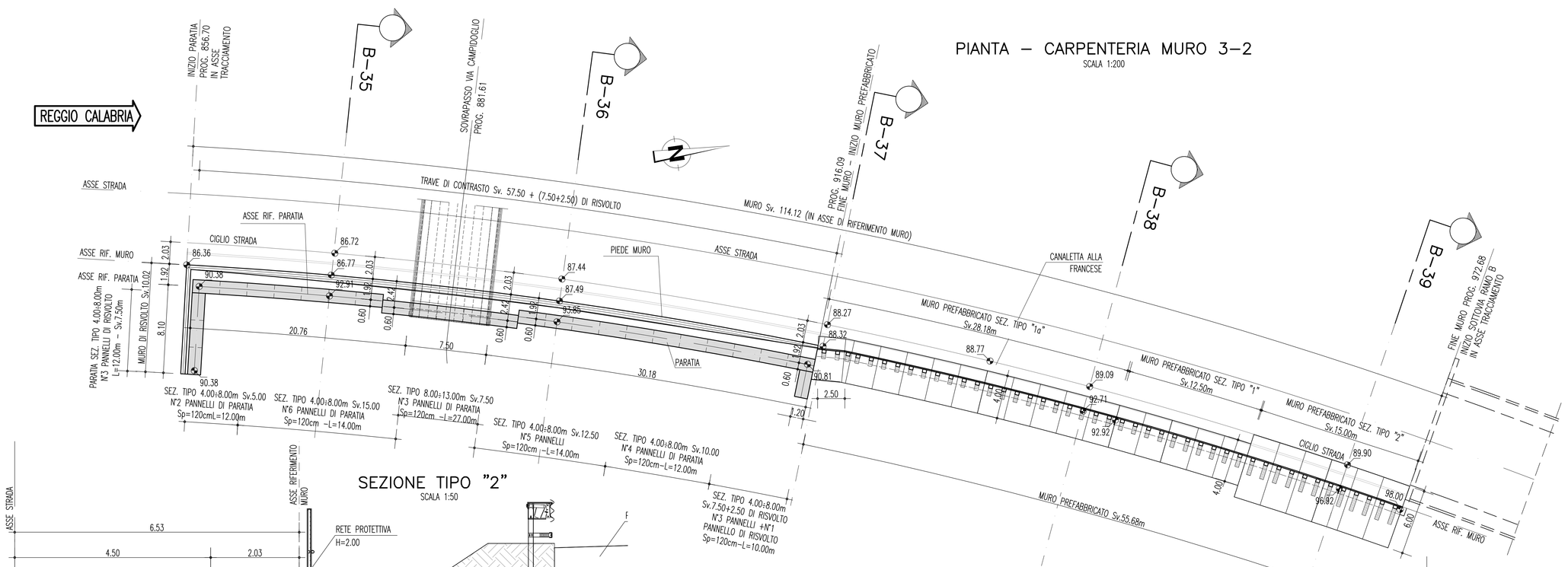
PIANTA – CARPENTERIA MURO 3–2

SCALA 1:200



Tipo tirante	n. trefoli	α [°]	interasse [m]	L libera [m]	L bulbo [m]	L tot [m]
A	6	10 / 15*	2 x pannello (1.25)	23.5	7	30.5

