

# 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 F0

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



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>          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"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  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>	

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

## 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
---	---

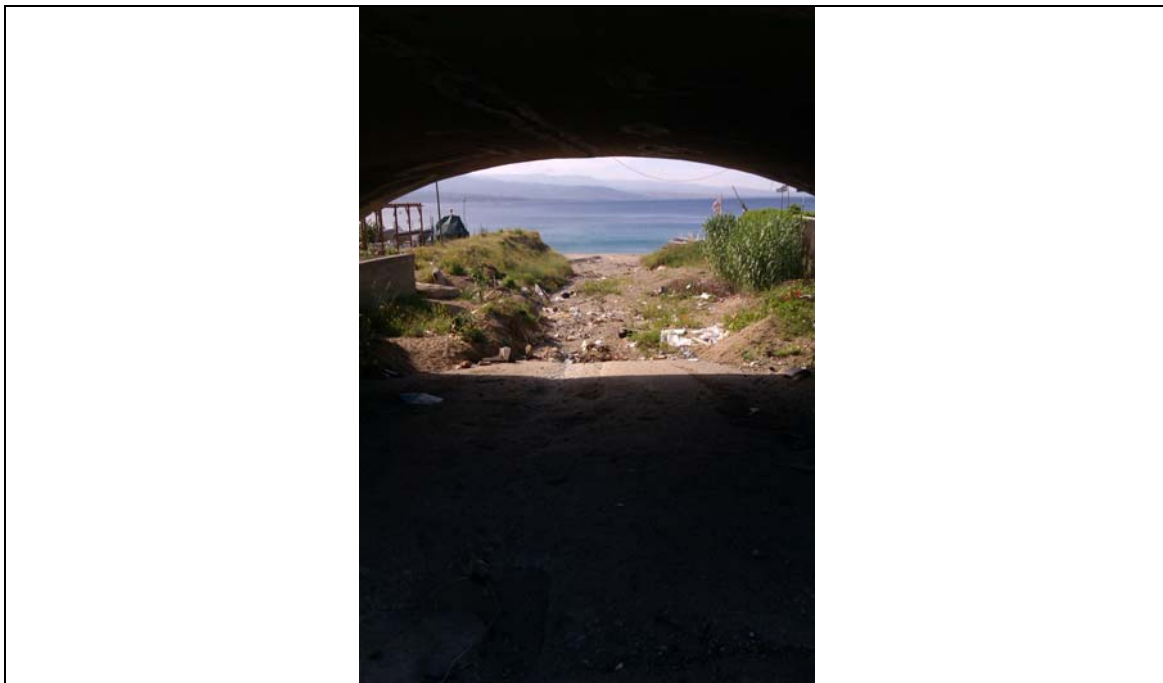


Foto n° 3: Ponte ad arco (M0_G) - Vista da monte verso la foce.
---

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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° 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.

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p>					
<p align="center">DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</p>		<p><i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC</p>	<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° 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.



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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



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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

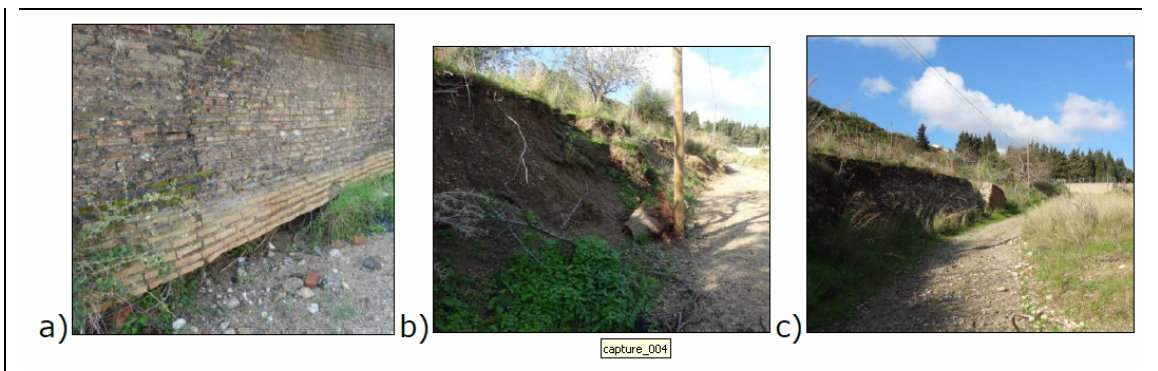


Foto ° 25: tratto a monte della confluenza a)fenomeni di scalzamento al piede di muri d'argine, vista da valle b) erosione superficiale delle scarpate laterali, vista da valle c) cedimenti di vecchi muri d'argine, vista da valle

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>          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.



