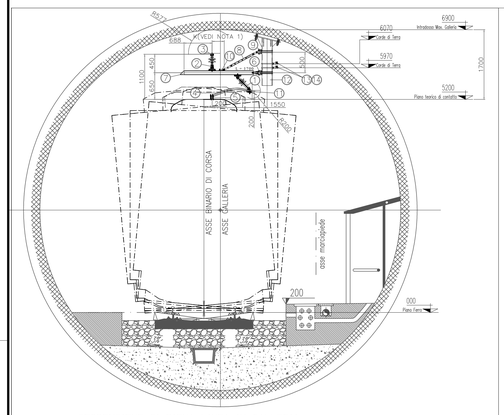
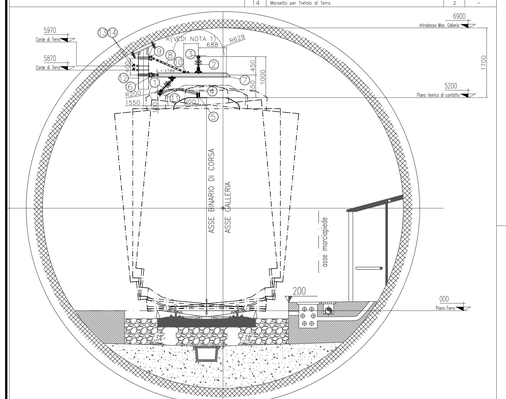


-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA IN GALLERIA-
-LATO SICILIA-
CASO 2

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI	ELABORATO N°
1	Braccio di poligonazione corto – TIPO C (dist. filo/corda 1100 mm)	1	–
2	Isolatore portante	1	–
3	Morsetto portante per due corde portanti sez. 120 mm²	1	–
4	Tirante di poligonazione L=900	2	–
5	Morsetto per attacco del filo sagomato al tirante di poligonazione sez. 150 mm²	2	–
6	Attacco della Mensola al Pendulo 150x250	1	–
7	Mensola in profilo 100x80x1700	1	–
8	Tirante a lunghezza variabile	1	–
9	Attacco del Tirante al Pendulo 150x250	1	–
10	Attacco a forcella su mensola in profilo	1	–
11	Attacco di due tiranti al braccio di poligonazione	1	–
12	Pendulo di Sospensione 150x250	1	–
13	Attacco del Trefolo di Terra al Pendulo Scatolare	2	–
14	Morsetto per Trefolo di Terra	2	–

NOTE:
1) QUOTA "K":
- NOMINALE 400mm (PIENA LINEA)
- Max 700mm (POZZI DI RA. E T.S.)
- IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TIRANTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PUÒ ASSUMERE VALORI INFERIORI

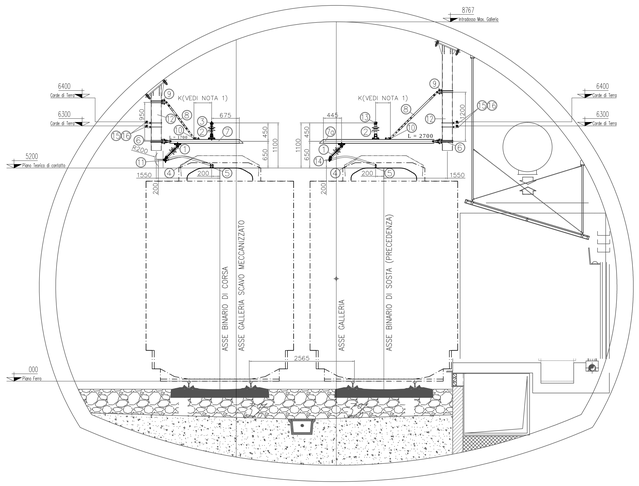


-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA IN GALLERIA-
-LATO SICILIA-
CASO 1

