

# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## PROGETTO DEFINITIVO ALTERNATIVE AI SITI DI DEPOSITO

(Richieste CTVA del 22/12/2011 Prot. CTVA/2011/4534 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

**PRO-GEO HiPro**  
progettazione geotecnica *ingegneria*

Prof. Ing. G. Umiltà  
Ordine Ing. Palermo n°1729



Ing. E. Pagani  
Ordine Ing. Milano n°15408

IL CONTRAENTE GENERALE  
PROJECT MANAGER  
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA  
Direttore Generale  
Ing. G. Fiammenghi

STRETTO DI MESSINA  
Amministratore Delegato  
Dott. P. Ciucci

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

Unità Funzionale COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA

CZV0788\_F0

Tipo di sistema CANTIERI

Raggruppamento di opere/attività SITI DI DEPOSITO

Opera - tratto d'opera - parte d'opera SITO AL3

Titolo del documento RELAZIONE TECNICA

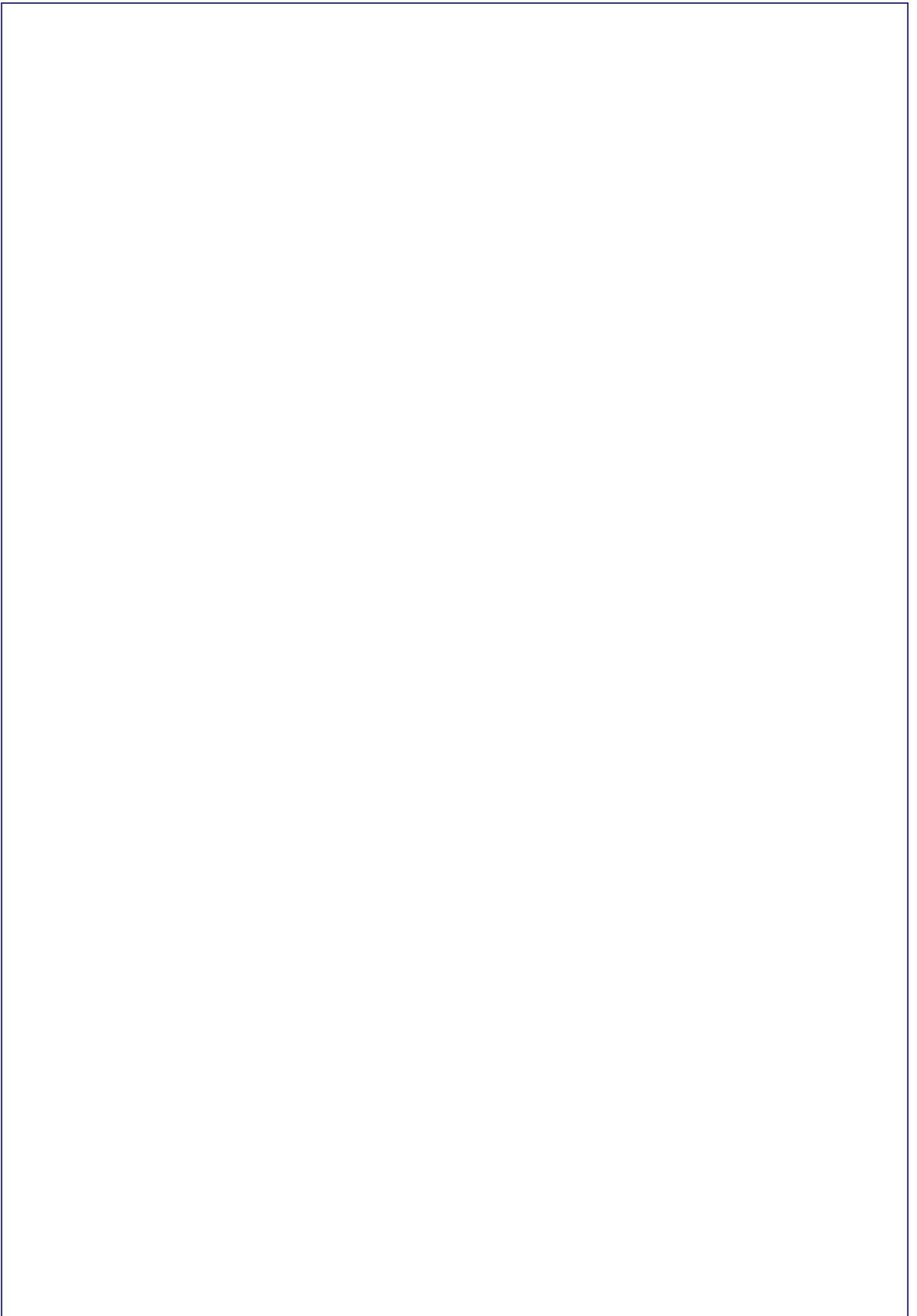
CODICE

C G 0 0 0 0 P R G V S C Z C 4 S D 8 3 0 0 0 0 0 1 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	08/06/12	Emissione finale	P. UMITA'	G. UMITA'	G. UMITA'

NOME DEL FILE: CZV0788\_F0

revisione interna: \_\_



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  Alternative ai siti di deposito</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i>  CZV0788_F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  08/06/12</p>	

## INDICE

1	PREMESSE E OGGETTO.....	5
2	DESCRIZIONE DEI LUOGHI.....	5
3	GEOLOGIA DEL SITO.....	5
4	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	5
5	CALCOLI GEOTECNICI.....	6
6	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	6



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  Alternative ai siti di deposito</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i> CZV0788_F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/12</p>	

## 1      **PREMESSE E OGGETTO**

Il presente progetto riguarda il Deposito **AL3** dove sarà temporaneamente sistemato terreno vegetale di scotico, da riutilizzare.

Nel seguito, dopo una descrizione dei luoghi e un cenno alla geologia del sito, si illustrano le soluzioni progettuali e si riferisce sinteticamente sui criteri adottati nei calcoli geotecnici.

## 2      **DESCRIZIONE DEI LUOGHI**

Il sito in argomento si trova in prossimità dell'abitato di Faro Superiore (**Fig. 1a**) in una cava di sabbia e ghiaia sistemata ad anfiteatro (**Fig. 1b**).

