

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO ALTERNATIVE AI SITI DI DEPOSITO

(Richieste CTVA del 22/12/2011 Prot. CTVA/2011/453 e del 16/03/2012 Prot. CTVA/2012/1012)

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A.
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A.
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L.
SACYR S.A.U.
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE

<p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. A. La Spada Ordine Ingegneri Prov. Messina n° 330</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE PROJECT MANAGER Ing. P.P. Marcheselli</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale Ing. G. Fiammenghi</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato Dott. P.Ciucci</p>
 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Prov. Milano n° 15408			

Firmato digitalmente ai sensi dell' "Art.21 del D.Lgs. 82/2005"

AMV0726_F0

Unità Funzionale GENERALE
Tipo di sistema AMBIENTE
Raggruppamento di opere/attività STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE
Opera - tratto d'opera - parte d'opera QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE
Titolo del documento DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE

CODICE

C G 0 7 0 0 P S X V G A M I A Q 2 0 0 0 0 0 0 4 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	08/06/2012	EMISSIONE FINALE	ZORZIN	SERAFINI	A. LA SPADA

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

INDICE

INDICE	1
Documentazione fotografica dello stato attuale	5
1 Torrente Guardia	5
2 Torrente Curcuraci	17
3 Torrente Pace	23
4 Torrente Annunziata	33
5 Torrente San Filippo	49

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>		
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>		<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<i>Rev</i> FO	<i>Data</i> 08/06/2012
Alternative ai siti di deposito				

Documentazione fotografica dello stato attuale

1 Torrente Guardia



Foto n° 1 – Ponte ad arco (M0_G) - Vista da valle verso monte

Foto n° 2 – Ponte ad arco (M0_G) - Vista da monte verso valle

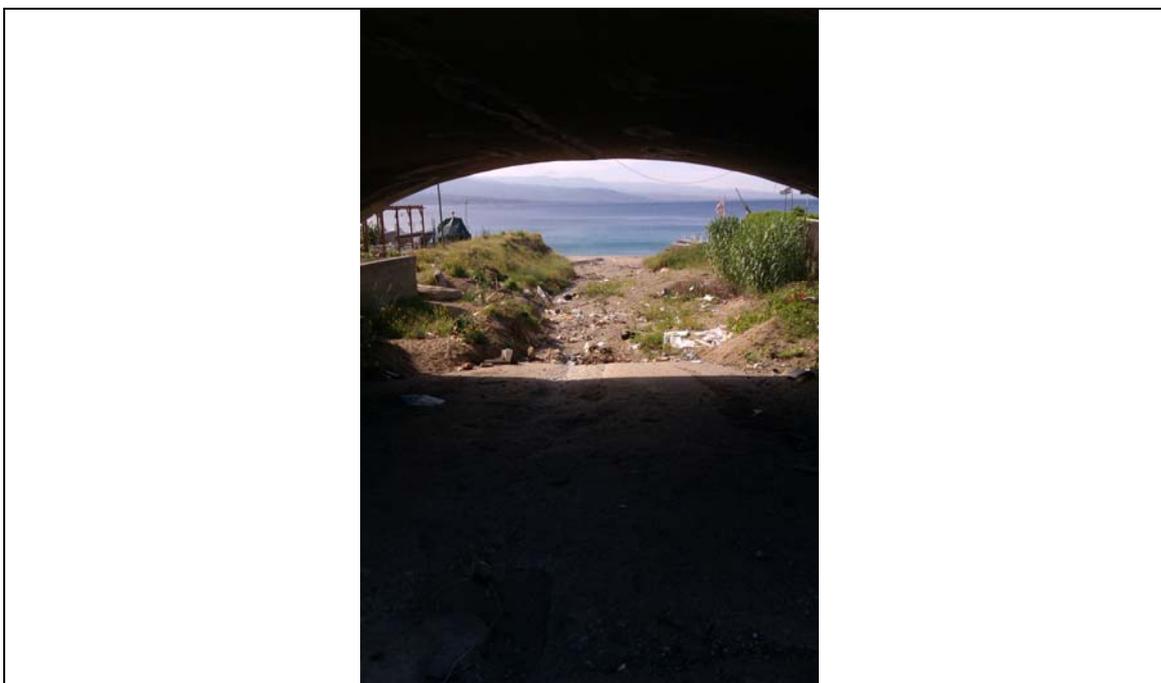


Foto n° 3: Ponte ad arco (M0_G) - Vista da monte verso la foce.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 4: Tratto a monte del ponte ad arco (M0_G)



Foto n° 5: Vista da valle del restringimento della sezione del corso d'acqua a monte del manufatto M0-G.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		Alternative ai siti di deposito	
<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/2012



Foto n° 6: Vista da valle del restringimento della sezione del corso d'acqua a monte del manufatto M0-G.



Foto n° 7: Vista da valle del restringimento della sezione del corso d'acqua a monte del manufatto M0-G.



Foto n° 8: Vista da valle del ponte a soletta piana (manufatto M1_G)



Foto n° 9: Vista da valle del ponte a soletta piana (manufatto M1_G) con sezione utile pari a 6.00m x 2.00m a monte del manufatto M0_G.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 10: Particolare dell'interno del manufatto M1_G con vista verso valle.



Foto n° 11: Vista da valle del salto di fondo (manufatto M1'_G) posto 2.00m a monte del manufatto M1_G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<i>Rev</i> <i>Data</i> F0 08/06/2012
Alternative ai siti di deposito			



Foto n° 12: Vista da valle della sezione a monte del salto che si sviluppa per circa 8.90m in assenza di argini (in destra è presente solo un piccolo argine h=0.50m) e del ponte ad arco della Panoramica dello Stretto (manufatto M1”_G)



Foto n° 13

Foto n° 14

Viste da monte del tratto compreso tra il ponte della Panoramica dello Stretto (manufatto M1”_G) e il ponte a soletta piana (manufatto M2_G)

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		Alternative ai siti di deposito	
<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/2012



Foto n° 15

Foto n° 16

Ponte a soletta piana (manufatto M2_G) a monte del manufatto M1"-G: vista da monte e dettaglio della spalla del ponte vista da valle



Foto n° 17: Vista da valle del salto di fondo (manufatto M2'_G) a monte del ponte a soletta piana M2_G

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 18: Vista da valle dei salti di fondo e delle briglie nel tratto a valle della confluenza tra il T. Guardia da destra ed il T. Curcuraci da sinistra.



