2-D0302		0.37560	1.10980	-6.44450		31.273
17	207/2-D0302	1.34130				31.948	
	208/2-D0302		0.46310	0.87820	-5.56630		31.042
18	208/2-D0302	1.72830				30.688	
	209/2-D0302		0.41150	1.31680	-4.24950		30.753
19	209/2-D0302	1.60030				30.003	
	210/2-D0302		0.37880	1.22150	-3.02800		31.232
20	210/2-D0302	1.25640				13.472	
	211/2-D0302		0.81400	0.44240	-2.58560		13.521
21	211/2-D0302	1.29980				11.804	
	CS520		1.21980	0.08000	-2.50560		12.880

Ritorno: da CS521 a CS520 setup= 21 Lungh.= 975.8937 disl.= -2.505600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 4.9318

Calcolo Linea: L11_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS521!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS521	1.23030			14.237		
	212/1-D0302		0.52090	0.70940			13.605
2	212/1-D0302	1.85980			19.334		
	213/1-D0302		0.48370	1.37610	2.08550		19.890
3	213/1-D0302	1.80490			25.567		
	214/1-D0302		0.35660	1.44830	3.53380		24.572
4	214/1-D0302	1.72870			24.971		
	215/1-D0302		0.27910	1.44960	4.98340		25.459
5	215/1-D0302	1.66430			22.020		
	216/1-D0302		0.34120	1.32310	6.30650		22.510
6	216/1-D0302	1.87610			25.281		
	217/1-D0302		0.26710	1.60900	7.91550		24.672
7	217/1-D0302	1.94980			24.867		
	218/1-D0302		0.10240	1.84740	9.76290		24.800
8	218/1-D0302	1.74730			21.601		
	219/1-D0302		0.28790	1.45940	11.22230		21.169
9	219/1-D0302	1.91560			24.712		
	220/1-D0302		0.16760	1.74800	12.97030		23.992
10	220/1-D0302	1.86490			26.394		
	221/1-D0302		0.19690	1.66800	14.63830		26.659
11	221/1-D0302	1.88130			23.038		
	222/1-D0302		0.22530	1.65600	16.29430		23.214
12	222/1-D0302	1.80070			22.904		
	223/1-D0302		0.11790	1.68280	17.97710		22.194
13	223/1-D0302	1.96500			24.029		
	224/1-D0302		0.08020	1.88480	19.86190		24.489
14	224/1-D0302	1.84930			20.552		
	225/1-D0302		0.25070	1.59860	21.46050		20.286
15	225/1-D0302	1.88670			20.368		
	226/1-D0302		0.21730	1.66940	23.12990		19.656

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

16	226/1-D0302	1.96490				21.064	
	227/1-D0302		0.05830	1.90660	25.03650		20.754
17	227/1-D0302	1.79520				17.532	
	228/1-D0302		0.14290	1.65230	26.68880		18.773
18	228/1-D0302	1.84190				21.089	
	229/1-D0302		0.23290	1.60900	28.29780		21.345
19	229/1-D0302	1.79540				21.671	
	230/1-D0302		0.27340	1.52200	29.81980		20.756
20	230/1-D0302	1.85930				21.801	
	231/1-D0302		0.14930	1.71000	31.52980		21.106
21	231/1-D0302	1.91890				21.627	
	232/1-D0302		0.09960	1.81930	33.34910		21.663
22	232/1-D0302	1.71170				19.185	
	233/1-D0302		0.23620	1.47550	34.82460		19.301
23	233/1-D0302	1.74400				21.226	
	234/1-D0302		0.22860	1.51540	36.34000		20.446
24	234/1-D0302	1.96310				29.188	
	CS522		-0.02440	1.98750	38.32750		29.771

Andata : da CS521 a CS522 setup= 24 Lungh.= 1065.3397 disl.= 38.327500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1	CS522	-0.02440			29.066		
	235/2-D0302		1.96290	-1.98730	-1.98730		29.183
2	235/2-D0302	0.35660				17.693	
	236/2-D0302		1.69830	-1.34170	-3.32900		18.882
3	236/2-D0302	0.30420				20.002	
	237/2-D0302		1.84080	-1.53660	-4.86560		20.528
4	237/2-D0302	0.15730				20.566	
	238/2-D0302		1.82630	-1.66900	-6.53460		20.043
5	238/2-D0302	0.10740				20.639	
	239/2-D0302		1.81080	-1.70340	-8.23800		20.349
6	239/2-D0302	0.29920				20.739	
	240/2-D0302		1.78240	-1.48320	-9.72120		20.436
7	240/2-D0302	0.29860				20.618	
	241/2-D0302		1.81590	-1.51730	-11.23850		21.544
8	241/2-D0302	0.15120				19.867	
	242/2-D0302		1.94810	-1.79690	-13.03540		20.192
9	242/2-D0302	0.14400				19.046	
	243/2-D0302		1.90720	-1.76320	-14.79860		19.087
10	243/2-D0302	0.20480				19.264	
	244/2-D0302		1.87100	-1.66620	-16.46480		20.320
11	244/2-D0302	0.18410				19.946	
	245/2-D0302		1.76290	-1.57880	-18.04360		19.448
12	245/2-D0302	0.21200				20.674	
	246/2-D0302		1.76220	-1.55020	-19.59380		19.871
13	246/2-D0302	0.19790				21.067	
	247/2-D0302		1.83650	-1.63860	-21.23240		21.316
14	247/2-D0302	0.28290				19.013	
	248/2-D0302		1.68750	-1.40460	-22.63700		19.628
15	248/2-D0302	0.29690				20.278	
	249/2-D0302		1.71100	-1.41410	-24.05110		20.266
16	249/2-D0302	0.36120				21.990	
	250/2-D0302		1.71070	-1.34950	-25.40060		21.053
17	250/2-D0302	0.29300				20.803	
	251/2-D0302		1.76280	-1.46980	-26.87040		20.306
18	251/2-D0302	0.24330				21.989	
	252/2-D0302		1.71260	-1.46930	-28.33970		20.908
19	252/2-D0302	0.20560				21.528	
	253/2-D0302		1.82200	-1.61640	-29.95610		22.054
20	253/2-D0302	0.21110				21.380	
	254/2-D0302		1.65090	-1.43980	-31.39590		21.112
21	254/2-D0302	0.34950				21.875	
	255/2-D0302		1.69820	-1.34870	-32.74460		21.971
22	255/2-D0302	0.27460				24.941	

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

256/2-D0302		1.71070	-1.43610	-34.18070		24.015
23 256/2-D0302	0.40280				21.064	
257/2-D0302		1.62020	-1.21740	-35.39810		21.249
24 257/2-D0302	0.44080				19.283	
258/2-D0302		1.66800	-1.22720	-36.62530		19.023
25 258/2-D0302	0.77170				18.460	
259/2-D0302		1.71440	-0.94270	-37.56800		18.223
26 259/2-D0302	0.47280				14.289	
CS521		1.23220	-0.75940	-38.32740		13.754

Ritorno: da CS522 a CS521 setup= 26 Lungh.= 1070.8408 disl.--38.327400
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.1000 < toll= 5.1674

Calcolo Linea: L11_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS522!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS522	1.88460				17.865		
270/1-D0302		0.48040	1.40420	1.40420			17.540
2 270/1-D0302	1.91470				18.160		
271/1-D0302		0.29400	1.62070	3.02490			18.437
3 271/1-D0302	1.96710				17.497		
272/1-D0302		0.33090	1.63620	4.66110			17.234
4 272/1-D0302	1.80050				16.062		
273/1-D0302		0.19360	1.60690	6.26800			16.150
5 273/1-D0302	1.88590				14.881		
274/1-D0302		0.34740	1.53850	7.80650			14.711
6 274/1-D0302	1.77170				15.872		
275/1-D0302		0.24210	1.52960	9.33610			16.581
7 275/1-D0302	1.96250				16.992		
276/1-D0302		0.21900	1.74350	11.07960			15.279
8 276/1-D0302	1.94640				14.365		
277/1-D0302		0.15900	1.78740	12.86700			15.620
9 277/1-D0302	1.82360				12.018		
278/1-D0302		0.40470	1.41890	14.28590			11.446
10 278/1-D0302	1.74670				14.498		
279/1-D0302		0.23490	1.51180	15.79770			14.112
11 279/1-D0302	1.84880				12.409		
280/1-D0302		0.35690	1.49190	17.28960			11.503
12 280/1-D0302	1.41780				11.729		
281/1-D0302		0.82810	0.58970	17.87930			11.528
13 281/1-D0302	1.38760				17.424		
282/1-D0302		0.70270	0.68490	18.56420			17.125
14 282/1-D0302	1.58900				13.039		
283/1-D0302		0.13950	1.44950	20.01370			14.078
15 283/1-D0302	1.68090				9.476		
284/1-D0302		0.41060	1.27030	21.28400			9.616
16 284/1-D0302	1.89690				12.028		
285/1-D0302		0.06940	1.82750	23.11150			12.080
17 285/1-D0302	1.81620				10.049		
286/1-D0302		0.39120	1.42500	24.53650			9.714
18 286/1-D0302	1.79640				10.687		
287/1-D0302		0.12070	1.67570	26.21220			10.503
19 287/1-D0302	1.91070				9.753		
288/1-D0302		0.44710	1.46360	27.67580			8.713
20 288/1-D0302	1.66040				10.385		
289/1-D0302		0.48940	1.17100	28.84680			11.476
21 289/1-D0302	1.95680				11.019		
290/1-D0302		0.39120	1.56560	30.41240			11.244
22 290/1-D0302	1.92310				11.080		
291/1-D0302		0.30270	1.62040	32.03280			11.159
23 291/1-D0302	1.68920				9.915		
292/1-D0302		0.31110	1.37810	33.41090			9.416
24 292/1-D0302	1.62220				8.421		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0
Data
20/06/2011

293/1-D0302		0.39040	1.23180	34.64270		9.212
25 293/1-D0302	1.75320				10.980	
294/1-D0302		0.31290	1.44030	36.08300		10.548
26 294/1-D0302	1.36600				4.062	
PP1		0.83660	0.52940	36.61240		4.496
27 PP1	1.46090				8.583	
416/1-D0302		0.82360	0.63730	37.24970		8.947
28 416/1-D0302	1.63500				11.875	
417/1-D0302		0.63490	1.00010	38.24980		11.517
29 417/1-D0302	1.57390				18.219	
418/1-D0302		0.51060	1.06330	39.31310		18.633
30 418/1-D0302	1.84520				18.725	
419/1-D0302		0.31990	1.52530	40.83840		18.465
31 419/1-D0302	1.84210				20.674	
420/1-D0302		0.18240	1.65970	42.49810		20.780
32 420/1-D0302	1.69850				16.709	
421/1-D0302		0.46210	1.23640	43.73450		16.269
33 421/1-D0302	1.67870				18.311	
422/1-D0302		0.40760	1.27110	45.00560		18.617
34 422/1-D0302	1.66860				16.325	
423/1-D0302		0.16340	1.50520	46.51080		16.109
35 423/1-D0302	1.95110				15.657	
424/1-D0302		0.17720	1.77390	48.28470		14.758
36 424/1-D0302	1.69250				12.480	
425/1-D0302		0.29060	1.40190	49.68660		12.190
37 425/1-D0302	1.61890				6.761	
CS523		0.15520	1.46370	51.15030		6.849

Andata : da CS522 a CS523 setup= 37 Lungh.= 987.6404 disl.= 51.150300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS523	0.15520				6.848		
426/2-D0302		1.61890	-1.46370	-1.46370			6.756
2 426/2-D0302	0.40140				11.930		
427/2-D0302		1.80340	-1.40200	-2.86570			12.784
3 427/2-D0302	0.15490				14.792		
428/2-D0302		1.87980	-1.72490	-4.59060			14.593
4 428/2-D0302	0.11660				17.143		
429/2-D0302		1.72890	-1.61230	-6.20290			17.392
5 429/2-D0302	0.50430				17.426		
430/2-D0302		1.71440	-1.21010	-7.41300			18.802
6 430/2-D0302	0.48710				15.874		
431/2-D0302		1.62790	-1.14080	-8.55380			15.400
7 431/2-D0302	0.33270				18.589		
432/2-D0302		1.88430	-1.55160	-10.10540			18.833
8 432/2-D0302	0.08340				21.651		
433/2-D0302		1.88290	-1.79950	-11.90490			20.384
9 433/2-D0302	0.45720				18.446		
434/2-D0302		1.58370	-1.12650	-13.03140			18.921
10 434/2-D0302	0.63260				10.715		
435/2-D0302		1.50270	-0.87010	-13.90150			10.431
11 435/2-D0302	0.94030				9.226		
PP1		1.57650	-0.63620	-14.53770			9.150
12 PP1	0.83660				4.498		
295/2-D0302		1.36610	-0.52950	-15.06720			4.062
13 295/2-D0302	0.44910				10.839		
296/2-D0302		1.94140	-1.49230	-16.55950			9.794
14 296/2-D0302	0.43390				8.715		
297/2-D0302		1.68070	-1.24680	-17.80630			8.511
15 297/2-D0302	0.20380				9.781		
298/2-D0302		1.61760	-1.41380	-19.22010			10.640
16 298/2-D0302	0.32550				10.175		
299/2-D0302		1.78410	-1.45860	-20.67870			9.755
17 299/2-D0302	0.36900				11.026		
300/2-D0302		1.91440	-1.54540	-22.22410			11.468

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

18	300/2-D0302	0.32920				11.875	
	301/2-D0302		1.60890	-1.27970	-23.50380		10.510
19	301/2-D0302	0.32080				9.356	
	302/2-D0302		1.92270	-1.60190	-25.10570		10.185
20	302/2-D0302	0.22300				9.231	
	303/2-D0302		1.68720	-1.46420	-26.56990		8.822
21	303/2-D0302	0.25480				10.414	
	304/2-D0302		1.74130	-1.48650	-28.05640		9.399
22	304/2-D0302	0.20490				10.558	
	305/2-D0302		1.87390	-1.66900	-29.72540		10.275
23	305/2-D0302	0.17210				9.824	
	306/2-D0302		1.56740	-1.39530	-31.12070		9.575
24	306/2-D0302	0.07340				17.036	
	307/2-D0302		1.77870	-1.70530	-32.82600		17.649
25	307/2-D0302	0.69240				20.927	
	308/2-D0302		1.36140	-0.66900	-33.49500		20.580
26	308/2-D0302	0.17540				11.073	
	309/2-D0302		1.83470	-1.65930	-35.15430		11.512
27	309/2-D0302	0.25470				14.328	
	310/2-D0302		1.89460	-1.63990	-36.79420		13.943
28	310/2-D0302	0.17240				14.716	
	311/2-D0302		1.92740	-1.75500	-38.54920		14.173
29	311/2-D0302	0.34460				14.811	
	312/2-D0302		1.82130	-1.47670	-40.02590		14.663
30	312/2-D0302	0.18150				15.231	
	313/2-D0302		1.80970	-1.62820	-41.65410		15.198
31	313/2-D0302	0.11070				16.062	
	314/2-D0302		1.65070	-1.54000	-43.19410		16.457
32	314/2-D0302	0.37080				14.438	
	315/2-D0302		1.87840	-1.50760	-44.70170		14.723
33	315/2-D0302	0.29680				14.596	
	316/2-D0302		1.71870	-1.42190	-46.12360		14.597
34	316/2-D0302	0.23720				14.809	
	317/2-D0302		1.60390	-1.36670	-47.49030		14.499
35	317/2-D0302	0.37930				15.345	
	318/2-D0302		1.77770	-1.39840	-48.88870		15.498
36	318/2-D0302	0.34500				14.547	
	319/2-D0302		1.59660	-1.25160	-50.14030		14.546
37	319/2-D0302	0.54080				13.025	
	CS522		1.55050	-1.00970	-51.15000		13.829

Ritorno: da CS523 a CS522 setup= 37 Lungh.= 978.1880 disl.=-51.150000
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.3000 < toll= 4.9571

Calcolo Linea: L11_5

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS523!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS523	1.29780			12.066		
	320/1-D0302		0.39960	0.89820			12.633
2	320/1-D0302	1.94710			12.774		
	321/1-D0302		0.12490	1.82220	2.72040		12.774
3	321/1-D0302	1.94930			12.403		
	322/1-D0302		0.27470	1.67460	4.39500		11.743
4	322/1-D0302	1.83320			11.535		
	323/1-D0302		0.33090	1.50230	5.89730		11.738
5	323/1-D0302	1.77860			10.804		
	324/1-D0302		0.06190	1.71670	7.61400		11.453
6	324/1-D0302	1.78580			9.422		
	325/1-D0302		0.36690	1.41890	9.03290		8.893
7	325/1-D0302	1.68410			9.593		
	326/1-D0302		0.30590	1.37820	10.41110		9.468
8	326/1-D0302	1.79340			11.569		
	327/1-D0302		0.33430	1.45910	11.87020		10.829

