

# 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)

IL PROGETTISTA  
 Dott. Ing. R. Giachi  
 Ordine Ingegneri Firenze  
 n° 2157  
 Dott. Ing. E. Pagani  
 Ordine Ingegneri Milano  
 n° 15408



IL CONTRAENTE GENERALE  
 Project Manager  
 (Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA  
 Direttore Generale e  
 RUP Validazione  
 (Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA  
 Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Ciucci)

<i>Unità Funzionale</i>	COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA	<b>SI0119_F0</b>
<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>	FOGNATURE ED IMPIANTI FOGNARI – ACQUEDOTTI E IMPIANTI IDRICI	
<i>Titolo del documento</i>	RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI	

CODICE

C G 2 9 0 0 P R O D S I R 0 0 F O 0 0 0 0 0 0 0 1 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	OLIVERO	GIACHI	GIACHI



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

## INDICE

1	Scopo del lavoro .....	5
2	Processo metodologico e limiti delle attività .....	5
3	Enti Gestori/ Proprietari .....	6
4	Descrizione generale degli interventi.....	6
5	Normativa di riferimento.....	7
6	Allegati .....	9

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i>  CG2900PRODCIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  20/06/2011</p>	

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO0000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## 1 Scopo del lavoro

Oggetto della presente relazione è la descrizione riassuntiva delle modalità di gestione e risoluzione delle interferenze generate dall'impatto delle opere in progetto con i vari sottoservizi pubblici. In particolare questa relazione tratta delle interferenze con le opere acquedottistiche di adduzione e distribuzione dell'acqua potabile: essa comprende la descrizione sia delle risoluzioni originali sia delle risoluzioni modificate con l'addendum febbraio 2011 e fa seguito all'accettazione SDM prot. U-2011\_0255 del 1 marzo 2011.

Il criterio seguito nella progettazione delle risoluzioni è quello di garantire sempre e comunque il servizio per tutte le utenze idropotabili allacciate al sistema acquedottistico esistente sia nel periodo transitorio dei lavori che definitivamente a compimento dell'opera.

Gli elaborati prodotti si articolano in una descrizione planimetrica degli impatti e delle loro risoluzioni quest'ultime comprensive delle modalità tecniche di fornitura e di posa di condotte, pezzi speciali, valvolame, opere d'arte e quant'altro necessario alla completa risoluzione dell'interferenza. Per ogni singola interferenza sono stati valutati, in accordo con i tecnici degli Enti Gestori, i relativi costi ed i tempi di esecuzione delle risoluzioni.

L'attività di progettazione relativa alle interferenze con le reti tecnologiche è stata suddivisa in due componenti di progetto: censimento e risoluzione.

La presente Relazione Descrittiva riguarda esclusivamente la componente di progetto "Risoluzione".

Scopo del lavoro è la risoluzione delle interferenze tra le infrastrutture esistenti facenti parte del sistema acquedottistico che ricadono nel "corridoio planimetrico" interessato dall'opera denominata "Attraversamento Stabile del Ponte sullo Stretto di Messina" comprese le aree interessate dalla cantierizzazione e dalle opere complementari ad essa connesse.

## 2 Processo metodologico e limiti delle attività

L'attività di progettazione effettuata consiste nella risoluzione dell'interferenza fisica presente e nella valutazione dei costi e dei tempi per la risoluzione della stessa.

Il processo metodologico seguito è il seguente:

- In fase di censimento sono state acquisite le informazioni relative alla disposizione planimetrica delle rete acquedottistiche fornite dai gestori del servizio idropotabile; successivamente sono stati eseguiti dei sopralluoghi con i tecnici degli Enti interessati per

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

la conferma o meno dell'impatto con le opere e per definire la risoluzione delle interferenze in riferimento ai tracciati definitivi autostradali e ferroviari ed alle esigenze operative del servizio idropotabile che dovrà essere garantito in ogni fase dei lavori;

- Sulla base di quanto sopra sono stati redatti i progetti definitivi di risoluzione delle singole interferenze che sono stati inoltrati agli Enti ed alle Società che gestiscono i pubblici servizi in modo che tali progetti fossero condivisi sia per la parte tecnica che soprattutto per la parte economica e per i tempi stimati per l'esecuzione dei lavori di risoluzione delle interferenze comprensivi dei tempi di progettazione, appalto, autorizzazione, etc..

L'attività di progettazione è stata quindi definita e conclusa con la redazione dei documenti tecnici ed economici utilizzando i criteri e le specifiche dello Stretto di Messina "Specifiche tecniche generali di progettazione - Interferenze con i sottoservizi codice GCG.F.02.12 del 30.06.2004" e i successivi chiarimenti ed integrazioni.