Foto n° 19: Vista da valle dei salti di fondo e delle briglie nel tratto a valle della confluenza tra il T. Guardia da destra ed il T. Curcuraci da sinistra.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 20: Vista da valle del salto di fondo immediatamente a valle della confluenza tra il T. Guardia da destra ed il T. Curcuraci da sinistra



Foto n° 21: Vista del tratto d'alveo a monte della confluenza

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 22: Vista del tratto d'alveo a monte della confluenza



Foto n° 23: tratto d'alveo a monte della confluenza con erosione sui versanti laterali ubicati in sinistra

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 24: tratto d'alveo a monte della confluenza con erosione sul fondo, vista da valle

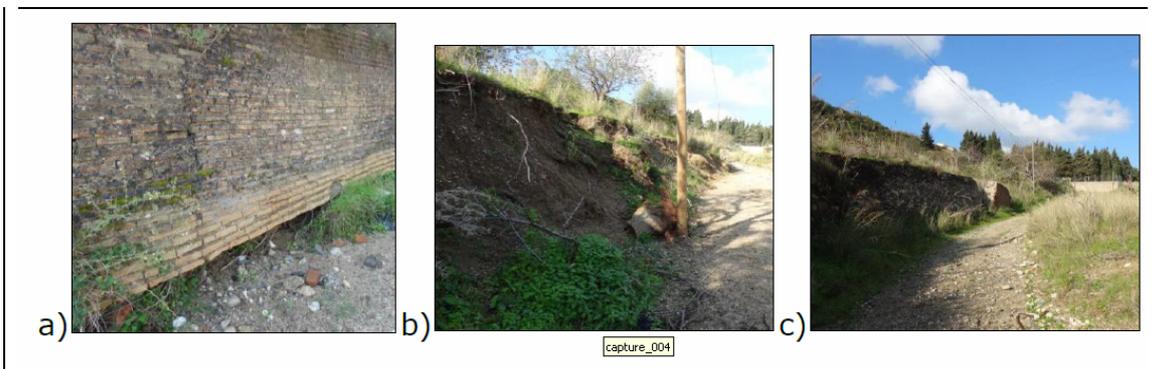


Foto ° 25: tratto a monte della confluenza a)fenomeni di scalzamento al piede di muri d'argine, vista da valle b) erosione superficiale delle scarpate laterali, vista da valle c) cedimenti di vecchi muri d'argine, vista da valle

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

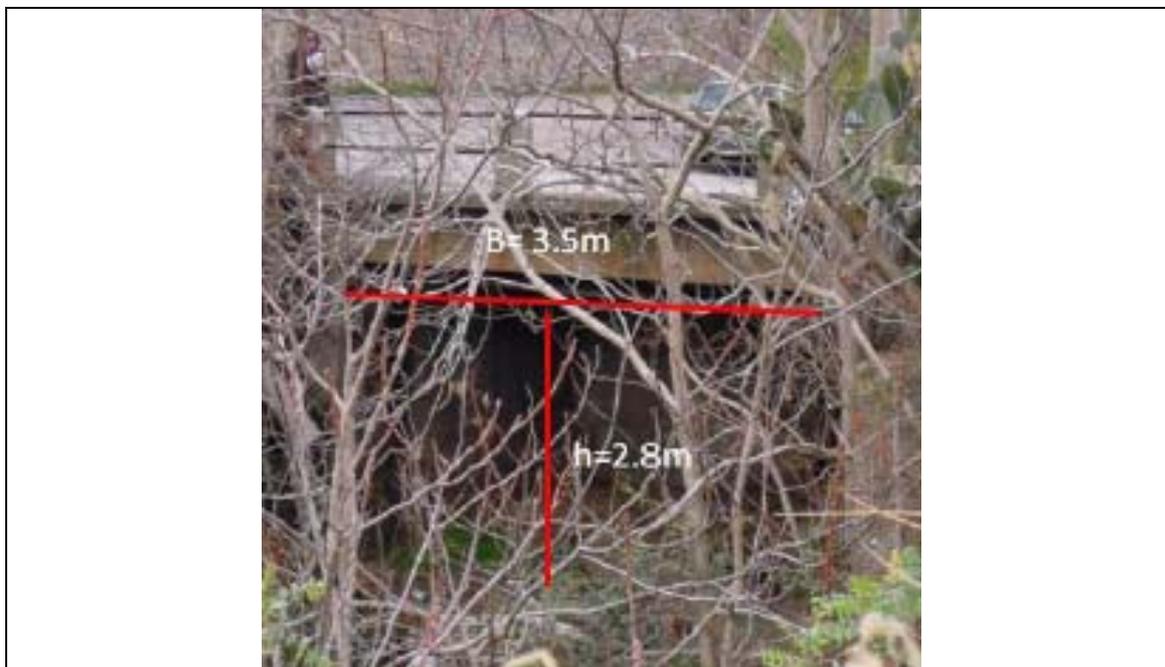


Foto n° 26: Ponte a soletta piana (manufatto M5_G) nel tratto a monte della confluenza.