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

9	327/1-D0302	1.95500				10.618	
	328/1-D0302		0.13170	1.82330	13.69350		10.664
10	328/1-D0302	1.88750				8.839	
	329/1-D0302		0.12410	1.76340	15.45690		8.624
11	329/1-D0302	1.81430				9.643	
	330/1-D0302		0.22390	1.59040	17.04730		9.173
12	330/1-D0302	1.78550				9.436	
	331/1-D0302		0.14570	1.63980	18.68710		9.200
13	331/1-D0302	1.67890				9.561	
	332/1-D0302		0.17830	1.50060	20.18770		9.417
14	332/1-D0302	1.91500				10.394	
	333/1-D0302		0.16050	1.75450	21.94220		10.271
15	333/1-D0302	1.62460				9.922	
	334/1-D0302		0.25760	1.36700	23.30920		9.620
16	334/1-D0302	1.76750				10.129	
	335/1-D0302		0.42400	1.34350	24.65270		9.617
17	335/1-D0302	1.81720				10.749	
	336/1-D0302		0.15530	1.66190	26.31460		10.605
18	336/1-D0302	1.79360				10.337	
	337/1-D0302		0.30810	1.48550	27.80010		9.676
19	337/1-D0302	1.71040				10.669	
	338/1-D0302		0.34370	1.36670	29.16680		10.085
20	338/1-D0302	1.92670				10.675	
	339/1-D0302		0.17480	1.75190	30.91870		9.775
21	339/1-D0302	1.57190				10.628	
	340/1-D0302		0.34090	1.23100	32.14970		11.352
22	340/1-D0302	1.48800				11.195	
	341/1-D0302		0.42910	1.05890	33.20860		10.507
23	341/1-D0302	1.72410				12.710	
	342/1-D0302		0.16810	1.55600	34.76460		12.883
24	342/1-D0302	1.83130				12.684	
	343/1-D0302		0.32630	1.50500	36.26960		11.670
25	343/1-D0302	1.74310				12.416	
	344/1-D0302		0.23500	1.50810	37.77770		12.695
26	344/1-D0302	1.29040				15.056	
	345/1-D0302		0.89530	0.39510	38.17280		16.346
27	345/1-D0302	0.98720				16.930	
	346/1-D0302		0.66830	0.31890	38.49170		16.154
28	346/1-D0302	1.87910				14.806	
	347/1-D0302		0.04710	1.83200	40.32370		14.469
29	347/1-D0302	1.88450				13.465	
	348/1-D0302		0.05730	1.82720	42.15090		12.814
30	348/1-D0302	1.86000				11.155	
	349/1-D0302		0.05290	1.80710	43.95800		10.973
31	349/1-D0302	1.78650				12.441	
	350/1-D0302		0.14640	1.64010	45.59810		11.181
32	350/1-D0302	1.81690				12.031	
	351/1-D0302		0.04060	1.77630	47.37440		11.607
33	351/1-D0302	1.93520				11.349	
	352/1-D0302		0.04220	1.89300	49.26740		11.505
34	352/1-D0302	1.82250				10.031	
	353/1-D0302		0.31270	1.50980	50.77720		9.588
35	353/1-D0302	1.64940				10.765	
	354/1-D0302		0.37110	1.27830	52.05550		10.902
36	354/1-D0302	1.16410				15.024	
	355/1-D0302		1.30290	-0.13880	51.91670		14.544
37	355/1-D0302	0.67760				14.640	
	356/1-D0302		1.54920	-0.87160	51.04510		15.279
38	356/1-D0302	0.57080				20.320	
	357/1-D0302		1.32940	-0.75860	50.28650		20.849
39	357/1-D0302	0.56000				27.047	
	358/1-D0302		1.23420	-0.67420	49.61230		27.020
40	358/1-D0302	0.97640				21.652	
	359/1-D0302		1.11230	-0.13590	49.47640		20.155
41	359/1-D0302	0.75300				12.086	
	360/1-D0302		1.14470	-0.39170	49.08470		12.367

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

42	360/1-D0302	0.27870				13.375	
	361/1-D0302		1.89050	-1.61180	47.47290		12.601
43	361/1-D0302	0.31420				13.076	
	362/1-D0302		1.73560	-1.42140	46.05150		12.435
44	362/1-D0302	0.18440				13.399	
	363/1-D0302		1.91330	-1.72890	44.32260		12.037
45	363/1-D0302	0.28590				12.707	
	364/1-D0302		1.87720	-1.59130	42.73130		12.990
46	364/1-D0302	0.35280				12.848	
	365/1-D0302		1.71550	-1.36270	41.36860		12.927
47	365/1-D0302	0.52610				9.924	
	366/1-D0302		1.73020	-1.20410	40.16450		8.447
48	366/1-D0302	0.65170				4.590	
	CS524		0.78370	-0.13200	40.03250		4.944

Andata : da CS523 a CS524 setup= 48 Lungh.= 1166.9864 disl.= 40.032500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS524	0.78370				4.943		
367/2-D0302		0.65140	0.13230	0.13230			4.612
2 367/2-D0302	1.75750				8.760		
368/2-D0302		0.62550	1.13200	1.26430			8.342
3 368/2-D0302	1.69590				12.292		
369/2-D0302		0.37570	1.32020	2.58450			12.899
4 369/2-D0302	1.79770				12.703		
370/2-D0302		0.23810	1.55960	4.14410			13.047
5 370/2-D0302	1.93410				12.588		
371/2-D0302		0.26090	1.67320	5.81730			11.887
6 371/2-D0302	1.79930				13.090		
372/2-D0302		0.28720	1.51210	7.32940			13.532
7 372/2-D0302	1.85330				12.483		
373/2-D0302		0.25980	1.59350	8.92290			12.131
8 373/2-D0302	1.33610				17.215		
374/2-D0302		0.73720	0.59890	9.52180			17.491
9 374/2-D0302	1.09030				24.864		
375/2-D0302		0.96470	0.12560	9.64740			23.964
10 375/2-D0302	1.39020				25.311		
376/2-D0302		0.60190	0.78830	10.43570			26.513
11 376/2-D0302	1.46660				20.722		
377/2-D0302		0.44860	1.01800	11.45370			20.606
12 377/2-D0302	1.40930				16.988		
378/2-D0302		0.69080	0.71850	12.17220			17.645
13 378/2-D0302	0.84830				14.175		
379/2-D0302		1.81320	-0.96490	11.20730			15.028
14 379/2-D0302	0.08720				11.309		
380/2-D0302		1.89530	-1.80810	9.39920			11.089
15 380/2-D0302	0.05580				10.956		
381/2-D0302		1.89590	-1.84010	7.55910			10.922
16 381/2-D0302	0.15510				11.033		
382/2-D0302		1.89690	-1.74180	5.81730			10.386
17 382/2-D0302	0.18480				11.022		
383/2-D0302		1.67130	-1.48650	4.33080			11.523
18 383/2-D0302	0.23270				10.909		
384/2-D0302		1.89940	-1.66670	2.66410			10.777
19 384/2-D0302	0.23460				10.603		
385/2-D0302		1.79620	-1.56160	1.10250			10.391
20 385/2-D0302	0.38330				10.028		
386/2-D0302		1.74440	-1.36110	-0.25860			10.194
21 386/2-D0302	0.35710				10.360		
387/2-D0302		1.57630	-1.21920	-1.47780			10.036
22 387/2-D0302	0.75480				12.624		
388/2-D0302		1.17460	-0.41980	-1.89760			12.922
23 388/2-D0302	1.14510				15.901		
389/2-D0302		1.24350	-0.09840	-1.99600			15.190
24 389/2-D0302	0.76680				11.374		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	Codice documento SR0030_F0	Rev F0	Data 20/06/2011	

390/2-D0302		1.65160	-0.88480	-2.88080		11.442
25 390/2-D0302	0.34310				10.999	
391/2-D0302		1.69010	-1.34700	-4.22780		11.044
26 391/2-D0302	0.32280				11.176	
392/2-D0302		1.75040	-1.42760	-5.65540		10.929
27 392/2-D0302	0.37170				11.264	
393/2-D0302		1.71280	-1.34110	-6.99650		11.344
28 393/2-D0302	0.48650				11.666	
394/2-D0302		1.61700	-1.13050	-8.12700		11.054
29 394/2-D0302	0.34480				10.097	
395/2-D0302		1.56000	-1.21520	-9.34220		10.917
30 395/2-D0302	0.06980				11.292	
396/2-D0302		1.93900	-1.86920	-11.21140		10.554
31 396/2-D0302	0.31310				10.877	
397/2-D0302		1.92630	-1.61320	-12.82460		11.767
32 397/2-D0302	0.22270				10.898	
398/2-D0302		1.93170	-1.70900	-14.53360		9.408
33 398/2-D0302	0.28020				10.078	
399/2-D0302		1.73750	-1.45730	-15.99090		10.701
34 399/2-D0302	0.30190				10.093	
400/2-D0302		1.86650	-1.56460	-17.55550		10.839
35 400/2-D0302	0.38840				10.892	
401/2-D0302		1.90260	-1.51420	-19.06970		10.181
36 401/2-D0302	0.16760				9.847	
402/2-D0302		1.87880	-1.71120	-20.78090		9.385
37 402/2-D0302	0.39710				9.695	
403/2-D0302		1.90950	-1.51240	-22.29330		8.851
38 403/2-D0302	0.21560				10.201	
404/2-D0302		1.91570	-1.70010	-23.99340		9.678
39 404/2-D0302	0.26660				9.377	
405/2-D0302		1.91130	-1.64470	-25.63810		8.816
40 405/2-D0302	0.21880				9.153	
406/2-D0302		1.88030	-1.66150	-27.29960		8.292
41 406/2-D0302	0.27620				9.700	
407/2-D0302		1.78900	-1.51280	-28.81240		10.002
42 407/2-D0302	0.51340				9.489	
408/2-D0302		1.72540	-1.21200	-30.02440		9.157
43 408/2-D0302	0.37280				9.606	
409/2-D0302		1.76450	-1.39170	-31.41610		9.618
44 409/2-D0302	0.32110				9.937	
410/2-D0302		1.93740	-1.61630	-33.03240		9.870
45 410/2-D0302	0.28460				9.739	
411/2-D0302		1.67040	-1.38580	-34.41820		9.861
46 411/2-D0302	0.48970				9.827	
412/2-D0302		1.70660	-1.21690	-35.63510		9.126
47 412/2-D0302	0.40070				10.683	
413/2-D0302		1.71690	-1.31620	-36.95130		9.357
48 413/2-D0302	0.24710				10.298	
414/2-D0302		1.89770	-1.65060	-38.60190		10.645
49 414/2-D0302	0.31010				9.843	
415/2-D0302		1.74930	-1.43920	-40.04110		8.944
50 415/2-D0302	0.74910				7.445	
CS523		0.73960	0.00950	-40.03160		6.743

Ritorno: da CS524 a CS523 setup= 50 Lungh.= 1166.0781 disl.=-40.031600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.9000 < toll= 5.4003

Calcolo Linea: L11_6
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS524!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS524	0.10010				8.604		
436/1-D0302		1.90340	-1.80330	-1.80330			8.990
2 436/1-D0302	0.03150				13.480		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

437/1-D0302		1.93480	-1.90330	-3.70660		12.857
3 437/1-D0302	0.23940				11.573	
438/1-D0302		1.76040	-1.52100	-5.22760		11.063
4 438/1-D0302	0.21590				12.569	
439/1-D0302		1.69130	-1.47540	-6.70300		11.767
5 439/1-D0302	0.12460				12.448	
440/1-D0302		1.75650	-1.63190	-8.33490		13.167
6 440/1-D0302	0.22040				9.015	
441/1-D0302		1.75200	-1.53160	-9.86650		9.423
7 441/1-D0302	0.06220				11.061	
442/1-D0302		1.95460	-1.89240	-11.75890		12.174
8 442/1-D0302	0.28060				10.379	
443/1-D0302		1.63140	-1.35080	-13.10970		10.293
9 443/1-D0302	0.23180				12.179	
444/1-D0302		1.76250	-1.53070	-14.64040		11.896
10 444/1-D0302	0.59060				12.195	
445/1-D0302		1.72830	-1.13770	-15.77810		13.000
11 445/1-D0302	0.24010				13.280	
446/1-D0302		1.72340	-1.48330	-17.26140		13.395
12 446/1-D0302	0.04370				18.339	
447/1-D0302		1.73620	-1.69250	-18.95390		17.977
13 447/1-D0302	0.44420				13.058	
448/1-D0302		1.77560	-1.33140	-20.28530		12.643
14 448/1-D0302	0.25550				13.630	
449/1-D0302		1.82480	-1.56930	-21.85460		12.440
15 449/1-D0302	0.08240				12.149	
450/1-D0302		1.91450	-1.83210	-23.68670		12.925
16 450/1-D0302	0.38360				15.204	
PP2		1.30250	-0.91890	-24.60560		14.160
17 PP2	0.25050				2.572	
576/1-D0302		1.37730	-1.12680	-25.73240		2.526
18 576/1-D0302	0.19510				12.025	
577/1-D0302		1.61620	-1.42110	-27.15350		12.761
19 577/1-D0302	0.35520				14.709	
578/1-D0302		1.71520	-1.36000	-28.51350		14.668
20 578/1-D0302	0.34940				13.758	
579/1-D0302		1.75070	-1.40130	-29.91480		12.764
21 579/1-D0302	0.04330				12.198	
580/1-D0302		1.79000	-1.74670	-31.66150		12.620
22 580/1-D0302	0.25040				12.191	
581/1-D0302		1.91720	-1.66680	-33.32830		12.675
23 581/1-D0302	0.18050				11.794	
PP3		0.65610	-0.47560	-33.80390		11.705
24 PP3	0.15010				5.560	
590A		1.46010	-1.31000	-35.11390		6.154
25 590A	0.46980				18.320	
590/1-D0302		1.71760	-1.24780	-36.36170		18.053
26 590/1-D0302	0.44990				15.226	
591/1-D0302		1.63900	-1.18910	-37.55080		15.099
27 591/1-D0302	0.48750				13.625	
592/1-D0302		1.69390	-1.20640	-38.75720		13.201
28 592/1-D0302	0.07550				16.445	
593/1-D0302		1.79400	-1.71850	-40.47570		16.622
29 593/1-D0302	0.04670				6.873	
594/1-D0302		1.58050	-1.53380	-42.00950		7.857
30 594/1-D0302	0.08140				11.358	
595/1-D0302		1.91950	-1.83810	-43.84760		10.154
31 595/1-D0302	0.35420				9.890	
596/1-D0302		1.74880	-1.39460	-45.24220		8.961
32 596/1-D0302	0.20930				11.368	
597/1-D0302		1.80380	-1.59450	-46.83670		10.625
33 597/1-D0302	0.31420				12.542	
598/1-D0302		1.72010	-1.40590	-48.24260		11.702
34 598/1-D0302	0.45570				10.725	
599/1-D0302		1.62560	-1.16990	-49.41250		9.321
35 599/1-D0302	0.55710				10.352	

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

600/1-D0302		1.50200	-0.94490	-50.35740		10.472
36 600/1-D0302	0.28930				15.729	
601/1-D0302		1.81910	-1.52980	-51.88720		14.260
37 601/1-D0302	0.36460				12.719	
602/1-D0302		1.90900	-1.54440	-53.43160		12.797
38 602/1-D0302	-0.01290				20.264	
603/1-D0302		0.77870	-0.79160	-54.22320		20.046
39 603/1-D0302	1.64490				8.382	
604/1-D0302		0.76280	0.88210	-53.34110		9.443
40 604/1-D0302	1.36260				10.815	
605/1-D0302		1.13430	0.22830	-53.11280		9.056
41 605/1-D0302	0.23770				14.777	
606/1-D0302		1.34790	-1.11020	-54.22300		14.291
42 606/1-D0302	0.49910				14.381	
CS525		0.07850	0.42060	-53.80240		14.079

