

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

CZV0908_F0

Tipo di sistema

CANTIERI

Raggruppamento di opere/attività

SITI DI RECUPERO AMBIENTALE E PRODUZIONE INERTI

Opera - tratto d'opera - parte d'opera

SITI RECUPERO AMBIENTALE

Titolo del documento

SRA 9 – SRA10 - RELAZIONE TECNICA

CODICE

C G 0 0 0 0 P R G V S C Z C 4 S D 8 5 0 0 0 0 0 1 F0

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

NOME DEL FILE: CZV0908_F0

revisione interna: __

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito		
SRA 9 – SRA10 - RELAZIONE TECNICA	<i>Codice documento</i> CZV0908_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12	

INDICE

1	PREMESSE E OGGETTO	5
2	ELABORATI DI PROGETTO	5
3	DESCRIZIONE DEI LUOGHI	5
4	GEOLOGIA DEL SITO	6
5	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	6
6	CALCOLI GEOTECNICI	6
7	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
	Palermo, giugno 2012.....	7

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito		
SRA 9 – SRA10 - RELAZIONE TECNICA	<i>Codice documento</i> CZV0908_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12	

1 PREMESSE E OGGETTO

Il presente elaborato riguarda il Deposito Definitivo **SRA 9** ed **SRA 10** (**fig. 1a**) che dovranno accogliere conglomerati o sabbie e ghiaie di Messina.

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 ELABORATI DI PROGETTO

Gli elaborati di progetto sono:

- Relazione Tecnica
- Relazione Geologica
- Riferimenti geologici e geolitologici
- Riferimenti geologici e geomorfologici
- Relazione geotecnica e di calcolo
- Planimetrie dello stato di fatto e di progetto – 1:1.000
- SRA9 – Sezioni di progetto – 1:1.000 /1:2.000
- SRA10 – Sezioni di progetto – 1:1.000 /1:2.000
- Relazione idrologica e idraulica
- Planimetria idraulica della rete di drenaggio e sezioni tipo
- Profili longitudinali della rete di drenaggio

3 DESCRIZIONE DEI LUOGHI

Come si evince dagli elaborati grafici, il siti in argomento sono fra gli otto che ricadono nei Comuni di Valdina e di Torregrotta (**fig. 1a**).

Con i depositi in argomento si effettua il recupero di **cave di argilla** parietali, poste cioè alla base di pendii naturali che si trovano ai lati della Strada Panoramica Tracoccia (**figg. 1b, 1c**).

Il sito SRA10 confina con il banchinamento realizzato a seguito della frana che alcuni anni or sono

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito	
SRA 9 – SRA10 - RELAZIONE TECNICA	<i>Codice documento</i> CZV0908_F0.docx	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12

ha prodotto il crollo della galleria ferroviaria in costruzione e danneggiato la galleria autostradale Tracocchia. Al fondo della cava si è formato uno specchio d'acqua di cui non è nota la profondità. A valle, il sito del deposito è delimitato da una stradella non asfaltata di accesso ai capannoni delle fornaci presenti poco più avanti. Al momento non si sussistono condizioni di pericolo per la stabilità dei fronti di scavo che hanno pendenza limitata.

Ad entrambi i siti si accede dall'alto, dalla viabilità già prevista nel Progetto Definitivo 2011 nonché dalla viabilità pubblica e da stradelle di accesso ai capannoni.

Il sistema di drenaggio del sito SRA9 si ricongiunge con quello del sito SRA10; le acque intercettate vengono rilasciate al corpo idrico ricettore naturale (T. Senia).

4 GEOLOGIA DEL SITO

Risulta dallo studio geologico, al quale si rimanda per i dettagli, che i terreni presenti nel sito in argomento sono le argille grigio azzurre del Pleistocene Medio.

5 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

In entrambi i siti con l'intervento in progetto si realizza un banchinamento dei fronti di scavo con un rilevato sostenuto al piede da un'unghia formata con terra stabilizzata, di argilla e calce o di sabbia e cemento. I rilevati hanno altezza massima di circa m 15 e il paramento è sagomato con inclinazione di 2,5 su 1.

Il materiale da abbancare è costituito da conglomerato o ghiaie di Messina ovvero, da rocce provenienti dalle gallerie autostradali.

Nel sito SRA9 andranno 135.000 m³ in quello SRA10 andranno 435.000 m³.