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI	ELABORATO N°
1	Braccio di poligonazione corto – TIPO C (dist. filo/corda 1000 mm)	1	–
2	Isolatore portante	1	–
3	Morsetto portante per due corde portanti sez. 120 mm²	1	–
4	Tirante di poligonazione L=900	2	–
5	Morsetto per attacco del filo sagomato al tirante di poligonazione sez. 150 mm²	2	–
6	Attacco della Mensola al Pendulo 150x250	1	–
7	Mensola in profilo 100x80x1700	1	–
8	Tirante a lunghezza variabile	1	–
9	Attacco del Tirante al Pendulo 150x250	1	–
10	Attacco a forcella su mensola in profilo	1	–
11	Attacco di due tiranti al braccio di poligonazione	1	–
12	Pendulo di Sospensione 150x250	1	–
13	Attacco del Trefolo di Terra al Pendulo Scatolare	2	–
14	Morsetto per Trefolo di Terra	2	–

NOTE:
1) QUOTA "K":
- NOMINALE 400mm (PIENA LINEA)
- Max 700mm (POZZI DI RA. E T.S.)
- IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TIRANTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PUÒ ASSUMERE VALORI INFERIORI

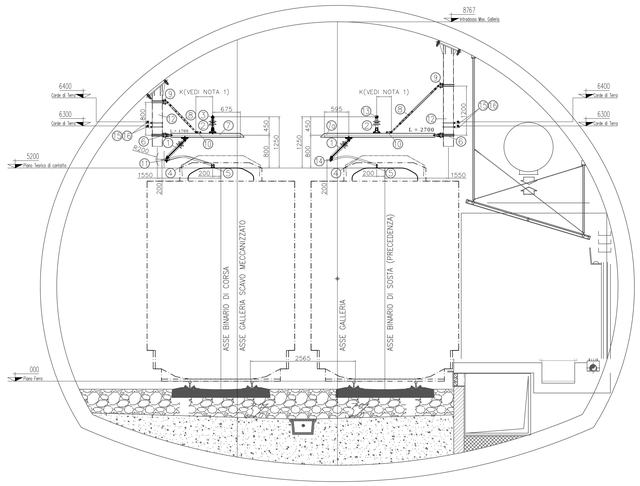
-SOSPENSIONE PER IMPIEGO NELLE FERMATE IN GALLERIA-
-FERMATA ANNUNZIATA E PAPARDO-
-CASO 1-



NOTE:
1) QUOTA "K":
- NOMINALE 400mm (PIENA LINEA)
- Max 700mm (POZZI DI RA. E T.S.)
- IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TIRANTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PUÒ ASSUMERE VALORI INFERIORI

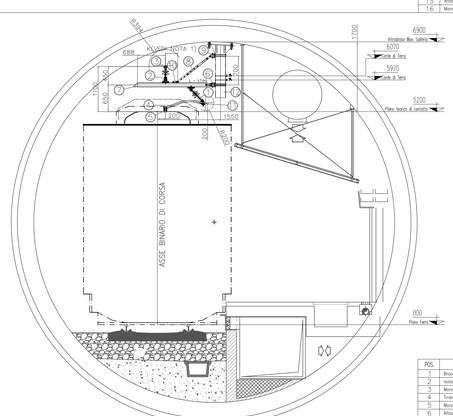
POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI	ELABORATO N°
1	Braccio di poligonazione corto – TIPO C (dist. filo/corda 1100 mm)	2	–
2	Isolatore portante	2	–
3	Morsetto portante per due corde portanti sez. 120 mm²	1	–
4	Tirante di poligonazione L=1100	3	–
5	Morsetto per attacco del filo sagomato al tirante di poligonazione sez. 150 mm²	3	–
6	Attacco della Mensola al Pendulo 150x250	2	–
7/7a	Mensola in profilo 100x80x1700 – Mensola in profilo 100x80x2700	2	–
8	Tirante a lunghezza variabile	2	–
9	Attacco del Tirante al Pendulo 150x250	2	–
10	Attacco a forcella su mensola in profilo	2	–
11	Attacco di due tiranti al braccio di poligonazione	1	–
12	Pendulo di Sospensione 150x250	2	–
13	Morsetto portante per una corda portante sez. 120 mm²	1	–
14	Attacco di un tirantino al braccio di poligonazione (snodo occhiolo – forcella)	1	–
15	Attacco del Trefolo di Terra al Pendulo Scatolare	4	–
16	Morsetto per Trefolo di Terra	4	–