Andata : da CS524 a CS525 setup= 42 Lungh.= 1027.8421 disl.=-53.802400

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS525	0.07930				11.248		
611/2-D0302		0.95690	-0.87760	-0.87760			11.850
2 611/2-D0302	1.71850				16.004		
612/2-D0302		0.14740	1.57110	0.69350			16.572
3 612/2-D0302	1.40730				11.894		
613/2-D0302		1.81280	-0.40550	0.28800			11.499
4 613/2-D0302	0.20360				15.779		
614/2-D0302		1.33640	-1.13280	-0.84480			16.963
5 614/2-D0302	1.66100				10.492		
615/2-D0302		0.37970	1.28130	0.43650			10.200
6 615/2-D0302	1.90670				13.325		
616/2-D0302		0.35850	1.54820	1.98470			13.128
7 616/2-D0302	1.85810				15.523		
617/2-D0302		0.30480	1.55330	3.53800			14.617
8 617/2-D0302	1.73800				15.169		
618/2-D0302		0.17930	1.55870	5.09670			14.576
9 618/2-D0302	1.66800				11.168		
619/2-D0302		0.46990	1.19810	6.29480			11.114
10 619/2-D0302	1.75500				10.842		
620/2-D0302		0.31510	1.43990	7.73470			10.900
11 620/2-D0302	1.80330				11.597		
621/2-D0302		0.21880	1.58450	9.31920			11.225
12 621/2-D0302	1.82720				10.887		
622/2-D0302		0.04630	1.78090	11.10010			10.874
13 622/2-D0302	1.92000				10.164		
623/2-D0302		0.23250	1.68750	12.78760			10.292
14 623/2-D0302	1.95930				11.950		
624/2-D0302		0.23640	1.72290	14.51050			11.329
15 624/2-D0302	1.93050				16.531		
625/2-D0302		0.32820	1.60230	16.11280			15.137
16 625/2-D0302	1.81160				20.263		
626/2-D0302		0.22770	1.58390	17.69670			19.924
17 626/2-D0302	1.61930				16.417		
627/2-D0302		0.47490	1.14440	18.84110			16.852
18 627/2-D0302	1.50020				2.524		
PP3		0.34170	1.15850	19.99960			2.096
19 PP3	0.66930				7.740		
629/2-D0302		0.65710	0.01220	20.01180			7.747
20 629/2-D0302	1.65660				9.384		
630/2-D0302		0.34610	1.31050	21.32230			9.047
21 630/2-D0302	1.65880				11.419		
631/2-D0302		0.31140	1.34740	22.66970			10.854
22 631/2-D0302	1.92700				11.757		
632/2-D0302		0.26470	1.66230	24.33200			10.914
23 632/2-D0302	1.61960				12.770		
633/2-D0302		0.43190	1.18770	25.51970			12.225

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

24	633/2-D0302	1.60150				12.974	
	634/2-D0302		0.43270	1.16880	26.68850		12.456
25	634/2-D0302	1.89220				14.368	
	635/2-D0302		0.27300	1.61920	28.30770		15.542
26	635/2-D0302	1.49510				5.971	
	PP2		0.60380	0.89130	29.19900		5.045
27	PP2	1.30240				14.161	
	451/2-D0302		0.38360	0.91880	30.11780		15.205
28	451/2-D0302	1.84400				11.214	
	452/2-D0302		0.16370	1.68030	31.79810		11.652
29	452/2-D0302	1.79570				12.031	
	453/2-D0302		0.35920	1.43650	33.23460		11.171
30	453/2-D0302	1.79000				14.475	
	454/2-D0302		0.36660	1.42340	34.65800		14.289
31	454/2-D0302	1.55970				12.685	
	455/2-D0302		0.36530	1.19440	35.85240		12.600
32	455/2-D0302	1.77250				13.641	
	456/2-D0302		0.29610	1.47640	37.32880		14.616
33	456/2-D0302	1.85910				13.209	
	457/2-D0302		0.33180	1.52730	38.85610		12.258
34	457/2-D0302	1.58080				12.466	
	458/2-D0302		0.28340	1.29740	40.15350		12.590
35	458/2-D0302	1.77840				12.533	
	459/2-D0302		0.25800	1.52040	41.67390		12.709
36	459/2-D0302	1.92520				11.065	
	460/2-D0302		0.05640	1.86880	43.54270		10.824
37	460/2-D0302	1.93760				9.135	
	461/2-D0302		0.30300	1.63460	45.17730		10.889
38	461/2-D0302	1.85230				12.320	
	462/2-D0302		0.07170	1.78060	46.95790		13.462
39	462/2-D0302	1.79880				13.094	
	463/2-D0302		0.22410	1.57470	48.53260		12.273
40	463/2-D0302	1.79690				14.863	
	464/2-D0302		0.04370	1.75320	50.28580		13.648
41	464/2-D0302	1.80290				10.462	
	465/2-D0302		0.10090	1.70200	51.98780		11.038
42	465/2-D0302	1.87230				7.812	
	566/2-D0302		0.70710	1.16520	53.15300		7.528
43	566/2-D0302	1.77020				5.026	
	CS524		1.11860	0.65160	53.80460		5.694

Ritorno: da CS525 a CS524 setup= 43 Lungh.= 1033.7702 disl.= 53.804600
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.2000 < toll= 5.0764

Calcolo Linea: L11_7

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS525!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS525	0.57640			7.835		
	636/1-D0302		0.81580	-0.23940	-0.23940		7.374
2	636/1-D0302	1.89670				15.078	
	637/1-D0302		0.18720	1.70950	1.47010		15.932
3	637/1-D0302	1.91300				14.118	
	638/1-D0302		0.09160	1.82140	3.29150		14.529
4	638/1-D0302	1.93850				14.182	
	639/1-D0302		0.07430	1.86420	5.15570		13.084
5	639/1-D0302	1.80340				12.278	
	640/1-D0302		0.22950	1.57390	6.72960		11.701
6	640/1-D0302	1.84910				13.079	
	641/1-D0302		0.26450	1.58460	8.31420		12.854
7	641/1-D0302	1.67660				12.234	
	642/1-D0302		0.40770	1.26890	9.58310		12.878
8	642/1-D0302	1.73460				14.312	
	643/1-D0302		0.32230	1.41230	10.99540		14.195

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

9	643/1-D0302	1.76350				14.184	
	644/1-D0302		0.40270	1.36080	12.35620		14.075
10	644/1-D0302	1.93340				17.214	
	645/1-D0302		0.12580	1.80760	14.16380		17.026
11	645/1-D0302	1.89730				16.104	
	646/1-D0302		0.23300	1.66430	15.82810		15.715
12	646/1-D0302	1.45690				14.909	
	647/1-D0302		0.70360	0.75330	16.58140		13.281
13	647/1-D0302	1.61220				11.610	
	648/1-D0302		0.20990	1.40230	17.98370		10.339
14	648/1-D0302	1.93540				11.761	
	649/1-D0302		0.23640	1.69900	19.68270		10.878
15	649/1-D0302	1.80740				10.466	
	650/1-D0302		0.34620	1.46120	21.14390		10.668
16	650/1-D0302	1.71170				11.378	
	651/1-D0302		0.21610	1.49560	22.63950		11.650
17	651/1-D0302	1.82380				13.165	
	652/1-D0302		0.09680	1.72700	24.36650		14.565
18	652/1-D0302	1.92110				11.601	
	653/1-D0302		0.13540	1.78570	26.15220		10.987
19	653/1-D0302	1.84640				10.897	
	654/1-D0302		0.14850	1.69790	27.85010		10.917
20	654/1-D0302	1.81990				10.158	
	655/1-D0302		0.05550	1.76440	29.61450		9.836
21	655/1-D0302	1.58600				8.638	
	656/1-D0302		0.18470	1.40130	31.01580		9.989
22	656/1-D0302	1.86850				10.253	
	657/1-D0302		0.29010	1.57840	32.59420		10.693
23	657/1-D0302	1.79390				11.258	
	658/1-D0302		0.47380	1.32010	33.91430		10.631
24	658/1-D0302	1.48380				10.009	
	PP5		0.43340	1.05040	34.96470		9.555
25	PP5	1.54660				9.244	
	659/1-D0302		0.45090	1.09570	36.06040		9.709
26	659/1-D0302	1.45230				14.627	
	660/1-D0302		0.39780	1.05450	37.11490		14.462
27	660/1-D0302	1.71010				11.524	
	661/1-D0302		0.28130	1.42880	38.54370		11.335
28	661/1-D0302	1.93330				12.514	
	662/1-D0302		0.08220	1.85110	40.39480		11.800
29	662/1-D0302	1.82810				10.620	
	663/1-D0302		0.85580	0.97230	41.36710		9.903
30	663/1-D0302	1.04350				13.698	
	664/1-D0302		0.54150	0.50200	41.86910		13.922
31	664/1-D0302	1.58140				12.935	
	665/1-D0302		0.06430	1.51710	43.38620		12.405
32	665/1-D0302	1.76310				11.146	
	666/1-D0302		0.43450	1.32860	44.71480		10.408
33	666/1-D0302	1.61410				13.208	
	667/1-D0302		0.27700	1.33710	46.05190		12.052
34	667/1-D0302	1.76070				14.939	
	668/1-D0302		0.29290	1.46780	47.51970		14.207
35	668/1-D0302	1.92840				13.247	
	669/1-D0302		0.10300	1.82540	49.34510		13.831
36	669/1-D0302	1.91820				11.971	
	PP6		0.37610	1.54210	50.88720		11.884
37	PP6	1.94360				11.053	
	670/1-D0302		0.29220	1.65140	52.53860		10.747
38	670/1-D0302	1.64820				10.952	
	671/1-D0302		0.24290	1.40530	53.94390		11.318
39	671/1-D0302	1.69720				11.265	
	672/1-D0302		0.28890	1.40830	55.35220		10.945
40	672/1-D0302	1.75090				11.401	
	673/1-D0302		0.24920	1.50170	56.85390		11.776
41	673/1-D0302	1.68870				12.299	
	674/1-D0302		0.47210	1.21660	58.07050		12.151

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

42	674/1-D0302	1.82330				14.247	
	675/1-D0302		0.18880	1.63450	59.70500		14.029
43	675/1-D0302	1.66940				10.713	
	676/1-D0302		0.21010	1.45930	61.16430		10.576
44	676/1-D0302	1.56190				6.140	
	677/1-D0302		0.57370	0.98820	62.15250		7.214
45	677/1-D0302	1.41300				3.962	
	CS526		0.58100	0.83200	62.98450		3.774

Andata : da CS525 a CS526 setup= 45 Lungh.= 1070.2244 disl.= 62.984500

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS526	0.58100			3.773		
	678/2-D0302		1.41300	-0.83200			3.964
2	678/2-D0302	0.09980			11.913		
	679/2-D0302		1.91910	-1.81930			11.618
3	679/2-D0302	0.33010			12.375		
	680/2-D0302		1.76600	-1.43590			13.053
4	680/2-D0302	0.26010			12.028		
	681/2-D0302		1.50650	-1.24640			12.568
5	681/2-D0302	0.26380			13.099		
	682/2-D0302		1.87330	-1.60950			14.100
6	682/2-D0302	0.16980			12.400		
	683/2-D0302		1.74390	-1.57410			12.401
7	683/2-D0302	0.15390			12.999		
	684/2-D0302		1.79540	-1.64150			12.949
8	684/2-D0302	0.17160			12.392		
	685/2-D0302		1.91440	-1.74280			13.055
9	685/2-D0302	0.23510			11.608		
	686/2-D0302		1.86400	-1.62890			11.976
10	686/2-D0302	0.05600			12.341		
	687/2-D0302		1.72790	-1.67190			12.155
11	687/2-D0302	0.27180			13.655		
	688/2-D0302		1.61390	-1.34210			12.771
12	688/2-D0302	0.17000			14.659		
	689/2-D0302		1.70830	-1.53830			13.854
13	689/2-D0302	0.41200			11.794		
	690/2-D0302		1.81340	-1.40140			11.522
14	690/2-D0302	0.13900			12.797		
	691/2-D0302		1.69410	-1.55510			12.141
15	691/2-D0302	0.48700			17.545		
	692/2-D0302		1.15330	-0.66630			17.128
16	692/2-D0302	0.62280			10.430		
	693/2-D0302		1.78890	-1.16610			9.026
17	693/2-D0302	0.14490			13.483		
	694/2-D0302		1.94110	-1.79620			12.023
18	694/2-D0302	0.28960			10.531		
	695/2-D0302		1.61720	-1.32760			10.396
19	695/2-D0302	0.45040			13.589		
	696/2-D0302		1.45880	-1.00840			13.604
20	696/2-D0302	0.52700			9.368		
	PP5		1.54190	-1.01490			9.170
21	PP5	0.35490			11.136		
	697/2-D0302		1.65620	-1.30130			12.338
22	697/2-D0302	0.41090			11.723		
	698/2-D0302		1.73650	-1.32560			11.282
23	698/2-D0302	0.14190			10.576		
	699/2-D0302		1.91460	-1.77270			11.638
24	699/2-D0302	0.15240			9.489		
	700/2-D0302		1.60540	-1.45300			9.288
25	700/2-D0302	0.29490			8.945		
	701/2-D0302		1.49080	-1.19590			7.603
26	701/2-D0302	0.14310			11.593		
	702/2-D0302		1.88750	-1.74440			10.825
27	702/2-D0302	0.11980			10.311		

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

703/2-D0302		1.71840	-1.59860	-38.41020		9.623
28 703/2-D0302	0.22270				11.049	
704/2-D0302		1.78790	-1.56520	-39.97540		10.813
29 704/2-D0302	0.22440				11.339	
705/2-D0302		1.89580	-1.67140	-41.64680		11.821
30 705/2-D0302	0.25070				11.219	
706/2-D0302		1.85960	-1.60890	-43.25570		11.392
31 706/2-D0302	0.24560				11.236	
707/2-D0302		1.92480	-1.67920	-44.93490		10.845
32 707/2-D0302	0.19480				10.542	
708/2-D0302		1.03490	-0.84010	-45.77500		11.366
33 708/2-D0302	0.35130				17.074	
709/2-D0302		1.65970	-1.30840	-47.08340		17.134
34 709/2-D0302	0.28090				14.524	
710/2-D0302		1.85360	-1.57270	-48.65610		15.045
35 710/2-D0302	0.28700				14.399	
711/2-D0302		1.71240	-1.42540	-50.08150		13.657
36 711/2-D0302	0.23580				15.370	
712/2-D0302		1.77790	-1.54210	-51.62360		15.362
37 712/2-D0302	0.34140				14.823	
713/2-D0302		1.68770	-1.34630	-52.96990		13.064
38 713/2-D0302	0.25570				15.457	
714/2-D0302		1.82590	-1.57020	-54.54010		15.321
39 714/2-D0302	0.18240				15.537	
715/2-D0302		1.84420	-1.66180	-56.20190		14.589
40 715/2-D0302	0.10640				12.464	
716/2-D0302		1.85840	-1.75200	-57.95390		12.630
41 716/2-D0302	0.21610				12.503	
717/2-D0302		1.90810	-1.69200	-59.64590		12.313
42 717/2-D0302	0.20890				11.897	
718/2-D0302		1.74270	-1.53380	-61.17970		11.531
43 718/2-D0302	0.27600				13.630	
719/2-D0302		1.76570	-1.48970	-62.66940		12.624
44 719/2-D0302	0.53680				9.585	
720/2-D0302		1.49790	-0.96110	-63.63050		10.154
45 720/2-D0302	0.98870				3.512	
CS525		0.34200	0.64670	-62.98380		3.005

Ritorno: da CS526 a CS525 setup= 45 Lungh.= 1077.4455 disl.=-62.983800
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.7000 < toll= 5.1813

Calcolo Linea: L11_8

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS526!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS526	1.01990				4.824		
797/1-D0302		1.04730	-0.02740	-0.02740			5.317
2 797/1-D0302	1.65670				10.304		
798/1-D0302		0.37550	1.28120	1.25380			11.385
3 798/1-D0302	1.74050				11.320		
799/1-D0302		0.30240	1.43810	2.69190			10.541
4 799/1-D0302	1.77200				17.342		
800/1-D0302		0.57440	1.19760	3.88950			16.474
5 800/1-D0302	1.68450				13.373		
801/1-D0302		0.37390	1.31060	5.20010			13.326
6 801/1-D0302	1.66840				9.491		
802/1-D0302		0.33190	1.33650	6.53660			9.596
7 802/1-D0302	1.94760				10.796		
803/1-D0302		0.26800	1.67960	8.21620			10.948
8 803/1-D0302	1.61380				10.504		
804/1-D0302		0.42270	1.19110	9.40730			10.596
9 804/1-D0302	1.88740				12.127		
805/1-D0302		0.24120	1.64620	11.05350			13.005
10 805/1-D0302	1.92080				9.456		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