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

2 Torrente Curcuraci

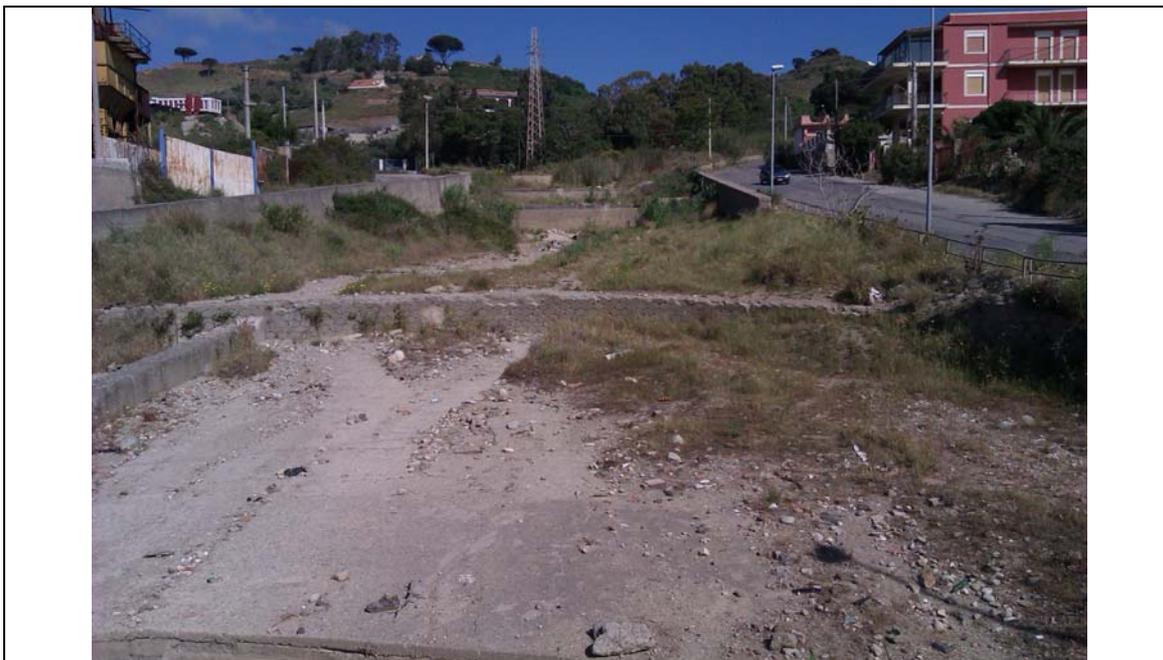


Foto n° 1: Torrente Guardia: vista da valle dei salti di fondo e delle briglie presenti poco a valle della confluenza tra il T. Guardia da destra ed il T. Curcuraci da sinistra



Foto n° 2: Torrente Curcuraci: attraversamento a raso in corrispondenza della confluenza con il T. Guardia senza arginatura, vista da valle



Foto n° 3: Torrente Curcuraci: attraversamento a raso in corrispondenza della confluenza con il T. Guardia senza arginatura, vista da valle



Foto n° 4: Torrente Curcuraci: attraversamento M3_Cu

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						
		Alternative ai siti di deposito					



Foto n° 5: Torrente Curcuraci: attraversamento M3_Cu (vista da valle e vista da monte)



Foto n° 6: Torrente Curcuraci: alveo a monte dell'attraversamento M3_Cu

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 7: Torrente Curcuraci: alveo a monte dell'attraversamento M3_Cu: salti di fondo e muri arginali



Foto n° 8: Torrente Curcuraci: stazione di sollevamento a monte M3_Cu

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 9: Torrente Curcuraci: Lavori di canalizzazione zona a monte della stazione di sollevamento (Manufatto M4_Cu)

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

3 Torrente Pace



Foto n° 1: Torrente Pace: manufatto P3_P e tratta alla foce



Foto n° 2: Torrente Pace: manufatto P3_P: vista da monte

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 3: Torrente Pace: manufatto P2_P e salto di fondo S1_P: vista da valle



Foto n° 4: Torrente Pace: salto di fondo S1_P: profilo sfiorante

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 5: Torrente Pace: rivestimento del fondo alveo con basole di pietra lavica a monte del salto di fondo S1_P



Foto n° 6: Torrente Pace: erosioni del fondo alveo originariamente rivestito in calcestruzzo nel tratto a monte del salto S1_P al ponte ad arcate P1_P

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						

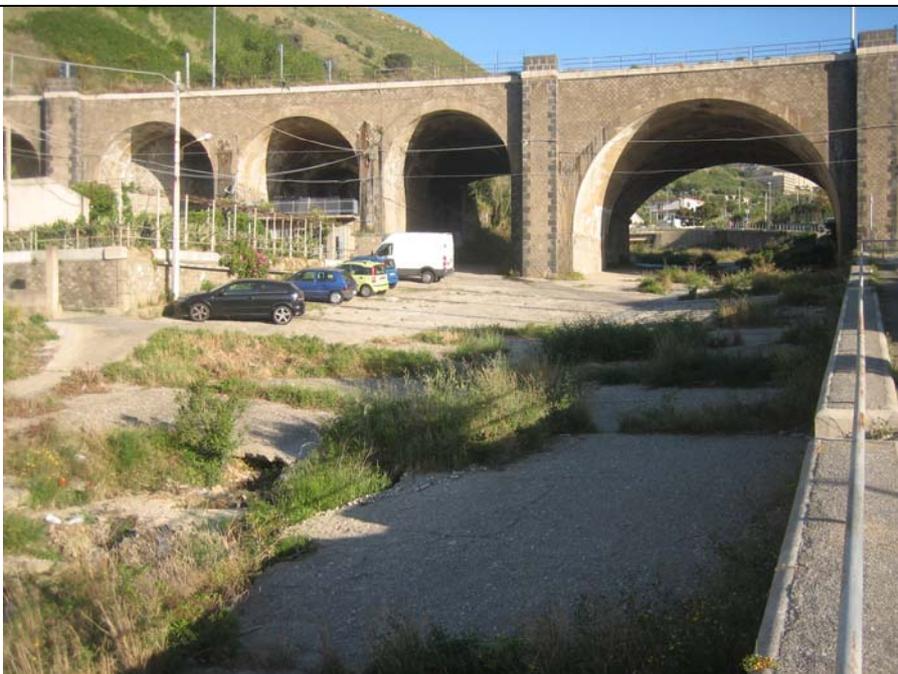


Foto n° 7: Torrente Pace: erosioni del fondo alveo originariamente rivestito in calcestruzzo nel tratto a valle del ponte ad arcate P1_P



