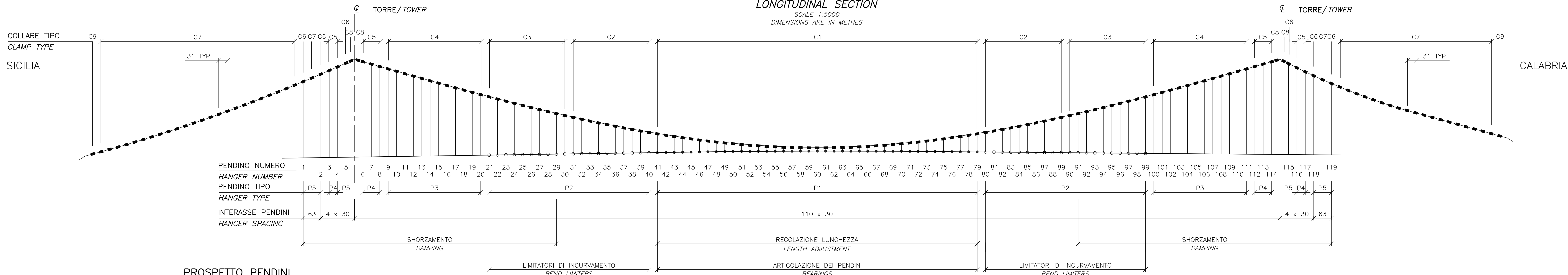


SEZIONE LONGITUDINALE

SCALA 1:5000  
DIMENSIONI IN METRI

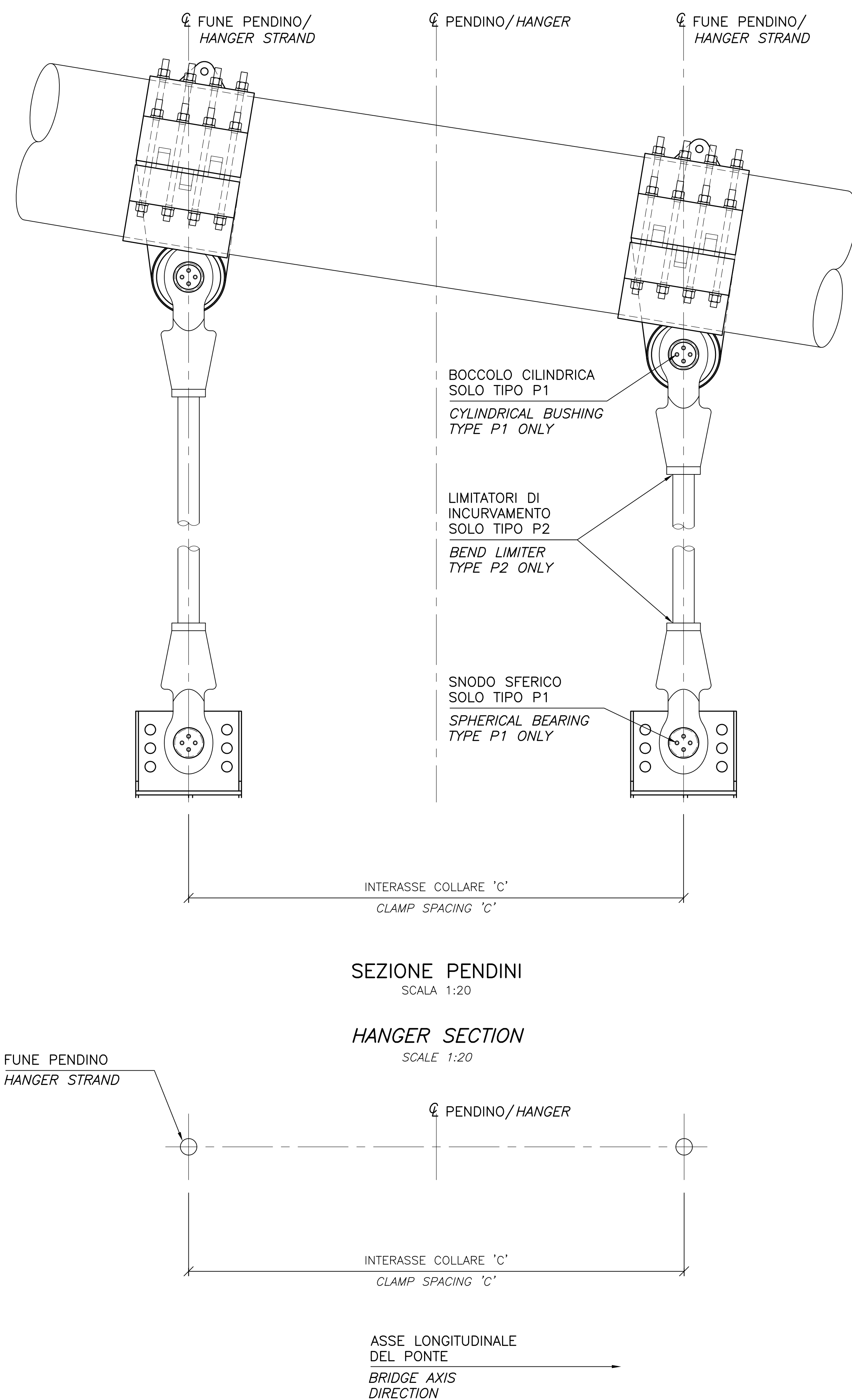
LONGITUDINAL SECTION

SCALE 1:5000  
DIMENSIONS ARE IN METRES



PROSPETTO PENDINI  
SCALA 1:20

HANGER ELEVATION  
SCALE 1:20



DATI DEI PENDINI E DEI COLLARI  
HANGER & CABLE CLAMP DATA

PENDINO HANGER No.	TIPO DI PENDINO HANGER TYPE	TIPO DI COLLARE CLAMP TYPE	NUMERO DI COLLARI No. OF CLAMPS	INTERASSE DEI COLLARI CLAMP SPACING 'C' (mm)	TIPO DI FUNE STRAND TYPE	NUMERO DI FUNI No. OF STRANDS	AREA (mm <sup>2</sup> ) STRAND AREA (mm <sup>2</sup> )	CARICO DI ROTTURA (MN) STRAND CHARACTERISTIC BREAKING LOAD (MN)	TENSIONE DI RIFERIMENTO (MN) STRAND REFERENCE TENSION (MN)
CAMPATA LATERALE SICILIA SICILIA SIDE SPAN									
1	P5	C6	2	4400	F4	2	19204	34.00	7.59
2	P5	C6	2	6000	F4	2	19204	34.00	3.95
3	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	1.86
4	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	2.43
5	P5	C6	2	4500	F4	2	19204	34.00	5.54
CAMPATA PRINCIPALE MAIN SPAN									
6, 114	P4	C5	2	4500	F3	2	9275	16.41	4.51
7, 113	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	2.35
8, 112	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	2.21
9, 111	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.13
10, 110	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.11
11, 109	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.04
12, 108	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.04
13, 107	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.04
14, 106	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.10
15, 105	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.19
16, 104	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.18
17, 103	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.09
18, 102	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.02
19, 101	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.01
20, 100	P3	C4	2	3750	F2	2	6273	11.10	2.01
21, 99	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	2.00
22, 98	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.99
23, 97	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.99
24, 96	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.98
25, 95	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.98
26, 94	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.98
27, 93	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.98
28, 92	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.97