806/1-D0302		0.33810	1.58270	12.63620		10.426
11 806/1-D0302	1.87060				12.299	
807/1-D0302		0.12600	1.74460	14.38080		12.636
12 807/1-D0302	1.66710				10.822	
808/1-D0302		0.32910	1.33800	15.71880		9.257
13 808/1-D0302	1.86820				12.217	
809/1-D0302		0.41410	1.45410	17.17290		12.819
14 809/1-D0302	1.44700				13.325	
810/1-D0302		0.16960	1.27740	18.45030		12.671
15 810/1-D0302	1.72780				13.086	
811/1-D0302		0.22140	1.50640	19.95670		13.253
16 811/1-D0302	1.91700				14.316	
812/1-D0302		0.06880	1.84820	21.80490		15.355
17 812/1-D0302	1.74890				12.567	
813/1-D0302		0.30330	1.44560	23.25050		13.097
18 813/1-D0302	1.79280				12.490	
814/1-D0302		0.21660	1.57620	24.82670		13.587
19 814/1-D0302	1.71270				14.170	
815/1-D0302		0.53080	1.18190	26.00860		14.478
20 815/1-D0302	1.65770				14.624	
816/1-D0302		0.72890	0.92880	26.93740		14.985
21 816/1-D0302	1.54280				15.638	
817/1-D0302		0.48820	1.05460	27.99200		16.112
22 817/1-D0302	1.26240				10.587	
818/1-D0302		0.59110	0.67130	28.66330		9.397
23 818/1-D0302	1.35610				6.350	
819/1-D0302		0.61740	0.73870	29.40200		6.043
24 819/1-D0302	1.21640				3.458	
PP7		0.26710	0.94930	30.35130		4.586
25 PP7	1.50510				12.083	
842/1-D0302		0.35060	1.15450	31.50580		11.799
26 842/1-D0302	1.90770				13.034	
843/1-D0302		0.08910	1.81860	33.32440		12.969
27 843/1-D0302	1.89590				11.757	
844/1-D0302		0.28410	1.61180	34.93620		11.799
28 844/1-D0302	1.69430				13.602	
845/1-D0302		0.47150	1.22280	36.15900		12.894
29 845/1-D0302	1.61330				13.316	
846/1-D0302		0.27880	1.33450	37.49350		11.946
30 846/1-D0302	1.93130				12.351	
847/1-D0302		0.31900	1.61230	39.10580		12.064
31 847/1-D0302	1.90260				10.800	
848/1-D0302		0.48640	1.41620	40.52200		10.179
32 848/1-D0302	1.83050				12.011	
849/1-D0302		0.16410	1.66640	42.18840		12.248
33 849/1-D0302	1.91430				12.984	
850/1-D0302		0.20120	1.71310	43.90150		12.746
34 850/1-D0302	1.73630				10.028	
851/1-D0302		0.38570	1.35060	45.25210		9.392
35 851/1-D0302	1.72190				11.166	
852/1-D0302		0.24670	1.47520	46.72730		11.607
36 852/1-D0302	1.65980				12.851	
853/1-D0302		0.46910	1.19070	47.91800		11.457
37 853/1-D0302	1.84690				12.251	
854/1-D0302		0.28440	1.56250	49.48050		12.076
38 854/1-D0302	1.83850				12.877	
855/1-D0302		0.20540	1.63310	51.11360		12.065
39 855/1-D0302	1.95260				12.602	
856/1-D0302		0.10350	1.84910	52.96270		12.614
40 856/1-D0302	1.86900				11.286	
857/1-D0302		0.15120	1.71780	54.68050		12.901
41 857/1-D0302	1.81330				11.534	
858/1-D0302		0.35990	1.45340	56.13390		11.663
42 858/1-D0302	1.51150				4.685	
CS527		0.25410	1.25740	57.39130		4.061

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

Andata : da CS526 a CS527 setup= 42 Lungh.= 973.0728 disl.= 57.391300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS527	0.25410				4.061		
859/2-D0302		1.51150	-1.25740	-1.25740			4.683
2 859/2-D0302	0.26620				12.983		
860/2-D0302		1.94930	-1.68310	-2.94050			13.450
3 860/2-D0302	0.26820				12.753		
861/2-D0302		1.92130	-1.65310	-4.59360			11.307
4 861/2-D0302	0.15400				10.941		
862/2-D0302		1.77420	-1.62020	-6.21380			10.905
5 862/2-D0302	0.20180				12.474		
863/2-D0302		1.79930	-1.59750	-7.81130			11.659
6 863/2-D0302	0.32100				11.148		
864/2-D0302		1.78290	-1.46190	-9.27320			11.716
7 864/2-D0302	0.23590				15.251		
865/2-D0302		1.81910	-1.58320	-10.85640			14.945
8 865/2-D0302	0.22080				11.408		
866/2-D0302		1.72190	-1.50110	-12.35750			11.458
9 866/2-D0302	0.14070				13.245		
867/2-D0302		1.87220	-1.73150	-14.08900			13.081
10 867/2-D0302	0.24230				11.847		
868/2-D0302		1.95390	-1.71160	-15.80060			11.336
11 868/2-D0302	0.22740				12.347		
869/2-D0302		1.82500	-1.59760	-17.39820			13.197
12 869/2-D0302	0.22910				12.628		
870/2-D0302		1.95560	-1.72650	-19.12470			12.072
13 870/2-D0302	0.14880				13.089		
871/2-D0302		1.76820	-1.61940	-20.74410			13.037
14 871/2-D0302	0.43630				11.679		
872/2-D0302		1.54280	-1.10650	-21.85060			11.395
15 872/2-D0302	0.57720				13.175		
873/2-D0302		1.91490	-1.33770	-23.18830			12.099
16 873/2-D0302	0.34380				10.857		
874/2-D0302		1.84530	-1.50150	-24.68980			9.957
17 874/2-D0302	0.16670				12.019		
875/2-D0302		1.88110	-1.71440	-26.40420			12.987
18 875/2-D0302	0.44780				8.465		
PP7		1.08210	-0.63430	-27.03850			8.261
19 PP7	0.26710				4.585		
820/2-D0302		1.21640	-0.94930	-27.98780			3.456
20 820/2-D0302	0.62030				6.152		
821/2-D0302		1.33730	-0.71700	-28.70480			5.739
21 821/2-D0302	0.40930				12.607		
822/2-D0302		1.53980	-1.13050	-29.83530			12.902
22 822/2-D0302	0.78160				16.970		
823/2-D0302		1.61540	-0.83380	-30.66910			16.137
23 823/2-D0302	0.55200				14.197		
824/2-D0302		1.53660	-0.98460	-31.65370			14.005
24 824/2-D0302	0.60920				11.905		
825/2-D0302		1.61650	-1.00730	-32.66100			11.055
25 825/2-D0302	0.29860				12.637		
826/2-D0302		1.80940	-1.51080	-34.17180			12.465
26 826/2-D0302	0.27680				14.028		
827/2-D0302		1.87920	-1.60240	-35.77420			13.682
27 827/2-D0302	0.19020				14.184		
828/2-D0302		1.92110	-1.73090	-37.50510			13.575
28 828/2-D0302	0.23850				12.470		
829/2-D0302		1.67170	-1.43320	-38.93830			12.902
29 829/2-D0302	0.45580				11.176		
830/2-D0302		1.58690	-1.13110	-40.06940			11.579
30 830/2-D0302	0.51360				11.281		
831/2-D0302		1.63640	-1.12280	-41.19220			10.561
31 831/2-D0302	0.10430				11.689		
832/2-D0302		1.72870	-1.62440	-42.81660			12.084

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

32	832/2-D0302	0.16190				11.810	
	833/2-D0302		1.76430	-1.60240	-44.41900		11.216
33	833/2-D0302	0.21580				11.882	
	834/2-D0302		1.78610	-1.57030	-45.98930		11.468
34	834/2-D0302	0.07780				12.055	
	835/2-D0302		1.90980	-1.83200	-47.82130		12.380
35	835/2-D0302	0.26070				13.755	
	836/2-D0302		1.93530	-1.67460	-49.49590		13.156
36	836/2-D0302	0.14990				11.829	
	837/2-D0302		1.89830	-1.74840	-51.24430		10.613
37	837/2-D0302	0.22140				11.533	
	838/2-D0302		1.59210	-1.37070	-52.61500		10.745
38	838/2-D0302	0.25870				15.168	
	839/2-D0302		1.53590	-1.27720	-53.89220		15.895
39	839/2-D0302	0.68290				13.682	
	840/2-D0302		1.89190	-1.20900	-55.10120		12.332
40	840/2-D0302	0.38400				11.079	
	841/2-D0302		1.67400	-1.29000	-56.39120		10.739
41	841/2-D0302	0.68190				10.368	
	CS526		1.68030	-0.99840	-57.38960		11.353

Ritorno: da CS527 a CS526 setup= 41 Lungh.= 964.9934 disl.=-57.389600
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.7000 < toll= 4.9220

Calcolo Linea: L11_9

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS527!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS527	0.99860			7.515		
	876/1-D0302		0.57110	0.42750			7.815
2	876/1-D0302	1.78190			11.824		
	877/1-D0302		0.39790	1.38400			12.274
3	877/1-D0302	1.90270			12.782		
	878/1-D0302		0.07460	1.82810			12.868
4	878/1-D0302	1.81190			13.938		
	879/1-D0302		0.39390	1.41800			13.103
5	879/1-D0302	1.83980			14.554		
	880/1-D0302		0.33750	1.50230			14.770
6	880/1-D0302	1.71720			15.775		
	881/1-D0302		0.57490	1.14230			15.314
7	881/1-D0302	1.70650			17.337		
	882/1-D0302		0.40290	1.30360			17.100
8	882/1-D0302	1.59540			22.977		
	883/1-D0302		0.42630	1.16910			22.593
9	883/1-D0302	1.88180			22.982		
	884/1-D0302		1.30330	0.57850			22.052
10	884/1-D0302	0.64550			21.024		
	885/1-D0302		1.25230	-0.60680			21.581
11	885/1-D0302	1.32070			11.802		
	886/1-D0302		0.33920	0.98150			11.841
12	886/1-D0302	1.60500			9.579		
	887/1-D0302		0.58550	1.01950			9.092
13	887/1-D0302	1.77060			11.731		
	888/1-D0302		0.37970	1.39090			10.625
14	888/1-D0302	1.65400			11.569		
	889/1-D0302		0.43400	1.22000			11.185
15	889/1-D0302	1.75290			10.102		
	890/1-D0302		0.57530	1.17760			9.466
16	890/1-D0302	1.91730			11.294		
	891/1-D0302		0.36870	1.54860			10.033
17	891/1-D0302	1.81780			12.323		
	892/1-D0302		0.28590	1.53190			12.862
18	892/1-D0302	1.80120			11.981		
	893/1-D0302		0.24450	1.55670			11.629

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

19	893/1-D0302	1.87560				12.701	
	894/1-D0302		0.06330	1.81230	22.38560		11.797
20	894/1-D0302	1.87500				9.332	
	895/1-D0302		0.21740	1.65760	24.04320		9.083
21	895/1-D0302	1.80350				11.190	
	896/1-D0302		0.10890	1.69460	25.73780		11.304
22	896/1-D0302	1.70880				9.383	
	PP8		0.09320	1.61560	27.35340		8.996
23	PP8	1.63320				9.553	
	919/1-D0302		0.37820	1.25500	28.60840		8.477
24	919/1-D0302	1.87740				13.888	
	920/1-D0302		0.02380	1.85360	30.46200		13.287
25	920/1-D0302	1.74130				10.999	
	921/1-D0302		0.31450	1.42680	31.88880		10.970
26	921/1-D0302	1.94610				11.590	
	922/1-D0302		0.14340	1.80270	33.69150		12.756
27	922/1-D0302	1.88150				11.733	
	923/1-D0302		0.06630	1.81520	35.50670		11.032
28	923/1-D0302	1.53010				8.263	
	924/1-D0302		0.42770	1.10240	36.60910		8.692
29	924/1-D0302	1.86110				10.586	
	925/1-D0302		0.07780	1.78330	38.39240		10.718
30	925/1-D0302	1.36260				4.052	
	PP9		0.37480	0.98780	39.38020		3.947
31	PP9	1.01010				3.940	
	926/1-D0302		0.72440	0.28570	39.66590		4.147
32	926/1-D0302	1.85050				8.691	
	927/1-D0302		0.56810	1.28240	40.94830		8.934
33	927/1-D0302	1.53070				9.324	
	928/1-D0302		0.50610	1.02460	41.97290		8.372
34	928/1-D0302	1.50660				7.655	
	929/1-D0302		0.46540	1.04120	43.01410		7.383
35	929/1-D0302	1.66640				7.552	
	930/1-D0302		0.18290	1.48350	44.49760		8.762
36	930/1-D0302	1.86800				13.725	
	931/1-D0302		0.28090	1.58710	46.08470		13.383
37	931/1-D0302	1.73920				8.794	
	932/1-D0302		0.27970	1.45950	47.54420		8.943
38	932/1-D0302	1.75260				9.970	
	933/1-D0302		0.35190	1.40070	48.94490		8.861
39	933/1-D0302	1.88080				9.574	
	934/1-D0302		0.09900	1.78180	50.72670		9.254
40	934/1-D0302	1.66980				9.531	
	935/1-D0302		0.45500	1.21480	51.94150		9.550
41	935/1-D0302	1.18080				8.757	
	936/1-D0302		0.81960	0.36120	52.30270		8.628
42	936/1-D0302	1.43060				9.318	
	937/1-D0302		0.48800	0.94260	53.24530		8.548
43	937/1-D0302	1.58320				10.031	
	938/1-D0302		0.25870	1.32450	54.56980		10.784
44	938/1-D0302	1.75580				9.880	
	939/1-D0302		0.12340	1.63240	56.20220		8.456
45	939/1-D0302	1.64770				11.309	
	940/1-D0302		0.24160	1.40610	57.60830		10.135
46	940/1-D0302	1.58700				6.284	
	CS528		0.29410	1.29290	58.90120		6.470

Andata : da CS527 a CS528 setup= 46 Lungh.= 1026.5628 disl.= 58.901200

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 CS528	0.29420				6.471		
941/2-D0302		1.58700	-1.29280	-1.29280			6.282
2 941/2-D0302	0.36520				9.402		
942/2-D0302		1.50880	-1.14360	-2.43640			8.855
3 942/2-D0302	0.18510				7.535		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

943/2-D0302		1.51260	-1.32750	-3.76390		6.446
4 943/2-D0302	0.11800				11.560	
944/2-D0302		1.67800	-1.56000	-5.32390		10.837
5 944/2-D0302	0.53000				8.024	
945/2-D0302		1.47960	-0.94960	-6.27350		8.587
6 945/2-D0302	0.50320				14.241	
946/2-D0302		1.28830	-0.78510	-7.05860		14.940
7 946/2-D0302	0.13040				11.995	
947/2-D0302		1.91190	-1.78150	-8.84010		10.435
8 947/2-D0302	0.10530				9.948	
948/2-D0302		1.73650	-1.63120	-10.47130		9.133
9 948/2-D0302	0.36690				9.274	
949/2-D0302		1.73840	-1.37150	-11.84280		8.749
10 949/2-D0302	0.16930				9.443	
950/2-D0302		1.61730	-1.44800	-13.29080		9.063
11 950/2-D0302	0.57400				10.270	
951/2-D0302		1.74350	-1.16950	-14.46030		10.841
12 951/2-D0302	0.13600				9.481	
952/2-D0302		1.77580	-1.63980	-16.10010		8.415
13 952/2-D0302	0.24550				10.742	
953/2-D0302		1.58780	-1.34230	-17.44240		10.258
14 953/2-D0302	0.44510				10.052	
954/2-D0302		1.69420	-1.24910	-18.69150		10.103
15 954/2-D0302	0.06510				10.647	
955/2-D0302		1.75280	-1.68770	-20.37920		10.779
16 955/2-D0302	0.10210				10.965	
956/2-D0302		1.90110	-1.79900	-22.17820		10.601
17 956/2-D0302	0.09160				13.159	
957/2-D0302		1.94700	-1.85540	-24.03360		13.256
18 957/2-D0302	0.18170				11.182	
958/2-D0302		1.87390	-1.69220	-25.72580		11.581
19 958/2-D0302	0.05300				11.542	
959/2-D0302		1.91730	-1.86430	-27.59010		10.688
20 959/2-D0302	0.37720				10.785	
960/2-D0302		1.71700	-1.33980	-28.92990		11.186
21 960/2-D0302	0.30210				9.773	
961/2-D0302		1.68840	-1.38630	-30.31620		9.129
22 961/2-D0302	0.18190				9.159	
PP8		1.41190	-1.23000	-31.54620		9.439
23 PP8	0.09330				9.003	
897/2-D0302		1.70880	-1.61550	-33.16170		9.380
24 897/2-D0302	0.13910				10.330	
898/2-D0302		1.70100	-1.56190	-34.72360		10.543
25 898/2-D0302	0.03610				10.292	
899/2-D0302		1.94230	-1.90620	-36.62980		10.022
26 899/2-D0302	0.23720				9.947	
900/2-D0302		1.68190	-1.44470	-38.07450		9.438
27 900/2-D0302	0.29050				9.728	
901/2-D0302		1.52110	-1.23060	-39.30510		9.793
28 901/2-D0302	0.22990				11.444	
902/2-D0302		1.63040	-1.40050	-40.70560		11.749
29 902/2-D0302	0.47550				9.768	
903/2-D0302		1.73750	-1.26200	-41.96760		9.371
30 903/2-D0302	0.50040				11.112	
904/2-D0302		1.79260	-1.29220	-43.25980		10.438
31 904/2-D0302	0.12250				12.794	
905/2-D0302		1.59040	-1.46790	-44.72770		11.231
32 905/2-D0302	0.28830				12.425	
906/2-D0302		1.68570	-1.39740	-46.12510		12.143
33 906/2-D0302	0.31300				12.175	
907/2-D0302		1.75100	-1.43800	-47.56310		11.211
34 907/2-D0302	0.11250				17.126	
908/2-D0302		1.43380	-1.32130	-48.88440		16.420
35 908/2-D0302	1.40470				24.101	
909/2-D0302		0.50820	0.89650	-47.98790		24.904
36 909/2-D0302	0.83870				19.455	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