Foto n° 8: Torrente Pace: erosioni del fondo alveo originariamente rivestito in calcestruzzo nel tratto a valle del ponte ad arcate P1_P: arcata centrale

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 9: Torrente Pace: erosioni del fondo alveo originariamente rivestito in calcestruzzo nel tratto a valle del ponte ad arcate P1_P: arcata centrale



Foto n° 10: Torrente Pace: Attraversamento a guado G1_P

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 11: Torrente Pace: Attraversamento M5_P: vista da valle



Foto n° 12: Torrente Pace: Tratto canalizzato tra pareti in gabbioni

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 13: Torrente Pace: Manufatto M7_P



Foto n° 14: Torrente Pace: Tratto canalizzato tra pareti in gabbioni fra i manufatti M7_P e M8_P

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						
Alternative ai siti di deposito							



Foto n° 15: Torrente Pace: Manufatti M8_P



Foto n° 16: Torrente Pace: Tratto canalizzato tra pareti in gabbioni fra i manufatti M8_P e M9_P

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>



Foto n° 17: Torrente Pace: Tratto di testata della sistemazione idraulica

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						

4 Torrente Annunziata



Foto n° 1: Torrente Annunziata: Vista da monte del tratto alla foce



Foto n° 2: Torrente Annunziata: Vista da valle dello sbocco del manufatto M10_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 3: Torrente Annunziata: Vista da valle di Viale Annunziata sopra il manufatto M10_A (tratto coperto)



Foto n° 4: Torrente Annunziata: Vista da monte dell'imbocco del manufatto M10_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 5: Torrente Annunziata: Fondo alveo dissestato a monte del manufatto M10_A



Foto n° 6: Torrente Annunziata: Fondo alveo dissestato a monte del manufatto M10_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						
Alternative ai siti di deposito							



Foto n° 7: Torrente Annunziata: Fondo alveo dissestato a monte del manufatto M10_A

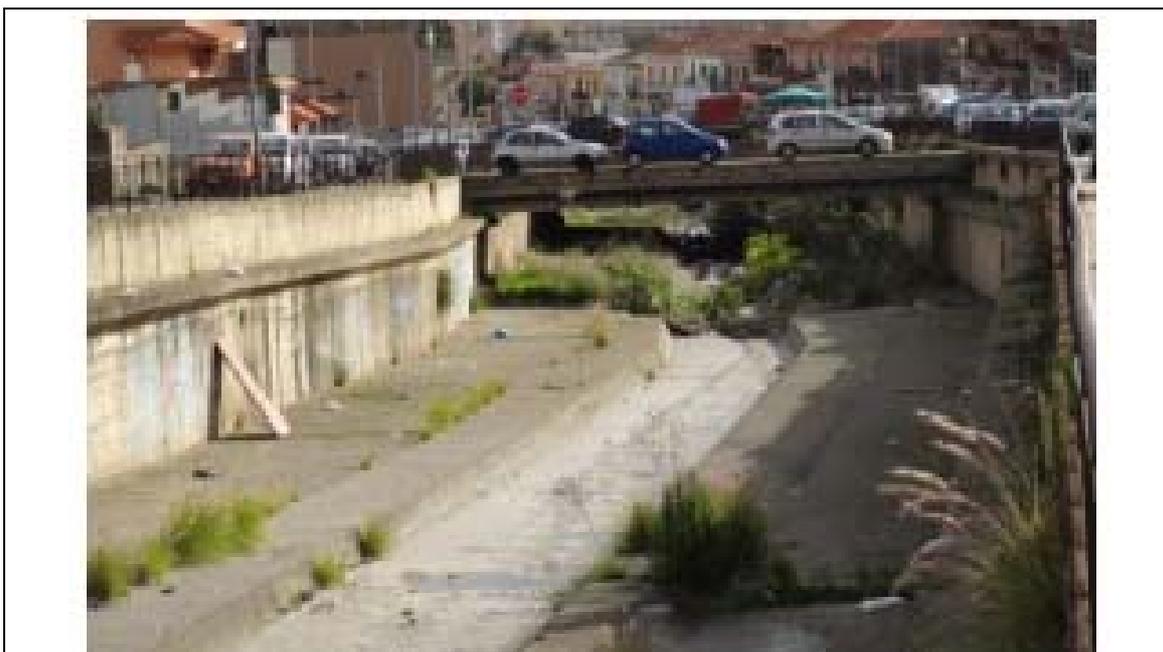


Foto n° 8: Torrente Annunziata: Manufatto M11b_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 9: Torrente Annunziata: Tratto a monte del manufatto M11b_A

