

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGIO 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)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
RUP Validazione
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

Unità Funzionale

Collegamenti Versante Calabria

Tipo di sistema

Rilievi accertamenti ed indagini di campo – Indagini Topografiche

Raggruppamento di opere/attività

Generale

Opera - tratto d'opera - parte d'opera

Elementi di carattere generale

Titolo del documento

LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE LATO CALABRIA
Monografie dei caposaldi

CR0028_F0

CODICE

C G 2 2 0 0 P R T D C I 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 F0

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

NOME DEL FILE: CR0028_F0.doc

revisione : interna:01

ELENCO CAPOSALDI LATO CALABRIA

CAPOSALDI IGM	
<u>Nome</u>	<u>Quota Genova 1942</u>
0100#_###_022P	43.3066
0100#_###_022	6.0217
0100#_###_020	19.8716
0100#_D07_001	110.2536
0100#_###_018P	24.1976
0100#_###_018	21.2993
0100#_###_017	41.7076
0100#_###_016	23.8202
0100#_D05_001	3.2543
0100#_###_014	14.1146
0100#_D08_002	108.0698
0100#_D08_003	119.2356
0100#_###_014P	25.7384
0100#_###_013	12.2997
0100#_###_012P	9.1887
0100#_D09_001	9.9878
0100#_###_012	5.7305
0100#_D06_020	337.1694
0100#_D06_018	468.5135

VERTICI SA-RC DG87	
<u>Nome</u>	<u>Quota Genova 1942</u>
1054	74.0428
1014	13.3021
1015	32.4499
1052	29.4977
1053	23.9721
1004	205.8773
1006	146.1672
1008	112.1424
V1A3	22.9704
V2A3	30.9907
V3A3	26.6820
1025	108.9490
1007	109.1181
1027	158.0997
1031	91.1694
V5A3	5.3197
1010	60.5301
1033	71.5028

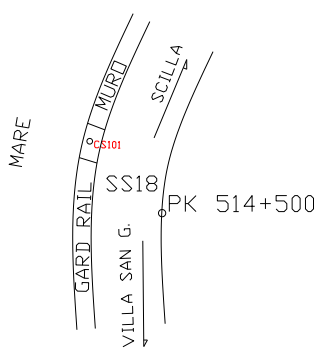
CAPOSALDI DI NUOVA ISTITUZIONE	
<u>Nome</u>	<u>Quota Genova 1942</u>
CS100	37.4375
CS101	62.8866
CS102	57.7694
CS103	19.9242
CS104	74.8205
CS105	388.4280
CS106	426.5617
CS107	150.8354
C1	404.8434

NOTE:

- Nelle tabelle sopra riportate sono indicati tutti i punti coinvolti nelle attività di livellazione di precisione;
- Relativamente ai vertici della Rete SA – RC DG87, sono riportate nel presente documento, solamente le monografie dei vertici 1014 – 1053, non coinvolti nelle misurazioni della “*Rete di Collegamento con la SA-RC*”; per i restanti punti le relative monografie, complete dell’informazione della quota ortometrica da livellazione, sono contenute nel documento CG2200.P.RT.D.C.I4.00.00.00.00.01.0 “*Rete GPS di Raffittimento Secondaria di collegamento all’autostrada SA-RC – Monografie dei vertici*”.
- La monografia del vertice C1, appartenente alla “*Rete Geodetica di Raffittimento Principale*” è contenuta nel documento CG2200.P.RT.D.O.I4.00.00.00.00.01.0.

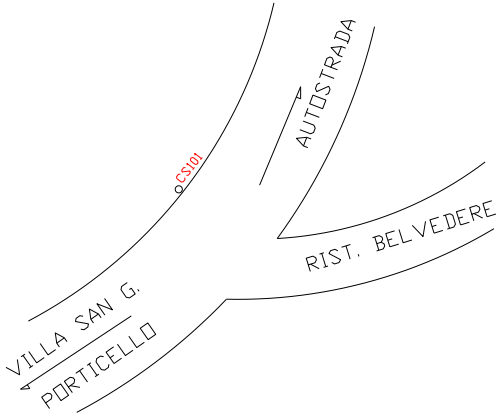
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 100	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	SCILLA
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
08/04/2010		37.4375	
<u>Accesso:</u> Percorrere la strada SS 18 da Scilla direzione Cannitello al km 514+480		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa su manufatto in cls all'inizio del gard rail.	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

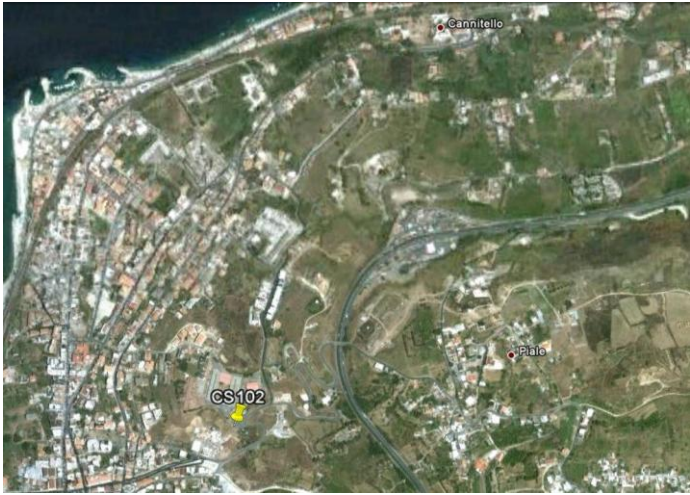
<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat. = 38°15'02"</td> <td>Lon. = 15°41'44"</td> </tr> </table>	Lat. = 38°15'02"	Lon. = 15°41'44"
Lat. = 38°15'02"	Lon. = 15°41'44"		
	Annotazioni: 		