6 CALCOLI GEOTECNICI

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

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>		
SRA 9 – SRA10 - RELAZIONE TECNICA	<i>Codice documento</i> CZV0908_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12	

7 **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

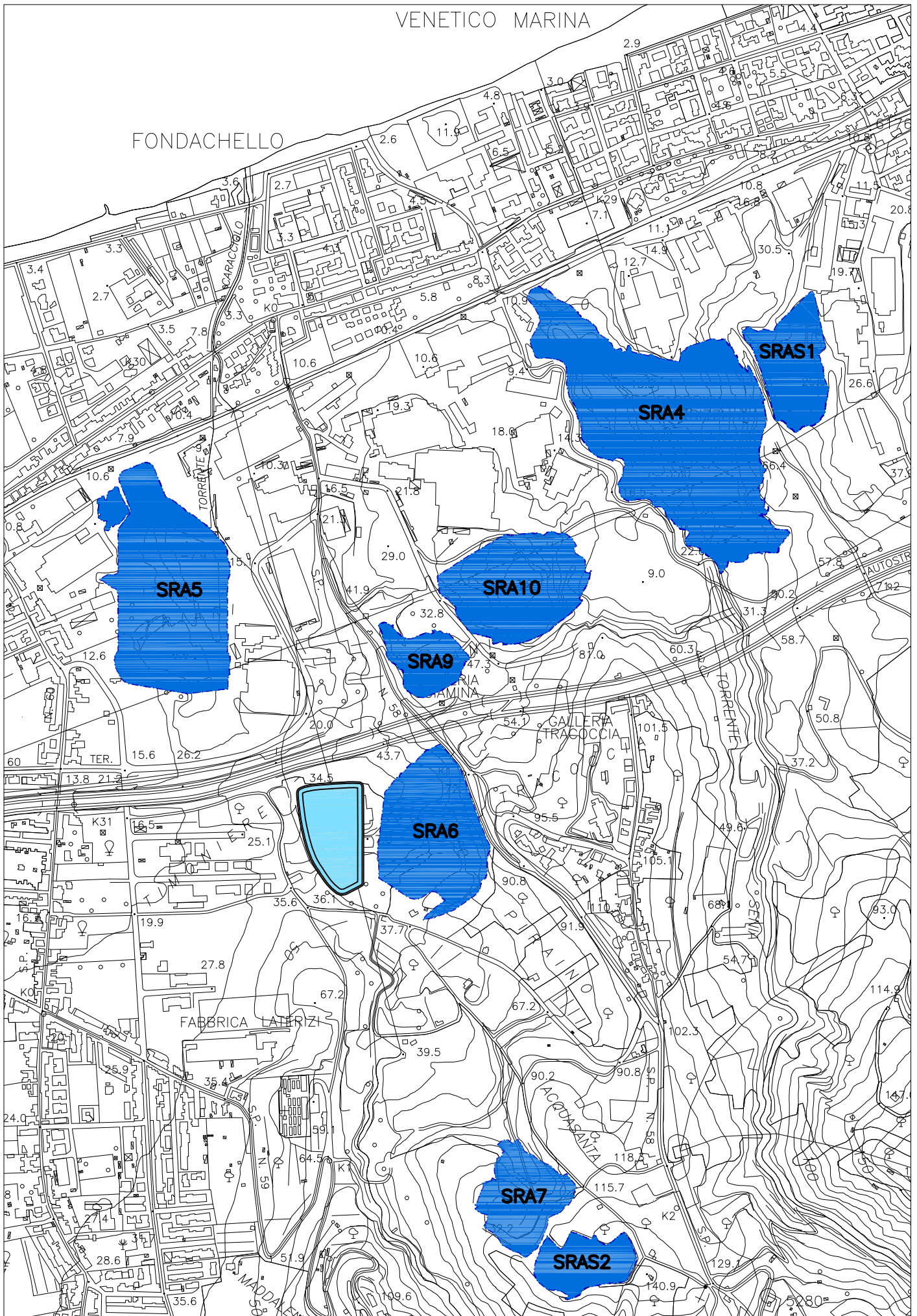


Fig. 1a - Siti nei Comuni di Torregrotta e Valdina - Scala 1:10000



Fig. 1b – Foto del sito SRA9 visto da Nord



Fig. 1c – Foto del sito SRA9 visto da Sud