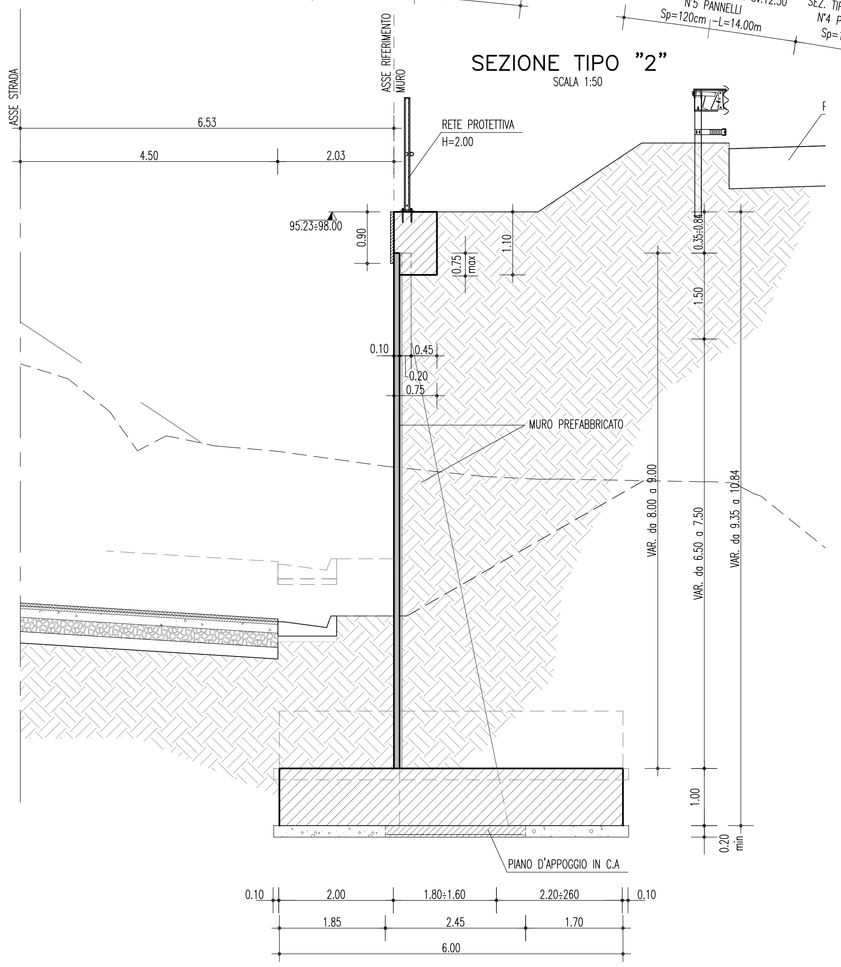
* Quando su uno stesso pannello ci sono 2 tiranti dello stesso ordine, si alterneranno le 2 inclinazioni10° e 15°.

MURI PREFABBRICATI	INCIDENZA ARMATURA
ALTEZZA [m]	CIABATTA DI FONDAZIONE [Kg/m³]
3 m	100
6m	90
9m	90

ALTEZZA SCAVO PARATIA [m]	INCIDENZA ARMATURA [Kg/m³]
0 - 15m	60
15 - 25m	80
oltre 25m	180
TRAVE DI TESTATA DIAFRAMMI	60
TRAVE DI TESTATA PARATIA BERLINESE	80
RIEMPIMENTO IN C.A	i = 15 kg/m³
CORDOLO DI APPOGGIO	i = 30 kg/m³

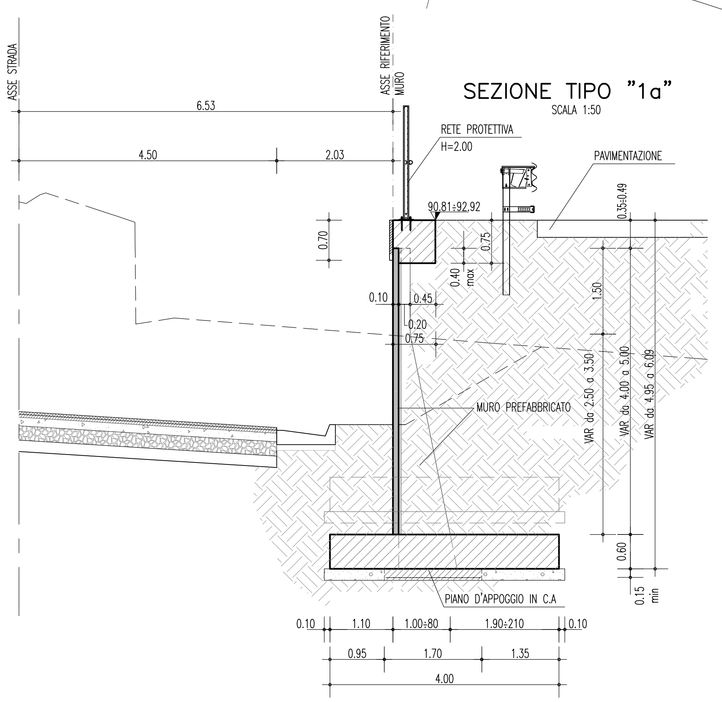
SEZIONE TIPO "2"

