



Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente Organismo di Diritto Pubblico (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n°114 del 24 aprile 2003)

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 Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° A 20953

> Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano nº 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 VERSANTE SICILIA ID 023

V I A S 0 2 3 CODICE

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F1	30/05/2012	EMISSIONE	P.FERRARI	M.SALOMONE	D.SPOGLIANTI

NOME DEL FILE: VIAS023_F1





Progetto di Messina Progetto Definitivo

RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice VIAS023_F1.doc Rev F1

30/05/2012

Data

INDICE

INI	DICE		3
Inte	egrazion	i e chiarimenti al Gruppo Istruttore della Commissione Tecnica VIA - VAS	5
	-	ssa	
2	Richie	sta integrazione IDS23	5
2	2.1 F	Risposta integrazione VIAS023	6
	2.1.1	Punto a	6
	2.1.2	Punto b	8
	2.1.3	Punto c	8
	2.1.4	Punto d	10





RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice VIAS023_F1.doc Rev F1 Data 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 il documento fornisce riscontro alle richieste di integrazioni riguardanti la Relazione generale della componente ambiente idrico – acque superficiali (AM0186):

VIAS023.

Con la rilettura degli elaborati prodotti, secondo le richieste della CT VIA, lo stato degli elaborati che concorrono all'analisi e alla valutazione degli impatti sulla componente risulta così composto:

- Elaborato AM0186 Relazione generale Ambiente idrico acque superficiali che è stata rieditata con nuovo codice AMV0186_F0.
- Elaborati AM0198, AM0199 Sicilia carta di sintesi della sensibilità con nuovo codice AMV0198 F0 e AMV0199 F0.
- Elaborati AM201, AM202, AM203 Sicilia carta di sintesi degli impatti con nuovo codice AMV0201 F0, AMV0202 F0 e AMV0203 F0.

2 Richiesta integrazione IDS23

In relazione alle aree sensibili, rispetto ai possibili impatti sulle acque superficiali, risulta necessario, tenuto conto del livello di progettazione e conseguentemente dello stato avanzato di conoscenze

- a. individuare ed elencare tutte le aree a sensibilità da molto alta a bassa
- b. attribuire ai corsi d'acqua censiti per i quali è stata individuato almeno un tratto soggetto a rischio idraulico il livello di sensibilità "molto alta", ai fini della più cautelativa definizione del livello di impatto
- c. specificare la valenza, la vulnerabilità e la criticità ambientale di ciascuna di dette aree, in





RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

 Codice
 Rev
 Data

 VIAS023_F1.doc
 F1
 30/05/2012

relazione agli elementi sensibili ivi presenti

d. verificare la coerenza tra le informazioni contenute nei diversi paragrafi della relazione nonché in quelle riportate nella relativa cartografia, specificando in maniera univoca i criteri seguiti per l'assegnazione dei livelli di sensibilità.

2.1 Risposta integrazione VIAS023

2.1.1 Punto a

Le aree sensibili individuate sono riportate negli Elaborati Sicilia – Carta di sintesi degli impatti (AM0201 – AM0202 – AM0203, nuovi codici AMV0201_F0, AMV0202_F0 e AMV0203_F0). Nelle cartografie è riportata la scala di sensibilità ed a ogni area è associato un cromatismo in funzione della classe di sensibilità di appartenenza.

Di seguito si riporta una tabella in cui si elencano le aree sensibili associandone la classe di qualità:

Classi di sensibilità	Elementi sensibili
Molto alta	Pantano Piccolo
	Pantano Grande
	Canale Margi
	Fiumara della Guardia in prossimità della
	Galleria S. Agata
	Torrente Pace in prossimità località Pace
	Affluente Torrente Giostra in località Dara
	Venedda Minissale in località Minissale
Alta	Torrente Senia
	Torrente Papardo in prossimità della fermata
	Papardo
	Fiumara della Guardia in prossimità dello
	svincolo Curcuraci
	Torrente Pace per il restante tratto principale
	Torrente Contemplazione (ramo principale)
	Torrente Paradiso (ramo principale)
	Torrente Giostra (ramo principale)

Pagina 6 di 10 Eurolink S.C.p.A.





Progetto di Messina Progetto Definitivo

RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice
VIAS023_F1.doc

Rev F1

30/05/2012

Data

	Fiumara Portalegni (ramo principale)	
	Fiumara Za'Era (ramo principale)	
	Torrente Monsignore e Oreto	
	Fiumara di Gazzi (ramo principale)	
	Torrente Boccetta (ramo principale)	
Media	Torrente Senia	
	Rio in località Casa Migliorata	
	Rio in prossimità del posto di manutenzione	
	Rio in località Grotta	
	Rio in località Monte Balena in prossimità di V-	
	SE1	
	Rio in località Serbatoio in prossimità di V-SE1	
	Rio in prossimità Ortoloco	
	Fiumara Annunziata (ramo principale)	
	Affluente Fiumara Annunziata in località e	
	Ciaramita in prossimità dello svincolo	
	Annunziata	
	Rio in località Tre Monti	
	Affluente Fiumara di Gazzi	
	Torrente Trapani	
	Venedda Minissale nel tratto residuo rispetto	
	alla sezione classificata come molto alta	
Bassa	Torrente Papardo in prossimità della località	
	Faro Superiore	
	Fiumara della Guardia in prossimità di SRA2 ed	
	in Località Marotta Superiore	
	Rio in località Monte Balena in prossimità della	
	galleria Balena II	
	Rio in località Serbatoio in prossimità della	
	galleria S. Cecilia	
	Affluenti del Torrente Pace	
	Torrente Contemplazione (ramo secondario)	
	Affluenti Torrente Paradiso	





RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice	Rev	Data
VIAS023_F1.doc	F1	30/05/2012

Affluenti Fiumara Annunziata in località Rizzotti
e Ciaramita
Affluente Torrente Giostra in località Villa Perino
Affluente Torrente Boccetta
Affluente Fiumara Portalegni
Affluente Fiumara Za'Era

2.1.2 Punto b

La sensibilità va considerata il punto di riferimento principale per verificare e confermare l'identificazione delle componenti e dei fattori ambientali realmente coinvolti. Tale parametro definisce le caratteristiche ambientali del territorio su cui si inserirà l'opera in progetto identificandone la qualità associata alla porzione di territorio interferito. L'attribuzione del valore di sensibilità per la componente acque superficiali è stato eseguito tenendo in considerazione anche il rischio idraulico per le diverse sezioni idriche.

Pertanto non si ritiene opportuno associare a tutto il corso d'acqua un valore univoco, in questo modo, infatti, il giudizio di impatto non sarebbe contestualizzato alla sensibilità del contesto/bersaglio in cui si sviluppa l'alterazione dello stato ambientale e di ante operam, con una conseguente non esatta determinazione del giudizio di impatto in funzione del territorio.

2.1.3 Punto c

Le aree sensibili individuate sono state caratterizzate sulla base degli elementi di sensibilità così come riportati sia nella risposta VIAS022 ai punti A e B sia al § 10.1 dell'Elaborato AM0186, nuovo codice AMV0186 F0:

ELEMENTI SENSIBILI

Di seguito si riportano gli elementi sensibili di valenza, di vulnerabilità e di criticità ambientale per la componente analizzata, elencati in ordine crescente di sensibilità:

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

- corsi d'acqua minori, fossi e piccoli impluvi
- corsi d'acqua naturali a regime temporaneo con caratteristiche morfologiche e/o idrauliche di scarso rilievo;

Pagina 8 di 10 Eurolink S.C.p.A.





RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice VIAS023_F1.doc Rev F1 Data 30/05/2012

- corsi d'acqua caratterizzati da regime perenne o temporaneo con buona attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti;
- corsi d'acqua a regime torrentizio, con caratteristiche di media naturalità della regione fluviale, con buona attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti;
- corsi d'acqua, con caratteristiche di forte naturalità della regione fluviale; con elevata attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti
- aree a rischio idraulico
- presenza di laghi.

Sulla base delle conoscenze territoriali desunte dall'analisi dello stato attuale, il sistema ambientale è stato distinto in unità territoriali, cui è attribuito un valore omogeneo di sensibilità, delimitate in funzione della valutazione dell'estensione spaziale degli effetti introdotti dalle specifiche azioni di progetto.

SCALE DI SENSIBILITÀ

La sensibilità dell'ambiente alla realizzazione dell'opera è espressa attraverso una scala ordinale in quattro livelli, determinati sulla base delle analisi dell'attività dei corpi idrici superficiali.

Il livello di sensibilità della componente, in sintesi, dipende dalla capacità di preservare le risorse idriche superficiali (fiumi e laghi).

Nella tabella seguente si definiscono i contenuti dei quattro livelli di sensibilità definiti.

Acque superficiali - Definizione dei Livelli di sensibilità

Acque supernician – Dennizione dei Livein di Sensibilità			
bassa	 Presenza di corsi d'acqua minori, quali fossi e piccoli impluvi; Presenza di corsi d'acqua naturali a regime temporaneo con caratteristiche morfologiche e/o idrauliche di scarso rilievo; 		
media	Presenza di corsi d'acqua caratterizzati da regime perenne o temporaneo con buona attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti		
alta	 Presenza di corsi d'acqua a regime torrentizio, con caratteristiche di media naturalità della regione fluviale; con buona attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti; 		
molto alta	 Presenza di corsi d'acqua, con caratteristiche di forte naturalità della regione fluviale; con elevata attività idraulica e con caratteristiche morfologiche rilevanti Aree a rischio idraulico limitrofe ai corsi d'acqua principali Presenza di laghi 		

In considerazione del fatto che l'intervento in oggetto, essendo un'infrastruttura di trasporto, è caratterizzato da un notevole sviluppo lineare, si evidenzia che il grado di sensibilità della componente può variare lungo il tracciato dell'opera al mutare delle caratteristiche della stessa."





RISPOSTA INTEGRAZIONE LATO SICILIA ID23

Codice VIAS023_F1.doc Rev F1 Data 30/05/2012

Facendo quindi riferimento alla tabella riportata nella risposta succitata, è possibile definire, per ogni area sensibile, a quale elemento di sensibilità questa è collegata, permettendo una completa caratterizzazione per ogni area.

Si ritiene pertanto che, in tal modo, tutte le aree sensibili siano caratterizzate dal punto di vista di valenza, vulnerabilità e criticità ambientale.

2.1.4 Punto d

È stato verificato e sarà rieditata la relazione AM0186 con codice AMV0186_F0 e le tavole AM0198, AM0199, AM0201, AM0202 e AM203 con codice AMV0198_F0, AMV0199_F0, AMV0201_F0, AMV0202_F0 e AMV0203_F0.

Pagina 10 di 10 Eurolink S.C.p.A.