



# 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>                  Dott. Ing. I. Barilli                  Ordine Ingegneri                  V.C.O.                  n° 122                  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></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI CALABRIA</p> <p>PARTE GENERALE FERROVIARIA - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SCHEMI IMPIANTI TELEFONI E TELECOMUNICAZIONE</p> <p>GENERALE</p> <p>RETE CAVI PRINCIPALI – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE</p>	<p>CF0149_F0</p>
---	--	------------------

CODICE	C G 0 7 0 0	P	1 A	D C	F I	T T	G 0	0 0	0 0	0 0	0 2	F 0
--------	-------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) –  SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE  DEI CAVI A FIBRE OTTICHE</b>		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## INDICE

INDICE .....		3
1 SCOPO DEL DOCUMENTO .....		4
2 CARATTERISTICHE ARMADI E MODALITA' DI INSTALLAZIONE .....		4
2.1 Caratteristiche tecniche .....		4
2.1.1 Armadio TLC .....		4
2.1.2 Moduli .....		4
2.2 Configurazione .....		4
2.3 Modalità di installazione .....		5
3 SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI .....		6
3.1 Occupazione di massima nel <i>P.E. Posto di Manutenzione</i> .....		6
3.1.1 Armadio n°1 .....		6
3.1.2 Armadio n°2 .....		9
3.2 Occupazione di massima nella <i>SSE</i> .....		11
3.3 Occupazione di massima nei siti: <i>P.E. Villa S. Giovanni, P.E. Bolano, P.E. Galleria S. Agata, P.E. stazione Messina</i> .....		13
3.3.1 Armadio n°1 .....		13
3.3.2 Armadio n°2 ( <i>solo nel P.E. Bolano</i> ) .....		14
3.4 Occupazione di massima nel <i>Centro Direzionale</i> .....		16
3.5 Occupazione di massima nella <i>stazione Villa S. Giovanni</i> .....		18
3.6 Occupazione di massima nella <i>stazione Messina</i> .....		20
3.7 Occupazione di massima nei siti: <i>Stazione Papardo, Stazione Annunziata, Fermata Europa</i> .....		22
3.8 Occupazione di massima nelle <i>BTS di linea</i> .....		24

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## 1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Scopo del documento è indicare le caratteristiche installative e l'occupazione di massima degli armadi collettori per interni installati in corrispondenza dei locali IS o dei locali telecomunicazioni dei vari siti della linea per il contenimento delle terminazioni e delle giunzioni dei cavi a fibra ottica.

## 2 CARATTERISTICHE ARMADI E MODALITA' DI INSTALLAZIONE

### 2.1 Caratteristiche tecniche

Gli armadi di terminazione cavi f.o. ospiteranno l'ancoraggio dei cavi, i moduli per la terminazione delle singole fibre ed i moduli per la dispersione della ricchezza dei cordoni monofibra.

Le caratteristiche tecniche degli armadi sono descritte nei paragrafi seguenti

#### 2.1.1 Armadio TLC

- Telaio N3
- dimensioni: 600 x 600 x (h) 2200 mm
- equipaggiabilità: massimo 80 moduli da 8 fibre ciascuno
- siti di installazione: Centro Direzionale, Posti di Emergenza, stazioni, fermata, BTS, come indicato nel dettaglio nel disegno "Rete cavi principali – Piano cavi"
- numero massimo di cavi attestabili: 6

#### 2.1.2 Moduli

- utilizzo: terminazione o dispersione ricchezza di 8 monofibre
- dimensioni: 600 x 200 mm x (h) 1 unità 19

### 2.2 Configurazione

Gli armadi sono configurati per la terminazione dei seguenti cavi f.o.:

- cavo principale a 64 f.o binario dispari
- cavo principale a 64 f.o binario pari
- cavi a 16 f.o. per i ripetitori elettro-ottici del GSM-R sul ponte

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 2.3 Modalità di installazione

Nella tabella seguente si indica il numero di armadi che sarà installato nei vari siti.