SCALA 1:50



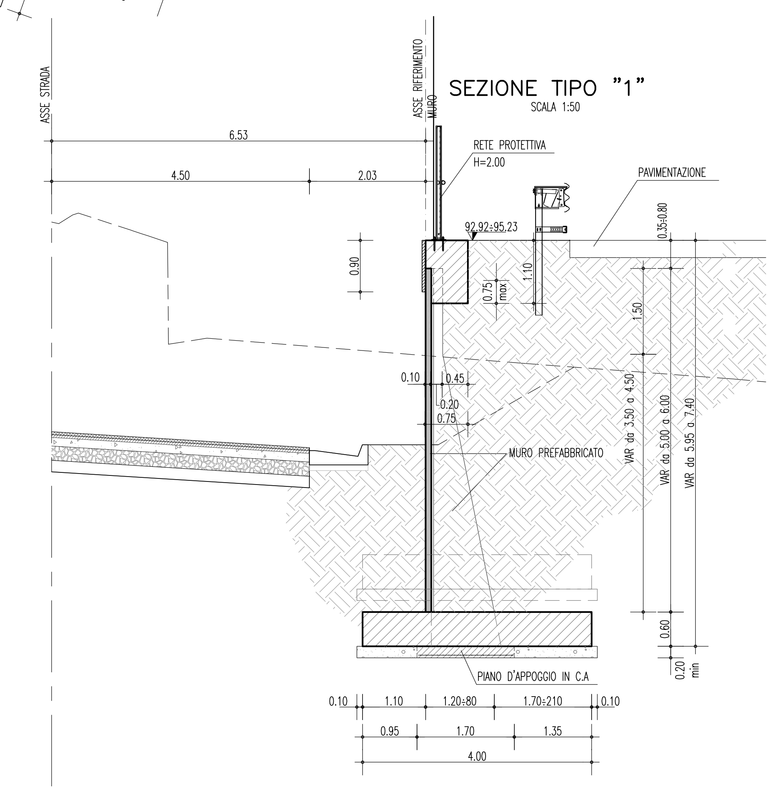
SEZIONE TIPO "1a"