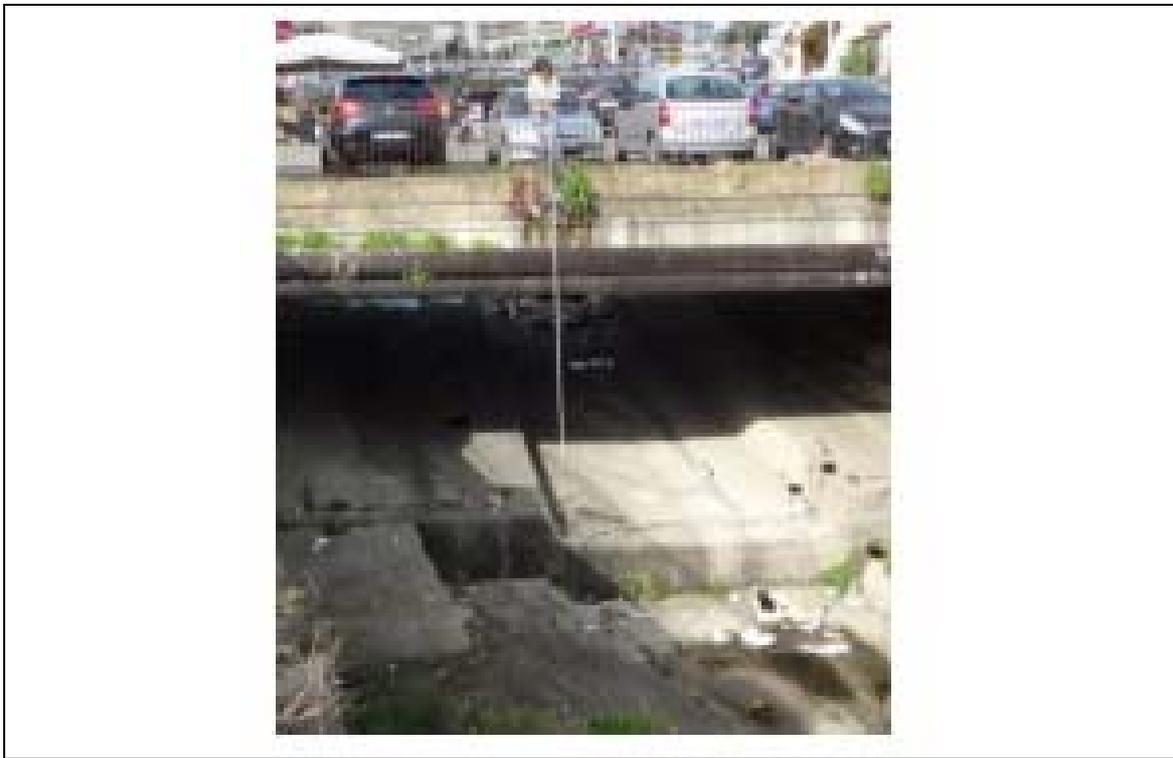


Foto n° 10: Torrente Annunziata: Manufatto M11c_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						

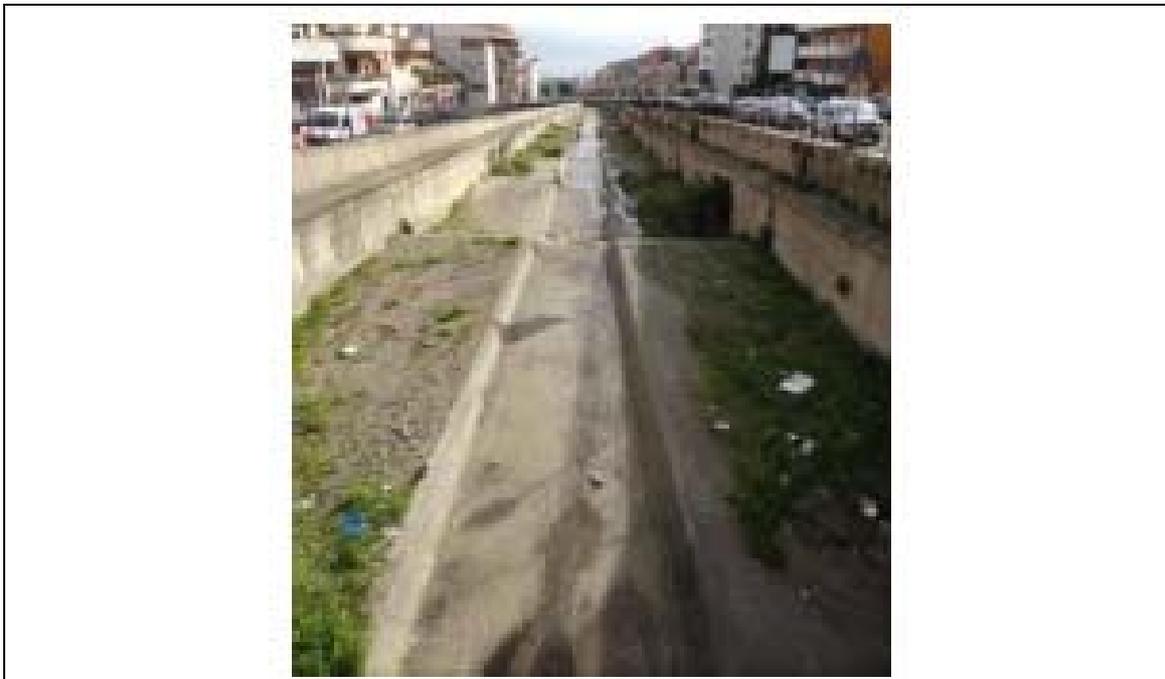


Foto n° 11: Torrente Annunziata: vista a monte del tratto a valle del manufatto M11c_A

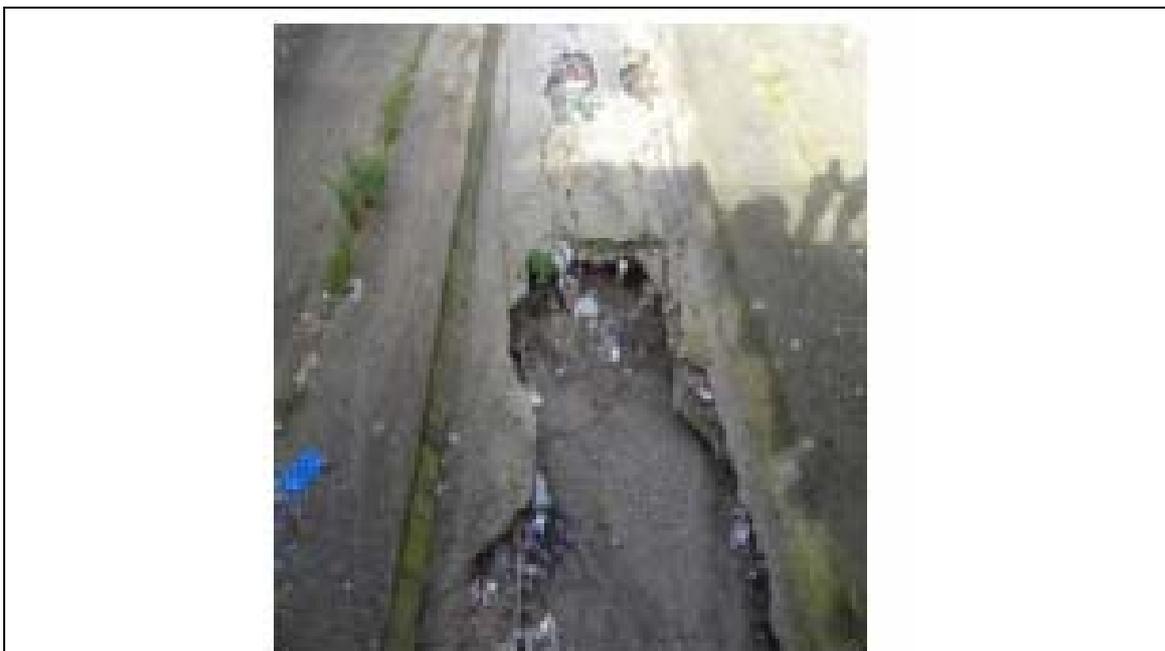


Foto n° 12: Torrente Annunziata: Particolare di dissesto per sifonamenti del fondo alveo di magra in calcestruzzo