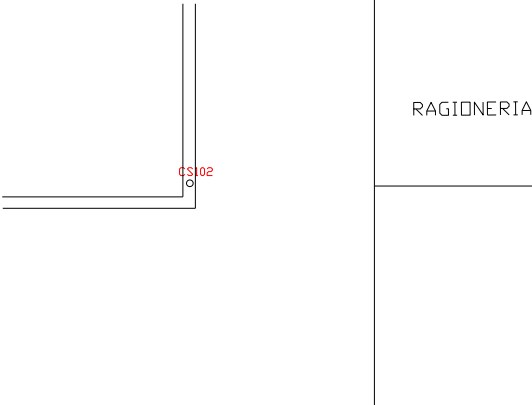
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 101	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	VILLA SAN G.
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
08/04/2010		62.8866	
<u>Accesso:</u> Via Santa Trada		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa su manufatto in cls nei pressi del Ristorante Belvedere	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

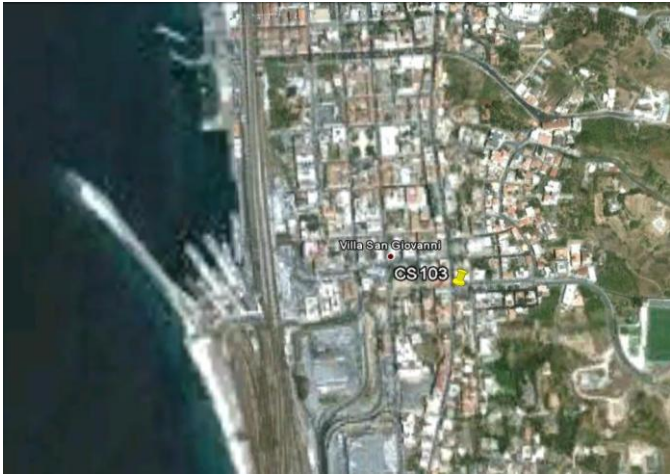
<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat.= 38°14'26"</td> <td>Lon. = 15°40'35"</td> </tr> </table>	Lat.= 38°14'26"	Lon. = 15°40'35"
Lat.= 38°14'26"	Lon. = 15°40'35"		
	Annotazioni: 		

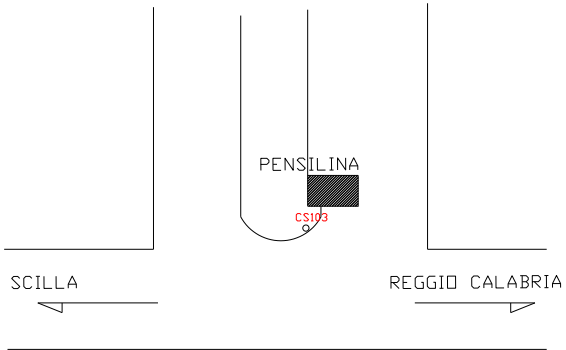
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 102	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	VILLA SAN G.
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
19/04/2010		57.7694	
<u>Accesso:</u> Villa San Giovanni in Via Alcide de Gasperi.		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa su cordolo in cls alle spalle Della Ragioneria.	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

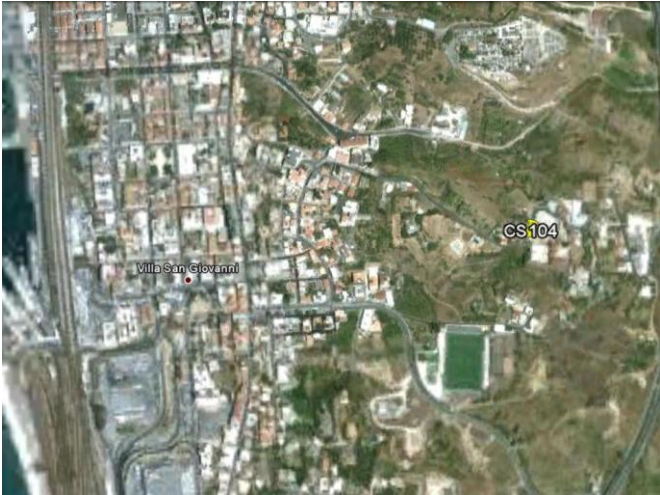
<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat. = 38°13'26"</td> <td>Lon. = 15°38'30"</td> </tr> </table>	Lat. = 38°13'26"	Lon. = 15°38'30"
Lat. = 38°13'26"	Lon. = 15°38'30"		
	Annotazioni: 		

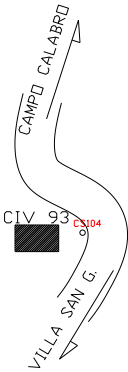
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 103	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	VILLA SAN G.
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
20/04/2010		19.9242	
<u>Accesso:</u> Villa San Giovanni , Via Nazionale (SS 18) all'incrocio con Viale Giovanni Calì.		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa su cordolo in cls del marciapiede vicino la pensilina.	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

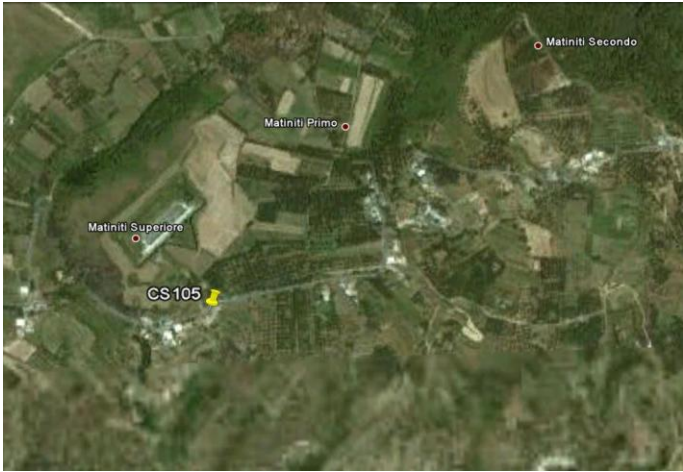
<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) Lat.= 38°12'59" Lon. = 15°38'18"
	Annotazioni:

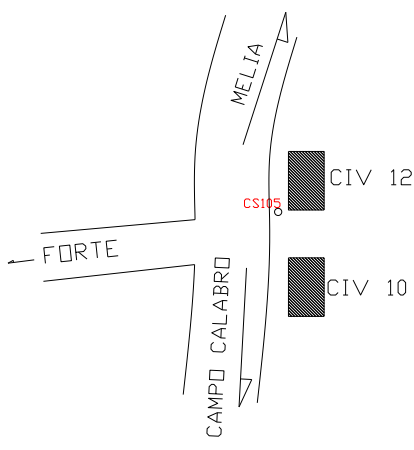
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 104	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	VILLA SAN G.
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
21/04/2010		74.8205	
<u>Accesso:</u> Villa San Giovanni , Via Roma n° 93 (SP 6)		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa sul muretto in cls di recinzione al civico N°93 all'altezza del Km 0+900.	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat. = 38°13'03"</td> <td>Lon. = 15°38'40"</td> </tr> </table>	Lat. = 38°13'03"	Lon. = 15°38'40"
Lat. = 38°13'03"	Lon. = 15°38'40"		
	Annotazioni: 		

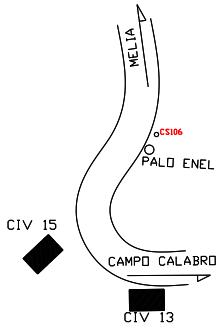
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 105	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	CAMPO CALABRO
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
29/04/2010		388.4280	
<u>Accesso:</u> Villa San Giovanni , Via Matiniti Superiore		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa sul muretto in cls vicino al cancello del civico N°12	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat.= 38°13'21"</td> <td>Lon. = 15°40'50"</td> </tr> </table>	Lat.= 38°13'21"	Lon. = 15°40'50"
Lat.= 38°13'21"	Lon. = 15°40'50"		
	Annotazioni: 		

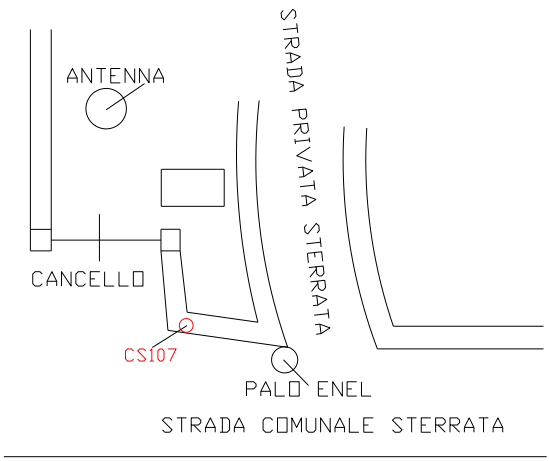
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	CS 106	Provincia:	REGGIO CALABRIA
		Comune:	CAMPO CALABRO
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
29/04/2010		426.5617	
<u>Accesso:</u> Villa San Giovanni , Via Matiniti Superiore		<u>Materializzazione:</u> Borchia infissa sul cordolo strada in cls vicino al palo enel, a 600 m lungo la strada in direzione Melia	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

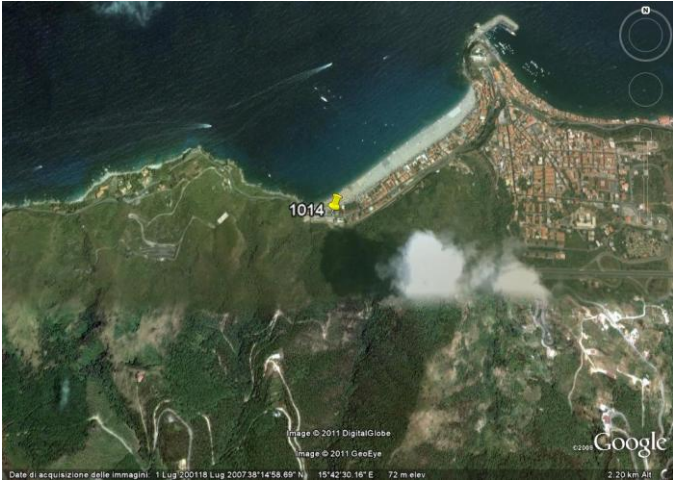
<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84) <table border="1"> <tr> <td>Lat.= 38°13'29"</td> <td>Lon. = 15°41'07"</td> </tr> </table>	Lat.= 38°13'29"	Lon. = 15°41'07"
Lat.= 38°13'29"	Lon. = 15°41'07"		
	Annotazioni: 		

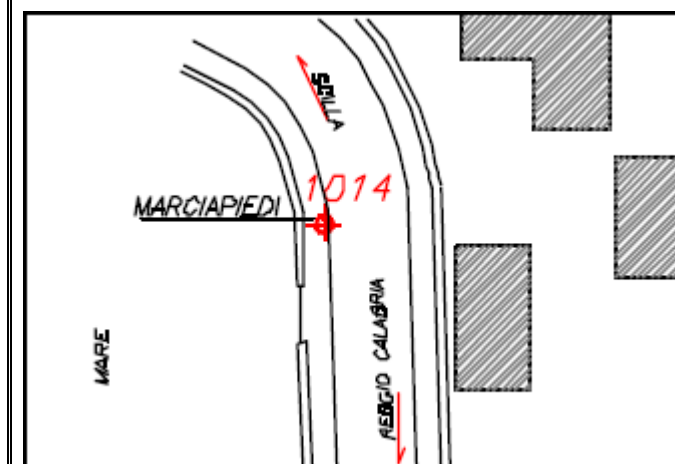
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE	
Nome caposaldo	CS 107	Provincia:	RC
		Comune:	VILLA SAN GIOVANNI
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
01/07/2010		150.8354	
Accesso: Strada sterrata.		Materializzazione: Borchia metallica infissa su muretto in C.A. in direzione del punto 1027.	

Stralcio cartografico 	Fotografia 
--	--

Schizzo monografico 	Coordinate geografiche (WGS84) Lat. = 38°13'36.6" Lon. = 15°39'04"
	Annotazioni:

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		<u>CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE</u>	
Nome caposaldo	1014	Provincia:	RC
		Comune:	SCILLA
Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
10/2005		13.3021	
<u>Accesso:</u> Da S.S. 18		<u>Materializzazione:</u> Borchia metallica cementata sul cordolo del marciapiede della S.S. 18 al Km 513+300 in direzione Reggio C., all'inizio del lungo mare dopo l'abitato di Scilla.	