SCALA 1:50



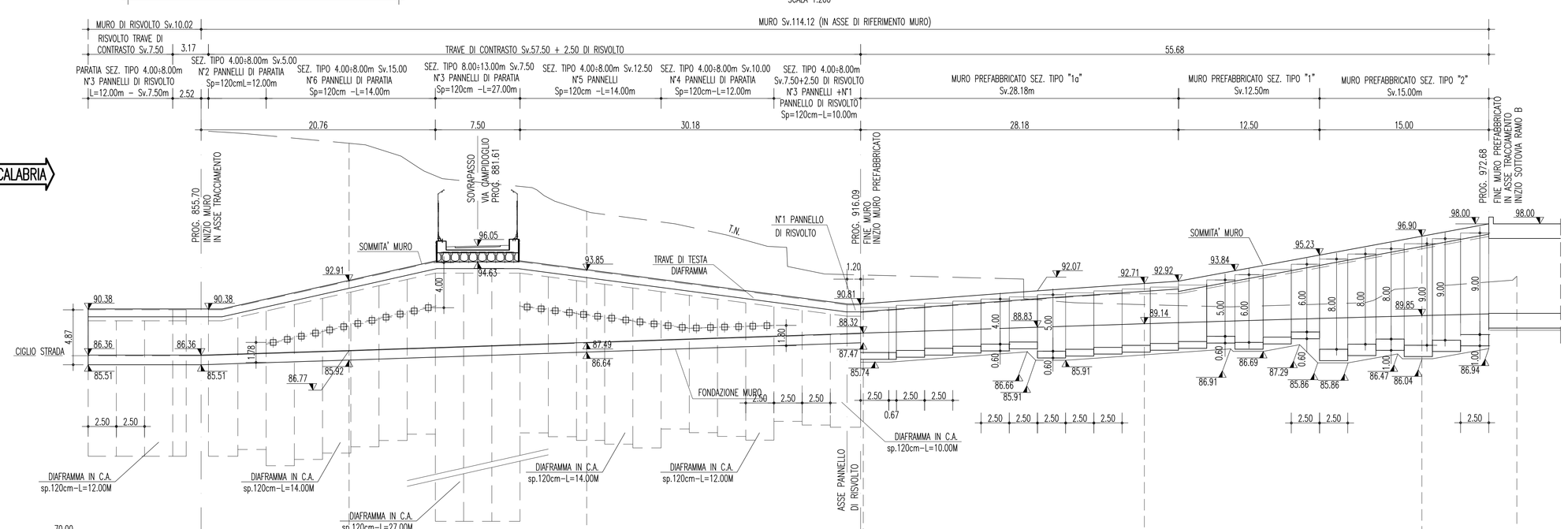
SEZIONE TIPO "1"

SCALA 1:50



PROFILO IN ASSE DI RIFERIMENTO MURO 3–2

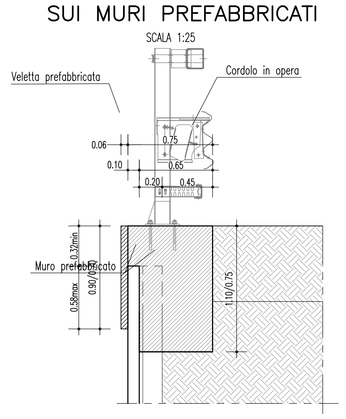
SCALA 1:200



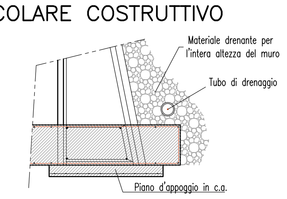
SCALA 1:200	70.00													
NUMERO SEZIONI		B–35		B–36		B–37		B–38		B–39				NUMERO SEZIONI
DISTANZE PARZIALI		14.65		21.41		25.00		15.88 H=4.00	17.50 H=5.00	7.50 H=6.00	7.50 H=8.00	7.50 H=9.00		DISTANZE PARZIALI E H PANNELLI
PROGRESSIVE IN ASSE TRACCIAMENTO		855.70		870.35		891.76		916.09	1149.76			1166.96		PROGRESSIVE IN ASSE STRADA
QUOTE ESTRADOSSO FONDAZIONE	85.99	86.18	86.36	86.55	86.74	86.92	86.11	86.28	86.45	86.62	86.80	86.97	87.43	86.89
	87.35	87.82	85.88	86.33	86.79	86.24	86.69	87.19						

PARTICOLARE DEL CORDOLO SUI MURI PREFABBRICATI

SCALA 1:25



PARTICOLARE COSTRUTTIVO



N.B. Prevedere opportuno drenaggio a tergo del muro

NOTE GENERALI

- I DATI RELATIVI ALLA DG 87 RISULTANO INDICATIVI E DA VERIFICARE IN SITO
- LA TRAVE DI TESTATA VA ESEGUITA SUBITO DOPO LA REALIZZAZIONE DEI DIAFRAMMI.
- I TIRANTI SUI DIAFRAMMI SONO DEFINITI CON RELATIVA TABELLA NEL PROSPETTO
- TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI SALVO DIVERSE INDICAZIONI.
- TUTTI I DIAFRAMMI SARANNO REALIZZATI CON BENNA MORDENTE