29, 91	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.97
30, 90	P2	C3	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.97
31, 89	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.96
32, 88	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.96
33, 87	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.96
34, 86	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.96
35, 85	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.95
36, 84	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.95
37, 83	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.95
38, 82	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.95
39, 81	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.94
40, 80	P2	C2	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.93
41, 79	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.93
42, 78	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.92
43, 77	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.92
44, 76	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	2.00
45, 75	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	2.07
46, 74	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	2.07
47, 73	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.99
48, 72	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.92
49, 71	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
50, 70	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
51, 69	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
52, 68	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
53, 67	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
54, 66	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
55, 65	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
56, 64	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
57, 63	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
58, 62	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
59, 61	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
60	P1	C1	2	3750	F1	2	5811	10.28	1.91
CAMPATA LATERALE CALABRIA CALABRIA SIDE SPAN									
115	P5	C6	2	4500	F4	2	19204	34.00	5.28
116	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	2.33
117	P4	C5	2	3750	F3	2	9275	16.41	1.75
118	P5	C6	2	6000	F4	2	19204	34.00	3.69
119	P5	C6	2	4400	F4	2	19204	34.00	7.30

NOTE:

SISTEMA PENDINI: FUNE A FILI PARALLELI (PARALLEL WIRE STRAND), MIN. fu = 1770MPa (UNI EN 12385 E UNI EN 13411). UN'ALTRA SOLUZIONE CONSISTE NELL'UTILIZZO DI FUNI PARALLELE (PARALLEL STRAND). QUESTA SOLUZIONE ALTERNATIVA NECESSITA ULTERIORI APPROFONDIMENTI.