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 13: Torrente Annunziata: Manufatto T2_A: sezione di sbocco

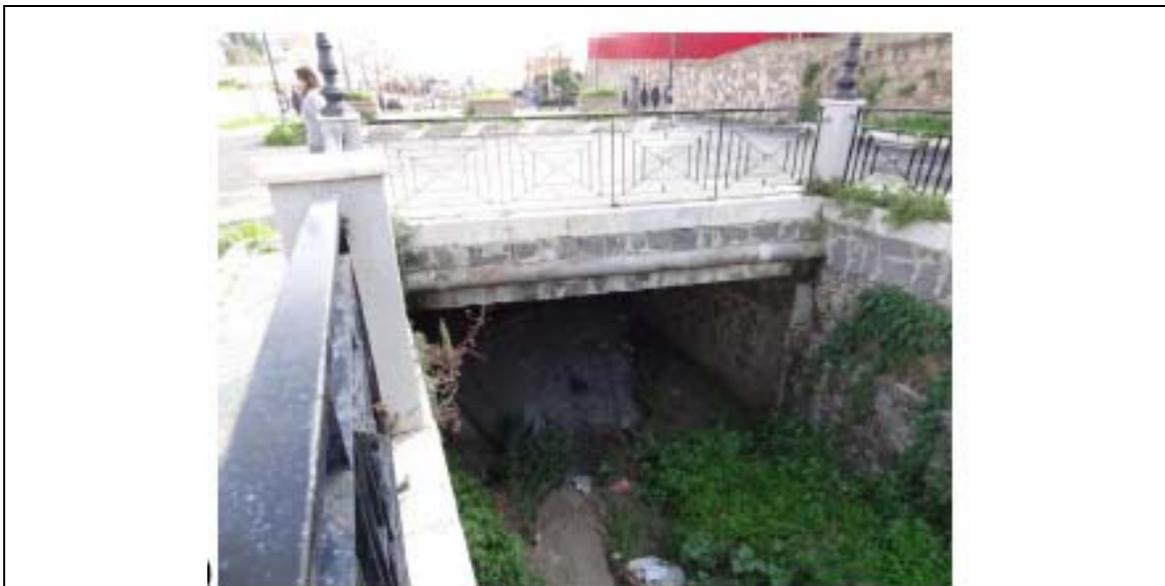


Foto n° 14: Torrente Ciaramita: Manufatto T2_A: sezione di imbocco a monte

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 15: Torrente Ciaramita: tratto coperto dal manufatto T2_A: vista da monte



Foto n° 16: Torrente Ciaramita: tratto alveo a monte dal manufatto T2_A vista da monte

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO						
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1267 300 1331 327"><i>Rev</i></th> <th data-bbox="1331 300 1439 327"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1267 340 1331 362">F0</td> <td data-bbox="1331 340 1439 362">08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>							
F0	08/06/2012							
		Alternative ai siti di deposito						



Foto n° 17: Torrente Ciaramita: tratto alveo a monte dal manufatto T2_A vista da valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 18: Torrente Ciaramita: tratto alveo a monte dal manufatto T2_A dal ponte a soletta piana M13_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 19: Torrente Ciaramita: ponte a soletta piana M14_A



Foto n° 20: Torrente Ciaramita: tratto di monte con erosione e dissesti

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 21: Torrente Ciccia: Sezione di imbocco de manufatto T2_A

