

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>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Franza Ordine Ingegneri Messina n° 1645 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	---	--	--

<p><i>Unità Funzionale</i> COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA <i>Tipo di sistema</i> INTERFERENZE - RISOLUZIONE <i>Raggruppamento di opere/attività</i> Elementi di carattere generale <i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> Telefonia ed impianti telefonici <i>Titolo del documento</i> Relazione Impianti telefonici in: F.O. Regionale, F.O. R.T.N., Mobile e Rame</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CI0047_F0 </div>
--	---

CODICE	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>P</td><td>R</td><td>O</td><td>D</td><td>C</td><td>I</td><td>R</td><td>0</td><td>0</td><td>I</td><td>T</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>F0</td> </tr> </table>	C	G	4	0	0	0	P	R	O	D	C	I	R	0	0	I	T	0	0	0	0	0	0	1	F0
C	G	4	0	0	0	P	R	O	D	C	I	R	0	0	I	T	0	0	0	0	0	0	1	F0		

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	Emissione finale	FRANZA	FRANZA	FRANZA

INDICE

INDICE	2
1 Scopo del Lavoro	3
2 Processo metodologico e limiti delle attività	3
3 Enti Gestori/Proprietari (EEII)	4
4 Descrizione generale degli interventi.....	4
5 Normativa Tecnica Nazionale di riferimento	5
6 Allegati	6

1 Scopo del Lavoro

Nella presente Relazione Descrittiva, che riguarda esclusivamente la componente di progetto “Risoluzione”, sono riportate le modalità di gestione e di risoluzione delle interferenze tra le opere connesse all’Opera di Attraversamento Stabile del Ponte sullo Stretto di Messina, compreso le fasi di cantierizzazione, e gli impianti telefonici, che ricadono nel corridoio di progetto., che ricadono nel corridoio di progetto. Nei successivi allegati (relazioni tecniche ed elaborati grafici quali planimetrie e particolari costruttivi) sono individuate le interferenze effettive, che potrebbero generare problemi di carattere logistico in fase di esecuzione dei lavori, e viene esposta la metodologia di risoluzione delle interferenze, comprensiva di valutazione economica e temporale.

Tale relazione, che fa seguito all’accettazione della nota SdM prot. 0255 del 01.03.2011, riporta sia i progetti delle risoluzioni che sono stati oggetto di modifica con Addendum redatto in data 08.02.2011 a seguito della nota SdM prot. 0051 del 24.01.2011, illustrando le modifiche e correzioni che, ove necessario, sono state apportate rispetto alle risoluzioni originarie, sia i progetti di risoluzione che sono rimasti nella versione originaria, già riportati nella relazione descrittiva cod. CG4000PRODCIR00IT00000001A Rev.A redatta in data 20.11.2010. Si riportano inoltre, con puntuali e dettagliati chiarimenti, le risposte alla nota SdM prot. 0051 del 24.01.2011 già elencate nell’Addendum del 08.02.2011.

2 Processo metodologico e limiti delle attività

Il progetto consiste nella risoluzione dell’interferenza fisica, e nella valutazione dei costi per la risoluzione della stessa e per l’eventuale asservimento.

Il processo metodologico con cui si è giunti alla risoluzione delle interferenze è il seguente:

- acquisite le informazioni relative alla distribuzione di tutte le possibili interferenze esistenti durante la fase di censimento, si è passati ad una valutazione delle stesse confrontando i tracciati autostradali e ferroviari con i relativi profili, e andando quindi a distinguere le interferenze reali da quelle, che per motivi altimetrici non sono effettivamente interferenti;
- sono state inoltrate le richieste formali agli stessi Enti ed alle società che gestiscono i pubblici servizi per ottenere tutti i dati necessari per la redazione dei progetti definitivi di risoluzione delle interferenze;
- sono stati eseguiti tavoli tecnici e sopralluoghi allo scopo di reperire dati di base ed informazioni necessarie al fine di redigere i progetti definitivi di risoluzione delle

interferenze, comprensivi di valutazione economica, esporre la metodologia di progetto assunta e concordare gli interventi di progetto con l'ente stesso. Infine i progetti sono stati sottoposti all'attenzione dell'ente per l'approvazione di quanto proposto.

