

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>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
 <p>Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p>	<p>Firmato digitalmente ai sensi dell' "Art. 21 del D.Lgs. 82/2005"</p>		

<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 058

CODICE

V I A C 0 5 8 - F 1

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

NOME DEL FILE: VIAS058-F1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC058_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		5
1 Premessa		5
2 Richiesta integrazione ID C058		5
2.1 Risposta integrazione VIAC058		5

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC058_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. 58 riguardante la Componente Fauna – Lato Calabria.

Con la rilettura degli elaborati prodotti, compresi nella documentazione prodotta per ottemperare alla comunicazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (prot. CTVA-2012-0001012 del 16 marzo 2012), con la quale si richiede la ripubblicazione per una "diversa soluzione per il deposito e riutilizzo di terre e rocce e da scavo", lo stato degli elaborati che concorrono all'analisi e alla valutazione degli impatti sulla componente risulta così composto:

- Relazione Generale – Ambiente terrestre AM0258 che è stata riemessa con codice AMV0258.
- Relazione Studio di Incidenza – IT9350300 – ITA030042 – ZPS – Costa Viola - Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e Area marina dello Strretto – AMV0606_F0.

2 Richiesta integrazione ID C058

Si ritiene opportuno per la fauna – avifauna nidificante, fornire la lista delle specie di cui si descrivono le comunità e che sono state censite nei pressi dell'area vasta e nei pressi del cantiere e dei SIC e ZPS.

2.1 Risposta integrazione VIAC058

La lista delle specie nidificanti nell'area vasta è desumibile dall'attività di monitoraggio di Ante operam del periodo 2010-2011 e, per le stazioni ricadenti in aree di cantiere, dai report trimestrali che coprono il periodo 2010-2011 e aprile 2012 (l'ultimo report consegnato in bozza) (vedi tabelle riassuntive seguenti riferite alle campagne 2010 e 2011).

Con la redazione dello Studio di Incidenza riferito alla ZPS – Calabria e Sicilia – è stato ricostruito il

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		Codice VIAC058_F1.doc	Rev F1	Data 30/05/2012

quadro delle specie nidificanti con riferimento alle specie della Direttiva Uccelli.

Anche nel SIA, componente avifauna, si da un riscontro alle specie rilevate riferendole ai vari ambiti di impatto:

N Spp.	Ordine	Specie	Nome Comune	Status
1	Pelecaniformes	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	M, W, E
2	Accipitriformes	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	M, B
3	Accipitriformes	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	M
4	Accipitriformes	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	SB
5	Falconiformes	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	SB
6	Falconiformes	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	M
7	Falconiformes	<i>Falco peregrinus</i>	Pellegrino	SB
8	Charadriiformes	<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale	M, W, E
9	Charadriiformes	<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	M, W, E
10	Strigiformes	<i>Athene noctua</i>	Civetta	SB
11	Strigiformes	<i>Strix aluco</i>	Allocco	SB
12	Strigiformes	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	SB
13	Columbiformes	<i>Columba livia domestica</i>	Piccione domestico	SB
14	Columbiformes	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	SB
15	Columbiformes	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora	M, B
16	Columbiformes	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	SB
17	Cuculiformes	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	M, B
18	Caprimulgiformes	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	M, B
19	Apodiformes	<i>Tachymarptis melba</i>	Rondone maggiore	M, B
20	Apodiformes	<i>Apus apus</i>	Rondone	M, B
21	Coraciiformes	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	M, B
22	Coraciiformes	<i>Upupa epops</i>	Upupa	M, B
23	Piciformes	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	M, B
24	Passeriformes	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	M, B
25	Passeriformes	<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	M, B
26	Passeriformes	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	SB, M, W
27	Passeriformes	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	SB
28	Passeriformes	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	SB, M, W
29	Passeriformes	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	M, B

Elenco specie ornitiche censite (da 1 a 29) in tutte le stazioni della Calabria (Area vasta)- anno 2010 (compresi SIC-ZPS) N.B. B= nidificante,SB= sedentaria nidificante, S=sedentaria, W= svernante, E= estivante, M=migratrice

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		Codice VIAC058_F1.doc	Rev F1	Data 30/05/2012

N Spp.	Ordine	Specie	Nome Comune	Status
30	Passeriformes	<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	SB, M
31	Passeriformes	<i>Monticola solitarius</i>	Passero solitario	SB
32	Passeriformes	<i>Turdus merula</i>	Merlo	SB
33	Passeriformes	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	M, B
34	Passeriformes	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	M, B
35	Passeriformes	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina	M, B
36	Passeriformes	<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	SB
37	Passeriformes	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	SB
38	Passeriformes	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	SB
39	Passeriformes	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	SB
40	Passeriformes	<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	SB
41	Passeriformes	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	SB
42	Passeriformes	<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino	SB
43	Passeriformes	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	M, B
44	Passeriformes	<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	M, B
45	Passeriformes	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	SB
46	Passeriformes	<i>Pica pica</i>	Gazza	SB
47	Passeriformes	<i>Corvus monedula</i>	Taccola	SB
48	Passeriformes	<i>Corvus corone cornix</i>	Cornacchia Grigia	SB
49	Passeriformes	<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale	SB
50	Passeriformes	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	SB
51	Passeriformes	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	SB
52	Passeriformes	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	SB
53	Passeriformes	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	SB
54	Passeriformes	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	SB
55	Passeriformes	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	SB
56	Passeriformes	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	SB, M
57	Passeriformes	<i>Emberiza cirlus</i>	Zigolo nero	SB, M
58	Passeriformes	<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	SB, M