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI IN OPERA
- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C28/35
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI E RIEMPIMENTO
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,60
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CALCESTRUZZO MAGRO
- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540\ N/mm^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma = 450/1,15 = 391,30\ N/mm^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\varepsilon_{uk} = 7,5\ \%$
- Deformazione di progetto $\varepsilon_{ud} = 6,75\ \%$

COPRIFERRO

DIAFRAMMI: Copriferro minimo (Cmin) = 80 mm
FONDAZIONE MURI: Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm

ACCIAIO PER MICROPALI ø219,1/20mm (L=9.00m)

Elementi non saldati longitudinalmente: acciaio S355J0 (ex 510 C) (UNI EN 10025)

ACCIAIO PER PIASTRE E CONTRASTI

Elementi non saldati : acciaio S355J0 (ex 510 C) (UNI EN 10025)

ACCIAI PER TIRANTI

TREFOLI ACCIAIO ARMONICO DA 0.6"
A=1.39 cmq $f_{ptk} \geq$ 1800 MPa $f_{pmk} \geq$ 1600 MPa

MISCELA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,60
- Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
- Cemento tipo II 32,5 32,5R in ambiente non aggressivo
- Cemento tipo III IV 42,5 42,5R in ambiente aggressivo

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONE DEI TIRANTI
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,60
- Contenuto minimo di cemento: 100 kg/mc
- Cemento tipo II 32,5 32,5R 42,5 42,5R in ambiente non aggressivo
- Cemento tipo III 32,5 42,5R o IV 32,5R 42,5R in ambiente aggressivo
- Eventuali additivi superfluidificanti, antiritiro, acceleranti, non aeranti e senza cloruri
- Filler calcareo o siliceo: 0–30 kg
- Eventuale bentonite: < 4% in peso del cemento
- Fluidità Marsch: 20"–35"
- Essudazione: < 2%
- Bulbi eseguiti con iniezioni ripetute e selettive con valvola al metro lineare

DRENAGGI CORTI IN PVC MICROFESSURATO su paramenti opere di sostegno:

Tubi L=1.50m, di diametro esterno ø62mm e di spessore 5mm
numero uno ogni 2.50mX2.00m

TUBI IN PVC MICROFESSURATO:

Tubi in PVC DN 250 microfessurato, flessibile.
Rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto 200 g/m²

MATERIALE DRENANTE:

Strato di materiale granulare, ghiaia e sabbia, con equivalente in sabbia non inferiore a 70, opportunamente steso e compattato, sp.=70cm.

MISCELA CEMENTIZIA PER CEMENTAZIONE MICROPALI
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206–1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,60
- Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc
- Cemento tipo II 32,5 32,5R in ambiente non aggressivo
- Cemento tipo III IV 42,5 42,5R in ambiente aggressivo

CALCESTRUZZO IN OPERA PER PIANI D'APPOGGIO
- Classe di esposizione ambientale: X0
- Classe di resistenza: C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE PREFABBRICATE
- Classe di esposizione ambientale: XF4
- Classe di resistenza: C35/45
- Rapporto A/C massimo: 0.40
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 25mm

Stretto di Messina
Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' 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	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. F. Collo Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS0610_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
GENERALE
PARATIE ASSE B DA PK 0+809 A PK 0+973 – PIANTA E PROSPETTO – TAV. 1/2

CODICE	SCALA:
C G 0 7 0 0 P P 9 D C S C 0 0 G 0 0 0 0 0 0 1 8 F0	1 : 200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	PRO ITER S.r.l.	G.SCIUTO	F.COLLA

NOME DEL FILE: CS0610_F0.dwg