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
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						

## 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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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 Curcuraci: attraversamento M3\_Cu (vista da valle e vista da monte)



Foto n° 6: Torrente Curcuraci: alveo a monte dell'attraversamento M3\_Cu

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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 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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>          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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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						

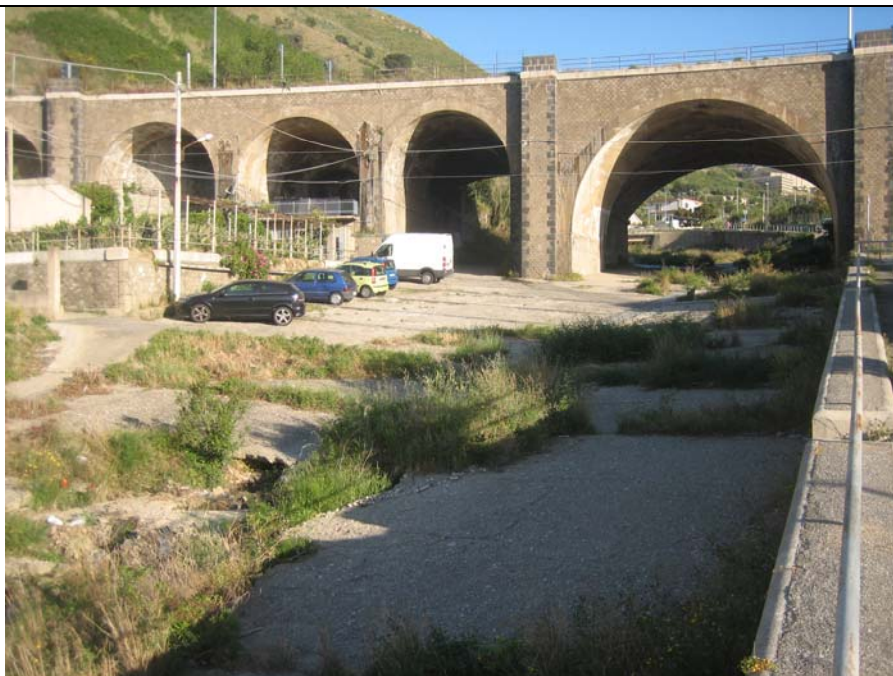


Foto n° 7: Torrente Pace: erosioni del fondo alveo originariamente rivestito in calcestruzzo nel tratto a valle del ponte ad arcate P1\_P



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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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 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"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>          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



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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 Annunziata: Fondo alveo dissestato a monte del manufatto M10\_A



Foto n° 8: Torrente Annunziata: Manufatto M11b\_A



Foto n° 9: Torrente Annunziata: Tratto a monte del manufatto M11b\_A



Foto n° 10: Torrente Annunziata: Manufatto M11c\_A

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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 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



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
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° 17: Torrente Ciaramita: tratto alveo a monte dal manufatto T2\_A vista da valle

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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° 23: Torrente Ciccia: Inalveazione con briglie



Foto n° 24: Torrente Ciccia: Inalveazione con briglie

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>          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





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

## 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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>						
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<i>Codice documento</i> AMV0726_F0.DOC		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1267 300 1331 331"><i>Rev</i></th> <th data-bbox="1331 300 1439 331"><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							
		<i>Alternative ai siti di deposito</i>						



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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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



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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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° 11: Torrente San Filippo: Manufatto T2\_SF sulla SS114: vista da valle



