

# 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><b>IL PROGETTISTA</b></p> <p>Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p><b>IL CONTRAENTE GENERALE</b></p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p><b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p><b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
---	---	--	--

<p><i>Unità Funzionale</i>      Collegamenti versante Sicilia</p> <p><i>Tipo di sistema</i>      Rilievi accertamenti ed indagini di campo – Indagini Topografiche</p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i>      Restituzione Cartografica</p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>      Generale</p> <p><i>Titolo del documento</i>      RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA - Relazione</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SR0157_F0</div>
--	--

CODICE	C G 2 2 0 0	P	R	G	D	S	S	B	R	7	G	0	0	0	0	0	0	1	F0
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/11/2011	EMISSIONE FINALE	PIOLI	CARTA	CARTA



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA - Relazione	<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## INDICE

INDICE .....	i
RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA .....	5
1 Collegamento dei rilievi alle Reti Geodetiche .....	6
2 Elaborati di consegna .....	6
3 Struttura dei supporti informatici di consegna.....	6

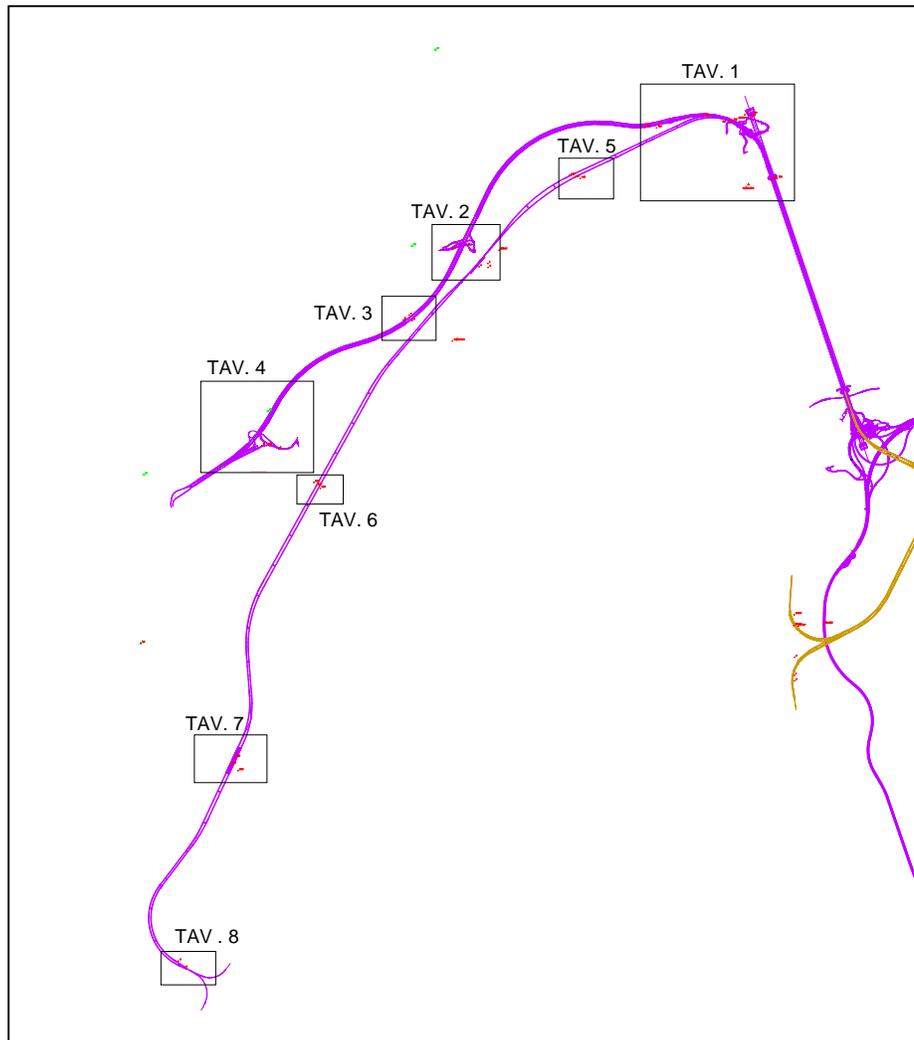


		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>	<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA

A complemento della cartografia numerica aerofotogrammetrica in scala 1:1000, sono stati eseguiti nelle zone di primaria importanza per la redazione del progetto definitivo, una serie di rilievi celerimetrici in modo da ottenere una rappresentazione del terreno più dettagliata in corrispondenza delle opere d'arte principali.