-SOSPENSIONE PER IMPIEGO NELLE FERMATE IN GALLERIA-
-FERMATA ANNUNZIATA E PAPARDO-
-CASO 2-



NOTE:
1) QUOTA "K":
- NOMINALE 400mm (PIENA LINEA)
- Max 700mm (POZZI DI RA. E T.S.)
- IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TIRANTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PUÒ ASSUMERE VALORI INFERIORI

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI	ELABORATO N°
1	Braccio di poligonazione normale – TIPO N (dist. filo/corda 1250 mm)	2	–
2	Isolatore portante	2	–
3	Morsetto portante per due corde portanti sez. 120 mm²	1	–
4	Tirante di poligonazione L=1100	3	–
5	Morsetto per attacco del filo sagomato al tirante di poligonazione sez. 150 mm²	3	–
6	Attacco della Mensola al Pendulo 150x250	2	–
7/7a	Mensola in profilo 100x80x1700 – Mensola in profilo 100x80x2700	2	–
8	Tirante a lunghezza variabile	2	–
9	Attacco del Tirante al Pendulo 150x250	2	–
10	Attacco a forcella su mensola in profilo	2	–
11	Attacco di due tiranti al braccio di poligonazione	1	–
12	Pendulo di Sospensione 150x250	2	–
13	Morsetto portante per una corda portante sez. 120 mm²	1	–
14	Attacco di un tirantino al braccio di poligonazione (snodo occhiolo – forcella)	1	–
15	Attacco del Trefolo di Terra al Pendulo Scatolare	4	–
16	Morsetto per Trefolo di Terra	4	–



NOTE:
1) QUOTA "K":
- NOMINALE 400mm (PIENA LINEA)
- Max 700mm (POZZI DI RA. E T.S.)
- IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TIRANTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PUÒ ASSUMERE VALORI INFERIORI

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI	ELABORATO N°
1	Braccio di poligonazione corto – TIPO C (dist. filo/corda 1100 mm)	1	–
2	Isolatore portante	1	–
3	Morsetto portante per due corde portanti sez. 120 mm²	1	–
4	Tirante di poligonazione L=900	2	–
5	Morsetto per attacco del filo sagomato al tirante di poligonazione sez. 150 mm²	2	–
6	Attacco della Mensola al Pendulo 150x250	1	–
7	Mensola in profilo 100x80x1700	1	–
8	Tirante a lunghezza variabile	1	–
9	Attacco del Tirante al Pendulo 150x250	1	–
10	Attacco a forcella su mensola in profilo	1	–
11	Attacco di due tiranti al braccio di poligonazione	1	–
12	Pendulo di Sospensione 150x250	1	–
13	Attacco del Trefolo di Terra al Pendulo Scatolare	2	–
14	Morsetto per Trefolo di Terra	2	–