### 3 Enti Gestori/ Proprietari

Come già detto nei paragrafi precedenti l'attività di progettazione della risoluzione delle interferenze è stata effettuata con sopralluoghi, incontri e stretti contatti con gli Enti gestori del servizio idropotabile.

Nella fattispecie della definizione delle interferenze oggetto della presente relazione, sono stati tenuti contatti con:

**A.M.A.M. spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina**

### 4 Descrizione generale degli interventi

La risoluzione delle interferenze presuppone la realizzazione di nuovi impianti acquedottistici (condotte di adduzione e di distribuzione, allacciamenti, integrazione di apparecchiature elettroidrauliche, realizzazione di nuovi manufatti) e di tutte le modifiche necessarie per consentire la realizzazione dell'Opera "Attraversamento Stabile dello Stretto di Messina" e garantire, al tempo stesso, il servizio idrico idropotabile alle utenze.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

I progetti riguardano sia opere provvisionali in quei casi in cui necessita solo uno spostamento provvisorio per eseguire un manufatto localizzato, sia opere definitive necessarie per garantire l'esercizio delle reti acquedottistiche nelle zone interessate da impatti significativi con l'Opera stessa e le sue parti accessorie ivi compresa la cantierizzazione.

In particolare sono state utilizzate come sedi di nuove condotte, ove possibile, le viabilità di progetto connesse all'opera in esame. Nell'ottica di ripristinare nello scenario definitivo (a fine lavori dell'Opera) una idonea rete di servizio idropotabile, in accordo con gli Enti, è stata privilegiata la ricostruzione di una rete "ad anello" in grado di garantire una risposta ottimale in tutte le condizioni gestionali di esercizio.

I lavori previsti possono essere sommariamente individuati in:

- Taglio di pavimentazione stradale, scavo a sezione ristretta, rinfianco in sabbia, rinterro con materiali aridi/misti cementati;
- Fornitura e posa in opera di condotte idriche per adduzione, distribuzione ed allacci comprensive delle apparecchiature idrauliche di linea;
- Ripristino delle carreggiate stradali mediante stesa di binder e tappeti di usura bituminosi, collaudi delle tubazioni, sterilizzazione e messa in esercizio;
- Realizzazione di opere d'arte connesse alle nuove linee (pozzetti di sfiato e scarico di fondo, camerette di manovra, serbatoi di compenso e di carico) comprensive degli organi di regolazione e controllo.

## 5 Normativa di riferimento

Nella redazione del progetto di risoluzione delle interferenze, si è fatto riferimento alla normativa nazionale vigente ed in particolare a:

### Disposizioni del Ministero del LL.PP. del 04/02/1977

*"Criteri, metodologie e norme tecniche generali di cui all'art.2, lettere b), d), e) della legge 10/05/1976, n° 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento"*

- Allegato 2: Criteri generali per il corretto e razionale uso dell'acqua.
- Allegato 3: Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione degli impianti di Acquedotto

### Decreto del Ministero dei LL.PP del 12/12/1985

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

*“Norme tecniche relative alle tubazioni”*

Decreto del Presidente della Repubblica del 24/05/1988, n° 236

*“Attuazione della direttiva CEE n° 80/778 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell’art. 15 della legge 16/04/1987, n° 183”*

Legge del 05/01/1994, n° 36

*“Disposizioni in materia di risorse idriche” (Legge Galli)*

Decreto legislativo del 02/02/2001, n° 31

*“Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano”*

Decreto legislativo del 03/04/2006, n° 152

*“Testo unico delle acque”.*

Normativa UNI

*Relativa a condotte, giunzioni, pezzi speciali ed impianti*



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODCIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## **6 Allegati**

**ALLEGATO 1: Elenco Risoluzione Interferenze**

**ALLEGATO 2: Quadro Economico Temporale**

**ALLEGATO 3: Progetti di Risoluzione Interferenze**

**ALLEGATO 4: Vidimazioni Enti Gestori**

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i>  CG2900PRODCIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  20/06/2011</p>	

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

## ALLEGATO 1: Elenco Risoluzione Interferenze

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>		<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
		CG2900PRODSIR00FO00000001F0	F0	20/06/2011

interferenza reale	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Riferimento scheda risoluzione
--------------------	----------------	--	-------------------	-------------	--------------------------------