<u>Stralcio cartografico</u> 	<u>Fotografia</u> 
---	---

Schizzo monografico

Coordinate geografiche (WGS84)

Lat. = 38°15'02.11"

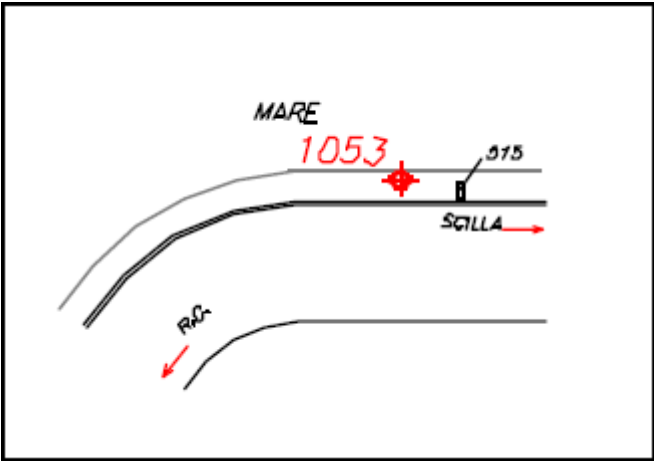
Lon. = 15°42'28.99"

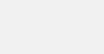
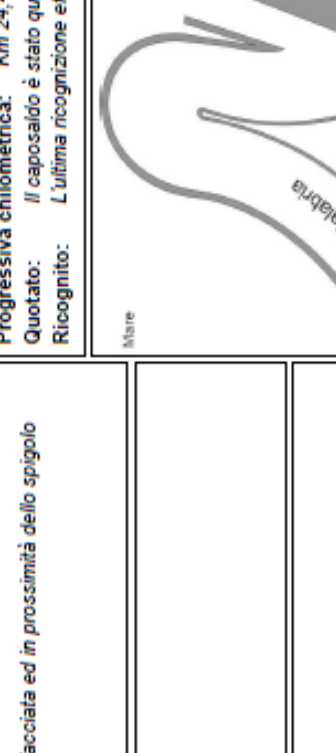
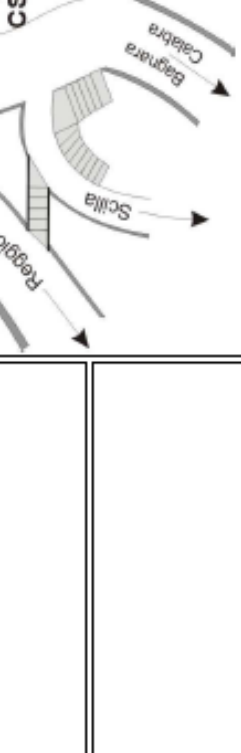
Annotazioni:

Vertice Rete SA - RC

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA 		CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE			
		Nome caposaldo	1053	Provincia:	RC
				Comune:	SCILLA
		Data apposizione		Q.s.l.m. (Genova 1942)	
09/2005		23.9721			
Accesso: Da S.S. 18		Materializzazione: Picchetto FENO infisso nella banchina al Km 515+000 della S.S. 18.			

<u>Stralcio cartografico</u>	<u>Fotografia</u>
	

<u>Schizzo monografico</u> 	Coordinate geografiche (WGS84)	
	Lat. = 38°15'02.11"	Lon. = 15°42'28.99"
Annotazioni: Vertice Rete SA - RC		

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTecnica Manager v. 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO DI CALABRIA Comune: SCILLA			
Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25M: 254 INO Bagnara Calabria Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabria					
C: 43,3066 (CSO) - Bullone infisso alla base della facciata ed in prossimità dello spigolo sinistro.		Progressiva chilometrica: Km 24,400 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricoignito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			
					
					
SGM 1970 43,3041 RIQ1966 43,3045 RIQ2004		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°5'18,0" λ: 15°42'55,0" φ: 38°5'16,0" λ: 03°5'47,0"			
ANNOTAZIONI		0100#_###_022P			

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE



RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRESSIONE

(2004) GeoTools Manager - 1.2

Nazione: ITALIA

Regione: CALABRIA

Provincia: REGGIO DI CALABRIA

Comune: SCILLA

Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria

Serie 25N: 254 INO Bagnara Calabria

Serie 50: 589 Palmi

Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabria



C: 5,8524 A: 6,0217

(CSO) - Chiusino in ghisa posto al centro del marciapiede, fra le due porte, a destra della scala d'accesso alla Stazione, a 1 m dalla facciata.



C: 8,7214

(CSV) - Mensola infissa sulla facciata, in corrispondenza del cso.



SGQ005 C:5,8494 ; A:0,0150 | RIQ070 C:5,8500 ; A:0,0202 | RIQ005 C:5,8490 ; A:0,0155 | RIQ004

SGQ005 6,7130 | RIQ070 6,7140 | RIQ005 6,7121 | RIQ004

ANNOTAZIONI

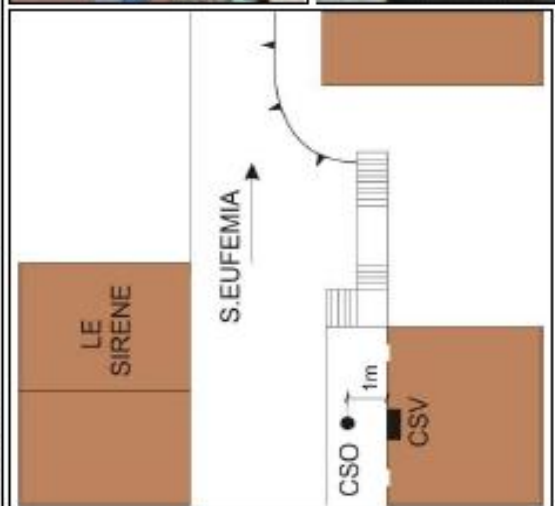
SCILLA (Alloggi FF.SS.)