I rilievi celerimetrici, consegnati esclusivamente sotto forma di files, sono stati divisi in zone omogenee, da Tavola 1 a Tavola 8.



*Schema delle tavole di rilievo*

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA - Relazione		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

All'interno di ogni singola Tavola i rilievi, a secondo dell'ampiezza delle zone rilevate, possono essere suddivisi in ulteriori aree, alle quali fanno riferimento i libretti di campagna ed i calcoli svolti.

## 1 Collegamento dei rilievi alle Reti Geodetiche

Per ogni Tavola di rilievo sono state collegate una o più stazioni di rilievo alla Rete di Raffittimento Principale, tramite misure Gps in modalità RTK.

Ogni collegamento RTK è stato verificato rilevando anche un ulteriore punto di controllo, costituito o da un altro vertice della Rete o da una delle stazioni di rilievo, determinata con misure Gps in modalità statica a partire dalla Rete Rete di Raffittimento Principale.

Le quote ortometriche (riferite al mareografo di Genova 1942), sono state determinate in prima fase attraverso i grigliati IGM e successivamente affinate tramite livellazioni di collegamento alle linee di livellazioni eseguite da Eurolink.

## 2 Elaborati di consegna

Per ogni tavola di rilievo vengono consegnati i seguenti elaborati:

- Files dwg 3D
- Files dwg 2D
- Cartella contenente i libretti delle misure di campagna e delle livellazioni di collegamento alle linee di livellazione principali ed i report dei calcoli svolti.

Vengono forniti inoltre, organizzati in una singola cartella, i report dei rilievi RTK di collegamento ed i report delle misure Gps eseguite in modalità statica per determinare i punti di controllo.

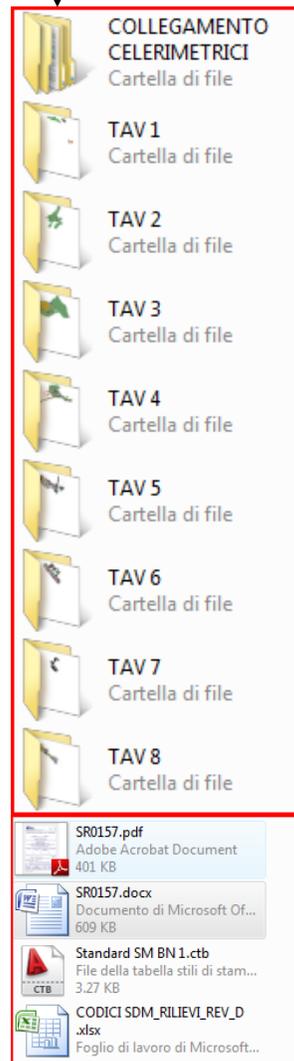
## 3 Struttura dei supporti informatici di consegna

Tutta la documentazione, fornita esclusivamente sotto forma di files, è strutturata all'interno dei CD ROM di consegna, come segue:

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



## DIRECTORY PRINCIPALE



Cartella contenente gli elaborati relativi ai collegamenti alle Reti di Raffittimento;

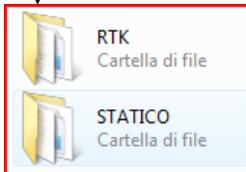
Cartelle contenenti gli elaborati di ogni singola tavola;

La presente relazione;

File delle codifiche delle entità disegno;

File della configurazione di plottaggio.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Cartella contenente la documentazione relativa alle misurazioni effettuate in modalità RTK;

Cartella contenente la documentazione relativa alle misurazioni effettuate in modalità statica.

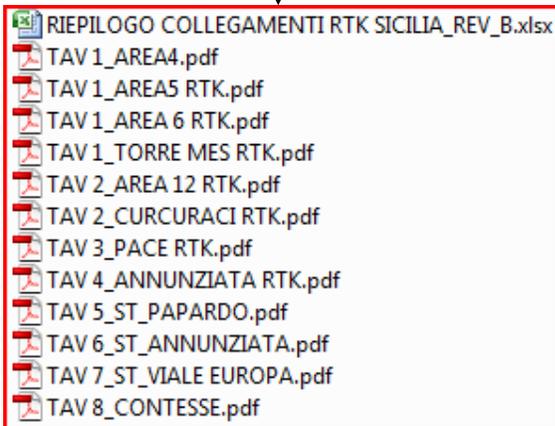
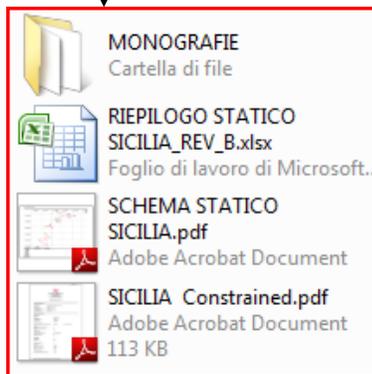