SITO	Locale	n° armadi
Stazione Villa S. Giovanni	Telecom	1
P.E. Villa S. Giovanni	IS	1
Centro Direzionale	Telecom	1
P.E. Bolano	IS	2
P.E. Galleria S. Agata	IS	1
Stazione Papardo	IS	1
P.E. Posto di Manutenzione	IS	2
SSE	-	1
Stazione Annunziata	IS	1
Fermata Europa	IS	1
P.E. Stazione di Messina	IS	1
Stazione di Messina	Telecom	1
BTS di linea	-	1

I moduli verranno utilizzati secondo lo schema seguente:

- moduli 1–34: dispersione della ricchezza dei cordoni monofibra, ovvero l'alloggiamento delle scorte di monofibra dei cordoni di collegamento della rete ottica agli apparati;
- moduli 35–68: terminazione e giunzione delle fibre dei cavi entranti nell'edificio tecnologico;
- moduli 73–80: messa a terra delle armature dei cavi f.o.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3 SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI

Nel seguito è riportato lo schema tipologico di occupazione degli armadi.

#### 3.1 Occupazione di massima nel *P.E. Posto di Manutenzione*

##### 3.1.1 Armadio n°1

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		Dispersione ricchezza monofibre
2		
3	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni	
4	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Messina	
5	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni	
6	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina	
7	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
8	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina	
9	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
10	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Messina	
11	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
12	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Messina	
13	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48- lato Villa S. Giovanni	
14	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Messina	
15	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	
16	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Messina	
17	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	
18	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Messina	
19	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni	
20	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Messina	
21	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni	
22	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Messina	

23	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
24	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina		
25	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni		
26	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Messina		
27	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni		
28	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Messina		
29	Cavo LD binario pari, fibre 41-48- lato Villa S. Giovanni		
30	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Messina		
31	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni		
32	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Messina		
33	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni		
34	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Messina		
35	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni		<u>Terminazione fibre</u>
36	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Messina		
37	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni		
38	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina		
39	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
40	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina		
41	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni		
42	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Messina		
43	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni		
44	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Messina		
45	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48- lato Villa S. Giovanni		
46	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Messina		
47	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni		
48	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Messina		
49	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni		
50	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Messina		
51	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni		
52	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Messina		
53	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni		
54	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Messina		

55	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
56	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina	
57	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
58	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Messina	
59	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
60	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Messina	
61	Cavo LD binario pari, fibre 41-48- lato Villa S. Giovanni	
62	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Messina	
63	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	
64	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Messina	
65	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	
66	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Messina	
67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77		
78	Messa a terra armature	
79		
80		



### 3.1.2 Armadio n°2

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		Dispersione ricchezza monofibre
2		
3	Cavo 1 verso SSE fibre 1-8	
4	Cavo 1 verso SSE fibre 9-16	
5	Cavo 1 verso SSE fibre 17-24	
6	Cavo 1 verso SSE fibre 25-32	
7	Cavo 1 verso SSE fibre 33-40	
8	Cavo 1 verso SSE fibre 41-48	
9	Cavo 1 verso SSE fibre 49-56	
10	Cavo 1 verso SSE fibre 57-64	
11	Cavo 2 verso SSE fibre 1-8	
12	Cavo 2 verso SSE fibre 9-16	
13	Cavo 2 verso SSE fibre 17-24	
14	Cavo 2 verso SSE fibre 25-32	
15	Cavo 2 verso SSE fibre 33-40	
16	Cavo 2 verso SSE fibre 41-48	
17	Cavo 2 verso SSE fibre 49-56	
18	Cavo 2 verso SSE fibre 57-64	
19		
da 20 a 33		
34		
35	Cavo 1 verso SSE fibre 1-8	
36	Cavo 1 verso SSE fibre 9-16	
37	Cavo 1 verso SSE fibre 17-24	
38	Cavo 1 verso SSE fibre 25-32	
39	Cavo 1 verso SSE fibre 33-40	
40	Cavo 1 verso SSE fibre 41-48	
41	Cavo 1 verso SSE fibre 49-56	