 Questo documento è di proprietà dell'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE. La sua divulgazione non autorizzata e la copia anche parziale non è consentita. Stampata il 10/02/2010

Progressiva chilometrica: Km 23,751 dal Nodale N069#_###_####

Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004

Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004



Coordinate Geografiche

WGS84 Roma40

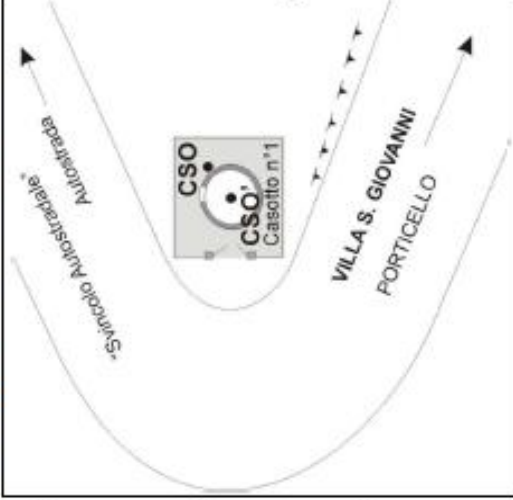
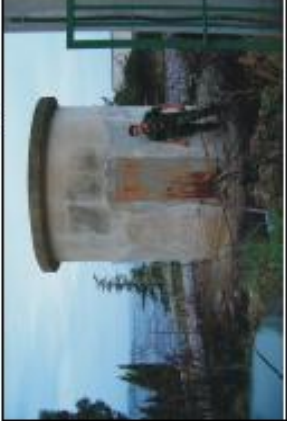
φ : 38°15'06,0"

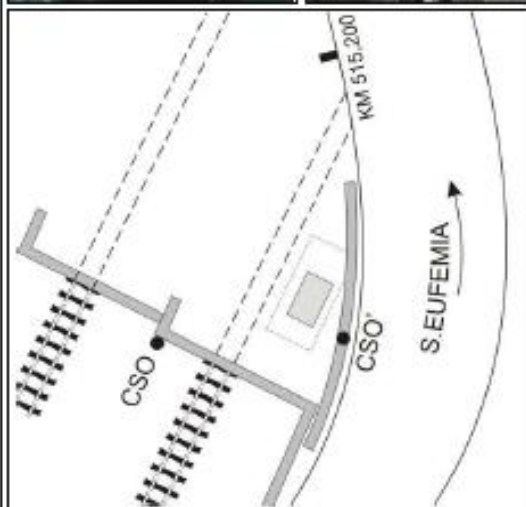
λ : 15°42'38,0"

λ : 03°15'30,0"

0100#_###_022#

(2003 - 2005) muzioincandrea@hotmail.com

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE AUTOMETRICA DI ALTA PRESSIONE		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI			
		Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabria			
 C: 110,2775 (CSO) - Bullone sito posteriormente al casotto n°1, ubicato presso lo svincolo per Porticello- uscita S. Trada dell'Autostrada A3.		 C: 111,5036 (CSO') - Sommità della piastra metallica sita sul pilastro locato all'interno del casotto n°1.			
INIZIAZIONI ⊕ SGQ070 110,2646 RIQ006 110,2634 RIQ3004 ⊗ SGQ070 111,6114 RIQ006 111,6076 RIQ3004				 	
		Progressiva chilometrica: Km 1,347 dal Caposaldo 0100#_###_018P Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°44'42,0" λ: 15°40'51,0"	
				0100#_D07_001#	

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO DI CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabira			
ANNOTAZIONI ⊕ SGQ006 17,5497 RIQ070 17,5512 RIQ006 17,5493 RIQ2004 ● SGQ2004		Progressiva chilometrica: Km 21,493 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			
C: 17,5497 (CSO) - Bullone infisso nella testata del parapetto di copertura dell'ingresso sud delle gallerie, lato binari.					
C: 19,8716 (CSO) - Centrina in acciaio infisso sul muro di sostegno della strada.					
					
		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°45'42,0" λ: 15°41'20,0"			
		0100#_###_020#			

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE



RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE

(2004) GeoTools Manager - 1.2

Nazione: ITALIA

Regione: CALABRIA

Provincia: REGGIO DI CALABRIA

Comune: VILLA S. GIOVANNI

Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria

Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni

Serie 50: 589 Palmi

Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabria



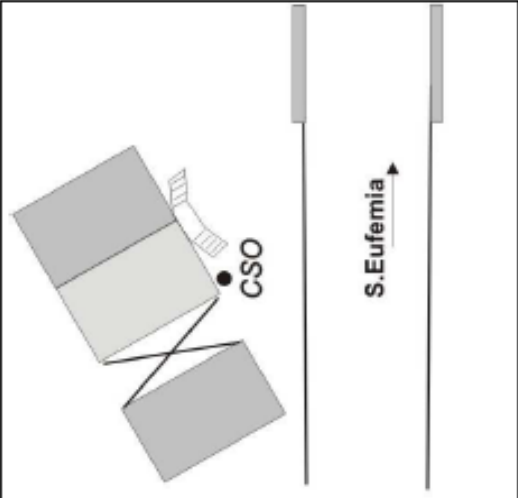
C: 21,2993

(CSO) - Bullone infisso nella facciata della casa a sinistra della scala.