-SOSPENSIONE PER IMPIEGO NELLE FERMATE IN GALLERIA-
-FERMATA EUROPA-

NOTE GENERALI

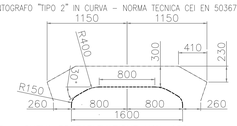
- LA SEZIONE TIPOLOGICA RELATIVA ALLA "SOSPENSIONE PER IMPIEGO NELLE FERMATE IN GALLERIA – FERMATA ANNUNZIATA E PAPARDO" E' STATA PREVISTA NELLE DUE IPOTESI, "CASO 1" E "CASO 2" AL FINE DI MOSTRARE CHE IN TALE CONDIZIONE DI IMPIEGO (FERMATA IN GALLERIA – FERMATA ANNUNZIATA E PAPARDO) SEMPLICEMENTE VARIANDO LA TIPOLOGIA DEL COMPONENTE IN POSIZIONE "1" E' POSSIBILE REALIZZARE DUE DIVERSE DISTANZE FILO–FUNE PARI A 1250mm E 1100mm. LE DUE DISTANZE FILO–FUNE SONO DA IMPIEGARE A SECONDA DELLE NECESSITA' DEL CASO.
- LA SEZIONE TIPOLOGICA RELATIVA ALLA "SOSPENSIONE DI PIENA LINEA IN GALLERIA" E' STATA PREVISTA NELLE DUE IPOTESI, "CASO 1" E "CASO 2" AL FINE DI MOSTRARE CHE IN TALE CONDIZIONE DI IMPIEGO (GALLERIA ARTIFICIALE) SEMPLICEMENTE VARIANDO LE QUOTE DI MONTAGGIO DELLA SOSPENSIONE E' POSSIBILE REALIZZARE DUE DIVERSE DISTANZE FILO–FUNE PARI A 1000mm E 1100mm. LE DUE DISTANZE FILO–FUNE SONO DA IMPIEGARE A SECONDA DELLE NECESSITA' DEL CASO.

CARATTERISTICHE SAGOMA PANTOGRAFO

SAGOMA PANTOGRAFO "TIPO 1" IN RETTIFILO – NORMA TECNICA CEI EN 50367:2007–02

LEGENDA TIPO 1 – RETTIFILO
- Sagoma Pantografo secondo Norma Tecnica CEI EN 50367:2007–02.
- Spazio per il Transito di Archetti Europei su Linee Interoperabili secondo Norma Tecnica CEI EN 50367:2007–02.

SAGOMA PANTOGRAFO "TIPO 2" IN CURVA – NORMA TECNICA CEI EN 50367:2007–02



LEGENDA TIPO 2 – CURVA SOPRAELEVAZIONE MAX. 180mm
- Sagoma Pantografo secondo Norma Tecnica CEI EN 50367:2007–02.
- Spazio per il Transito di Archetti Europei su Linee Interoperabili secondo Norma Tecnica CEI EN 50367:2007–02.

CARATTERISTICHE CATENARIA

- CATENARIA TIPO SEZIONE 540 mm CON IMPIEGO MENSOLA
  - N°2 CORDE PORTANTI DA 120 mm² (PER CORDA PORTANTE) IN ASSE FILO REGOLATE CIASCUNA AL TIRO DI daN 1500 cat. prog. 785/125
  - N°2 FILI DI CONTATTO DA 150 mm² (PER FILO DI CONTATTO) POLIGONATI REGOLATI CIASCUNO AL TIRO DI daN 1875 cat. prog. 785/149
  - N°2 CORDE DI TERRA ALL/ACC. DA 148,5 mm² REGOLATE CIASCUNA AL TIRO DI daN 350 a T=15° (VEDI ELAB. E50114) cat. prog. 785/142
- CATENARIA TIPO SEZIONE 270 mm CON IMPIEGO MENSOLA
  - N°1 CORDA PORTANTE DA 120 mm² IN ASSE FILO REGOLATA AL TIRO DI daN 1125 cat. prog. 785/125
  - N°1 FILO DI CONTATTO DA 150 mm² POLIGONATO E REGOLATO CIASCUNO AL TIRO DI daN 1125 cat. prog. 785/149
  - N°1 CORDA DI TERRA ALL/ACC. DA 148,5 mm² REGOLATA AL TIRO DI daN 350 a T=15° (VEDI ELAB. E50114) cat. prog. 785/142

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
Dott. Ing. L. Borilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 SINA 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 SICILIA — SF0573_F0
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA
IMPIANTI TRAZIONE ELETTRICA
GENERALE
LINEA DI CONTATTO – SEZIONI TIPOLOGICHE – SOSPENSIONI – TAVOLA 3 DI 3

CODICE: C G 0 7 0 0 P 1 J D S F I T E G 0 0 0 0 0 0 0 0 3 F0 — SCALA: –

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	L. BARILLI

NOME DEL FILE: SF0573_F0.dwg