42	Cavo 1 verso SSE fibre 57-64	<u>Terminazione fibre</u>
43	Cavo 2 verso SSE fibre 1-8	
44	Cavo 2 verso SSE fibre 9-16	
45	Cavo 2 verso SSE fibre 17-24	
46	Cavo 2 verso SSE fibre 25-32	
47	Cavo 2 verso SSE fibre 33-40	
48	Cavo 2 verso SSE fibre 41-48	
49	Cavo 2 verso SSE fibre 49-56	
50	Cavo 2 verso SSE fibre 57-64	
51		
da 52 a 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77	Messa a terra armature	
78		
79		
80		

### 3.2 Occupazione di massima nella SSE

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		Dispersione ricchezza <u>monofibre</u>
2		
3	Cavo 1 verso il P.E. fibre 1-8	
4	Cavo 1 verso il P.E fibre 9-16	
5	Cavo 1 verso il P.E fibre 17-24	
6	Cavo 1 verso il P.E fibre 25-32	
7	Cavo 1 verso il P.E fibre 33-40	
8	Cavo 1 verso il P.E fibre 41-48	
9	Cavo 1 verso il P.E fibre 49-56	
10	Cavo 1 verso il P.E fibre 57-64	
11	Cavo 2 verso il P.E fibre 1-8	
12	Cavo 2 verso il P.E fibre 9-16	
13	Cavo 2 verso il P.E fibre 17-24	
14	Cavo 2 verso il P.E fibre 25-32	
15	Cavo 2 verso il P.E fibre 33-40	
16	Cavo 2 verso il P.E fibre 41-48	
17	Cavo 2 verso il P.E fibre 49-56	
18	Cavo 2 verso il P.E fibre 57-64	
19		
da 20 a 33		
34		
35	Cavo 1 verso il P.E. fibre 1-8	
36	Cavo 1 verso il P.E fibre 9-16	
37	Cavo 1 verso il P.E fibre 17-24	
38	Cavo 1 verso il P.E fibre 25-32	
39	Cavo 1 verso il P.E fibre 33-40	
40	Cavo 1 verso il P.E fibre 41-48	
41	Cavo 1 verso il P.E fibre 49-56	

42	Cavo 1 verso il P.E fibre 57-64	<u>Terminazione fibre</u>
43	Cavo 2 verso il P.E fibre 1-8	
44	Cavo 2 verso il P.E fibre 9-16	
45	Cavo 2 verso il P.E fibre 17-24	
46	Cavo 2 verso il P.E fibre 25-32	
47	Cavo 2 verso il P.E fibre 33-40	
48	Cavo 2 verso il P.E fibre 41-48	
49	Cavo 2 verso il P.E fibre 49-56	
50	Cavo 2 verso il P.E fibre 57-64	
51		
da 52 a 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77	Messa a terra armature	
78		
79		
80		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.3 Occupazione di massima nei siti: *P.E. Villa S. Giovanni, P.E. Bolano, P.E. Galleria S. Agata, P.E. stazione Messina*

#### 3.3.1 Armadio n°1

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area	
1		<u>Dispersione ricchezza</u>  <u>monofibre</u>	
2			
3	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Villa S. Giovanni		
4	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Messina		
5	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni		
6	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina		
7	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
8	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina		
9			
da 10 a 21			
22			
23	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
24	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina		
25			
da 26 a 33			
34			
35	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Villa S. Giovanni		<u>Terminazione fibre</u>
36	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Messina		
37	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni		
38	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina		
39	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
40	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina		
41			
da 42 a 53			
54			

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) –  SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE  DEI CAVI A FIBRE OTTICHE</b>		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

55	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
56	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina	
57		
da 58 a 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77	Messa a terra armature	
78		
79		
80		