Progressiva chilometrica: Km 19,171 dal Nodale N069#_###_####

Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004

Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004



FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE

ANNOTAZIONI

 SGG006 21,2995 | RIQ070 21,2993 | RIQ006 21,2987 | RIQ2004

Coordinate Geografiche

WGS84 Roma40

φ : 38°4'16,3"

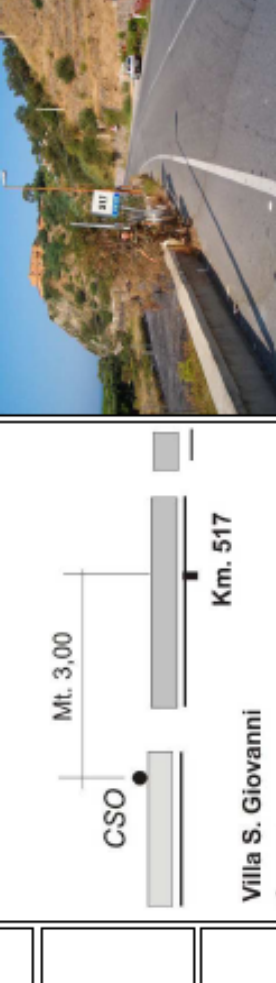
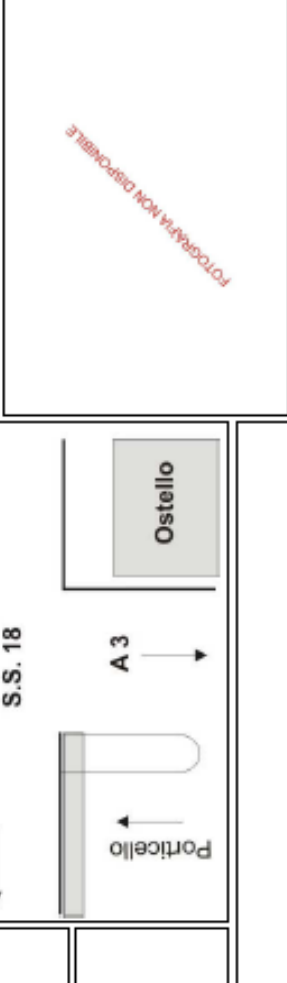
λ : 15°40'12,4"

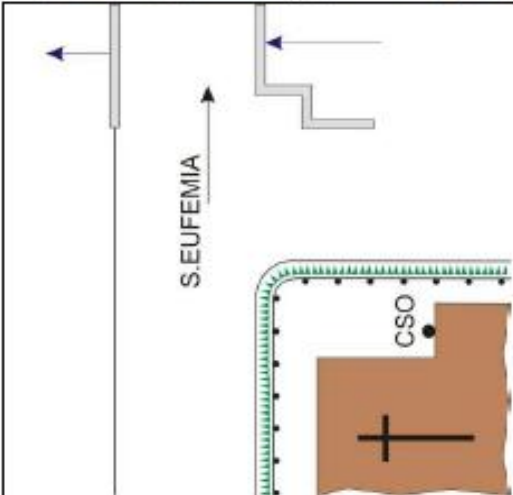
φ : 38°4'14,0"

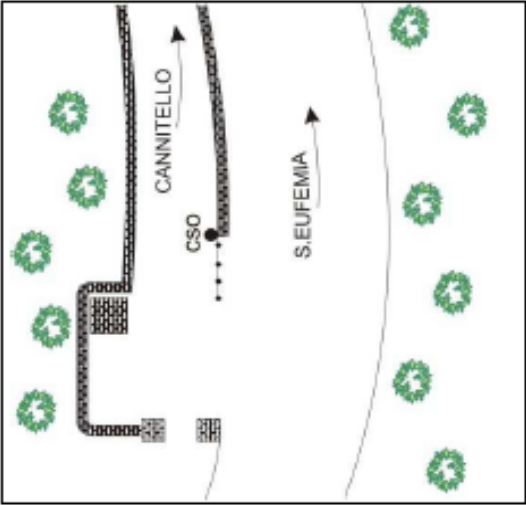
λ : 03°43'04,0"

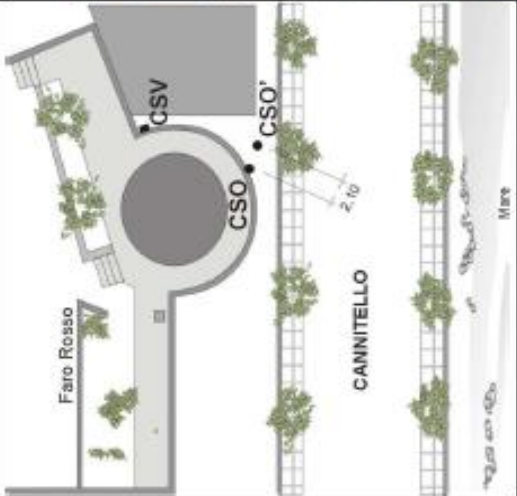
PORTICELLO (Casa Bevacqua)

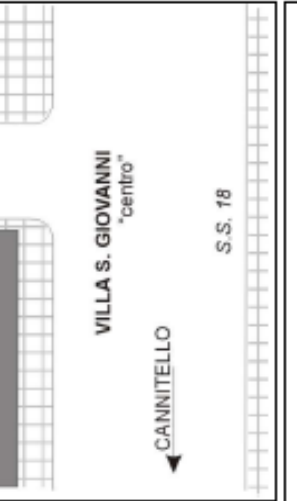
0100#_###_018#

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRESSIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2	Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabria			Progressiva chilometrica: Km 19,701 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			Coordinate Geografiche WGS84 q: 38°4'26,0" λ: 15°40'28,0" Roma40 q: 38°4'24,0" λ: 03°13'20,0"	0100#_###_018P	
ANNOTAZIONI				C: 24,1976 (CSO) - Bullone sito nel muretto, sul fronte opposto alla statale, all'altezza del Km 517.				SGQ000 24,2076 RIC03004	PORTICELLO (S.S. 18 - Km 517,000)

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGM RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) Quotazione Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO DI CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI		Progressiva chilometrica: Km 18,119 dal Nodale W069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°13'59,0" λ: 15°39'36,0"		0100#_###_017#			
Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 588 Villa San Giovanni Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni		C: 41,7076 (CSO) - Bullone infisso nella risega del muro laterale di sinistra.						ANNOTAZIONI ⊕ SGO1005 41,7076 RIQ1070 41,7076 RIQ1005 41,7076 RIQ2004		FERRITO (Chiesa di S. Maria)	