3 Enti Gestori/Proprietari (EEI)

Nel corso del riesame della documentazione del Progetto, si è provveduto a contattare e coordinare tavoli tecnici per la risoluzione delle interferenze, con ciascuno degli Enti che sono di seguito elencati:

- TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) – Napoli
- TELECOM ITALIA - AOA/S AD IA - Fibra Ottica Regionale (F.O.) - Palermo
- TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame – Reggio Calabria
- VODAFONE - Network Sud - CATANIA

Sono stati effettuati svariati incontri con i tecnici dei rispettivi Enti coinvolti, che hanno fornito la loro assistenza durante i sopralluoghi, alcuni dei quali sono stati formalmente verbalizzati dai tecnici incaricati.

4 Descrizione generale degli interventi

Gli interventi previsti nel presente lavoro mirano a garantire il servizio telefonia agli abitanti delle aree oggetto di intervento. Si è prevista la dismissione di alcuni tratti di rete in corrispondenza delle interferenze, lo spostamento temporaneo ed il successivo ripristino del tracciato originale ove possibile, o lo spostamento definitivo in nuova sede, in funzione dei casi specifici. Per la posa delle reti in fibra ottica si prevede la tecnica standard dell'interramento lungo una trincea, nella maggior parte dei casi lungo le sedi stradali, in carreggiata o in banchina. La posa dei cavi in rame, formati da un insieme di più coppie disposte secondo una cordatura apposita, verrà realizzata sotterrando il cavo con semplice protezione ai lati eseguita con laterizi e massa bituminosa.

Si precisa, a risposta di quanto evidenziato nella nota SdM prot. 0051, che tutte le interferenze individuate come effettive e quindi “risolte” sono risultate tali a seguito di accurati confronti tra i tracciati stradale e ferroviario di progetto ed i profili altimetrici corrispondenti; inoltre sono stati controllate le interferenze con le attività per la realizzazione delle opere; infine sono stati eseguiti sopralluoghi ed accertamenti nei siti in cui sono localizzate le interferenze.

Viceversa per le interferenze censite e individuate come “non interferenti” si è verificato, sia attraverso il confronto tra i tracciati stradale e ferroviario di progetto ed i profili altimetrici

corrispondenti, sia mediante ispezioni sui luoghi interessati, che non erano effettivamente complanari e ricadevano al di fuori delle attività per la realizzazione dell'opera.

Si riporta in allegato sia l'elenco completo di tutte le interferenze censite, con indicata la descrizione dell'interferenza, sia il quadro economico temporale. A tal proposito si è appurato che, a seguito delle verifiche eseguite in funzione delle modifiche intervenute sul progetto delle infrastrutture stradale e ferroviaria, gli importi relativi alla risoluzione delle interferenze risultano pressoché immutati, come è possibile vedere dal quadro economico, che corrisponde all'originario.

In particolare si sono revisionati i progetti relativi alle interferenze C TFO A 006 e C TFO A 006 allo scopo di fornire maggiori spiegazioni circa la sussistenza delle interferenze ed al fine di dettagliare le modalità inerenti gli interventi proposti per la risoluzione dell'interferenze stesse, sulla base delle modifiche intervenute sul progetto delle infrastrutture:

5 Normativa Tecnica Nazionale di riferimento

Di seguito sono elencate le principali norme e disposizioni, e le principali norme CEI.

CEI EN 61073-1 / EN 61073-1 CEI EN 50377-2-2 CEI EN 50411-2-5 CEI EN 50411-2-8 CEI EN 50411-2-8	Dispositivi di interconnessione e componenti passivi in fibra ottica Connettori e dispositivi di interconnessione da utilizzare nei sistemi di comunicazione in fibra ottica. Specifica di prodotto di schede di giunzione e muffole da utilizzare nei sistemi di comunicazioni in fibra ottica
CEI 64-50	Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari e telefonici
D.P.R. 5-10-2006 n. 291	D.P.R. 5-10-2006 n. 291
Legge 109 del 28/3/91, unitamente al D.M. 314 del 23/5/92	Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione, la manutenzione e l'allaccio di terminali, impianti e reti per telecomunicazioni.
Legge 109 del 28/3/91, unitamente al D.M. 314 del 23/5/92	Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione, la manutenzione e l'allaccio di terminali, impianti e reti per telecomunicazioni.
Legge 5 Marzo 1990 n. 46	Norme tecniche in materia sicurezza degli impianti
Legge 1 luglio 1997, n.189	Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1 maggio 1997, n. 115, recante disposizioni urgenti per il recepimento della direttiva 96/2/CE sulle comunicazioni mobili e personali
D.M. 17 aprile 1997, n.160	regolamento per la procedura di approvazione nazionale delle apparecchiature terminali di telecomunicazioni
D.P.R. 9 dicembre 1998 n. 507	Regolamento recante norme concernenti il procedimento per la certificazione di omologazione degli apparati e dei sistemi da impiegare nelle reti pubbliche nazionali di telecomunicazioni
D.L. 11 febbraio 1997, n.55	Attuazione della direttiva 94/46/CE che modifica le direttive 88/301/CEE e 90/388/CEE nella parte relativa alle comunicazioni via satellite
D.L. 13 maggio 1998, n.171	Disposizioni in materia di tutela della vita privata nel settore delle telecomunicazioni, in attuazione della direttiva 97/66/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, ed in tema di attività giornalistica

