

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



INTEGRAZIONI AL PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

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

IL PROGETTISTA

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"

Area tematica STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE
Ente emittente MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Autore dell'osservazione COMMISSIONE TECNICA VIA - VAS
Riferimento richiesta INTEGRAZIONI ALLA RICHIESTA PROT. CTVA-2011-0004534 DEL 22/12/2011
Titolo del documento RISPOSTA INTEGRAZIONE PARTE GENERALE ID10

CODICE

VIAG010 - F1

| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| F1 | 30/05/2012 | EMISSIONE | CABELLO | BAIOCCO | PAGANI |
| | | | | | |
| | | | | | |

NOME DEL FILE: VIAG010_F1

| | | | | |
|---|---|---|------------------|---------------------------|
|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | |
| RISPOSTA INTEGRAZIONE PARTE GENERALE ID10 | | <i>Codice</i> VIAG010_F1 | <i>Rev</i> F1 | <i>Data</i> 30/05/2012 |

INDICE

| | | |
|---|--|---|
| INDICE | | 3 |
| Integrazioni e chiarimenti al Gruppo Istruttore della Commissione Tecnica VIA - VAS | | 5 |
| 1 Premessa..... | | 5 |
| 2 Richiesta integrazione ID G10 | | 5 |
| 2.1 Risposta integrazione VIAG010 | | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------|-----------------------------------|
|  |  | <p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p> | | |
| <p align="center">RISPOSTA INTEGRAZIONE PARTE GENERALE ID10</p> | | <p><i>Codice</i> VIAG010_F1</p> | <p><i>Rev</i> F1</p> | <p><i>Data</i> 30/05/2012</p> |

| | | | | |
|---|---|---|------------------|---------------------------|
|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | |
| RISPOSTA INTEGRAZIONE PARTE GENERALE ID10 | | <i>Codice</i> VIAG010_F1 | <i>Rev</i> F1 | <i>Data</i> 30/05/2012 |

Integrazioni e chiarimenti al Gruppo Istruttore della Commissione Tecnica VIA - VAS

1 Premessa

Il presente documento fornisce riscontro alle osservazioni e alla richiesta di integrazione avanzate dalla Commissione Tecnica di Valutazione di Impatto nell'ambito della Procedura di VIA Speciale (L.O. 141), ex D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii., artt. 166 e 167, comma 5, e Verifica di Ottemperanza, ex artt. 166, comma 3, e 185, comma 4 e 5 in riferimento al Progetto Definitivo "Attraversamento stabile dello Stretto di Messina e dei collegamenti stradali e ferroviari sui versanti Calabria e Sicilia. In particolare, con riferimento all'osservazione 10 Prima Parte : Aspetti comuni ai versanti Calabria e Sicilia – Quadro di riferimento progettuale, il Ministero avanza la richiesta di chiarimenti ed integrazioni, che verranno sviluppati nel dettaglio ai successivo paragrafo.

2 Richiesta integrazione ID G10

Specificare le quantità previste, nonché l'eventuale destinazione, delle terre e rocce da scavo contaminate, "che avranno come riferimento per la loro gestione la legislazione in materia di rifiuti".

2.1 Risposta integrazione VIAG010

Per la realizzazione dell'Opera verranno utilizzate tecniche di scavo in funzione delle formazioni geologiche da attraversare e delle indicazioni progettuali.

Posto che le attività di scavo, per le attrezzature adottate, le tipologie di avanzamento ed i materiali (sostanze e preparati) impiegati, potrebbero alterare le caratteristiche merceologiche del materiale si procederà con la sistematica caratterizzazione delle terre di scavo per definirne le modalità di gestione.

Per quanto attiene agli scavi, tra le varie tipologie individuate, si distinguono le seguenti:

- scavi all'aperto, blocchi di ancoraggio, fondazioni torri e fermate di metropolitane in stazione da cui si origina:
 - il fango bentonitico non riciclato per la realizzazione dei diaframmi lo scarto dalla lavorazione del jet grouting;
 - Residui dalla lavorazione del materiale per ripascimento;
- Scavo di gallerie naturali autostradali e ferroviarie con scavo tradizionale da cui si originano:

| | | | | |
|---|---|---|------------------|---------------------------|
|  |  | Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO | | |
| RISPOSTA INTEGRAZIONE PARTE GENERALE ID10 | | <i>Codice</i> VIAG010_F1 | <i>Rev</i> F1 | <i>Data</i> 30/05/2012 |

- Rifiuti fin dall'origine ovvero materiale misto a cemento e VTR.

Inoltre i materiali preliminarmente al loro allontanamento dal cantiere dovranno essere sottoposti a caratterizzazione chimica volta a definire:

- D. Lgs. 152/2006 per la caratterizzazione chimica;
- Delibera Min. Amb. 09/04/2002 per la verifica della pericolosità del rifiuto;
- D.M. 03/08/2005 per l'ammissibilità al recupero;
- D.M. 03/08/2005 per l'ammissibilità in discarica (da effettuare soltanto qualora i rifiuti fossero avviati ad impianto di smaltimento).

Tutti i rifiuti non pericolosi verranno conferiti nelle discariche di progetto SRAS, SRAS1, SRAS2 in Sicilia e CRAS in Calabria secondo i dati dei volumi m³ sito rilevabili dai seguenti diagrammi origine-destino dei materiali da conferire in discarica.

Nella tabella che segue si evidenziamo i volumi che verranno conferiti in discarica, al netto quindi dei materiali che verranno recuperati poiché gestiti come MPS

| DESTINAZIONE DEI MATERIALI DI SCAVO | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Destinazione | | |
| | Sicilia | Calabria |
| Denominazione | m ³ | m ³ |
| Discarica | 947.000 | 214.000 |
| Siti di riqualificazione ambientale | 5.101.000 | 1.846.000 |
| Riqualifica del litorale | 1.795.000 | 0 |
| Reimpiego nell'opera | 4.636.000 | 4.224.000 |
| Totale | 12.479.000 | 6.284.000 |

Tabella 2.1 Volumetrie totali distinte per tipologia di destinazione

Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato grafico

CZV1156_F0 Diagramma dei flussi di materiali proveniente dagli scavi - Calabria

CZV1157_F0 Diagramma dei flussi di materiali proveniente dagli scavi - Sicilia