910/2-D0302		1.79330	-0.95460	-48.94250		19.054
37 910/2-D0302	0.62680				16.846	
911/2-D0302		1.40440	-0.77760	-49.72010		17.135
38 911/2-D0302	0.40090				18.438	
912/2-D0302		1.72610	-1.32520	-51.04530		17.770
39 912/2-D0302	0.59810				13.606	
913/2-D0302		1.53150	-0.93340	-51.97870		12.892
40 913/2-D0302	0.54170				12.188	
914/2-D0302		1.71290	-1.17120	-53.14990		12.355
41 914/2-D0302	0.39050				12.882	
915/2-D0302		1.62170	-1.23120	-54.38110		12.637
42 915/2-D0302	0.31510				12.632	
916/2-D0302		1.85230	-1.53720	-55.91830		11.595
43 916/2-D0302	0.23720				10.903	
917/2-D0302		1.69590	-1.45870	-57.37700		11.865
44 917/2-D0302	0.25640				12.126	
918/2-D0302		1.90850	-1.65210	-59.02910		12.771
45 918/2-D0302	0.92560				3.978	
CS527		0.79570	0.12990	-58.89920		4.079

Ritorno: da CS528 a CS527 setup= 45 Lungh.= 1027.3455 disl.=-58.899200
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.0000 < toll= 5.0669

Calcolo Linea: L11_10

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS528!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS528	1.23110				8.628		
962/1-D0302		0.43830	0.79280	0.79280			7.823
2 962/1-D0302	1.82260				9.512		
963/1-D0302		0.38420	1.43840	2.23120			9.153
3 963/1-D0302	1.71060				10.115		
964/1-D0302		0.39470	1.31590	3.54710			9.573
4 964/1-D0302	1.67480				6.966		
965/1-D0302		0.47450	1.20030	4.74740			7.482
5 965/1-D0302	1.57540				9.871		
966/1-D0302		0.53920	1.03620	5.78360			8.293
6 966/1-D0302	1.66760				10.516		
967/1-D0302		0.42500	1.24260	7.02620			9.174
7 967/1-D0302	1.80090				9.335		
968/1-D0302		0.60620	1.19470	8.22090			9.694
8 968/1-D0302	1.63480				10.102		
969/1-D0302		0.20330	1.43150	9.65240			10.879
9 969/1-D0302	1.72810				13.459		
970/1-D0302		0.28900	1.43910	11.09150			12.659
10 970/1-D0302	1.60700				12.180		
971/1-D0302		0.44280	1.16420	12.25570			12.874
11 971/1-D0302	1.65390				11.843		
972/1-D0302		0.30830	1.34560	13.60130			11.554
12 972/1-D0302	1.84850				14.203		
973/1-D0302		0.05880	1.78970	15.39100			13.925
13 973/1-D0302	1.79180				12.157		
974/1-D0302		0.29090	1.50090	16.89190			12.457
14 974/1-D0302	1.78230				11.199		
975/1-D0302		0.05840	1.72390	18.61580			12.481
15 975/1-D0302	1.86660				12.731		
976/1-D0302		0.08360	1.78300	20.39880			11.853
16 976/1-D0302	1.93810				13.084		
977/1-D0302		0.10700	1.83110	22.22990			12.434
17 977/1-D0302	1.57510				8.775		
978/1-D0302		0.39170	1.18340	23.41330			8.272
18 978/1-D0302	1.79120				9.514		
979/1-D0302		0.29080	1.50040	24.91370			8.332
19 979/1-D0302	1.90050				11.438		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

980/1-D0302		0.02650	1.87400	26.78770		10.053
20 980/1-D0302	1.39210				9.351	
981/1-D0302		0.05360	1.33850	28.12620		8.083
21 981/1-D0302	1.89300				9.133	
PP10		0.13810	1.75490	29.88110		9.855
22 PP10	1.19320				6.014	
1037/1-D0302		0.58410	0.60910	30.49020		5.801
23 1037/1-D0302	1.64690				7.874	
1038/1-D0302		0.37440	1.27250	31.76270		8.559
24 1038/1-D0302	1.96300				13.931	
1039/1-D0302		0.37880	1.58420	33.34690		12.867
25 1039/1-D0302	1.87010				11.975	
1040/1-D0302		0.08890	1.78120	35.12810		11.886
26 1040/1-D0302	1.90430				10.760	
1041/1-D0302		0.06500	1.83930	36.96740		11.821
27 1041/1-D0302	1.78180				11.314	
1042/1-D0302		0.13760	1.64420	38.61160		11.220
28 1042/1-D0302	1.64900				12.298	
1043/1-D0302		0.04980	1.59920	40.21080		11.287
29 1043/1-D0302	1.91420				12.235	
1044/1-D0302		0.27780	1.63640	41.84720		11.132
30 1044/1-D0302	1.71670				12.727	
1045/1-D0302		0.24870	1.46800	43.31520		12.363
31 1045/1-D0302	1.66390				12.452	
1046/1-D0302		0.38960	1.27430	44.58950		12.058
32 1046/1-D0302	1.65460				13.787	
1047/1-D0302		0.14620	1.50840	46.09790		12.556
33 1047/1-D0302	1.75890				14.719	
1048/1-D0302		0.28450	1.47440	47.57230		13.954
34 1048/1-D0302	1.80890				15.621	
1049/1-D0302		0.05560	1.75330	49.32560		14.616
35 1049/1-D0302	1.64540				13.816	
1050/1-D0302		0.18080	1.46460	50.79020		12.231
36 1050/1-D0302	1.93470				11.718	
1051/1-D0302		0.09050	1.84420	52.63440		10.469
37 1051/1-D0302	1.95460				12.187	
1052/1-D0302		0.10080	1.85380	54.48820		11.547
38 1052/1-D0302	1.88470				9.873	
1053/1-D0302		0.30930	1.57540	56.06360		8.621
39 1053/1-D0302	1.09890				3.003	
CS529		0.23420	0.86470	56.92830		3.689

Andata : da CS528 a CS529 setup= 39 Lungh.= 843.9940 disl.= 56.928300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS529	0.24370				3.934		
1020/2-D0302		1.24920	-1.00550	-1.00550			3.472
2 1020/2-D0302	0.50670				7.625		
1021/2-D0302		1.76790	-1.26120	-2.26670			7.314
3 1021/2-D0302	0.09210				11.251		
1022/2-D0302		1.84370	-1.75160	-4.01830			10.797
4 1022/2-D0302	0.14870				10.221		
1023/2-D0302		1.81850	-1.66980	-5.68810			10.383
5 1023/2-D0302	0.19750				12.198		
1024/2-D0302		1.78270	-1.58520	-7.27330			11.947
6 1024/2-D0302	0.20520				14.004		
1025/2-D0302		1.78500	-1.57980	-8.85310			14.310
7 1025/2-D0302	0.15170				14.656		
1026/2-D0302		1.66390	-1.51220	-10.36530			13.577
8 1026/2-D0302	0.16790				14.896		
1027/2-D0302		1.80500	-1.63710	-12.00240			13.900
9 1027/2-D0302	0.21370				14.208		
1028/2-D0302		1.70610	-1.49240	-13.49480			15.266
10 1028/2-D0302	0.09780				14.920		
1029/2-D0302		1.80750	-1.70970	-15.20450			13.869

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

11	1029/2-D0302	0.23470				11.821	
	1030/2-D0302		1.88920	-1.65450	-16.85900		11.457
12	1030/2-D0302	0.07070				11.845	
	1031/2-D0302		1.65360	-1.58290	-18.44190		11.810
13	1031/2-D0302	0.18530				10.842	
	1032/2-D0302		1.85600	-1.67070	-20.11260		11.956
14	1032/2-D0302	0.08460				10.110	
	1033/2-D0302		1.89440	-1.80980	-21.92240		10.974
15	1033/2-D0302	0.17400				11.550	
	1034/2-D0302		1.73490	-1.56090	-23.48330		11.065
16	1034/2-D0302	0.18490				13.584	
	1035/2-D0302		1.86530	-1.68040	-25.16370		13.702
17	1035/2-D0302	0.37060				8.697	
	1036/2-D0302		1.64320	-1.27260	-26.43630		7.746
18	1036/2-D0302	0.58410				5.799	
	PP10		1.19310	-0.60900	-27.04530		6.011
19	PP10	0.13810				9.855	
	982/2-D0302		1.89300	-1.75490	-28.80020		9.140
20	982/2-D0302	0.12050				7.661	
	983/2-D0302		1.41490	-1.29440	-30.09460		8.591
21	983/2-D0302	0.09810				10.185	
	984/2-D0302		1.81030	-1.71220	-31.80680		9.137
22	984/2-D0302	0.16110				9.985	
	985/2-D0302		1.77420	-1.61310	-33.41990		9.525
23	985/2-D0302	0.12560				10.225	
	986/2-D0302		1.78270	-1.65710	-35.07700		10.407
24	986/2-D0302	0.08120				13.518	
	987/2-D0302		1.87500	-1.79380	-36.87080		12.237
25	987/2-D0302	0.10360				12.747	
	988/2-D0302		1.88380	-1.78020	-38.65100		12.059
26	988/2-D0302	0.15510				11.692	
	989/2-D0302		1.75650	-1.60140	-40.25240		11.190
27	989/2-D0302	0.27750				11.639	
	990/2-D0302		1.82000	-1.54250	-41.79490		11.856
28	990/2-D0302	0.30100				11.089	
	991/2-D0302		1.74420	-1.44320	-43.23810		12.425
29	991/2-D0302	0.16020				12.485	
	992/2-D0302		1.62020	-1.46000	-44.69810		12.835
30	992/2-D0302	0.34060				13.876	
	993/2-D0302		1.72240	-1.38180	-46.07990		14.000
31	993/2-D0302	0.42840				10.022	
	994/2-D0302		1.57350	-1.14510	-47.22500		10.781
32	994/2-D0302	0.16430				10.839	
	995/2-D0302		1.50290	-1.33860	-48.56360		11.679
33	995/2-D0302	0.34090				11.861	
	996/2-D0302		1.83530	-1.49440	-50.05800		11.619
34	996/2-D0302	0.24620				11.231	
	997/2-D0302		1.72740	-1.48120	-51.53920		11.114
35	997/2-D0302	0.46560				9.335	
	998/2-D0302		1.54570	-1.08010	-52.61930		8.467
36	998/2-D0302	0.03800				11.991	
	999/2-D0302		1.70830	-1.67030	-54.28960		11.605
37	999/2-D0302	0.23910				10.837	
	1000/2-D0302		1.82670	-1.58760	-55.87720		9.579
38	1000/2-D0302	0.28060				9.613	
	CS528		1.32890	-1.04830	-56.92550		9.202

Ritorno: da CS529 a CS528 setup= 38 Lungh.= 839.8462 disl.=-56.925500
 Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.8000 < toll= 4.5878

Calcolo Linea: L11_11
 Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS529!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
---------	---------	--------	-------	------------	-------	----	-------

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

1	CS529	0.54490				7.035
	P1		0.32340	0.22150	0.22150	6.675
2	P1	0.97760				8.828
	70/1-D0302		0.24520	0.73240	0.95390	7.089
3	70/1-D0302	1.90520				7.723
	71/1-D0302		0.19230	1.71290	2.66680	7.690
4	71/1-D0302	1.85590				7.109
	72/1-D0302		0.12750	1.72840	4.39520	7.808
5	72/1-D0302	1.81560				7.284
	73/1-D0302		0.11460	1.70100	6.09620	8.017
6	73/1-D0302	1.75860				6.133
	74/1-D0302		0.28700	1.47160	7.56780	5.320
7	74/1-D0302	1.80740				6.306
	75/1-D0302		0.10100	1.70640	9.27420	6.548
8	75/1-D0302	1.87530				6.813
	76/1-D0302		0.16650	1.70880	10.98300	7.092
9	76/1-D0302	1.77740				8.913
	77/1-D0302		0.59090	1.18650	12.16950	8.329
10	77/1-D0302	1.49930				12.685
	78/1-D0302		0.48890	1.01040	13.17990	12.269
11	78/1-D0302	1.62550				12.345
	79/1-D0302		0.38420	1.24130	14.42120	11.648
12	79/1-D0302	1.75330				12.156
	80/1-D0302		0.08420	1.66910	16.09030	12.160
13	80/1-D0302	1.92450				11.223
	81/1-D0302		0.15160	1.77290	17.86320	12.478
14	81/1-D0302	1.75010				11.710
	82/1-D0302		0.29240	1.45770	19.32090	11.497
15	82/1-D0302	1.72240				10.020
	83/1-D0302		0.27460	1.44780	20.76870	10.684
16	83/1-D0302	1.80940				8.354
	84/1-D0302		0.12690	1.68250	22.45120	8.882
17	84/1-D0302	1.92030				12.616
	85/1-D0302		0.45790	1.46240	23.91360	12.810
18	85/1-D0302	1.32240				10.386
	86/1-D0302		0.47390	0.84850	24.76210	10.296
19	86/1-D0302	1.79030				11.124
	87/1-D0302		0.05500	1.73530	26.49740	10.343
20	87/1-D0302	1.88270				7.153
	88/1-D0302		0.24330	1.63940	28.13680	7.873
21	88/1-D0302	1.92810				8.390
	89/1-D0302		0.19220	1.73590	29.87270	8.712
22	89/1-D0302	1.83510				8.558
	90/1-D0302		0.34920	1.48590	31.35860	7.818
23	90/1-D0302	1.59190				8.433
	91/1-D0302		0.49360	1.09830	32.45690	9.156
24	91/1-D0302	1.55910				11.368
	92/1-D0302		0.67840	0.88070	33.33760	10.005
25	92/1-D0302	1.61890				12.250
	93/1-D0302		0.38920	1.22970	34.56730	11.501
26	93/1-D0302	1.68150				11.958
	94/1-D0302		0.39040	1.29110	35.85840	11.266
27	94/1-D0302	1.75810				13.699
	95/1-D0302		0.48230	1.27580	37.13420	14.517
28	95/1-D0302	1.60820				11.259
	96/1-D0302		0.58340	1.02480	38.15900	11.263
29	96/1-D0302	1.56970				13.603
	97/1-D0302		0.56460	1.00510	39.16410	13.136
30	97/1-D0302	1.39240				13.044
	98/1-D0302		0.59230	0.80010	39.96420	13.816
31	98/1-D0302	1.62110				12.751
	99/1-D0302		0.51700	1.10410	41.06830	12.749
32	99/1-D0302	1.59710				12.273
	100/1-D0302		0.64190	0.95520	42.02350	13.316
33	100/1-D0302	1.61440				16.932
	101/1-D0302		0.48260	1.13180	43.15530	17.549

