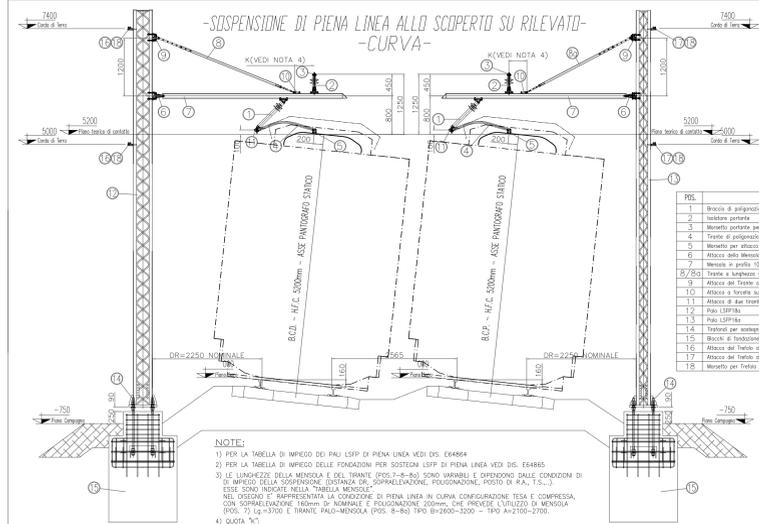


-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA IN GALLERIA-
-LATO CALABRIA-

NOTE:
1) QUOTA "x";
● NOMIALE 400mm (PIENA LINEA)
● Max 300mm (POS DI R.A. E 1.5.)
● IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TRINTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PIU' ASSUMERE VALORI INTERIORI

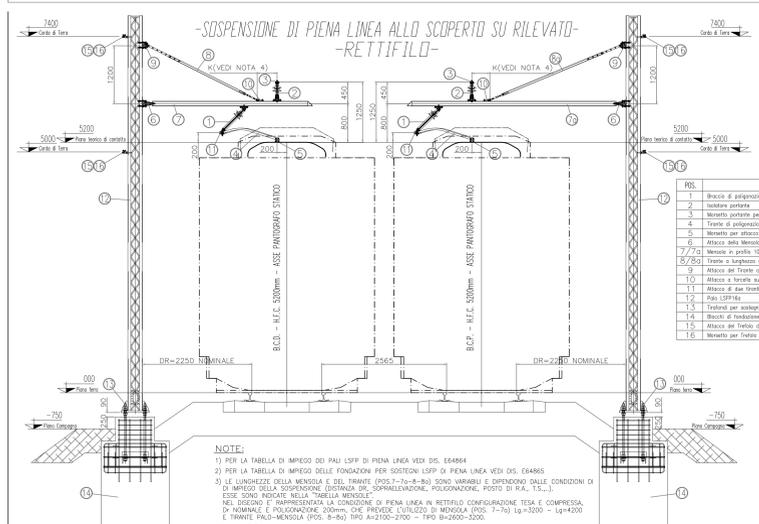
POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI (LABORATO) N°
1	Braccio di poligonazione corto - TPO C (dat. file/corda 1100 mm)	1 -
2	Isolatore portante	1 -
3	Mansetto portante per due corde portanti sec. 120 mm ²	1 -
4	Traverse di poligonazione L=1100	2 -
5	Mansetto per attacco del filo saggiato al trave di poligonazione sec. 150 mm ²	2 -
6	Mansetto alla Mensola di Pannello 100x200	1 -
7	Mansetto in profilo 100x40x100	1 -
8	Traverse a larghezza variabile	1 -
9	Altezza del Trave di Pannello 100x200	1 -
10	Altezza di trave in metallo in profilo	1 -
11	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
12	Pannello di Sospensione 100x200	1 -
13	Altezza del Trave di Ferro di Pannello Sottopane	4 -
14	Mansetto per Trave di Ferro	4 -



-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA ALLO SCOPERTO SU RILEVATO-
-CURVA-

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI (LABORATO) N°
1	Braccio di poligonazione lungo - TPO L (dat. file/corda 1200 mm)	2 -
2	Isolatore portante	2 -
3	Mansetto portante per due corde portanti sec. 120 mm ²	2 -
4	Traverse di poligonazione L=1100	4 -
5	Mansetto per attacco del filo saggiato al trave di poligonazione sec. 150 mm ²	4 -
6	Mansetto alla Mensola di Pannello 100x200	2 -
7	Mansetto in profilo 100x40x100	2 -
8/9/10	Traverse a larghezza variabile TPO B - Trave a larghezza variabile TPO A	2 -
11	Altezza del Trave di Pannello	2 -
12	Altezza di trave in metallo in profilo	2 -
13	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
14	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
15	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
16	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
17	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
18	Mansetto per Trave di Ferro	4 -