6 Allegati

ALLEGATO 1 – ELENCO RISOLUZIONE INTERFERENZE

ALLEGATO 2 – QUADRO ECONOMICO TEMPORALE AGGIORNATO

ALLEGATO 3 – PROGETTI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

ALLEGATO 4 – DOCUMENTAZIONE PRODOTTA O VIDIMATA DAGLI ENTI



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento

C10047

Rev

F0

Data

20/06/11

ALLEGATO 1

Elenco Risoluzione Interferenze

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O. REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME	<i>Codice documento</i> CI0047.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20.06.2011	

Interferenze Telefonia ed Impianti Telefonici - CALABRIA

C TFO A 000 – Telefonia ed Impianti Telefonici di Fibra Ottica					
Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TFO A 001	0+050	WIND - Network Sud - Napoli	Parallelismo della rete telefonica con il tracciato stradale	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TFO A 002	0+100	TELECOM ITALIA - AOA/S AD IA - Fibra Ottica Regionale (F.O.) - Palermo	Parallelismo della rete telefonica con il tracciato stradale	INTERFERENZA RISOLTA	€ 79.456,18
C TFO A 003	0+100	TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) - Napoli	Parallelismo della rete telefonica con il tracciato stradale	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TFO A 004	C 1+275	TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) - Napoli	Interferenza e tangenza della rete telefonica con il tracciato stradale lungo tutta la linea	INTERFERENZA RISOLTA	€ 1.542.935,38
C TFO A 005	C 1+275	TELECOM ITALIA - AOA/S AD IA - Fibra Ottica Regionale (F.O.) - Palermo	Interferenza e tangenza della rete telefonica con il tracciato stradale lungo tutta la linea	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TFO A 006	D 1+800	TELECOM ITALIA - AOA/S AD IA - Fibra Ottica Regionale (F.O.) - Palermo	Parallelismo della rete telefonica con il tracciato autostradale	INTERFERENZA RISOLTA	€ 65.805,32
C TFO A 007	D 1+800	TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) - Napoli	Parallelismo della rete telefonica con il tracciato autostradale	INTERFERENZA RISOLTA	€ 26.000,49

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O. REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME		<i>Codice documento</i> CI0047	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/11

C TFO F 000 - Telefonia ed Impianti Telefonici di Fibra Ottica					
Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TFO F 001	0+050	WIND - Network Sud - Napoli	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TFO F 002	0+100	TELECOM ITALIA - AOA/S AD IA - Fibra Ottica Regionale (F.O.) - Palermo	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario	INTERFERENZA RISOLTA	vedi C TFO A 002
C TFO F 003	0+100	TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) - Napoli	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TFO F 004	5+450	TELECOM ITALIA - AOA/S AM NM - Rete Transito Nazionale (R.T.N.) - Napoli	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferr. ramo direzione Villa	NON INTERFERENTE	€ 0,00

C TCS A 000 - Telefonia ed Impianti Telefonici in Cavo Sotterraneo					
Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TCS A 001	0+100	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con il tracciato stradale	INTERFERENZA RISOLTA	€ 80.912,52
C TCS A 002	D 0+330	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 1.069,88
C TCS A 003	B 0+600	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa B	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 004	A 0+975	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 005	A 1+125	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento

CI0047.docx

Rev

F0

Data

20.06.2011

C TCS A 006	A 1+175	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 007	A 1+350	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 008	A 1+475	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 009	D 1+165	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 010	D 1+550	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 3.902,57
C TCS A 011	D 1+800	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 19.701,32
C TCS A 012	0+100	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con il tracciato stradale	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TCS A 013	D 0+330	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 1.384,48
C TCS A 014	D 0+330	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con area cantiere	INTERFERENZA RISOLTA	€ 4.588,70

