



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)

 <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° A 20953</p>	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)
 <p>Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p>			

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

<i>Area tematica</i>	STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE
<i>Ente emittente</i>	MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
<i>Autore dell'osservazione</i>	COMMISSIONE TECNICA VIA - VAS
<i>Riferimento richiesta</i>	INTEGRAZIONI ALLA RICHIESTA PROT. CTVA-2011-0004534 DEL 22/12/2011
<i>Titolo del documento</i>	RISPOSTA INTEGRAZIONE VERSANTE CALABRIA ID 044

CODICE

V I A C 0 4 4 - F 1

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

NOME DEL FILE: VIAC044-F1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RISPOSTA ID C044		<i>Codice</i> VIAC044_F1.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F1</td> <td style="text-align: left;">30/05/2012</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F1	30/05/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F1	30/05/2012						

INDICE

INDICE		3
Integrazioni e chiarimenti al Gruppo Istruttore della Commissione Tecnica VIA - VAS		4
1 Premessa		4
2 Richiesta integrazione ID C44		4
2.1 Risposta integrazione VIAC044		4

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C044		<i>Codice</i> VIAC044_F1.doc	<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 alla richiesta di integrazione avanzata dalla Commissione Tecnica di Valutazione di Impatto nell'ambito della Procedura di VIA dell'Opera di attraversamento stabile dello Stretto di Messina.

Le considerazioni sviluppate nella presente monografia fanno riferimento all'osservazione n. 44 riguardante la Componente Vegetazione Flora – Lato Calabria.

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 AM0244 Relazione generale Vegetazione e flora che è stata rieditata con nuovo codice AMV0244_F0;
- Elaborato AMV0782_F0 Calabria – Carta delle specie di interesse conservazionistico;
- Elaborato AMV0090_F0 Calabria - Relazione Tecnica delle Sistemazioni ambientali dei siti.

2 Richiesta integrazione ID C44

Rivedere la caratterizzazione dei siti di cantiere, descrivendoli dal punto di vista della situazione reale rilevata sul campo, di correggere gli stralci cartografici inseriti in relazione, uniformandoli agli originali e riportandoli con adeguato dettaglio, e di ampliare la descrizione delle tipologie interferite fornendo anche tabelle che quantifichino le perdite per ciascuna tipologia vegetazionale

2.1 Risposta integrazione VIAC044

La richiesta è accolta prevedendo la revisione dell'elaborato del *Quadro di riferimento Progettuale* che riporta le informazioni sui siti di cantiere (ex "AM0090 Calabria – Caratterizzazione ambientale dei siti" ed ora AMV0090_F0), secondo le indicazioni richieste.

In detto Elaborato, come del resto anche nella relazione della componente Vegetazione, l'interferenza con le tipologie vegetazionali è stata ricondotta alla sottrazione di superfici riferite alle tipologie riportate nella Carta della Vegetazione.

Nella tabella che segue invece, (inserita anche nell'elaborato AMV0244_F0) si desumono le

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C09		<i>Codice</i> VIAC044_F1.doc	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

perdite riferite alle categorie di vegetazione secondo Corine biotopes, riferite a tutto il sistema del progetto, costituito da opere più aree dei cantieri (siti di cantiere più aree di deposito). Il progetto è articolato e descritto secondo gli ambiti di impatto definiti nel SIA e riportati nei vari elaborati grafici degli impatti.

Pertanto nell'Elaborato sulla Caratterizzazione dei Siti (AMV0090_F0 Calabria) sono indicate le superfici riferite solo al perimetro dei siti di cantiere che per loro natura prevedono, per parte del loro ingombro (ad eccezione delle aree occupate stabilmente dalle opere, es. blocco di ancoraggio, Centro direzionale, ecc.) una possibile restituzione al territorio, previa riqualificazione.