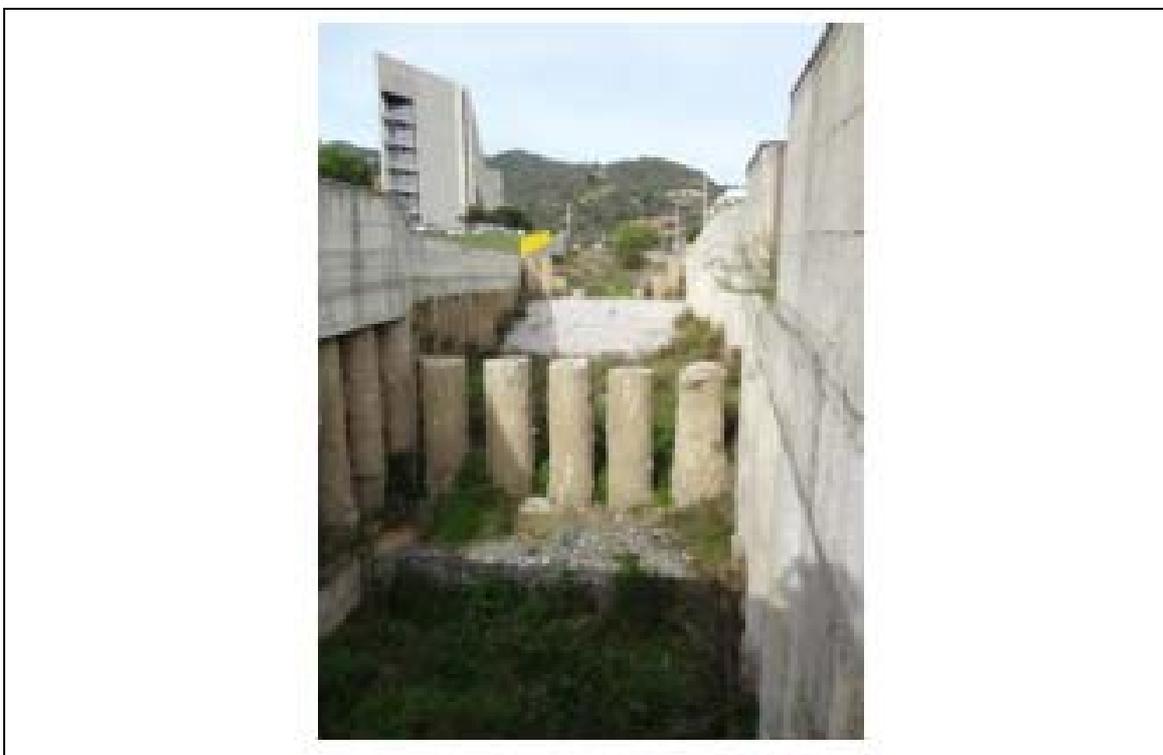


Foto n° 22: Torrente Ciccia: Vasca sghiaiatrice V1_A

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 23: Torrente Ciccia: Inalveazione con briglie



Foto n° 24: Torrente Ciccia: Inalveazione con briglie

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 25: Torrente Ciccia: Vasca sghiaiatrice M18_A



Foto n° 26: Torrente Ciccia: Manufatto T1_A: imbocco del tombino diam 1 m

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>



Foto n° 27: Torrente Ciccia: salo di fondo di circa 4 m a monte del Manufatto T1_A

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>	
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>	<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/2012</p>

5 Torrente San Filippo



Foto n° 1: Torrente San Filippo: Vista del tratto alla foce



Foto n° 2: Torrente San Filippo: Vista del tratto alla foce

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Alternative ai siti di deposito</i>	
<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/2012



Foto n° 3: Torrente San Filippo: Tratto tra la SS114 e la foce, vista verso monte



Foto n° 4: Torrente San Filippo: Attraversamenti ferroviari P9_SF e P8_SF: vista da valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 5: Torrente San Filippo: Tratto a monte manufatto P8_SF, vista da valle



Foto n° 6: Torrente San Filippo: Manufatto P7_SF e salti di fondo, vista dal valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 7: Torrente San Filippo: Manufatto P6_SF e salti di fondo, vista dal valle



Foto n° 8: Torrente San Filippo: Pozzetto di scarico in prossimità del manufatto P6_SF

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 9: Torrente San Filippo: Tubazione in alveo a monte P6_SF (ex SS114)

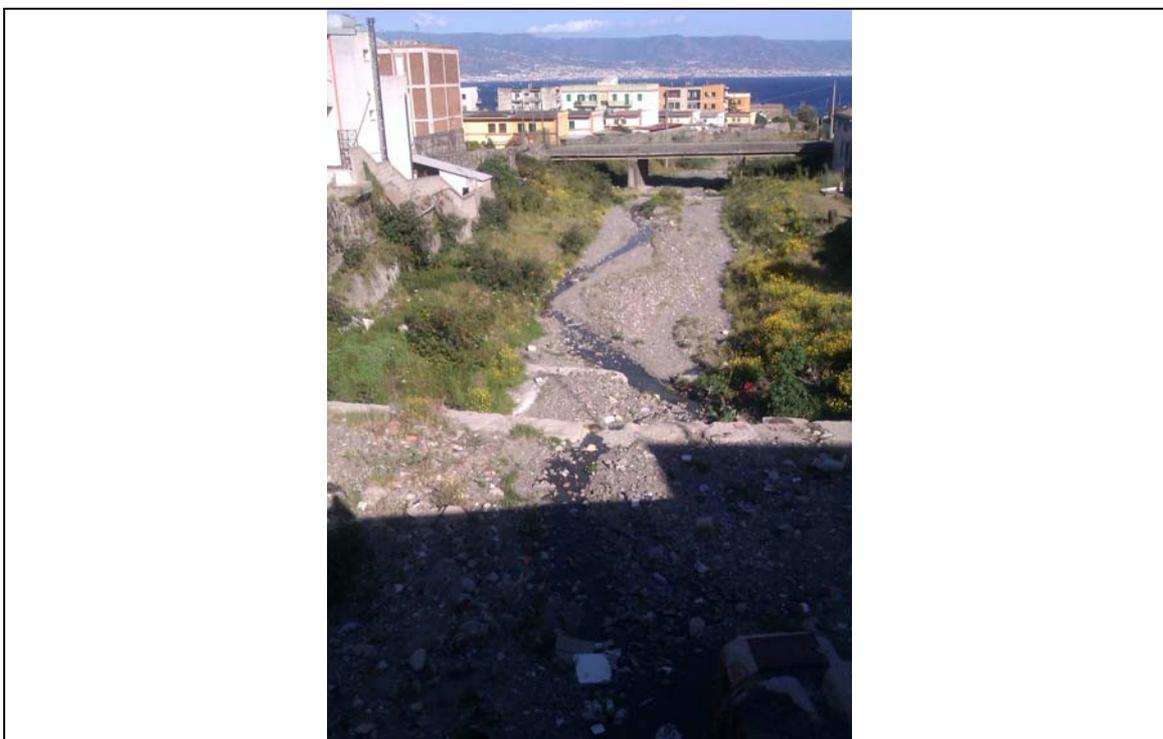


Foto n° 10: Torrente San Filippo: vista verso valle dal ponte P6_SF

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						
		<i>Alternative ai siti di deposito</i>					



Foto n° 11: Torrente San Filippo: Manufatto T2_SF sulla SS114: vista da valle



Foto n° 12: Torrente San Filippo: Manufatto T2_SF, vista interrimento interno

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 13: Torrente San Filippo: Manufatto T2_SF, vista imbocco di monte



Foto n° 14: Torrente San Filippo: Tratto a monte del manufatto T2_SF fra muri d'argine in c.a.