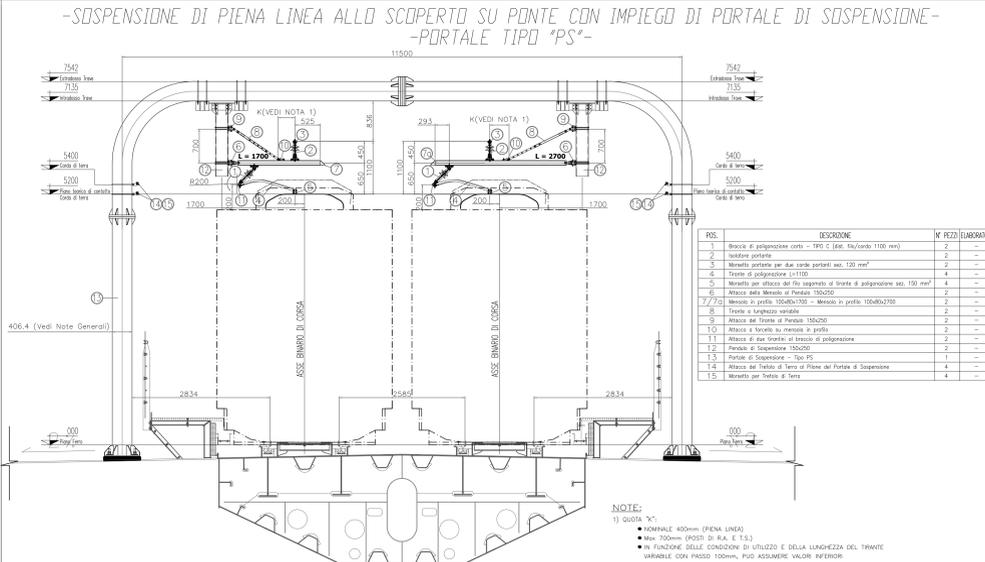
NOTE:
1) PER LA TABELLA DI IMPIEGO DELLE FONDAZIONI PER SISTEMI LSPF DI PIENA LINEA VEDI DS. E6484
2) PER LA TABELLA DI IMPIEGO DELLE FONDAZIONI PER SISTEMI LSPF DI PIENA LINEA VEDI DS. E6486
3) LE LUNGHEZZE DELLA MENSOLE E DEL TRINTE (POS. 7-8-9-10) SONO VARIABILI E DIPENDONO DALLE CONDIZIONI DI IMPIEGO DELLA SOSPENSIONE (DIVERSA DA SOPRAELEVAZIONE, POLIGONAZIONE, PORTO DI R.A., T.S.,...)
ESSE SONO INDICATE NELLA "TABELLA MENSOLE".
NEL SECONDO E TERZO CASO LA CONDIZIONE DI PIENA LINEA IN CURVA CONSERVAZIONE TESA E COMPRESA, CON SOPRAELEVAZIONE 160mm DI NOMIALE E POLIGONAZIONE 200mm, CHE PREVEDE L'UTILIZZO DI MENSOLE (POS. 7) L=1100 E TRINTE (POLI-MENSOLE (POS. 8-9) TPO B=2000-3200 - TPO A=2100-2700).
4) QUOTA "x";
● NOMIALE 400mm (PIENA LINEA)
● Max 300mm (POS DI R.A. E 1.5.)
● IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TRINTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PIU' ASSUMERE VALORI INTERIORI



-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA ALLO SCOPERTO SU RILEVATO-
-RETTIFILLO-

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI (LABORATO) N°
1	Braccio di poligonazione corto - TPO C (dat. file/corda 1100 mm)	2 -
2	Isolatore portante	2 -
3	Mansetto portante per due corde portanti sec. 120 mm ²	2 -
4	Traverse di poligonazione L=1100	4 -
5	Mansetto per attacco del filo saggiato al trave di poligonazione sec. 150 mm ²	4 -
6	Mansetto alla Mensola di Pannello 100x200	2 -
7/8	Mansetto in profilo 100x40x100 - Mansetto in profilo 100x40x200	2 -
9/10	Traverse a larghezza variabile TPO A - Trave a larghezza variabile TPO B	2 -
11	Altezza del Trave di Pannello	2 -
12	Altezza di trave in metallo in profilo	2 -
13	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
14	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
15	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
16	Mansetto per Trave di Ferro	4 -