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

34	101/1-D0302	1.79960				15.813	
	102/1-D0302		0.40470	1.39490	44.55020		15.341
35	102/1-D0302	1.84410				16.662	
	103/1-D0302		0.56610	1.27800	45.82820		17.900
36	103/1-D0302	1.69380				16.885	
	104/1-D0302		0.49380	1.20000	47.02820		17.216
37	104/1-D0302	1.59520				14.055	
	105/1-D0302		0.30530	1.28990	48.31810		14.034
38	105/1-D0302	1.73670				11.625	
	106/1-D0302		0.24790	1.48880	49.80690		11.908
39	106/1-D0302	1.76190				12.378	
	107/1-D0302		0.50430	1.25760	51.06450		13.863
40	107/1-D0302	1.61520				21.366	
	108/1-D0302		0.66820	0.94700	52.01150		20.953
41	108/1-D0302	1.62030				12.375	
	109/1-D0302		0.33350	1.28680	53.29830		13.808
42	109/1-D0302	1.61680				13.870	
	110/1-D0302		0.62190	0.99490	54.29320		13.736
43	110/1-D0302	1.62280				12.148	
	111/1-D0302		0.41040	1.21240	55.50560		12.659
44	111/1-D0302	1.59860				8.265	
	112/1-D0302		0.44570	1.15290	56.65850		7.518
45	112/1-D0302	1.70660				7.318	
	113/1-D0302		0.22200	1.48460	58.14310		8.382
46	113/1-D0302	1.76680				4.087	
	114/1-D0302		0.35660	1.41020	59.55330		4.389
47	114/1-D0302	1.72660				6.719	
	115/1-D0302		0.16040	1.56620	61.11950		7.568
48	115/1-D0302	1.73510				7.143	
	116/1-D0302		0.51570	1.21940	62.33890		6.121
49	116/1-D0302	1.66070				6.192	
	117/1-D0302		0.38380	1.27690	63.61580		7.831
50	117/1-D0302	1.58060				4.984	
	S2		0.36230	1.21830	64.83410		4.929

Andata : da CS529 a S2 setup= 50 Lungh.= 1070.7876 disl.= 64.834100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S2	1.02800				9.166		
1/2-D0302		1.67470	-0.64670	-0.64670			9.165
2 1/2-D0302	0.43790				8.115		
2/2-D0302		1.92840	-1.49050	-2.13720			7.952
3 2/2-D0302	0.28270				7.864		
3/2-D0302		1.87430	-1.59160	-3.72880			8.377
4 3/2-D0302	0.19030				8.831		
4/2-D0302		1.90190	-1.71160	-5.44040			7.494
5 4/2-D0302	0.19800				6.330		
5/2-D0302		1.92090	-1.72290	-7.16330			6.310
6 5/2-D0302	0.06220				9.959		
6/2-D0302		1.86490	-1.80270	-8.96600			9.667
7 6/2-D0302	0.19700				16.736		
7/2-D0302		1.84700	-1.65000	-10.61600			16.245
8 7/2-D0302	0.36160				16.846		
8/2-D0302		1.73530	-1.37370	-11.98970			16.259
9 8/2-D0302	0.19460				24.367		
9/2-D0302		1.74060	-1.54600	-13.53570			24.930
10 9/2-D0302	0.82360				15.781		
10/2-D0302		1.94760	-1.12400	-14.65970			15.490
11 10/2-D0302	0.04370				15.004		
11/2-D0302		1.91230	-1.86860	-16.52830			15.594
12 11/2-D0302	0.51540				11.922		
12/2-D0302		1.81250	-1.29710	-17.82540			11.595
13 12/2-D0302	0.70810				17.350		
13/2-D0302		1.85190	-1.14380	-18.96920			17.847
14 13/2-D0302	0.24720				20.600		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

14/2-D0302		1.85570	-1.60850	-20.57770		20.525
15 14/2-D0302	0.49960				16.950	
15/2-D0302		1.92440	-1.42480	-22.00250		17.465
16 15/2-D0302	0.55950				18.140	
16/2-D0302		1.67300	-1.11350	-23.11600		18.607
17 16/2-D0302	0.50060				15.657	
17/2-D0302		1.87750	-1.37690	-24.49290		15.815
18 17/2-D0302	0.49850				15.993	
18/2-D0302		1.56320	-1.06470	-25.55760		14.147
19 18/2-D0302	0.53100				16.215	
19/2-D0302		1.77930	-1.24830	-26.80590		15.940
20 19/2-D0302	0.40260				15.534	
20/2-D0302		1.75140	-1.34880	-28.15470		15.312
21 20/2-D0302	0.36570				16.117	
21/2-D0302		1.93930	-1.57360	-29.72830		17.132
22 21/2-D0302	0.38830				12.521	
22/2-D0302		1.69790	-1.30960	-31.03790		11.693
23 22/2-D0302	0.54530				13.601	
23/2-D0302		1.75930	-1.21400	-32.25190		13.411
24 23/2-D0302	0.65500				10.021	
24/2-D0302		1.80620	-1.15120	-33.40310		10.163
25 24/2-D0302	0.41900				8.138	
25/2-D0302		1.90790	-1.48890	-34.89200		8.492
26 25/2-D0302	0.32250				7.900	
26/2-D0302		1.76100	-1.43850	-36.33050		6.476
27 26/2-D0302	0.24940				7.070	
27/2-D0302		1.85960	-1.61020	-37.94070		7.228
28 27/2-D0302	0.35480				7.833	
28/2-D0302		1.86600	-1.51120	-39.45190		7.574
29 28/2-D0302	0.25810				8.120	
29/2-D0302		1.71900	-1.46090	-40.91280		8.134
30 29/2-D0302	0.58040				7.827	
30/2-D0302		0.70050	-0.12010	-41.03290		8.860
31 30/2-D0302	0.52510				10.770	
31/2-D0302		1.85580	-1.33070	-42.36360		10.566
32 31/2-D0302	0.15650				9.764	
32/2-D0302		1.94860	-1.79210	-44.15570		9.195
33 32/2-D0302	0.20160				12.668	
33/2-D0302		1.90860	-1.70700	-45.86270		12.524
34 33/2-D0302	0.25800				12.800	
34/2-D0302		1.83280	-1.57480	-47.43750		11.603
35 34/2-D0302	0.14080				10.177	
35/2-D0302		1.91860	-1.77780	-49.21530		10.861
36 35/2-D0302	0.29670				11.796	
36/2-D0302		1.80730	-1.51060	-50.72590		11.544
37 36/2-D0302	0.48350				13.986	
37/2-D0302		1.86920	-1.38570	-52.11160		13.424
38 37/2-D0302	0.64150				12.574	
38/2-D0302		1.54340	-0.90190	-53.01350		11.563
39 38/2-D0302	0.20750				8.088	
39/2-D0302		1.91030	-1.70280	-54.71630		8.228
40 39/2-D0302	0.11160				6.755	
40/2-D0302		1.94050	-1.82890	-56.54520		6.997
41 40/2-D0302	0.08850				7.681	
41/2-D0302		1.94640	-1.85790	-58.40310		6.479
42 41/2-D0302	0.10020				7.416	
42/2-D0302		1.82110	-1.72090	-60.12400		7.809
43 42/2-D0302	0.13830				8.283	
43/2-D0302		1.92890	-1.79060	-61.91460		7.251
44 43/2-D0302	0.15770				7.416	
44/2-D0302		1.83860	-1.68090	-63.59550		7.704
45 44/2-D0302	0.06980				9.230	
P1		1.08540	-1.01560	-64.61110		8.959
46 P1	0.32350				6.673	
CS529		0.54480	-0.22130	-64.83240		7.037

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure		<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Ritorno: da S2 a CS529 setup= 46 Lungh.= 1078.2252 disl.= -64.832400
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.7000 < toll= 5.1829

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

LIBRETTI DELLE MISURE

LINEA 12

da IGM N068#_D01_001# a S1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 14/07/2010 19.44.31.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L12_1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 N068D01001	0.74510				21.927		
1/1-D0100		0.93040	-0.18530	-0.18530			22.242
2 1/1-D0100	0.92700				25.738		
2/1-D0100		1.10510	-0.17810	-0.36340			26.457
3 2/1-D0100	1.67900				15.794		
3/1-D0100		0.66140	1.01760	0.65420			15.766
4 3/1-D0100	1.62810				27.027		
4/1-D0100		0.46340	1.16470	1.81890			26.357
5 4/1-D0100	1.40600				17.944		
5/1-D0100		0.60020	0.80580	2.62470			17.944
6 5/1-D0100	1.52790				13.231		
6/1-D0100		0.56220	0.96570	3.59040			13.137
7 6/1-D0100	1.78790				20.457		
7/1-D0100		0.29570	1.49220	5.08260			20.010
8 7/1-D0100	1.87630				21.474		
8/1-D0100		0.26500	1.61130	6.69390			21.172
9 8/1-D0100	1.91980				30.306		
9/1-D0100		0.90920	1.01060	7.70450			29.817
10 9/1-D0100	1.13810				28.813		
10/1-D0100		0.93130	0.20680	7.91130			29.642
11 10/1-D0100	0.96060				29.696		
11/1-D0100		1.13970	-0.17910	7.73220			29.364
12 11/1-D0100	0.97560				26.328		
12/1-D0100		1.43530	-0.45970	7.27250			25.940
13 12/1-D0100	0.92120				15.103		
N068D02001		1.25110	-0.32990	6.94260			15.513

Andata : da N068D01001 a N068D02001 setup= 13 Lungh.= 587.1994 disl.= 6.942600

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 N068D02001	1.25120				15.518		
13/2-D0100		0.92110	0.33010	0.33010			15.107
2 13/2-D0100	1.39580				23.916		
14/2-D0100		0.96200	0.43380	0.76390			23.677
3 14/2-D0100	1.13880				29.623		
15/2-D0100		0.95040	0.18840	0.95230			29.085
4 15/2-D0100	1.00940				29.193		
16/2-D0100		1.19280	-0.18340	0.76890			29.141
5 16/2-D0100	0.96560				20.538		
17/2-D0100		1.14120	-0.17560	0.59330			20.971
6 17/2-D0100	0.25080				20.664		
18/2-D0100		1.73780	-1.48700	-0.89370			20.680
7 18/2-D0100	0.30590				19.796		
19/2-D0100		1.79890	-1.49300	-2.38670			19.543
8 19/2-D0100	0.27130				20.915		
20/2-D0100		1.80780	-1.53650	-3.92320			20.440
9 20/2-D0100	0.56400				12.998		
21/2-D0100		1.36690	-0.80290	-4.72610			13.037
10 21/2-D0100	0.65340				17.544		
22/2-D0100		1.34840	-0.69500	-5.42110			17.100
11 22/2-D0100	0.58490				22.738		
23/2-D0100		1.53760	-0.95270	-6.37380			21.587
12 23/2-D0100	0.45210				17.060		
24/2-D0100		1.38060	-0.92850	-7.30230			17.177
13 24/2-D0100	1.14820				19.882		
25/2-D0100		1.02220	0.12600	-7.17630			20.859
14 25/2-D0100	0.95630				15.678		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati - Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

26/2-D0100		1.10960	-0.15330	-7.32960		15.876
15 26/2-D0100	1.03230				8.975	
N068D01001		0.64490	0.38740	-6.94220		9.238

Ritorno: da N068D02001 a N068D01001 setup= 15 Lungh.= 588.5550 disl.= -6.942200
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.4000 < toll= 3.8337

Errore di chiusura anello mm -0.3000 < toll= 2.6836

Calcolo Linea: L12_2

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verró assegnata a 100 la quota del punto N068D02001!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 N068D02001	1.29670				16.329		
30/1-D0100		0.93860	0.35810	0.35810			15.206
2 30/1-D0100	0.62820				9.445		
31/1-D0100		1.67080	-1.04260	-0.68450			9.839
3 31/1-D0100	0.52720				9.110		
32/1-D0100		1.62160	-1.09440	-1.77890			9.342
4 32/1-D0100	0.25820				11.648		
33/1-D0100		1.90940	-1.65120	-3.43010			10.952
5 33/1-D0100	0.32490				9.067		
34/1-D0100		1.84070	-1.51580	-4.94590			9.419
6 34/1-D0100	0.33480				9.814		
35/1-D0100		1.86050	-1.52570	-6.47160			10.475
7 35/1-D0100	0.34660				10.055		
36/1-D0100		1.78410	-1.43750	-7.90910			9.201
8 36/1-D0100	0.29940				10.346		
37/1-D0100		1.38410	-1.08470	-8.99380			10.796
9 37/1-D0100	1.00200				28.684		
38/1-D0100		0.96390	0.03810	-8.95570			28.397
10 38/1-D0100	1.05590				31.012		
39/1-D0100		0.97900	0.07690	-8.87880			32.085
11 39/1-D0100	1.16330				30.645		
40/1-D0100		1.19180	-0.02850	-8.90730			30.735
12 40/1-D0100	0.97630				31.558		
41/1-D0100		1.23930	-0.26300	-9.17030			32.184
13 41/1-D0100	0.91310				31.904		
42/1-D0100		1.12550	-0.21240	-9.38270			33.534
14 42/1-D0100	0.90770				22.370		
P1		1.33170	-0.42400	-9.80670			21.719

Andata : da N068D02001 a P1 setup= 14 Lungh.= 525.8704 disl.= -9.806700

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1 P1	1.49310				32.076		
58/2-D0100		0.94470	0.54840	0.54840			31.342
2 58/2-D0100	1.20220				32.054		
59/2-D0100		0.92850	0.27370	0.82210			33.035
3 59/2-D0100	1.14480				31.667		
60/2-D0100		0.97560	0.16920	0.99130			31.581
4 60/2-D0100	1.06910				32.532		
61/2-D0100		1.16430	-0.09520	0.89610			32.981
5 61/2-D0100	0.97300				31.664		
62/2-D0100		1.10550	-0.13250	0.76360			32.221
6 62/2-D0100	1.14920				20.342		
63/2-D0100		1.04160	0.10760	0.87120			20.342
7 63/2-D0100	1.84700				10.749		
64/2-D0100		0.15340	1.69360	2.56480			11.504
8 64/2-D0100	1.79810				10.549		
65/2-D0100		0.26850	1.52960	4.09440			10.165
9 65/2-D0100	1.86580				11.219		
66/2-D0100		0.11300	1.75280	5.84720			11.064
10 66/2-D0100	1.79650				9.618		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

	67/2-D0100		0.31400	1.48250	7.32970		9.331
11	67/2-D0100	1.81610				10.858	
	68/2-D0100		0.36260	1.45350	8.78320		11.729
12	68/2-D0100	1.68060				10.993	
	69/2-D0100		0.40300	1.27760	10.06080		11.340
13	69/2-D0100	0.95770				17.889	
	N068D02001		1.20980	-0.25210	9.80870		17.429

Ritorno: da P1 a N068D02001 setup= 13 Lungh.= 526.2741 disl.= 9.808700
Errore di chiusura andata/ritorno mm 2.0000 < toll= 3.6265

Calcolo Linea: L12_3

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto P1!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P1	1.09060				14.368		
43/1-D0100		1.08330	0.00730	0.00730			13.741
2 43/1-D0100	1.16610				38.105		
44/1-D0100		0.48440	0.68170	0.68900			38.106
3 44/1-D0100	1.65870				14.472		
45/1-D0100		0.41410	1.24460	1.93360			14.135
4 45/1-D0100	1.57800				12.846		
46/1-D0100		0.58470	0.99330	2.92690			13.410
5 46/1-D0100	1.67710				17.018		
47/1-D0100		0.51920	1.15790	4.08480			17.385
6 47/1-D0100	1.73260				19.976		
48/1-D0100		0.48600	1.24660	5.33140			20.263
7 48/1-D0100	1.78190				24.116		
49/1-D0100		0.15820	1.62370	6.95510			24.259
8 49/1-D0100	1.91660				24.576		
50/1-D0100		0.21340	1.70320	8.65830			24.449
9 50/1-D0100	1.74550				19.581		
CS515		0.49590	1.24960	9.90790			20.117

Andata : da P1 a CS515 setup= 9 Lungh.= 370.9250 disl.= 9.907900

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS515	0.49590				20.116		
51/2-D0100		1.79620	-1.30030	-1.30030			19.207
2 51/2-D0100	0.31430				21.854		
52/2-D0100		1.82800	-1.51370	-2.81400			21.768
3 52/2-D0100	0.17080				24.430		
53/2-D0100		1.85950	-1.68870	-4.50270			23.625
4 53/2-D0100	0.22580				24.616		
54/2-D0100		1.88400	-1.65820	-6.16090			24.848
5 54/2-D0100	0.38810				25.463		
55/2-D0100		1.93470	-1.54660	-7.70750			25.846
6 55/2-D0100	0.17320				17.033		
56/2-D0100		1.67010	-1.49690	-9.20440			17.503
7 56/2-D0100	0.50100				46.337		
57/2-D0100		1.18460	-0.68360	-9.88800			47.095
8 57/2-D0100	1.14950				9.459		
P1		1.16880	-0.01930	-9.90730			8.404

Ritorno: da CS515 a P1 setup= 8 Lungh.= 377.6046 disl.= -9.907300
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.6000 < toll= 3.0589

Calcolo Linea: L12_4

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS515!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
---------	---------	--------	-------	------------	-------	----	-------

