

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"

CZV0858_F0

<i>Unità Funzionale</i>	COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA
<i>Tipo di sistema</i>	CANTIERI
<i>Raggruppamento di opere/attività</i>	SITI DI RECUPERO AMBIENTALE E PRODUZIONE INERTI
<i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>	SITI DI RECUPERO AMBIENTALE
<i>Titolo del documento</i>	SRA7 - RELAZIONE TECNICA

CODICE

C G 0 0 0 0 P R G V S C Z C 4 S D 7 2 0 0 0 0 0 2 F 0

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

NOME DEL FILE: CZV0858_F0

revisione interna: __

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito</p>		
<p align="center">SRA7 - RELAZIONE TECNICA</p>		<p><i>Codice documento</i> CZV0858_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 08/06/12</p>

INDICE

1	PREMESSE E OGGETTO	5
2	ELABORATI DI PROGETTO	5
3	DESCRIZIONE DEI LUOGHI	5
4	GEOLOGIA DEL SITO	6
5	VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO 2011	6
6	CALCOLI GEOTECNICI	6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito		
SRA7 - RELAZIONE TECNICA		<i>Codice documento</i> CZV0858_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12

1 PREMESSE E OGGETTO

Il presente elaborato riguarda il Deposito Definitivo **SRA7** che dovrà accogliere conglomerati o sabbie e ghiaie di Messina. Si osserva che si ripropone la soluzione del Progetto Definitivo 2011, alla quale sono state apportate solo alcune modifiche di carattere secondario.

Nel seguito, dopo una descrizione dei luoghi e un cenno alla geologia del sito, si illustrano le citate modifiche alle soluzioni progettuali che riguardano anche la rete di scolo delle acque di pioggia; quest'ultima, come meglio specificato nel seguito, è resa necessaria a seguito della realizzazione di un nuovo deposito poco più a monte nel sito SRAS2. Pertanto, è stato redatto lo studio idraulico che fa parte del presente progetto; non sono state, invece, eseguite nuove verifiche di stabilità dei pendii per le quali si rimanda alla Relazione Geotecnica del citato Progetto Definitivo 2011.

2 ELABORATI DI PROGETTO

Gli elaborati di progetto sono:

- Relazione Tecnica
- Relazione Geologica e idrogeologica (elaborato da Progetto Definitivo 2011)
- Planimetria con riferimenti geologici ed idrogeologici (elaborato da Progetto Definitivo 2011)
- Relazione geotecnica e di calcolo (elaborato da Progetto Definitivo 2011)
- Planimetrie dello stato di fatto 1:500
- Planimetrie di progetto 1:500
- 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

Il sito in argomento è uno degli otto siti che ricadono nei Comuni di Valdina e di Torregrotta (**fig. 1a**) ed interessa una cava di argilla, ubicata poco a valle di un'altra cava a fossa che in progetto sarà utilizzata per il deposito SRAS2.

La cava ha andamento ad anfiteatro ed è raggiungibile sia da valle, attraverso la viabilità di

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO Alternative ai siti di deposito		
SRA7 - RELAZIONE TECNICA		<i>Codice documento</i> CZV0858_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 08/06/12

cantiere di cui al Progetto Definitivo 2011, sia da vecchie piste di cava che partono dalla Strada Panoramica Tracoccia.

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 VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO 2011

Come accennato innanzi, è stata mantenuta la forma dell'abbancamento; le varianti, di carattere secondario, riguardano:

- la formazione di un rilevato di piede di terra stabilizzata realizzata con una miscela argilla – calce che chiude al piede il deposito;
- la formazione di un tappeto drenante nella zona di valle del deposito, per abbattere le pressioni interstiziali;
- il sistema di raccolta delle acque di superficie che provengono dal sito SRAS2 e che a valle alimentano il piccolo invaso previsto per il recupero ambientale.

6 CALCOLI GEOTECNICI

Si rimanda alla Relazione Geotecnica di cui al Progetto Definitivo 2011.