SMORZAMENTO: SMORZATORI MONTATI SUI PENDINI 1-29, 91-119 AL FINE DI AUMENTARE LO SMORZAMENTO AL 0.75% DEL CRITICO.

REGOLAZIONE LUNGHEZZA: MAX. ±5mm FORNITA MEDIANTE PERNO ECCENTRICO ALL'ANCORRAGGIO DELL'IMPALCATO.

SUPPORTI: GLI SNODI SFERICI IN CORRISPONDENZA DELL'IMPALCATO DOVRANNO CONSENTIRE ROTAZIONI ANGOLARI DI ±20° LONGITUDINALMENTE E ±11° TRASVERSALMENTE. LE BOCCOLE CILINDRICHE (DETTE ANCHE SNODI CILINDRICI) IN CORRISPONDENZA DEL COLLARE DOVRANNO CONSENTIRE ROTAZIONI ANGOLARI DI ±20° SOLO LONGITUDINALMENTE.

LIMITATORI DI INCURVAMENTO: TALI DISPOSITIVI IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTACCHI SUPERIORE E INFERIORE DEI PENDINI DOVRANNO IL RAGGIO DI CURVATURA DELLE FUNI DEI PENDINI AD UN MINIMO DI 11000mm PER ROTAZIONI FINO A ±5°.

ELABORATI DI RIFERIMENTO:

CG1000-PSXDPSV-000000000-01 NOTE GENERALI

NOTES:

HANGER SYSTEM: PARALLEL WIRE STRAND (PWS), MIN fu = 1770 MPa (UNI EN 12385 AND UNI EN 13411). ALTERNATIVE SOLUTION USING PARALLEL STRAND (PS) MAY BE CONSIDERED SUBJECT TO FURTHER INVESTIGATIONS.

DAMPING: DAMPERS FITTED TO HANGERS 1-29, 91-119 AT THE END OF THE HANGER TO INCREASE DAMPING TO 0.75% OF CRITICAL.

LENGTH ADJUSTMENT: MAX ±5mm TO BE PROVIDED BY ECCENTRIC PIN AT DECK ANCHORAGE.

BEARINGS: SPHERICAL BEARING AT DECK ANCHORAGE SHALL ALLOW ANGULAR ROTATIONS OF ±20° LONGITUDINALLY AND ±11° TRANSVERSELY. CYLINDRICAL BUSHING AT CABLE CLAMP SHALL ALLOW ANGULAR ROTATIONS OF ±20° LONGITUDINALLY ONLY.

BEND LIMITERS: BEND LIMITERS AT TOP AND BOTTOM SOCKET SHALL LIMIT STRAND BEND RADIUS TO MIN. 11000mm FOR ROTATIONS OF UP TO ±5°.

REFERENCES:

CG1000-PSXDPSV-000000000-02 GENERAL NOTES

QUESTO ELABORATO GRAFICO VA LETTO INSIEME A:  
THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH:  
CG1000-PBXDPSV-S7PE000000-01  
CG1000-PBXDPSV-S7PE000000-02  
CG1000-PBXDPSV-S7C0000000-01  
CG1000-PBXDPSV-S7C0000000-02  
CG1000-PBXDPSV-S7C0000000-03  
CG1000-PBXDPSV-S7C0000000-04

**Stretto di Messina**  
Consorzio per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
Organismo di diritto pubblico  
(Legge n° 1108 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.**  
IMPRESA S.p.A. (Mandatante)  
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)  
SACOR S.A.I. (Mandatante)  
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatante)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

---

<p><b>IL PROGETTISTA</b></p> <p><b>COWI</b> Ing. L.M. Naja Direttore Ingegnere Milano n° 15408</p>	<p><b>IL CONTRATTORE GENERALE</b></p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p><b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e R&amp;D (Ing. G. Fiammenghi)</p> <p><b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Casco)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

**OPERA DI ATTRAVERSAMENTO SOVRASTRUTTURE SISTEMA DI SOSPENSIONE PENDINI**

**PS0049\_FD**

---

PENDINI E COLLARI - DISEGNI D'INSIEME

---

CODICE: CG1000PAXDPSVSI7PE00000001FO SCALARE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FD	20-05-2011	EMISSIONE FINALE	NMB/CMB	FPF	CGM/LSJ

NUMERO DEL FILE: PS0049\_FD.DWG