Tabella contenente le coordinate dei punti di nuova determinazione e dei punti noti;

Report delle misure effettuate.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



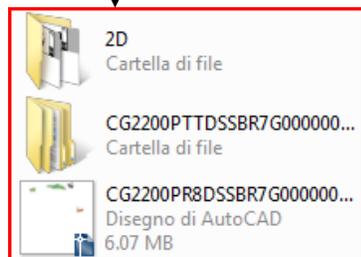
Cartella contenente le monografie dei nuovi vertici misurati con Gps in modalità statica;

Tabella contenente le coordinate dei punti di nuova determinazione e dei punti noti;

Schema grafico delle baselines misurate.

Report di calcolo delle misure in modalità statica;

A titolo esemplificativo, per ogni Tavola:

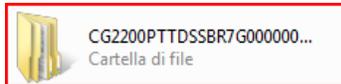


Cartella contenente i files 2d di rilievo per eventuale plottaggio;

Cartella contenente i dati di campagna (files libretti, report di calcolo e schemi grafici);

File 3D della Tavola.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



CG2200PTDSSBR7G000000...  
Cartella di file



Livellazione  
Cartella di file

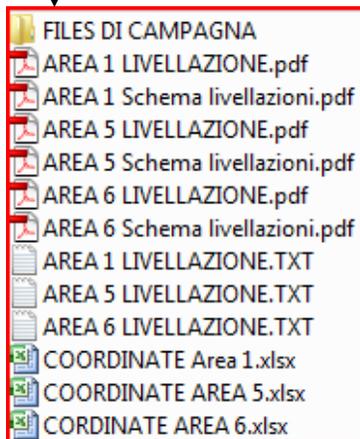
Rilievi  
Cartella di file

Cartella contenente i dati relativi alle livellazioni;

Cartella contenente i dati relativi ai rilievi celerimetrici.



Livellazione  
Cartella di file



FILES DI CAMPAGNA

- AREA 1 LIVELLAZIONE.pdf
- AREA 1 Schema livellazioni.pdf
- AREA 5 LIVELLAZIONE.pdf
- AREA 5 Schema livellazioni.pdf
- AREA 6 LIVELLAZIONE.pdf
- AREA 6 Schema livellazioni.pdf
- AREA 1 LIVELLAZIONE.TXT
- AREA 5 LIVELLAZIONE.TXT
- AREA 6 LIVELLAZIONE.TXT
- COORDINATE Area 1.xlsx
- COORDINATE AREA 5.xlsx
- CORDINATE AREA 6.xlsx

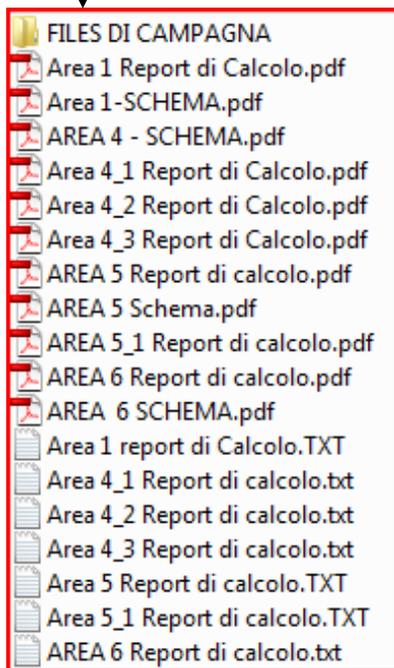
Cartella contenete i files originali di registrazione dello strumento;

Schemi grafici dei percorsi di livellazione, report delle misure e di calcolo (pdf);

Report delle misure e di calcolo (txt);

Riepilogo delle quote misurate.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RILIEVI CELERIMETRICI VERSANTE SICILIA -</b> <b>Relazione</b>		<i>Codice documento</i> SR0157_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Cartella contenete i files originali di registrazione dello strumento (celerimensura);

Schemi grafici dei collegamenti delle stazioni di celerimensura, eventuali percorsi di poligonale, report delle misure e dei calcoli svolti (pdf);

Report delle misure e dei calcoli svolti (txt);