Prof. Ing. Guido Umiltà

Palermo, giugno 2012

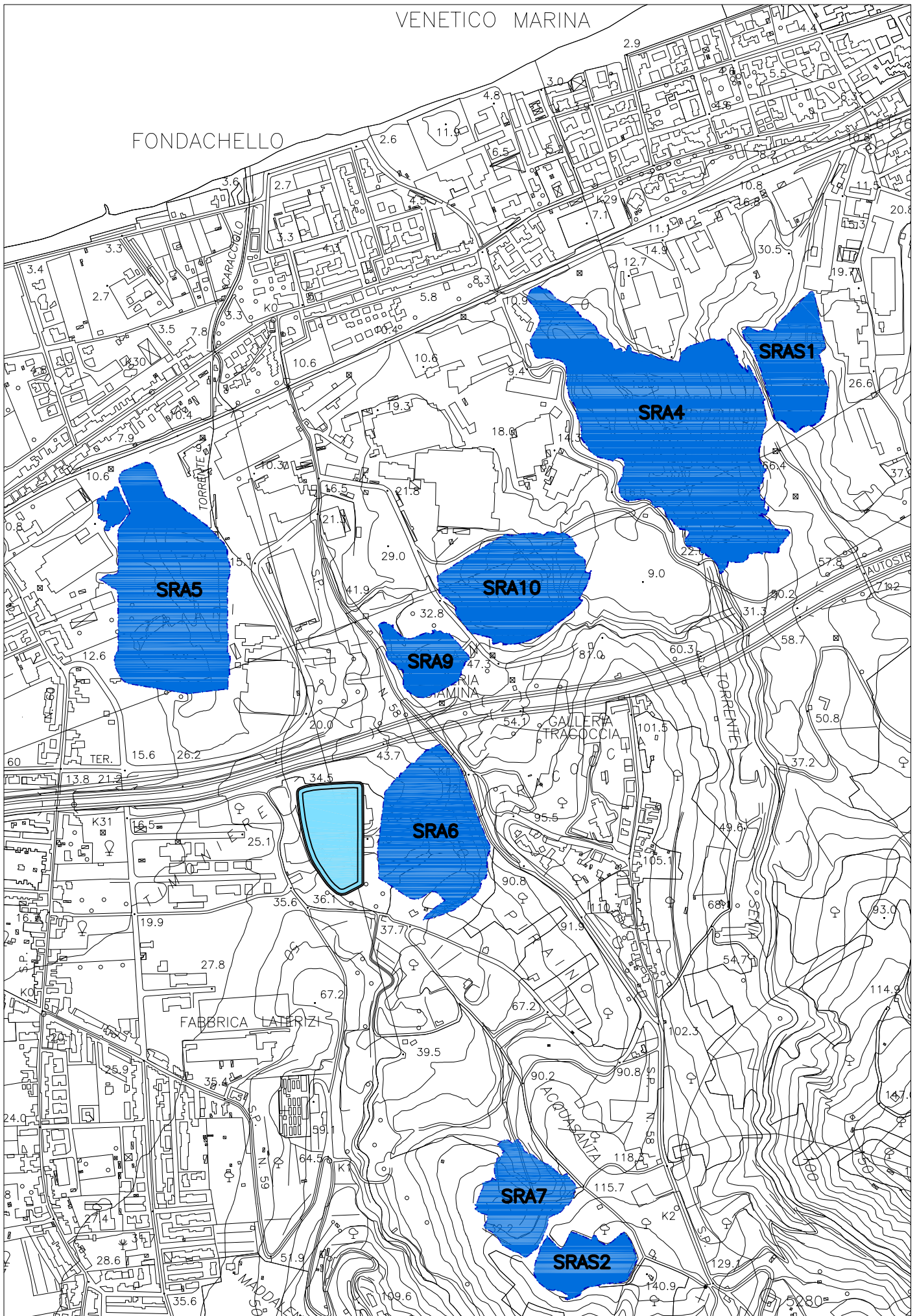


Fig. 1a - Siti nei Comuni di Torregrotta e Valdina - Scala 1:10000