**Interferenze acquedotti Sicilia**

**S AAP A 000 (INTERFERENZE STRADALI ACQUEDOTTI E IMPIANTI IDRAULICI)**

Interferente	S AAP A 001	0+000	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con i piloni del ponte	IDR01/A+IDR03
Interferente	S AAP A 002	0+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	IDR02+IDR03
Interferente	S AAP A 003	0+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità terminale panoramica	IDR04/A
Interferente	S AAP A 004	1+050	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità tra il viadotto Pantano ed il sistema di esezione	IDR05/A
non interferente	S AAP A 005	3+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con la galleria Faro	
interferente	S AAP A 006	5+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con lo svincolo Curcuraci	IDR06/A
interferente	S AAP A 007	7+200	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tratto autostradale esterno tra le gallerie Balena e Le Fosse, in corrispondenza del cantiere operativo Pace SI4	IDR07/A
non interferente	S AAP A 008	8+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con la galleria Le Fosse	
non interferente	S AAP A 009	9+100	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con la galleria Le Fosse	
non interferente	S AAP A 010	9+750	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con la galleria Le Fosse	
non interferente	S AAP A 011	9+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con la galleria Le Fosse	

interferenza reale	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Riferimento scheda risoluzione
--------------------	----------------	--	-------------------	-------------	--------------------------------

**S AAP F 000 (INTERFERENZE FERROVIARIE ACQUEDOTTI E IMPIANTI IDRAULICI)**

interferente	S AAP F 001	0+000	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con i piloni del ponte	IDR08/A+IDR10
interferente	S AAP F 002	0+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	IDR09+IDR10
interferente	S AAP F 003	1+050	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità tra il viadotto Pantano ed il sistema di esecuzione	IDR11/A
non interferente	S AAP F 004	3+550	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Papardo	
interferente	S AAP F 005	5+100	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in zona Curcuraci	IDR12/A
non interferente	S AAP F 006	6+750	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in zona Pace	
non interferente	S AAP F 007	9+150	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 008	9+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (Galleria S. Cecilia)	
interferente	S AAP F 009	9+450	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Annunziata	IDR13/A
interferente	S AAP F 010	9+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Annunziata	IDR14/A
non interferente	S AAP F 011	9+650	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 012	9+800	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 013	9+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 014	10+200	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 015	10+250	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 016	10+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	

<b>interferenza reale</b>	<b>Identificativo</b>	<b>Progressiva tracciato Ferroviario stradale</b>	<b>Ente Appartenenza</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Riferimento scheda risoluzione</b>
non interferente	S AAP F 017	10+550	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 018	10+650	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 019	10+750	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 020	10+800	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 021	10+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 022	10+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 023	10+550 10+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Parallelismo della rete acquedotto con il tracciato ferroviario	
non interferente	S AAP F 024	10+550 10+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Parallelismo della rete acquedotto con il tracciato ferroviario	
non interferente	S AAP F 025	10+750 10+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Parallelismo della rete acquedotto con il tracciato ferroviario	
non interferente	S AAP F 026	13+050	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario binario pari	
non interferente	S AAP F 027	13+100	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario binario dispari	
non interferente	S AAP F 028	13+150	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Europa	
non interferente	S AAP F 029	13+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Europa	
non interferente	S AAP F 030	13+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Europa	
non interferente	S AAP F 031	13+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Europa	
non interferente	S AAP F 032	13+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Europa	
non interferente	S AAP F 033	13+650	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	

interferenza reale	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Riferimento scheda risoluzione
interferente	S AAP F 034	13+650	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 035	13+700	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 036	13+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 037	13+700 13+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Parallelismo della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 038	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 039	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
interferente	S AAP F 040	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	IDR15/A
non interferente	S AAP F 041	14+700	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (Galleria S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 042	14+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (Galleria S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 043	16+550	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (Galleria S. Cecilia)	
non interferente	S AAP F 044	16+800	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario (Galleria S. Cecilia)	
interferente	S AAP F 045	17+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria doppia canna	IDR16/A
interferente	S AAP F 046	17+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria doppia canna	IDR17
interferente	S AAP F 047	17+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria artificiale	IDR18

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>		<i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

interferenza reale	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Riferimento scheda risoluzione
interferente	S AAP F 048	17+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria artificiale	IDR19/A
interferente	S AAP F 049	17+800	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità del cantiere operativo Contesse SI6	IDR20
interferente	S AAP F 050	9+450	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità del cantiere operativo Contesse SI6	IDR21/A



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

## ALLEGATO 2: Quadro Economico Temporale

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0

Riferimento scheda risoluzione	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Stima Economica (€)	Stima Temporale (gg)	Note
--------------------------------	----------------	--	-------------------	-------------	---------------------	----------------------	------