### 3.3.2 Armadio n°2 (solo nel P.E. Bolano)

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		Dispersione ricchezza monofibre
2		
3	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 1-8	
4	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 9-16	
5	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 17-24	
6	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 25-32	
7	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 33-40	
8	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 41-48	
9	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 49-56	
10	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 57-64	
11	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 1-8	
12	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 9-16	
13	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 17-24	
14	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 25-32	
15	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 33-40	

16	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 41-48		
17	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 49-56		
18	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 57-64		
19			
da 20 a 33			
34			
35	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 1-8	<u>Terminazione fibre</u>	
36	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 9-16		
37	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 17-24		
38	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 25-32		
39	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 33-40		
40	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 41-48		
41	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 49-56		
42	Cavo dispari verso Centro Direzionale fibre 57-64		
43	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 1-8		
44	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 9-16		
45	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 17-24		
46	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 25-32		
47	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 33-40		
48	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 41-48		
49	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 49-56		
50	Cavo pari verso Centro Direzionale fibre 57-64		
51			
da 52 a 67			
68			
69			
da 70 a 75			
76			
77			
78	Messa a terra armature		
79			
80			

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) –  SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE  DEI CAVI A FIBRE OTTICHE</b>		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.4 Occupazione di massima nel *Centro Direzionale*

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		<u>Dispersione ricchezza</u>  <u>monofibre</u>
2		
3	Cavo dispari verso il P.E. fibre 1-8	
4	Cavo dispari verso il P.E fibre 9-16	
5	Cavo dispari verso il P.E fibre 17-24	
6	Cavo dispari verso il P.E fibre 25-32	
7	Cavo dispari verso il P.E fibre 33-40	
8	Cavo dispari verso il P.E fibre 41-48	
9	Cavo dispari verso il P.E fibre 49-56	
10	Cavo dispari verso il P.E fibre 57-64	
11	Cavo pari verso il P.E fibre 1-8	
12	Cavo pari verso il P.E fibre 9-16	
13	Cavo pari verso il P.E fibre 17-24	
14	Cavo pari verso il P.E fibre 25-32	
15	Cavo pari verso il P.E fibre 33-40	
16	Cavo pari verso il P.E fibre 41-48	
17	Cavo pari verso il P.E fibre 49-56	
18	Cavo pari verso il P.E fibre 57-64	
19		
da 20 a 33		
34		
35	Cavo dispari verso il P.E. fibre 1-8	
36	Cavo dispari verso il P.E fibre 9-16	
37	Cavo dispari verso il P.E fibre 17-24	
38	Cavo dispari verso il P.E fibre 25-32	
39	Cavo dispari verso il P.E fibre 33-40	
40	Cavo dispari verso il P.E fibre 41-48	
41	Cavo dispari verso il P.E fibre 49-56	



42	Cavo dispari verso il P.E fibre 57-64	<u>Terminazione fibre</u>
43	Cavo pari verso il P.E fibre 1-8	
44	Cavo pari verso il P.E fibre 9-16	
45	Cavo pari verso il P.E fibre 17-24	
46	Cavo pari verso il P.E fibre 25-32	
47	Cavo pari verso il P.E fibre 33-40	
48	Cavo pari verso il P.E fibre 41-48	
49	Cavo pari verso il P.E fibre 49-56	
50	Cavo pari verso il P.E fibre 57-64	
51		
da 52 a 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77	Messa a terra armature	
78		
79		
80		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.5 Occupazione di massima nella *stazione Villa S. Giovanni*

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		
2		
3	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Messina	
4	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina	
5	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina	
6	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Messina	
7	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Messina	
8	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Messina	
9	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Messina	
10	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Messina	<u>Dispersione ricchezza</u>
11	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Messina	<u>monofibre</u>
12	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Messina	
13	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina	
14	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Messina	
15	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Messina	
16	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Messina	
17	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Messina	
18	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Messina	
19		
da 20 a 33		
34		
35	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Messina	
36	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Messina	
37	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina	
38	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Messina	
39	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Messina	<u>Terminazione fibre</u>
40	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Messina	