C TCS F 000 - Telefonia ed Impianti Telefonici in Cavo Sotterraneo

Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TCS F 001	0+100	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario	INTERFERENZA RISOLTA	vedi C TCS A 001
C TCS F 002	0+100	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario	NON INTERFERENTE	€ 0,00



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento

CI0047

Rev

F0

Data

20/06/11

C TLA A 000 - Telefonia ed Impianti Telefonici in Linea Aerea

Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TLA A 001	0+000	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con i piloni del ponte	INTERFERENZA RISOLTA	vedi C TLA F 001
C TLA A 002	0+500	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa C e D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 3.212,30
C TLA A 003	A 1+125	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA A 004	A 1+350	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa A	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA A 005	D 1+165	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA A 006	D 3+200	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con la rampa D	INTERFERENZA RISOLTA	€ 32.285,00
C TLA A 007	C 1+000	WIND - Network Sud - Napoli	Interferenza del traliccio Wind sito RC-049 via Provinciale con rampa C	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA A 008	C 1+075	TELECOM ITALIA - T N ND DA/S - Rete Telefonia Mobile - Napoli	Interferenza del traliccio Tim sito RC-16 Loc. Piale con la rampa C	INTERFERENZA RISOLTA	€ 130.000,00
C TLA A 009	0+000	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con i piloni del ponte	INTERFERENZA RISOLTA	€ 1.160,74

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O. REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME		<i>Codice documento</i> CI0047.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20.06.2011

C TLA F 000 - Telefonia ed Impianti Telefonici in Linea Aerea					
Identificativo	Progress. Tracciato Ferroviario/ Stradale	Ente Appartenza	Descrizione Interferenza	Stato Risoluzione	Costo Risoluzione (al netto di IVA)
C TLA F 001	0+000	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con i piloni del ponte	INTERFERENZA RISOLTA	€ 34.716,31
C TLA F 002	0+750	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con tracciato ferro binario dispari	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA F 003	0+750	TELECOM ITALIA - AOL SIC-EST.NDO - Impianti in Rame - Reggio Calabria	Interferenza della rete telefonica con il tracciato ferroviario binario pari	NON INTERFERENTE	€ 0,00
C TLA F 006	0+950	VODAFONE - Network Sud - CATANIA	Interferenza del traliccio Vodafone sito RC-1141 Loc. Piale con il tracciato ferroviario	INTERFERENZA RISOLTA	€ 360.000,00



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento

C10047

Rev

F0

Data

20/06/11

ALLEGATO 2

Quadro Economico Temporale Aggiornato

Interferenze Telefonia ed Impianti Telefonici - CALABRIA

COSTO DELLA RISOLUZIONE (AL NETTO DI IVA)

IDENTIFICATIVO	COSTO RISOLUZIONE	TEMPI RISOLUZIONE (gg lavorativi)
C TFO A 002	€ 79.456,18	120 provv + 120 def
C TFO A 004	€ 1.542.935,38	90
C TFO A 006	€ 65.805,32	150
C TFO A 007	€ 26.000,49	90
C TFO F 002	vedi C TFO A 002	vedi C TFO A 002
C TCS A 001	€ 80.912,52	50
C TCS A 002	€ 1.069,88	10
C TCS A 010	€ 3.902,57	6
C TCS A 011	€ 19.701,32	15
C TCS A 013	€ 1.384,48	4
C TCS A 014	€ 4.588,70	5
C TCS F 001	vedi C TCS A 001	vedi C TCS A 001
C TLA A 001	vedi C TLA F 001	vedi C TLA F 001
C TLA A 002	€ 3.212,30	10
C TLA A 006	€ 32.285,00	20
C TLA A 008	€ 130.000,00	120
C TLA A 009	€ 1.160,74	4
C TLA F 001	€ 34.716,31	5
C TLA F 006	€ 360.000,00	120
TOTALE	€ 2.387.131,19	



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento
CI0047

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/11

ALLEGATO 3

Progetti di Risoluzioni Interferenze



Ponte sullo Stretto di Messina
PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA – IMPIANTI TELEFONICI IN: F.O.
REGIONALE, F.O. R.T.N., MOBILE E RAME

Codice documento
CI0047.docx

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20.06.2011

ALLEGATO 4

Documentazione Prodotta o Vidimata dagli Enti