Al sito si accede dal basso a quota 106 m s.m.; una pista dal lato est raggiunge quota 140 m s.m. e consente, quindi, di portare il materiale nella parte più alta del deposito (v. Planimetria dello stato di fatto e di progetto).

## 3      **GEOLOGIA DEL SITO**

Risulta dallo studio geologico, al quale si rimanda per i dettagli, che i terreni presenti nel sito in argomento sono le "sabbie e ghiaie di Messina" del Pleistocene Medio.

## 4      **DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Nel deposito si prevede di abbancare solo 130.000 m<sup>3</sup> di scotico e terra vegetale che saranno, quindi, successivamente riutilizzati.

In considerazione della temporaneità del deposito è stato previsto un piede di terra rinforzata con reti metalliche, da smontare alla fine delle operazioni, dell'altezza di m 10.

Particolari del rilevato e delle modalità esecutive sono riportati nell'elaborato Particolari Costruttivi.

Il paramento del deposito è inclinato di 4/1 in modo da assicurare le condizioni di stabilità.

Nel deposito sono stato previsti due tappeti drenanti per abbattere le pressioni interstiziali.

In considerazione della modesta estensione del sito, si è previsto un sistema di drenaggio da ubicare esclusivamente nella parte periferica del sito, senza l'inserimento di canali che attraversano il corpo del sito di recupero.

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  Alternative ai siti di deposito</p>		
<p align="center">TITOLO DEL DOCUMENTO</p>	<p><i>Codice documento</i>  CZV0788_F0</p>	<p><i>Rev</i>  F0</p>	<p><i>Data</i>  08/06/12</p>	

Tutte le acque intercettate, sia ricadenti direttamente sul sito che nel bacino afferente, saranno trasportate nella fiumara di Tono mediante un apposito canale realizzato con tecniche d'ingegneria naturalistica.

## 5            **CALCOLI GEOTECNICI**

Nella Relazione Geotecnica e di Calcolo, dopo avere indicato i valori caratteristici dei parametri geotecnici dei terreni, si riportano i risultati delle verifiche di stabilità del pendio.

## 6            **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli geotecnici sono stati sviluppati in conformità alla Normativa di cui al D.M. Infrastrutture 14 gennaio 2008 ed alla Circolare 02 febbraio 2009 n° 617/C.S.LL.PP.