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO DI CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI		Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 588 Villa San Giovanni Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni		Progressiva chilometrica: Km 16,978 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004				FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°13'56,0" λ: 15°38'51,0"		0100#_###_016#	
C: 23,8202 (CSO) - Bullone infisso nel muro di sostegno presso l'inizio del parapetto metallico all'imbocco della strada per Cannitello.															
ANNOTAZIONI ⊕ SIG0466 23,8209 RIQ970 23,8260 RIQ986 23,8193 RIQ2004															
BIVIO CANNITELLO (Parpetto)															

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGM RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRESSIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI	
Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 588 Villa San Giovanni Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni			
 C: 3,2543 (CSO) - Bullone sito nel muraglione cilindrico di base al Faro Rosso.		Progressiva chilometrica: Km 0,719 dal Caposaldo 0100#_###_015# Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004	
 C: 2,7057 (CSO') - Chiodo anonimo sito su una lastra in calcestruzzo in prossimità del muraglione.			
 C: 5,3614 (CSV) - Mensola sita sul muraglione del Faro Rosso nell'incontro tra la superficie conica del muraglione ed il restante corpo di fabbrica.			
			
 SGQ000 3,2627 RIQ2004 SGQ000 2,7071 RIQ2004 SGQ070 5,3632 RIQ000 5,3644 RIQ2004		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°3'53,0" φ: 38°3'51,0" λ: 15°38'12,0" λ: 15°38'104,0"	
ANNOTAZIONI		0100#_D05_001#	
PUNTA PEZZO (Faro Rosso)			

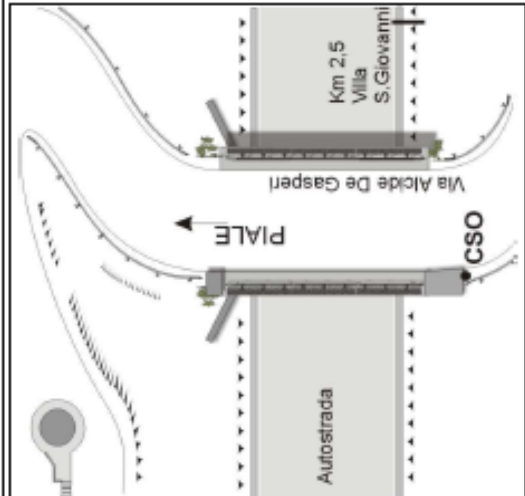
ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTools Manager - v. 1.2	Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: VILLA S. GIOVANNI Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 588 Villa San Giovanni Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni	Progressiva chilometrica: Km 14,850 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004	Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°13'04,0" λ: 15°38'19,0"
C: 13,9510 A: 14,1146 (CSO) - Chiusino in ghisa sito alla base della parete laterale destra del Municipio ed in prossimità dello spigolo destro.	C: 16,5763 (CSV) - Mensola sita sulla parete laterale destra del Municipio in corrispondenza del chiusino.	 MUNICIPIO VILLA S. GIOVANNI "centro" CANNITELLO S.S. 18	 FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE
ANNOTAZIONI	SGQ006 C:13,9530 ; A:14,1177 RIQ070 C:13,9530 ; A:14,1173 RIQ006 C:13,9477 ; A:14,1117 RIQ2004 SGQ006 16,5741 RIQ070 16,5746 RIQ006 16,5717 RIQ2004		0100#_##_014#

Nazione: ITALIA
Regione: CALABRIA
Provincia: REGGIO CALABRIA
Comune: VILLA S. GIOVANNI

Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria
Serie 25/W: 254 IVSE Villa S. Giovanni
Serie 50: 588 Villa San Giovanni
Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni

⊕ C: 108,0698
(CSO) - Bullone sito sul blocco in calcestruzzo realizzato in corrispondenza della spalla del cavalcavia, in via Alcide De Gasperi, passante sull' Autostrada A 3 e prossimo al km 2,5 (Villa S. Giovanni) relativo all'autostrada suddetta.

Progressiva chilometrica: Km 1,255 dal Caposaldo 0100#_###_014P
Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004
Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004



ANNOTAZIONI

⊕ SOQ2004

Coordinate Geografiche
WGS84 Roma40
φ: 38°3'33,0" η: 38°3'31,0"
λ: 15°38'41,0" λ: 03°1'33,0"

PIALE (Cavalcavia)

0100#_D08_002#



C: 119,2310

(C:SO) - Bullone sito nella piattaforma del casotto n°2 ed a sinistra della scaletta di accesso al piano di calpestio della suddetta piattaforma.



C: 120,6217

(C:SO') - Sommità della piastra metallica sita sul pilastro all'interno del casotto n°2.

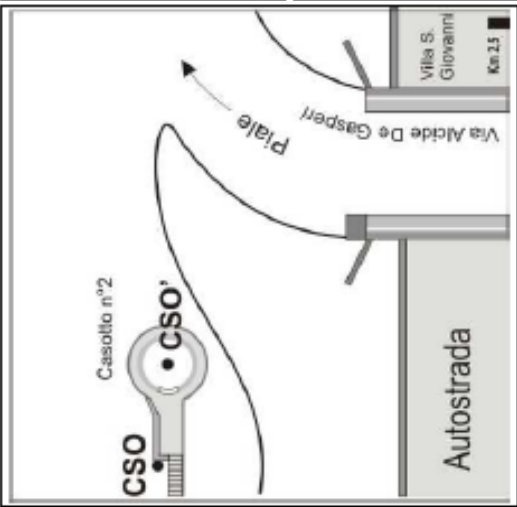


254807

Progressiva chilometrica: Km 1,356 dal Caposaldo 0100#_###_014P

Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004

Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004



FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE

Coordinate Geografiche

WGS84 Roma40

φ: 38°13'34,0"

λ: 15°38'44,0"

ANNOTAZIONI



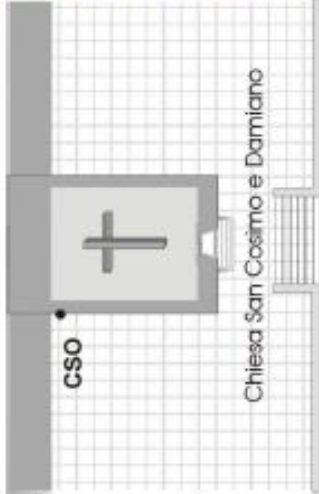
SGQ070 119,2195 | RIQ066 119,2355 | RIQ2004