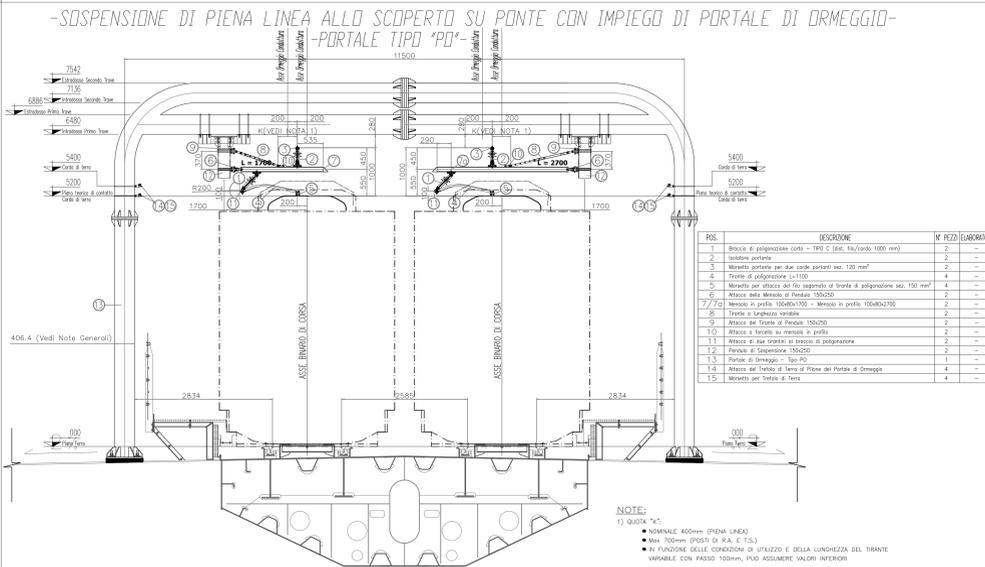
NOTE:
1) PER LA TABELLA DI IMPIEGO DEI PAU LSPF DI PIENA LINEA VEDI DS. E6484
2) PER LA TABELLA DI IMPIEGO DELLE FONDAZIONI PER SISTEMI LSPF DI PIENA LINEA VEDI DS. E6486
3) LE LUNGHEZZE DELLA MENSOLE E DEL TRINTE (POS. 7-8-9-10) SONO VARIABILI E DIPENDONO DALLE CONDIZIONI DI IMPIEGO DELLA SOSPENSIONE (DIVERSA DA SOPRAELEVAZIONE, POLIGONAZIONE, PORTO DI R.A., T.S.,...)
ESSE SONO INDICATE NELLA "TABELLA MENSOLE".
NEL SECONDO E TERZO CASO LA CONDIZIONE DI PIENA LINEA IN RETTIFILLO CONSERVAZIONE TESA E COMPRESA, CON SOPRAELEVAZIONE 160mm DI NOMIALE E POLIGONAZIONE 200mm, CHE PREVEDE L'UTILIZZO DI MENSOLE (POS. 7) L=1100 E TRINTE (POLI-MENSOLE (POS. 8-9) TPO B=2000-3200 - TPO A=2100-2700).
4) QUOTA "x";
● NOMIALE 400mm (PIENA LINEA)
● Max 300mm (POS DI R.A. E 1.5.)
● IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TRINTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PIU' ASSUMERE VALORI INTERIORI



-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA ALLO SCOPERTO SU PONTE CON IMPIEGO DI PORTALE DI SOSPENSIONE-
-PORTALE TIPO "PS"-

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI (LABORATO) N°
1	Braccio di poligonazione corto - TPO C (dat. file/corda 1100 mm)	2 -
2	Isolatore portante	2 -
3	Mansetto portante per due corde portanti sec. 120 mm ²	2 -
4	Traverse di poligonazione L=1100	4 -
5	Mansetto per attacco del filo saggiato al trave di poligonazione sec. 150 mm ²	4 -
6	Mansetto alla Mensola di Pannello 100x200	2 -
7/8	Mansetto in profilo 100x40x100 - Mansetto in profilo 100x40x200	2 -
9	Traverse a larghezza variabile	2 -
10	Altezza del Trave di Pannello 100x200	2 -
11	Altezza di trave in metallo in profilo	2 -
12	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
13	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
14	Altezza del Trave di Ferro di Pannello di Sospensione	4 -
15	Mansetto per Trave di Ferro	4 -

NOTE:
1) QUOTA "x";
● NOMIALE 400mm (PIENA LINEA)
● Max 300mm (POS DI R.A. E 1.5.)
● IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TRINTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PIU' ASSUMERE VALORI INTERIORI