Prof. Ing. Guido Umiltà

Palermo, giugno 2012

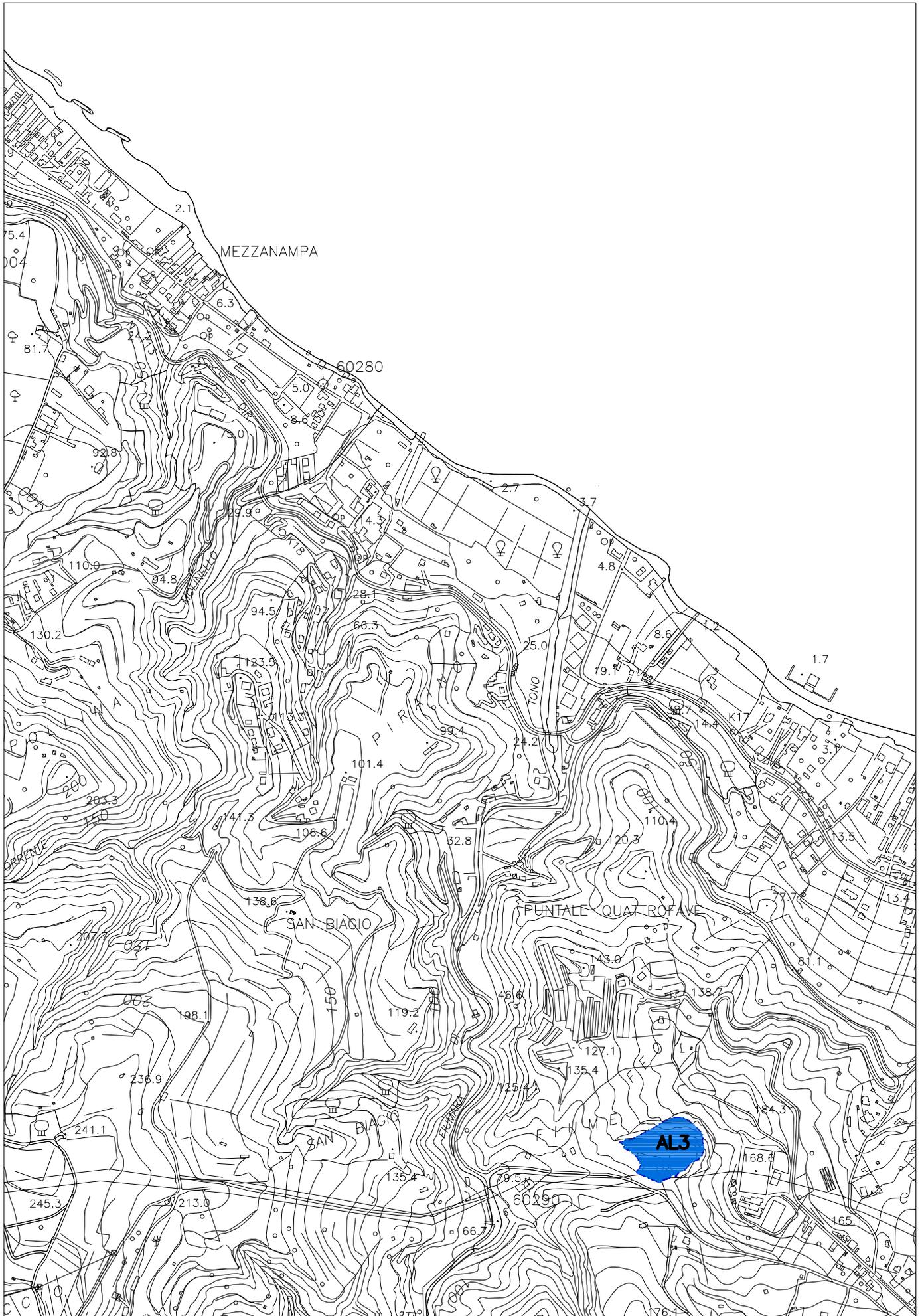


Fig. 1 a - Siti nel Comune di Messina - Scala 1:10000



Fig. 1b – Foto del sito AL3 visto da Sud