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

1	CS515	1.28680				11.437	
	70/1-D0100		0.94540	0.34140	0.34140		11.683
2	70/1-D0100	1.22940				25.743	
	71/1-D0100		1.00300	0.22640	0.56780		24.959
3	71/1-D0100	1.15390				26.860	
	72/1-D0100		1.00800	0.14590	0.71370		26.159
4	72/1-D0100	1.19280				28.775	
	73/1-D0100		0.94970	0.24310	0.95680		28.285
5	73/1-D0100	1.06510				29.699	
	74/1-D0100		0.84930	0.21580	1.17260		29.597
6	74/1-D0100	1.18630				27.013	
	75/1-D0100		0.89560	0.29070	1.46330		27.284
7	75/1-D0100	1.42550				28.075	
	76/1-D0100		0.83210	0.59340	2.05670		28.144
8	76/1-D0100	1.39960				32.763	
	77/1-D0100		1.19110	0.20850	2.26520		32.764
9	77/1-D0100	0.74140				29.996	
	78/1-D0100		1.44090	-0.69950	1.56570		29.996
10	78/1-D0100	0.79730				29.177	
	79/1-D0100		1.42930	-0.63200	0.93370		29.296
11	79/1-D0100	0.76840				27.869	
	80/1-D0100		1.34030	-0.57190	0.36180		28.186
12	80/1-D0100	0.74780				28.037	
	81/1-D0100		1.41980	-0.67200	-0.31020		27.692
13	81/1-D0100	0.85730				29.157	
	82/1-D0100		1.20830	-0.35100	-0.66120		28.732
14	82/1-D0100	0.98200				28.372	
	83/1-D0100		1.18900	-0.20700	-0.86820		28.144
15	83/1-D0100	1.12030				29.296	
	84/1-D0100		1.07490	0.04540	-0.82280		29.848
16	84/1-D0100	1.05850				28.214	
	85/1-D0100		1.10320	-0.04470	-0.86750		28.428
17	85/1-D0100	1.13110				29.064	
	86/1-D0100		1.22360	-0.09250	-0.96000		29.519
18	86/1-D0100	1.01190				29.253	
	87/1-D0100		1.21970	-0.20780	-1.16780		30.187
19	87/1-D0100	1.06250				22.960	
	CS516		0.75880	0.30370	-0.86410		22.362
Andata : da		CS515 a CS516	setup=	19	Lungh.=	1043.0210	disl.= -0.864100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS516	0.75880				22.364		
88/2-D0100		1.06250	-0.30370	-0.30370			22.941
2 88/2-D0100	1.21700				28.883		
89/2-D0100		0.97040	0.24660	-0.05710			27.962
3 89/2-D0100	1.15260				30.188		
90/2-D0100		1.10500	0.04760	-0.00950			29.390
4 90/2-D0100	1.12210				29.648		
91/2-D0100		1.08830	0.03380	0.02430			29.051
5 91/2-D0100	1.08360				28.966		
92/2-D0100		1.10630	-0.02270	0.00160			28.201
6 92/2-D0100	1.18880				29.266		
93/2-D0100		0.97720	0.21160	0.21320			28.958
7 93/2-D0100	1.26130				28.876		
94/2-D0100		0.92020	0.34110	0.55430			28.876
8 94/2-D0100	1.42820				28.722		
95/2-D0100		0.77770	0.65050	1.20480			27.752
9 95/2-D0100	1.40020				28.565		
96/2-D0100		0.77590	0.62430	1.82910			28.848
10 96/2-D0100	1.37120				29.704		
97/2-D0100		0.75280	0.61840	2.44750			28.635
11 97/2-D0100	1.42250				30.739		
98/2-D0100		0.67340	0.74910	3.19660			30.386
12 98/2-D0100	1.21080				30.796		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

99/2-D0100		1.47760	-0.26680	2.92980		29.675
13 99/2-D0100	0.80830				27.438	
100/2-D0100		1.35970	-0.55140	2.37840		27.775
14 100/2-D0100	0.90330				28.546	
101/2-D0100		1.25510	-0.35180	2.02660		28.013
15 101/2-D0100	0.87290				29.447	
102/2-D0100		1.08080	-0.20790	1.81870		28.483
16 102/2-D0100	0.97170				29.901	
103/2-D0100		1.21970	-0.24800	1.57070		30.252
17 103/2-D0100	0.97350				29.416	
104/2-D0100		1.13750	-0.16400	1.40670		28.652
18 104/2-D0100	1.03440				25.585	
105/2-D0100		1.33420	-0.29980	1.10690		25.548
19 105/2-D0100	1.02120				11.884	
106/2-D0100		1.22230	-0.20110	0.90580		11.045
20 106/2-D0100	0.85230				9.709	
CS515		0.89490	-0.04260	0.86320		9.721

Ritorno: da CS516 a CS515 setup= 20 Lungh.= 1068.8043 disl.= 0.863200
Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.9000 < toll= 5.1379

Calcolo Linea: L12_5

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verrò assegnata a 100 la quota del punto CS516!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS516	0.55060				11.535		
107/1-D0100		1.10860	-0.55800	-0.55800			11.343
2 107/1-D0100	0.96370				23.238		
108/1-D0100		0.96460	-0.00090	-0.55890			24.800
3 108/1-D0100	1.08080				29.669		
109/1-D0100		1.07880	0.00200	-0.55690			30.253
4 109/1-D0100	1.17570				28.929		
110/1-D0100		1.04000	0.13570	-0.42120			28.708
5 110/1-D0100	1.13620				25.435		
111/1-D0100		1.03990	0.09630	-0.32490			25.637
6 111/1-D0100	1.13930				30.409		
112/1-D0100		0.82390	0.31540	-0.00950			29.827
7 112/1-D0100	1.14970				30.011		
113/1-D0100		0.87460	0.27510	0.26560			31.492
8 113/1-D0100	1.26530				31.811		
114/1-D0100		0.86390	0.40140	0.66700			31.502
9 114/1-D0100	1.33550				30.716		
115/1-D0100		0.95240	0.38310	1.05010			30.580
10 115/1-D0100	1.44430				30.238		
116/1-D0100		0.31730	1.12700	2.17710			30.782
11 116/1-D0100	1.74620				26.178		
117/1-D0100		0.45940	1.28680	3.46390			26.041
12 117/1-D0100	1.89630				25.771		
118/1-D0100		0.36950	1.52680	4.99070			25.604
13 118/1-D0100	1.87980				25.355		
119/1-D0100		0.46950	1.41030	6.40100			25.639
14 119/1-D0100	1.55460				28.458		
120/1-D0100		0.83060	0.72400	7.12500			27.871
15 120/1-D0100	1.16600				29.718		
121/1-D0100		1.02410	0.14190	7.26690			28.369
16 121/1-D0100	1.41560				30.123		
122/1-D0100		0.94970	0.46590	7.73280			30.452
17 122/1-D0100	1.24420				30.689		
123/1-D0100		0.92680	0.31740	8.05020			30.361
18 123/1-D0100	1.10020				29.780		
124/1-D0100		0.87030	0.22990	8.28010			30.341
19 124/1-D0100	1.49670				29.776		
CS517		1.04660	0.45010	8.73020			30.472

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

Andata : da CS516 a CS517 setup= 19 Lungh.= 1057.9115 disl.= 8.730200

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS517	1.04670				29.481		
125/2-D0100		1.47940	-0.43270	-0.43270			29.022
2 125/2-D0100	1.12050				25.372		
126/2-D0100		1.36710	-0.24660	-0.67930			25.873
3 126/2-D0100	1.04160				29.812		
127/2-D0100		1.30570	-0.26410	-0.94340			30.721
4 127/2-D0100	0.94350				29.936		
128/2-D0100		1.25710	-0.31360	-1.25700			29.163
5 128/2-D0100	0.88380				30.171		
129/2-D0100		1.18930	-0.30550	-1.56250			30.431
6 129/2-D0100	0.78290				28.676		
130/2-D0100		1.20890	-0.42600	-1.98850			28.017
7 130/2-D0100	0.98610				15.326		
131/2-D0100		1.90540	-0.91930	-2.90780			15.974
8 131/2-D0100	0.44860				26.910		
132/2-D0100		1.96440	-1.51580	-4.42360			26.665
9 132/2-D0100	0.37920				24.513		
133/2-D0100		1.74380	-1.36460	-5.78820			24.487
10 133/2-D0100	0.40490				28.505		
134/2-D0100		1.90770	-1.50280	-7.29100			28.514
11 134/2-D0100	0.76880				30.384		
135/2-D0100		1.30530	-0.53650	-7.82750			30.180
12 135/2-D0100	0.81860				33.525		
136/2-D0100		1.27700	-0.45840	-8.28590			33.161
13 136/2-D0100	1.16390				20.614		
137/2-D0100		1.25800	-0.09410	-8.38000			19.410
14 137/2-D0100	0.92300				31.959		
138/2-D0100		1.26410	-0.34110	-8.72110			31.107
15 138/2-D0100	0.95740				28.116		
139/2-D0100		1.23810	-0.28070	-9.00180			29.532
16 139/2-D0100	1.04390				37.516		
140/2-D0100		1.18870	-0.14480	-9.14660			27.553
17 140/2-D0100	1.07970				29.308		
141/2-D0100		1.09140	-0.01170	-9.15830			30.302
18 141/2-D0100	1.02930				24.891		
142/2-D0100		1.15670	-0.12740	-9.28570			24.648
19 142/2-D0100	1.12440				24.184		
143/2-D0100		1.23370	-0.10930	-9.39500			23.035
20 143/2-D0100	1.25300				19.539		
CS516		0.58710	0.66590	-8.72910			19.582

Ritorno: da CS517 a CS516 setup= 20 Lungh.= 1086.1138 disl.= -8.729100
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.1000 < toll= 5.1769

Calcolo Linea: L12_6

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS517!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS517	0.99500				17.382		
144/1-D0100		1.01130	-0.01630	-0.01630			16.717
2 144/1-D0100	1.47060				23.737		
145/1-D0100		0.98040	0.49020	0.47390			24.391
3 145/1-D0100	1.20410				29.400		
146/1-D0100		0.94250	0.26160	0.73550			28.494
4 146/1-D0100	1.21860				29.732		
147/1-D0100		0.95210	0.26650	1.00200			30.781
5 147/1-D0100	1.20810				31.962		
148/1-D0100		1.10470	0.10340	1.10540			31.434
6 148/1-D0100	0.97340				28.950		
149/1-D0100		1.38980	-0.41640	0.68900			28.129

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

7	149/1-D0100	0.45280				21.432	
	150/1-D0100		1.62000	-1.16720	-0.47820		21.432
8	150/1-D0100	0.39440				25.062	
	151/1-D0100		1.39450	-1.00010	-1.47830		25.893
9	151/1-D0100	0.99410				24.113	
	152/1-D0100		1.26380	-0.26970	-1.74800		24.131
10	152/1-D0100	0.94190				28.446	
	153/1-D0100		1.17700	-0.23510	-1.98310		28.068
11	153/1-D0100	1.12530				31.687	
	154/1-D0100		0.93730	0.18800	-1.79510		32.734
12	154/1-D0100	1.54460				28.234	
	155/1-D0100		0.76120	0.78340	-1.01170		28.642
13	155/1-D0100	1.43930				27.942	
	156/1-D0100		0.65820	0.78110	-0.23060		27.944
14	156/1-D0100	1.26640				23.501	
	157/1-D0100		0.90990	0.35650	0.12590		23.289
15	157/1-D0100	1.33800				26.649	
	158/1-D0100		0.74150	0.59650	0.72240		26.467
16	158/1-D0100	1.57900				26.745	
	159/1-D0100		1.08390	0.49510	1.21750		26.802
17	159/1-D0100	0.51560				18.443	
	160/1-D0100		1.57540	-1.05980	0.15770		18.723
18	160/1-D0100	0.58240				15.077	
	161/1-D0100		1.61700	-1.03460	-0.87690		16.726
19	161/1-D0100	0.52030				23.963	
	162/1-D0100		1.56700	-1.04670	-1.92360		24.938
20	162/1-D0100	0.42740				23.325	
	163/1-D0100		1.52390	-1.09650	-3.02010		23.325
21	163/1-D0100	0.69590				22.699	
	164/1-D0100		1.42940	-0.73350	-3.75360		22.586
22	164/1-D0100	0.72450				26.116	
	165/1-D0100		0.71830	0.00620	-3.74740		26.115
23	165/1-D0100	1.40220				24.797	
	166/1-D0100		0.59050	0.81170	-2.93570		25.186
24	166/1-D0100	1.59770				31.887	
	167/1-D0100		0.45890	1.13880	-1.79690		31.633
25	167/1-D0100	1.65690				22.993	
	168/1-D0100		0.52950	1.12740	-0.66950		22.363
26	168/1-D0100	1.24650				5.763	
	CS518		0.42300	0.82350	0.15400		5.954

Andata : da CS517 a CS518 setup= 26 Lungh.= 1282.9380 disl.= 0.154000

	Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl. Prog.	D. In.	D.	D. Av.
1	CS518	0.42300				5.950		
	169/2-D0100		1.24640	-0.82340	-0.82340			5.760
2	169/2-D0100	0.43390				26.321		
	170/2-D0100		1.63490	-1.20100	-2.02440			26.184
3	170/2-D0100	0.62680				24.480		
	171/2-D0100		1.56840	-0.94160	-2.96600			24.064
4	171/2-D0100	0.56550				24.754		
	172/2-D0100		1.29760	-0.73210	-3.69810			24.563
5	172/2-D0100	0.59600				25.841		
	173/2-D0100		1.00410	-0.40810	-4.10620			26.252
6	173/2-D0100	1.38330				23.945		
	174/2-D0100		0.52140	0.86190	-3.24430			23.825
7	174/2-D0100	1.37070				27.924		
	175/2-D0100		0.21590	1.15480	-2.08950			28.706
8	175/2-D0100	1.75490				26.222		
	176/2-D0100		0.26720	1.48770	-0.60180			26.686
9	176/2-D0100	1.81680				22.657		
	177/2-D0100		0.64580	1.17100	0.56920			21.587
10	177/2-D0100	1.72100				25.767		
	178/2-D0100		1.45730	0.26370	0.83290			25.333
11	178/2-D0100	0.59600				29.207		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

179/2-D0100		1.37480	-0.77880	0.05410		29.793
12 179/2-D0100	0.77710				28.558	
180/2-D0100		1.23530	-0.45820	-0.40410		28.599
13 180/2-D0100	0.89810				12.512	
181/2-D0100		1.22140	-0.32330	-0.72740		12.587
14 181/2-D0100	0.79540				26.610	
182/2-D0100		1.45170	-0.65630	-1.38370		26.680
15 182/2-D0100	0.75800				23.724	
183/2-D0100		1.35030	-0.59230	-1.97600		23.746
16 183/2-D0100	0.92330				26.288	
184/2-D0100		1.08160	-0.15830	-2.13430		26.600
17 184/2-D0100	1.22660				29.340	
185/2-D0100		1.08850	0.13810	-1.99620		29.323
18 185/2-D0100	1.27140				31.080	
186/2-D0100		0.61310	0.65830	-1.33790		30.850
19 186/2-D0100	1.61230				25.662	
187/2-D0100		0.11020	1.50210	0.16420		24.941
20 187/2-D0100	1.40670				20.072	
188/2-D0100		0.48290	0.92380	1.08800		21.831
21 188/2-D0100	0.95790				30.375	
189/2-D0100		1.04820	-0.09030	0.99770		30.480
22 189/2-D0100	0.96170				29.168	
190/2-D0100		1.19480	-0.23310	0.76460		30.666
23 190/2-D0100	0.94170				28.514	
191/2-D0100		1.21330	-0.27160	0.49300		28.599
24 191/2-D0100	0.94440				29.286	
192/2-D0100		1.18490	-0.24050	0.25250		28.483
25 192/2-D0100	0.94310				31.290	
CS517		1.35160	-0.40850	-0.15600		31.492

Ritorno: da CS518 a CS517 setup= 25 Lungh.= 1273.1752 disl.= -0.156000
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -2.0000 < toll= 5.6526