Nella tabella 2.1 sono invece indicate tutte le superfici coinvolte dalla cantierizzazione (temporanee con possibilità di recupero o ripristino e dalle infrastrutture ovvero con sottrazione definitiva).

codice	Azione di progetto	LEGENDA	ha
1	cantiere logistico CB1	32.23 Formazioni ad <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	0,20
		82.31 Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi	6,00
		86.12 Aree suburbane	3,00
2	Impianto di produzione inerti CC1	32.32 Macchie basse ad ericacee	2,18
		86.41 Cave	1,60
S1	Rilevati stradali in affianc. RC06÷ 02 viadotti su Asse C	32.16 Matorral di querce decidue	0,19
		32.23 Formazioni ad <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	0,14
		32.31 Macchie alte ad ericacee	1,00
		32.32 Macchie basse ad ericacee	0,06
		82.31 Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi	2,71
S2	Rilevato stradale RA01, imbocchi gallerie lato SA "Minasi" e "Piale"- Rampe in rilevato G-U-E-F e area di sosta	32.31 Macchie alte ad ericacee	2,06
		32.32 Macchie basse ad ericacee	0,49
		82.31 Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi	12,27
		86.14 Ruderer urbani e cantieri	0,65
S3	Blocco di ancoraggio - Cantiere operativo CI1 - Fondazione Torre - Viadotto di accesso e imbocchi lato ponte gallerie Pian di Lastrico, Piale, Campanella e Minasi	16.11 Arenile privo di vegetazione	0,51
		32.23 Formazioni ad <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	6,08
		32.32 Macchie basse ad ericacee	0,47
		82.31 Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi	15,05
		86.11 Centri urbani	7,71
		86.31 Costruzioni industriali attive	0,20
S4	Imbocco lato RC G. Pian di Lastrico, Viadotti Campanella, Campanella2, Immacolata, Trincee TB02-TM01-TM02-TD02, Rilevati RL01-RD01-RT01-RT02-RS01, area di sosta	32.31 Macchie alte ad ericacee	0,52
		32.32 Macchie basse ad ericacee	2,13
		82.31 Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi	10,72
		83.21 Vigneti	0,28
		86.31 Costruzioni industriali attive	0,85
		86.41 Cave	0,34

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RISPOSTA ID C044	<i>Codice</i> VIAC044_F1.doc	<i>Rev</i> F1

codice	Azione di progetto	LEGENDA	ha
4	Deposito CRA3 Limbadi	34.634 Praterie ad <i>Hyparrhenia hirta</i>	0,54
		53.63 Comunità ad <i>Arundo donax</i>	0,00
		62.20 Pareti silicee vegetate	1,75
5	Deposito CRA4 Marro	22.00 Acque ferme	5,18
		44.61 Boscaglie mediterranee ripariali a pioppo	0,17
		53.131 Comunità a <i>Typha latifolia</i>	1,11
		53.40 Bassa vegetazione spondicola delle acque fluenti	0,17
		53.63 Comunità ad <i>Arundo donax</i>	0,26
		83.11 Oliveti	0,01
		83.16 Agrumeti	0,07
		83.324 Piantagioni di eucalipti, di altre latifoglie e robinieti	0,03
		86.41 Cave	0,40
		86.42 Cumuli di inerti e detriti	0,72
		87.20 Comunità ruderali	0,01
6	Deposito CRA5 Foresta	22.00 Acque ferme	6,13
		24.32 Banchi di sabbie fluviali con vegetazione	0,10
		41.H Altri boschi di latifoglie	0,03
		44.61 Boscaglie mediterranee ripariali a pioppi	0,05
		53.13 Comunità a <i>Typha</i>	0,30
		53.63 Comunità ad <i>Arundo donax</i>	0,35
		83.16 Agrumeti	0,17
		86.41 Cave	7,96
7	Deposito CRAS Bizzola	86.42 Cumuli di inerti e detriti	1,71
		22.00 Acque ferme	0,01
		31.81 Mantelli arbustivi su suoli ricchi	0,00
		31.86 Formazioni supramediterranee a <i>Pteridium aquilinum</i>	0,00
		34.80 Prati mediterranei subnitrofilo	0,80
		44.61 Boscaglie mediterranee ripariali a pioppi	0,10
		53.13 Comunità a <i>Typha</i>	0,09
		53.63 Comunità ad <i>Arundo donax</i>	0,73
		62.00 Rocce e rupi	0,31
		83.11 Oliveti	0,03
87.20 Comunità ruderali	0,20		

Tabella 2.1 Occupazione diretta di suolo - Versante Calabria

La caratterizzazione post – mitigazione non sarà più riconducibile alla caratterizzazione vegetazionale ante operam, poiché la presenza dell'infrastruttura e l'esigenze di fruizione determineranno nuovi orientamenti nei processi evolutivi delle neoformazioni.