SGQ2004

PIALE (Casotto n°2)

0100#_D08_003#

 ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: REGGIO CALABRIA			
		Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 588 Villa San Giovanni Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni			
C: 12,2997 (CSO) - Bullone sito alla base dell'ultima lesena della parete laterale sinistra ed in angolo con la canonica.		Progressiva chilometrica: Km 14,073 dal Nodale N069#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			
					
		← VILLA S. GIOVANNI "centro" "ACCIARELLO" S. S. 18			
ANOTAZIONI SOQ 2004		Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°12'42,0" λ: 15°38'14,0" λ: 03°1'06,0"			
ACCIARELLO (Chiesa di S. Cosimo e Damiano)		0100#_###_013#			

Nazione: ITALIA
 Regione: CALABRIA
 Provincia: REGGIO CALABRIA
 Comune: REGGIO CALABRIA

Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria
 Serie 25W: 254 IVSE Villa S. Giovanni
 Serie 50: 588 Villa san giovanni
 Serie 25: 588 sez II Villa San Giovanni



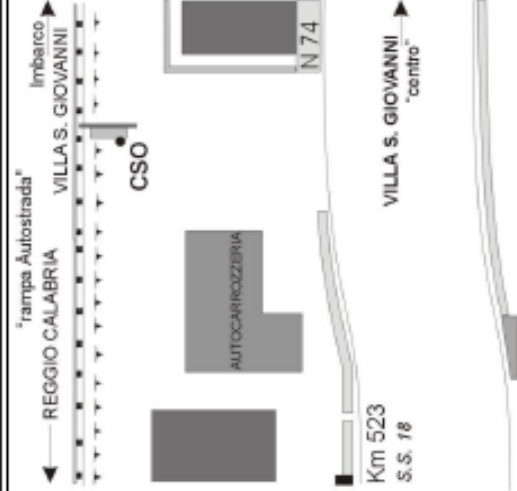
C: 9,9905

(CSO) - Bullone infisso alla base del plinto di sostegno della segnaletica stradale posta in corrispondenza della rampa di accesso all'autostrada.

Progressiva chilometrica: Km 0,180 dal Caposaldo 0100#_###_012P

Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004

Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004



FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE

ANNOTAZIONI

SGQ2004

Coordinate Geografiche
 WGS84 Roma40
 φ: 38°12'28,0"
 λ: 15°38'08,0"

RAMPA AUTOSTRADA (Plinto di fondazione)

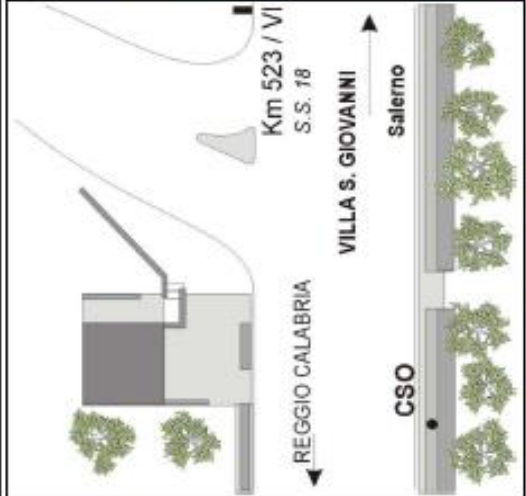
0100#_D09_001#

Nazione:	ITALIA
Regione:	CALABRIA
Provincia:	REGGIO CALABRIA
Comune:	REGGIO CALABRIA
Serie 100:	254 Messina - Reggio Calabria
Serie 25W:	254 IVSE Villa S. Giovanni
Serie 50:	588 Villa San Giovanni
Serie 25:	588 sez II Villa San Giovanni

--	--

 C: 5,7304
(CSO) - Bullone sito sul muro di contropia in calcestruzzo armato all'altezza del Km 523,650.

Progressiva chilometrica: Km 12,887 dal Nodale N069#_###_####	
Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004	
Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004	



ANNOTAZIONI

⊕

SGO 2004

Coordinate Geografiche	
WGS84	Roma40
φ : 38°12'05,0"	φ : 38°11'03,0"
λ : 15°38'08,0"	λ : 03°10'60,0"

SAN RANIERI (S.S. 18 - Km 523,650)	0100#_###_012#
------------------------------------	----------------

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGM RETE LITMETRICA DI ALTA PRECISIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: CAMPO CALABRO		Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabra		Progressiva chilometrica: Km 18,269 dal Caposaldo 0100#_###_022P Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			
C: 337,1694 (CSO) - Bullone sito sul muro a margine della strada, in prossimità del civico n° 8.						Coordinate Geografiche WGS84 Roma40 φ: 38°43'22,0" λ: 15°40'34,0"		0100#_D06_020#	
ANNOTAZIONI SGQ070 337,1692 RIQ006 337,1736 RIQ2004		MATINITI SUPERIORE (Muro di contropipa)							

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGM RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRESSIONE (2004) GeoTools Manager - 1.2		Nazione: ITALIA Regione: CALABRIA Provincia: REGGIO CALABRIA Comune: CAMPO CALABRO			
Serie 100: 254 Messina - Reggio Calabria Serie 25N: 254 IVSE Villa S. Giovanni Serie 50: 589 Palmi Serie 25: 589 sez III Bagnara Calabra					
C: 468,5135 (CSO) - Bullone sito nel muro della casa, a destra della porta al n°40.		Progressiva chilometrica: Km 16,281 dal Caposaldo 0100#_###_022P Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2004 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2004			
		MELIA GAMBARIE CSO N 40 CAMPO CALABRO			
ANNOTAZIONI		Coordinate Geografiche WGS84 φ: 38°43'30,0" λ: 15°41'20,0" Roma40 φ: 38°43'28,0" λ: 03°41'12,0"		0100#_D06_018#	