Calcolo Linea: L12_7

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!
 Nessuna lettura utile! Verrà assegnata a 100 la quota del punto CS518!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS518	0.47820				10.353		
193/1-D0100		0.79080	-0.31260	-0.31260			10.270
2 193/1-D0100	1.84560				28.584		
194/1-D0100		0.32170	1.52390	1.21130			28.577
3 194/1-D0100	1.16010				26.320		
195/1-D0100		0.91260	0.24750	1.45880			26.049
4 195/1-D0100	1.22460				23.852		
196/1-D0100		0.97340	0.25120	1.71000			24.233
5 196/1-D0100	1.20370				27.419		
197/1-D0100		0.85580	0.34790	2.05790			27.176
6 197/1-D0100	1.56890				28.447		
198/1-D0100		0.27770	1.29120	3.34910			29.068
7 198/1-D0100	1.54000				27.579		
199/1-D0100		0.48430	1.05570	4.40480			27.574
8 199/1-D0100	0.88500				16.680		
200/1-D0100		1.14600	-0.26100	4.14380			18.083
9 200/1-D0100	0.69480				26.915		
201/1-D0100		1.51230	-0.81750	3.32630			26.916
10 201/1-D0100	0.79700				29.476		
202/1-D0100		1.15060	-0.35360	2.97270			29.377
11 202/1-D0100	1.52910				28.999		
203/1-D0100		0.71660	0.81250	3.78520			27.847
12 203/1-D0100	1.24990				24.970		
204/1-D0100		1.06550	0.18440	3.96960			24.394
13 204/1-D0100	1.02090				22.512		
205/1-D0100		1.06120	-0.04030	3.92930			22.958
14 205/1-D0100	1.28170				18.900		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

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

206/1-D0100		1.10010	0.18160	4.11090		19.375
15 206/1-D0100	1.46360				28.529	
207/1-D0100		0.51980	0.94380	5.05470		29.322
16 207/1-D0100	1.50040				13.019	
208/1-D0100		0.72580	0.77460	5.82930		12.752
17 208/1-D0100	1.67440				18.504	
209/1-D0100		0.46540	1.20900	7.03830		18.222
18 209/1-D0100	1.09850				15.985	
210/1-D0100		1.90020	-0.80170	6.23660		15.986
19 210/1-D0100	0.14010				15.687	
211/1-D0100		1.88120	-1.74110	4.49550		14.028
20 211/1-D0100	0.07560				15.025	
212/1-D0100		1.89250	-1.81690	2.67860		15.026
21 212/1-D0100	0.19160				13.734	
213/1-D0100		1.76950	-1.57790	1.10070		13.714
22 213/1-D0100	0.53650				17.165	
214/1-D0100		1.74550	-1.20900	-0.10830		17.997
23 214/1-D0100	0.54120				26.491	
215/1-D0100		1.89640	-1.35520	-1.46350		26.534
24 215/1-D0100	0.83290				22.229	
216/1-D0100		1.60950	-0.77660	-2.24010		22.120
25 216/1-D0100	0.99490				23.305	
217/1-D0100		1.45380	-0.45890	-2.69900		24.064
26 217/1-D0100	0.86340				17.536	
218/1-D0100		1.79850	-0.93510	-3.63410		17.593
27 218/1-D0100	0.65740				12.984	
219/1-D0100		1.67600	-1.01860	-4.65270		11.700
28 219/1-D0100	1.35980				6.279	
CS519		0.44040	0.91940	-3.73330		6.388

Andata : da CS518 a CS519 setup= 28 Lungh.= 1174.8208 disl.= -3.733300

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D. In.	D.	D.Av.
1 CS519	0.44050				6.390		
220/2-D0100		1.35970	-0.91920	-0.91920			6.288
2 220/2-D0100	1.68310				11.772		
221/2-D0100		0.70000	0.98310	0.06390			12.128
3 221/2-D0100	1.79670				15.454		
222/2-D0100		0.86780	0.92890	0.99280			15.451
4 222/2-D0100	1.40610				26.009		
223/2-D0100		0.92430	0.48180	1.47460			25.843
5 223/2-D0100	1.32640				17.369		
224/2-D0100		0.77610	0.55030	2.02490			17.791
6 224/2-D0100	1.81080				17.715		
225/2-D0100		0.83420	0.97660	3.00150			16.414
7 225/2-D0100	1.59050				19.995		
226/2-D0100		0.45310	1.13740	4.13890			20.015
8 226/2-D0100	1.42450				14.481		
227/2-D0100		0.59210	0.83240	4.97130			14.813
9 227/2-D0100	1.59710				13.622		
228/2-D0100		0.08970	1.50740	6.47870			13.489
10 228/2-D0100	1.86540				14.719		
229/2-D0100		0.15460	1.71080	8.18950			14.268
11 229/2-D0100	1.90430				12.421		
230/2-D0100		0.46490	1.43940	9.62890			12.770
12 230/2-D0100	1.88960				14.665		
231/2-D0100		0.71380	1.17580	10.80470			14.935
13 231/2-D0100	0.90280				13.435		
232/2-D0100		1.62980	-0.72700	10.07770			13.507
14 232/2-D0100	0.42300				21.925		
233/2-D0100		1.66550	-1.24250	8.83520			20.358
15 233/2-D0100	0.48960				25.457		
234/2-D0100		1.40450	-0.91490	7.92030			24.986
16 234/2-D0100	0.99730				26.934		
235/2-D0100		1.25990	-0.26260	7.65770			26.162

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

17	235/2-D0100	1.15180				24.271	
	236/2-D0100		1.10450	0.04730	7.70500		23.293
18	236/2-D0100	1.03220				25.781	
	237/2-D0100		1.40790	-0.37570	7.32930		25.218
19	237/2-D0100	0.68880				27.845	
	238/2-D0100		1.39190	-0.70310	6.62620		27.845
20	238/2-D0100	1.16340				25.670	
	239/2-D0100		0.71530	0.44810	7.07430		25.576
21	239/2-D0100	1.51720				27.497	
	240/2-D0100		0.70750	0.80970	7.88400		27.241
22	240/2-D0100	1.03130				20.008	
	241/2-D0100		1.10710	-0.07580	7.80820		20.299
23	241/2-D0100	0.81660				17.614	
	242/2-D0100		1.63820	-0.82160	6.98660		18.306
24	242/2-D0100	0.60330				25.305	
	243/2-D0100		1.67330	-1.07000	5.91660		25.674
25	243/2-D0100	0.81510				27.723	
	244/2-D0100		1.30270	-0.48760	5.42900		28.894
26	244/2-D0100	0.98890				26.371	
	245/2-D0100		1.16830	-0.17940	5.24960		25.834
27	245/2-D0100	1.00020				25.415	
	246/2-D0100		1.08780	-0.08760	5.16200		26.661
28	246/2-D0100	0.71420				14.988	
	247/2-D0100		1.71150	-0.99730	4.16470		14.633
29	247/2-D0100	0.61760				17.013	
	248/2-D0100		1.51500	-0.89740	3.26730		16.724
30	248/2-D0100	0.84430				9.556	
	CS518		0.37900	0.46530	3.73260		9.793

Ritorno: da CS519 a CS518 setup= 30 Lungh.= 1172.6276 disl.= 3.732600
Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.7000 < toll= 5.4169

Calcolo Linea: L12_8

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile!Verró assegnata a 100 la quota del punto CS519!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	CS519	0.11970			9.400		
	249/1-D0100		1.58190	-1.46220			8.106
2	249/1-D0100	0.21410			22.699		
	250/1-D0100		1.81760	-1.60350	-3.06570		21.823
3	250/1-D0100	0.23670			22.949		
	251/1-D0100		1.59170	-1.35500	-4.42070		22.942
4	251/1-D0100	1.16180			19.307		
	252/1-D0100		0.85160	0.31020	-4.11050		19.813
5	252/1-D0100	1.38510			29.452		
	253/1-D0100		0.83740	0.54770	-3.56280		29.642
6	253/1-D0100	1.34850			24.404		
	254/1-D0100		0.60310	0.74540	-2.81740		23.023
7	254/1-D0100	1.28350			21.296		
	255/1-D0100		0.56690	0.71660	-2.10080		21.712
8	255/1-D0100	1.55560			22.719		
	256/1-D0100		0.22010	1.33550	-0.76530		21.647
9	256/1-D0100	1.70520			13.168		
	257/1-D0100		0.33430	1.37090	0.60560		14.089
10	257/1-D0100	1.63680			18.417		
	258/1-D0100		1.09450	0.54230	1.14790		17.855
11	258/1-D0100	0.24640			13.370		
	259/1-D0100		1.80380	-1.55740	-0.40950		14.040
12	259/1-D0100	0.19470			14.695		
	P2		1.26260	-1.06790	-1.47740		14.618

Andata : da CS519 a P2 setup= 12 Lungh.= 461.1854 disl.= -1.477400

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure

Codice documento
SR0030_F0

Rev
F0

Data
20/06/2011

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	1.26270				15.159		
260/2-D0100		0.19470	1.06800	1.06800			15.153
2 260/2-D0100	1.78570				13.878		
261/2-D0100		0.23890	1.54680	2.61480			13.164
3 261/2-D0100	1.07190				17.465		
262/2-D0100		1.65310	-0.58120	2.03360			17.097
4 262/2-D0100	0.42250				14.020		
263/2-D0100		1.68680	-1.26430	0.76930			13.032
5 263/2-D0100	0.12850				26.782		
264/2-D0100		1.62350	-1.49500	-0.72570			26.050
6 264/2-D0100	0.53340				25.880		
265/2-D0100		1.46350	-0.93010	-1.65580			25.322
7 265/2-D0100	0.74370				24.589		
266/2-D0100		1.37570	-0.63200	-2.28780			24.674
8 266/2-D0100	0.89780				24.840		
267/2-D0100		1.29270	-0.39490	-2.68270			23.998
9 267/2-D0100	0.96340				21.408		
268/2-D0100		0.95870	0.00470	-2.67800			20.753
10 268/2-D0100	1.50200				15.804		
269/2-D0100		0.46760	1.03440	-1.64360			15.707
11 269/2-D0100	1.78880				19.878		
270/2-D0100		0.37580	1.41300	-0.23060			18.140
12 270/2-D0100	1.21020				8.655		
271/2-D0100		0.64600	0.56420	0.33360			9.854
13 271/2-D0100	1.36270				4.732		
CS519		0.21900	1.14370	1.47730			4.671

Ritorno: da P2 a CS519 setup= 13 Lungh.= 460.7051 disl.= 1.477300
 Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.1000 < toll= 3.3946

Calcolo Linea: L12_9

Non è stata trovata alcuna quota assegnata!

Nessuna lettura utile! Verró assegnata a 100 la quota del punto P2!

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 P2	0.38170				8.444		
272/1-D0100		1.56120	-1.17950	-1.17950			8.963
2 272/1-D0100	0.40280				16.749		
273/1-D0100		1.76370	-1.36090	-2.54040			16.430
3 273/1-D0100	0.43000				18.280		
274/1-D0100		1.69870	-1.26870	-3.80910			17.549
4 274/1-D0100	0.47720				17.681		
275/1-D0100		1.62510	-1.14790	-4.95700			17.124
5 275/1-D0100	0.48290				25.244		
276/1-D0100		1.14040	-0.65750	-5.61450			24.287
6 276/1-D0100	1.56230				18.442		
277/1-D0100		0.74590	0.81640	-4.79810			18.677
7 277/1-D0100	1.89790				23.404		
278/1-D0100		0.49350	1.40440	-3.39370			24.098
8 278/1-D0100	1.83670				19.881		
279/1-D0100		0.77270	1.06400	-2.32970			19.850
9 279/1-D0100	1.21170				21.587		
280/1-D0100		1.14490	0.06680	-2.26290			21.468
10 280/1-D0100	1.61710				17.775		
281/1-D0100		0.65700	0.96010	-1.30280			18.089
11 281/1-D0100	1.73390				19.979		
282/1-D0100		0.85500	0.87890	-0.42390			19.970
12 282/1-D0100	1.14300				29.727		
283/1-D0100		1.61070	-0.46770	-0.89160			28.503
13 283/1-D0100	0.86420				30.325		
284/1-D0100		1.19850	-0.33430	-1.22590			30.327
14 284/1-D0100	1.25840				15.965		
285/1-D0100		1.07210	0.18630	-1.03960			15.964
15 285/1-D0100	1.45060				26.320		

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA
Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle
misure

Codice documento
SR0030_F0

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

286/1-D0100		1.00920	0.44140	-0.59820		26.668
16 286/1-D0100	0.90470				25.930	
287/1-D0100		1.53020	-0.62550	-1.22370		24.219
17 287/1-D0100	0.89160				10.068	
288/1-D0100		1.85540	-0.96380	-2.18750		10.061
18 288/1-D0100	0.35130				7.904	
289/1-D0100		1.66230	-1.31100	-3.49850		6.718
19 289/1-D0100	0.34730				10.814	
290/1-D0100		1.71840	-1.37110	-4.86960		10.320
20 290/1-D0100	0.28640				17.861	
291/1-D0100		1.81160	-1.52520	-6.39480		16.367
21 291/1-D0100	0.32090				18.337	
292/1-D0100		1.91310	-1.59220	-7.98700		17.509
22 292/1-D0100	0.37180				15.576	
293/1-D0100		1.71770	-1.34590	-9.33290		15.306
23 293/1-D0100	0.27440				17.872	
294/1-D0100		1.37040	-1.09600	-10.42890		17.055
24 294/1-D0100	0.61690				23.733	
295/1-D0100		1.41930	-0.80240	-11.23130		23.330
25 295/1-D0100	0.92770				16.825	
296/1-D0100		1.01150	-0.08380	-11.31510		17.685
26 296/1-D0100	1.31990				5.559	
S1		0.26320	1.05670	-10.25840		5.965

Andata : da P2 a S1 setup= 26 Lungh.= 952.7832 disl.=-10.258400

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 S1	0.26320				5.961		
297/2-D0100		1.31990	-1.05670	-1.05670			5.562
2 297/2-D0100	1.01720				17.627		
298/2-D0100		0.91850	0.09870	-0.95800			18.092
3 298/2-D0100	1.39620				18.951		
299/2-D0100		0.75040	0.64580	-0.31220			18.951
4 299/2-D0100	1.24240				11.665		
300/2-D0100		0.85790	0.38450	0.07230			11.665
5 300/2-D0100	1.69630				12.713		
301/2-D0100		0.49910	1.19720	1.26950			13.095
6 301/2-D0100	1.82850				16.211		
302/2-D0100		0.39150	1.43700	2.70650			15.993
7 302/2-D0100	1.82020				15.972		
303/2-D0100		0.46560	1.35460	4.06110			15.719
8 303/2-D0100	1.76960				13.785		
304/2-D0100		0.45180	1.31780	5.37890			14.078
9 304/2-D0100	1.84310				12.634		
305/2-D0100		0.16810	1.67500	7.05390			12.331
10 305/2-D0100	1.88860				9.312		
306/2-D0100		0.37880	1.50980	8.56370			9.215
11 306/2-D0100	1.57330				13.629		
307/2-D0100		0.91960	0.65370	9.21740			13.751
12 307/2-D0100	1.47560				20.642		
308/2-D0100		1.02700	0.44860	9.66600			20.470
13 308/2-D0100	0.96600				18.885		
309/2-D0100		1.37850	-0.41250	9.25350			19.807
14 309/2-D0100	1.05480				22.757		
310/2-D0100		1.38030	-0.32550	8.92800			22.482
15 310/2-D0100	1.23750				26.066		
311/2-D0100		0.70390	0.53360	9.46160			26.065
16 311/2-D0100	1.30150				21.886		
312/2-D0100		0.83670	0.46480	9.92640			22.023
17 312/2-D0100	1.03470				22.401		
313/2-D0100		1.59900	-0.56430	9.36210			22.382
18 313/2-D0100	0.35800				23.164		
314/2-D0100		1.62770	-1.26970	8.09240			23.387
19 314/2-D0100	1.00600				28.802		
315/2-D0100		1.26410	-0.25810	7.83430			28.995

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO SICILIA Relazione di calcolo - Riepilogo dei dislivelli misurati- Libretti delle misure	<i>Codice documento</i> SR0030_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

20	315/2-D0100	0.32190				25.340	
	316/2-D0100		1.96190	-1.64000	6.19430		25.363
21	316/2-D0100	0.40970				23.888	
	317/2-D0100		1.65530	-1.24560	4.94870		23.771
22	317/2-D0100	0.72380				18.557	
	318/2-D0100		1.09910	-0.37530	4.57340		17.674
23	318/2-D0100	1.59290				19.975	
	319/2-D0100		0.55950	1.03340	5.60680		19.230
24	319/2-D0100	1.79620				19.925	
	320/2-D0100		0.30930	1.48690	7.09370		20.188
25	320/2-D0100	1.87580				21.236	
	321/2-D0100		0.15500	1.72080	8.81450		22.751
26	321/2-D0100	1.68380				12.309	
	P2		0.23960	1.44420	10.25870		11.198
Ritorno: da		S1 a P2	setup= 26	Lungh.=	948.5328	disl.=	10.258700
Errore di chiusura andata/ritorno		mm	0.3000	<	toll=	4.8751	