Foto n° 12: Torrente San Filippo: Manufatto T2\_SF, vista interrimento interno

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

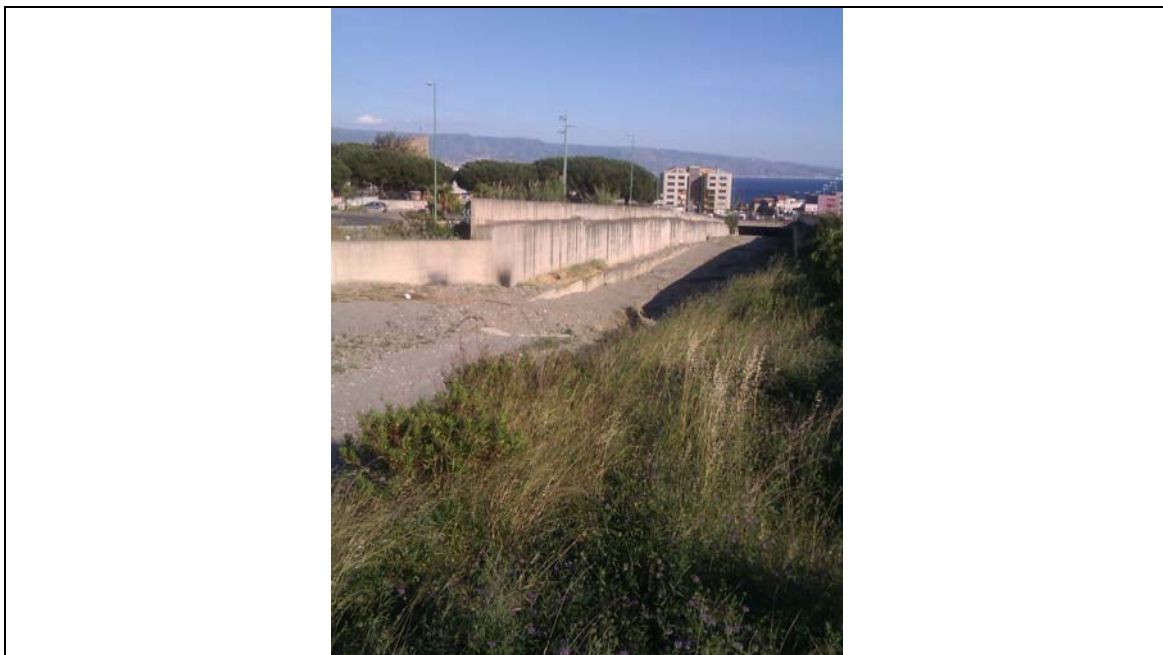


Foto n° 16: Torrente San Filippo: Vista da monte verso valle del tratto tra muri d'argine in c.a. a monte del manufatto T2\_SF



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>		<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

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

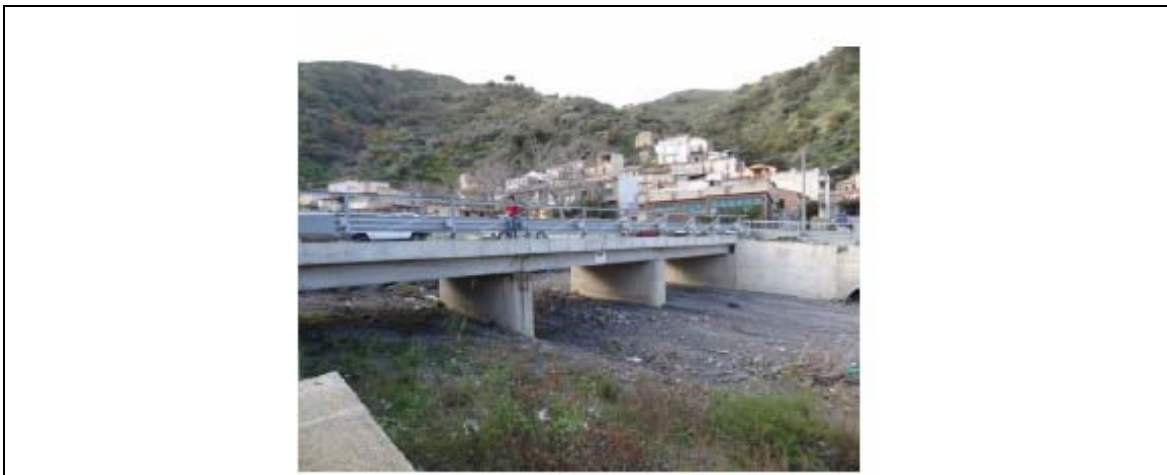


Foto n° 29: Torrente San Filippo: Manufatto P1a\_SF: vista da valle

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b> Alternative ai siti di deposito	
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE</b>	<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