Foto n° 15: Torrente San Filippo: dissesti su muro d'argine in sinistra e su salti di fondo

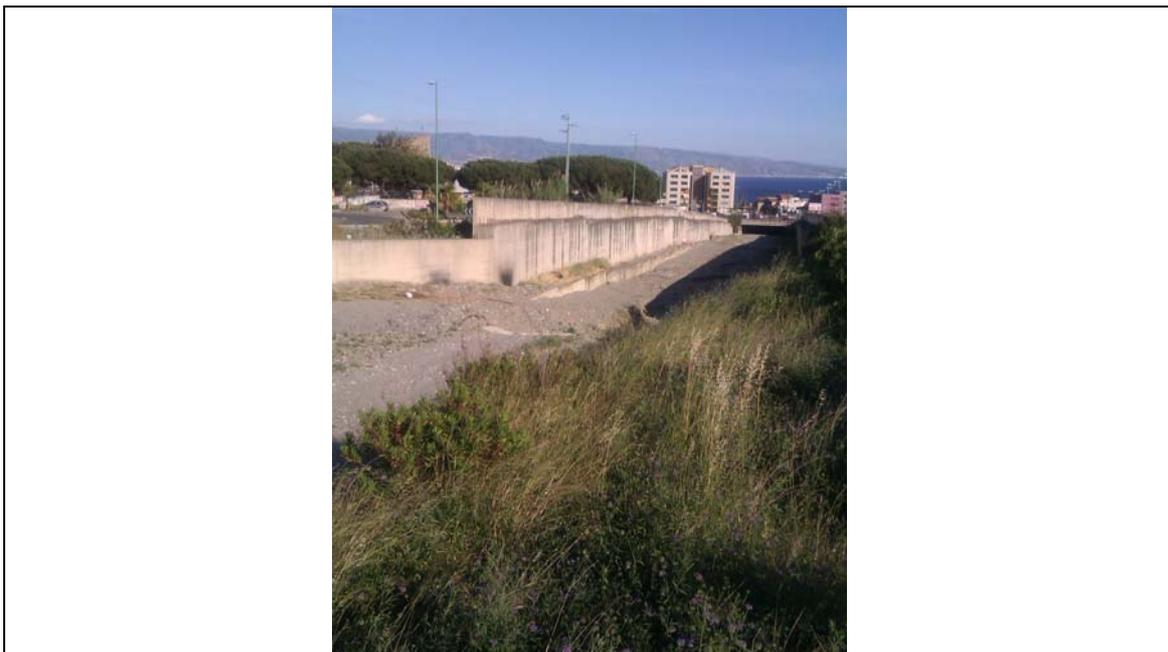


Foto n° 16: Torrente San Filippo: Vista da monte verso valle del tratto tra muri d'argine in c.a. a monte del manufatto T2_SF

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 17: Torrente San Filippo: Manufatto T1_SF, vista parcheggio Stadio da valle



Foto n° 18: Torrente San Filippo: Manufatto T1_SF, sezione di valle e di monte



Foto n° 19: Torrente San Filippo: interno interrato del manufatto T1_SF

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 20: Torrente San Filippo: Tratto a monte del manufatto T1_SF



Foto n° 21: Torrente San Filippo: Svincolo autostradale: Manufatto P5_SF, vista da valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 22: Torrente San Filippo: Manufatto P4_SF, viste da valle



Foto n° 23: Torrente San Filippo: Manufatti P3b_SF e P3a_SF: vista da valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 24: Torrente San Filippo: Manufatto P2_SF e briglia S1_SF: vista da valle



Foto n° 25: Torrente San Filippo: Tratto a monte dello svincolo autostradale



Foto n° 26: Torrente San Filippo: Tratto a monte dello svincolo autostradale: Erosione spondale e guado G1_SF

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		Alternative ai siti di deposito					
		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>08/06/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	08/06/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	08/06/2012						



Foto n° 27: Torrente San Filippo: Manufatti P1c_SF e P1d_SF: vista da valle



Foto n° 28: Torrente San Filippo: Tratto a monte del manufatto P1b_SF: vista da valle

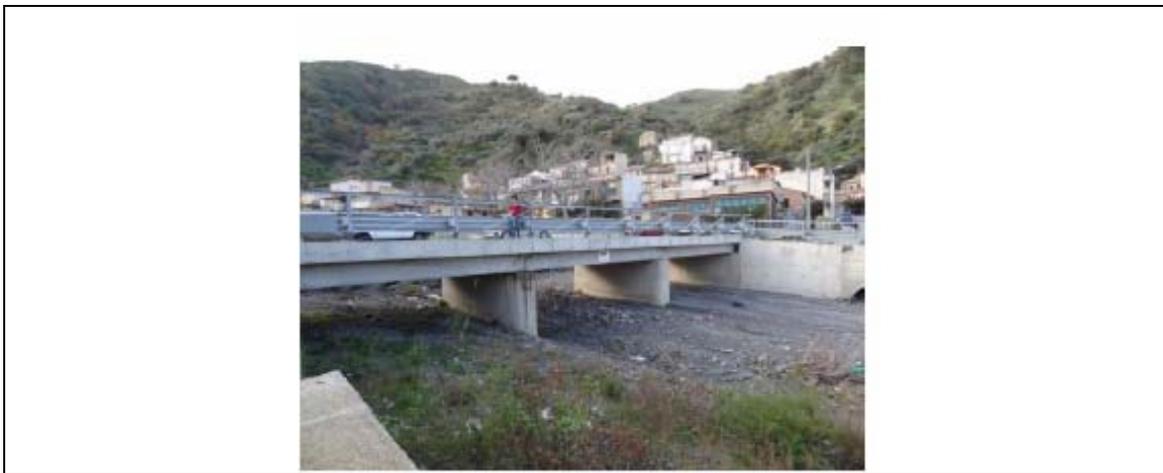


Foto n° 29: Torrente San Filippo: Manufatto P1a_SF: vista da valle

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE		<i>Alternative ai siti di deposito</i>	
<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/2012



Foto n° 30: Torrente San Filippo: Tratto a monte abitato San Filippo Superiore: viste da valle e da monte



Foto n° 31: Torrente San Filippo: Tratto a monte abitato San Filippo Superiore: vista dei salti di fondo