41	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Messina	
42	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Messina	
43	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Messina	
44	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Messina	
45	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina	
46	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Messina	
47	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Messina	
48	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Messina	
49	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Messina	
50	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Messina	
51		
da 52 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77		
78	Messa a terra armature	
79		
80		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.6 Occupazione di massima nella *stazione Messina*

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		
2		
3	Cavo LD binario dispari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni	
4	Cavo LD binario dispari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni	
5	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
6	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
7	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
8	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Villa S. Giovanni	
9	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	
10	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	<u>Dispersione ricchezza</u>
11	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni	<u>monofibre</u>
12	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni	
13	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
14	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
15	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
16	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Villa S. Giovanni	
17	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	
18	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	
19		
da 20 a 33		
34		
35	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
36	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
37	Cavo LD binario dispari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
38	Cavo LD binario dispari, fibre 41-48 lato Villa S. Giovanni	
39	Cavo LD binario dispari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	<u>Terminazione fibre</u>
40	Cavo LD binario dispari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	

41	Cavo LD binario pari, fibre 1-8 lato Villa S. Giovanni	
42	Cavo LD binario pari, fibre 9-16 lato Villa S. Giovanni	
43	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
44	Cavo LD binario pari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
45	Cavo LD binario pari, fibre 33-40 lato Villa S. Giovanni	
46	Cavo LD binario pari, fibre 41-48 lato Villa S. Giovanni	
47	Cavo LD binario pari, fibre 49-56 lato Villa S. Giovanni	
48	Cavo LD binario pari, fibre 57-64 lato Villa S. Giovanni	
49	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni	
50	Cavo LD binario dispari, fibre 25-32 lato Villa S. Giovanni	
51		
da 52 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77		
78	Messa a terra armature	
79		
80		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.7 Occupazione di massima nei siti: *Stazione Papardo, Stazione Annunziata, Fermata Europa*

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area	
1		Dispersione ricchezza monofibre	
2			
3	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Villa S. Giovanni		
4	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Messina		
5			
6			
7	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
8	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina		
9			
da 10 a 21			
22			
23	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
24	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina		
25			
da 26 a 33			
34			
35	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Villa S. Giovanni		Terminazione fibre
36	Cavo LD binario dispari, fibre 5-8 lato Messina		
37			
38			
39	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		
40	Cavo LD binario dispari, fibre 17-24 lato Messina		
41			
da 42 a 53			
54			
55	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Villa S. Giovanni		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) –  SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE  DEI CAVI A FIBRE OTTICHE</b>		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

56	Cavo LD binario pari, fibre 17-24 lato Messina	
57		
da 58 a 67		
68		
69		
da 70 a75		
76		
77		
78	Messa a terra armature	
79		
80		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
RETE CAVI PRINCIPALI (OTTICO E TELEFONICO) – SCHEMA OCCUPAZIONE ARMADI DI TERMINAZIONE DEI CAVI A FIBRE OTTICHE		<i>Codice documento</i> CF0149_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.8 Occupazione di massima nelle *BTS di linea*

Numero Cassetto	Uso	Destinazione area
1		<u>Dispersione ricchezza</u>  <u>monofibre</u>
2		
3	Cavo LD binario dispari, fibre 9-13 lato Villa S. Giovanni	
4	Cavo LD binario dispari, fibre 9-13 lato Messina	
5	Cavo LD binario dispari, fibre 14-16 lato Villa S. Giovanni	
6	Cavo LD binario dispari, fibre 14-16 lato Messina	
7		
da 8 a 33		
34		
35	Cavo LD binario dispari, fibre 9-13 lato Villa S. Giovanni	
36	Cavo LD binario dispari, fibre 9-13 lato Messina	
37	Cavo LD binario dispari, fibre 14-16 lato Villa S. Giovanni	
38	Cavo LD binario dispari, fibre 14-16 lato Messina	
39		
da 40 a 67		
68		
69		
da 70 a 75		
76		Messa a terra armature
77		
78		
79		
80		