**Interferenze acquedotti Sicilia**

S AAP A 000 (INTERFERENZE STRADALI ACQUEDOTTI E IMPIANTI IDRAULICI)							
IDR01/A	S AAP A 001	0+000	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con i piloni del ponte	329.800,00	90	
IDR02	S AAP A 002	0+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	94.800,00	30	
IDR03	S AAP A 001+ AAP A 002		A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	184.400,00	60	
IDR04/A	S AAP A 003	0+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità terminale panoramica	619.100,00	120	
IDR05/A	S AAP A 004	1+050	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità tra il viadotto Pantano ed il sistema di esezione	177.900,00	90	
IDR06/A	S AAP A 006	5+950	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con lo svincolo Curcuraci	257.000,00	120	
IDR07/A	S AAP A 007	7+200	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tratto autostradale esterno tra le gallerie Balena e Le Fosse, in corrispondenza del C.O. Pace	103.700,00	30	

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0

Riferimento scheda risoluzione	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Stima Economica (€)	Stima Temporale (gg)	Note
--------------------------------	----------------	--	-------------------	-------------	---------------------	----------------------	------

Interferenze acquedotti Sicilia							
S AAP F 000 (INTERFERENZE FERROVIARIE ACQUEDOTTI E IMPIANTI IDRAULICI)							
IDR08/A	S AAP F 001	0+000	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con i piloni del ponte	-		risolta con esecuzione scheda IDR01/A
IDR09	S AAP F 002	0+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	-		risolta con esecuzione scheda IDR02
IDR10	S AAP F 002		A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il viadotto Pantano	-		risolta con esecuzione scheda IDR03
IDR11/A	S AAP F 003	1+050	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il sistema di viabilità tra il viadotto Pantano ed il sistema di esecuzione	47.600,00	60	
IDR12/A	S AAP F 005	5+100	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in zona Curcuraci	87.100,00	60	
IDR13/A	S AAP F 009	9+450	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Annunziata	80.500,00	30	
IDR14/A	S AAP F 010	9+500	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario nelle vicinanze della fermata Annunziata	80.500,00	30	

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>		<i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Riferimento scheda risoluzione	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Stima Economica (€)	Stima Temporale (gg)	Note
<b>Interferenze acquedotti Sicilia</b>							
IDR15/A	S AAP F 034	13+650	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa	551.700,00	100	
	S AAP F 035	13+700	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario fermataEuropa			
	S AAP F 036	13+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa			
	S AAP F 037	13+700 13+850	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Parallelismo della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa			
	S AAP F 038	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa			
	S AAP F 039	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa			
	S AAP F 040	13+900	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina -	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in corrispondenza della fermata Europa			

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</b>	<i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0	<i>Rev</i> F0

Riferimento scheda risoluzione	Identificativo	Progressiva tracciato Ferroviario stradale	Ente Appartenenza	Descrizione	Stima Economica (€)	Stima Temporale (gg)	Note
<b>Interferenze acquedotti Sicilia</b>							
IDR16/A	S AAP F 045	17+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria doppia canna	254.200,00	120	interferenza con doppia tubazione
IDR17	S AAP F 046	17+300	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria doppia canna	177.400,00	90	interferenza con doppia tubazione
IDR18	S AAP F 047	17+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità fine galleria art.	77.600,00	30	interferenza con doppia tubazione
IDR19/A	S AAP F 048	17+400	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità della fine della galleria artificiale	274.400,00	90	interferenza con doppia tubazione
IDR20	S AAP F 049	17+800	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto con il tracciato ferroviario in prossimità del cantiere OP.vo Contesse SI6	3.000,00	3	
IDR21/A	S AAP F 050	9+450	A.M.A.M. Spa Azienda Meridionale Acque Messina - Messina	Interferenza della rete acquedotto e di pozzo idropotabile con il tracciato ferroviario in prossimità di Annunziata	110.000,00	60	
	Totale				3.510.700,00		

**CG2900PRODSIR00FO000000010 - Quadro Economico Temporale**

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i> CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i>  CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  20/06/2011</p>	

### ALLEGATO 3: Progetti di Risoluzione Interferenze

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i>  CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  20/06/2011</p>	



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>		
<p>RELAZIONE ACQUEDOTTI ED IMPIANTI IDRICI</p>	<p><i>Codice documento</i>  CG2900PRODSIR00FO00000001F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  20/06/2011</p>	

## ALLEGATO 4: Vidimazioni Enti Gestori