-SOSPENSIONE DI PIENA LINEA ALLO SCOPERTO SU PONTE CON IMPIEGO DI PORTALE DI ORMEGGIO-
-PORTALE TIPO "PO"-

POS.	DESCRIZIONE	N° PEZZI (LABORATO) N°
1	Braccio di poligonazione corto - TPO C (dat. file/corda 1100 mm)	2 -
2	Isolatore portante	2 -
3	Mansetto portante per due corde portanti sec. 120 mm ²	2 -
4	Traverse di poligonazione L=1100	4 -
5	Mansetto per attacco del filo saggiato al trave di poligonazione sec. 150 mm ²	4 -
6	Mansetto alla Mensola di Pannello 100x200	2 -
7/8	Mansetto in profilo 100x40x100 - Mansetto in profilo 100x40x200	2 -
9	Traverse a larghezza variabile	2 -
10	Altezza del Trave di Pannello 100x200	2 -
11	Altezza di trave in metallo in profilo	2 -
12	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
13	Altezza di due trave di braccio di poligonazione	2 -
14	Altezza del Trave di Ferro di Pannello di Sospensione	4 -
15	Mansetto per Trave di Ferro	4 -

NOTE:
1) QUOTA "x";
● NOMIALE 400mm (PIENA LINEA)
● Max 300mm (POS DI R.A. E 1.5.)
● IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO E DELLA LUNGHEZZA DEL TRINTE VARIABILE CON PASSO 100mm, PIU' ASSUMERE VALORI INTERIORI

NOTE GENERALI

LA DIMENSIONE DEL TUBOLARE COSTITUENTE IL PORTALE DI ORMEGGIO ED IL PORTALE DI SOSPENSIONE E' DEL TUTTO INDICATIVA, NON DERIVANTE DA UN DIMENSIONAMENTO MECCANICO, MA CON IL SOLO FINE DI PERMETTERE UNA ADEGUATA COMPUTAZIONE DEI MATERIALI.

CARATTERISTICHE SAGOMA PANTOGRAFO

SAGOMA PANTOGRAFO TIPO 1" IN RETTIFILLO - NORMA TECNICA CEI EN 50367:2007-02



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

CARATTERISTICHE CATENARIA

- CATENARIA TIPO SEZIONE 540 m/h CON IMPIEGO MENSOLE "OMNIA":
- N2 CORDE PORTANTI DA 120 mm² (PER CORDA PORTANTE) IN ASSE FILO REGOLATE CIASCUNA AL TIRO DI dn 1500 cat. prog. 785/125
- N2 FILI DI CONTATTO DA 150 mm² (PER FILO DI CONTATTO) POLIGONATI REGOLATI CIASCUNA AL TIRO DI dn 1875 cat. prog. 785/149
- N2 CORDE DI TERRA ALL/ACC. DA 148,5 mm² REGOLATE CIASCUNA AL TIRO DI dn 350 a T=15' (VEDI ELAB. E50114) cat. prog. 785/142
- CATENARIA TIPO SEZIONE 270 m/h CON IMPIEGO MENSOLE "OMNIA":
- N1 CORDA PORTANTE DA 120 mm² IN ASSE FILO REGOLATA AL TIRO DI dn 1125 cat. prog. 785/125
- N1 FILO DI CONTATTO DA 150 mm² POLIGONATO E REGOLATO CIASCUNA AL TIRO DI dn 1125 cat. prog. 785/149
- N1 CORDA DI TERRA ALL/ACC. DA 148,5 mm² REGOLATA AL TIRO DI dn 350 a T=15' (VEDI ELAB. E50114) cat. prog. 785/142

Stretto di Messina
Concessionario per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Stato pubblico
Legge n° 110 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2001

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGLIO S.p.A. (Mandatario)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - G.M.C. di Ravenenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
SACYR S.A.U. (Mandatario)
SHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Mandatario)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.D. n° 122	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA (Direzione Generale) RUP - Valutazione (Ing. G. Fiammenghi)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Guiso)
--	---	--	--

COLLEGAMENTI CALABRIA [CF0174_F0]
IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA
IMPIANTI TRAZIONE ELETTRICA
GENERALE
LINEA DI CONTATTO - SEZIONI TIPOLOGICHE - SOSPENSIONI - TAVOLA 2 DI 2

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

CODICE: [C][G][0][7][0][0][P][1][J][D][C][F][I][T][E][G][O][0][0][0][0][0][0][2][F][0]
SOLA: -
NOME DEL FILE: CF0174_FD.dwg