Elenco specie ornitiche censite (da 1 a 58) in tutte le stazioni della Calabria (Area Vasta)- anno 2010 (compresi i SIC-ZPS) N.B. B= nidificante, SB= sedentaria nidificante, S=sedentaria, W= svernante, E= estivante, M=migratrice

RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC058_F1.doc

Rev
F1

Data
30/05/2012

N°	ORDINE	FAMIGLIA	SPECIE	NOME COMUNE	N	T
1	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo		X
2	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Poiana		X
3	Accipitriformes	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio		X
4	Charadriiformes	Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale		X
5	Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	X	
6	Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	X	
7	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	X	
8	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	X	
9	Apodiformes	Apodidae	<i>Apus apus</i>	Rondone		X
10	Coraciiformes	Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	X	
11	Piciformes	Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	X	
12	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Rondine montana	X	
13	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	X	
14	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	X	
15	Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	X	
16	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	X	
17	Passeriformes	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	X	
18	Passeriformes	Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	X	
19	Passeriformes	Turdidae	<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	X	
20	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merlo	X	
21	Passeriformes	Sylviidae	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	X	
22	Passeriformes	Sylviidae	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	X	
23	Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	X	
24	Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina	X	
25	Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	X	
26	Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia undata</i>	Magnanina	X	
27	Passeriformes	Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	X	
28	Passeriformes	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	X	
29	Passeriformes	Paridae	<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	X	
30	Passeriformes	Paridae	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	X	
31	Passeriformes	Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino	X	
32	Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	X	
33	Passeriformes	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	X	
34	Passeriformes	Corvidae	<i>Pica pica</i>	Gazza	X	
35	Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus cornix</i>	Cornacchia Grigia	X	
36	Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale		X
37	Passeriformes	Passeridae	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	X	
38	Passeriformes	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	X	
39	Passeriformes	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	X	
40	Passeriformes	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	X	
41	Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	X	
42	Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	X	
43	Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	X	
44	Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza cirius</i>	Zigolo nero	X	
45	Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	X	
46	Passeriformes	Emberizidae	<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	X	

Elenco specie ornitiche censite in tutte le stazioni della Calabria (Area Vasta)- anno 2011 (compresi i SIC-ZPS) N.B. N= nidificante, T=in transito

RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC058_F1.doc

Rev
F1

Data
30/05/2012

Specie/stazioni	C_FE-AN-C_001	C_FE-AN-C_002	C_FE-AN-C_003	C_FE-AN-C_004	C_FE-AN-C_005	C_FE-AN-C_006	C_FE-AN-C_007	C_FE-AN-C_008	C_FE-AN-C_009	C_FE-AN-C_010	C_FE-AN-C_011	C_FE-AN-C_012	C_FE-AN-C_013	C_FE-AN-C_014	C_FE-AN-C_015	C_FE-AN-C_016	C_FE-AN-C_017
<i>Lanius senator</i>			X														
<i>Delichon urbicum</i>												X	X	X			
<i>Cisticola juncidis</i>	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X		
<i>Sylvia atricapilla</i>	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X
<i>Carduelis carduelis</i>	X					X		X	X				X			X	X
<i>Parus major</i>	X	X	X		X		X				X	X	X		X	X	X
<i>Cyanistes caeruleus</i>			X						X		X					X	X
<i>Columba palumbus</i>																X	X
<i>Columba livia</i>	X													X	X		
<i>Corvus cornix</i>																	X
<i>Cuculus canorus</i>																X	X
<i>Carduelis cannabina</i>					X		X					X				X	
<i>Pica pica</i>			X			X	X						X	X			
<i>Merops apiaster</i>													X			X	X
<i>Phylloscopus collybita</i>																X	X
<i>Turdus merula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Sylvia melanocephala</i>	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Petronia petronia</i>					X												
<i>Passer montanus</i>					X			X	X				X	X	X		
<i>Passer hispaniolensis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		
<i>Muscicapa striata</i>			X		X				X	X							
<i>Coturnix coturnix</i>																X	
<i>Hirundo rustica</i>		X															
<i>Saxicola torquata</i>						X									X		
<i>Sylvia cantillans</i>			X														X
<i>Streptopelia decaocto</i>			X	X	X		X		X	X						X	X
<i>Luscinia megarhynchos</i>			X														
<i>Cettia cetti</i>	X		X				X				X		X		X	X	X
<i>Carduelis chloris</i>	X	X	X	X	X					X		X				X	X
<i>Serinus serinus</i>		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Emberiza cirius</i>																X	X

Elenco specie ornitiche censite in tutte le stazioni della Calabria (aree di cantiere)- maggio 2011

RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC058_F1.doc

Rev
F1

Data
30/05/2012

	C_FE-AN-C_001	C_FE-AN-C_002	C_FE-AN-C_003	C_FE-AN-C_004	C_FE-AN-C_005	C_FE-AN-C_006	C_FE-AN-C_007	C_FE-AN-C_008	C_FE-AN-C_009	C_FE-AN-C_010	C_FE-AN-C_011	C_FE-AN-C_012	C_FE-AN-C_013	C_FE-AN-C_014	C_FE-AN-C_015	C_FE-AN-C_016	C_FE-AN-C_017
<i>Otus scops</i>																X	
<i>Lanius senator</i>			X									X					
<i>Delichon urbicum</i>						X			X	X		X	X	X	X		
<i>Cisticola juncidis</i>	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		
<i>Sylvia atricapilla</i>	X			X	X	X	X		X		X	X	X		X		X
<i>Carduelis carduelis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X
<i>Parus major</i>	X	X	X	X		X	X			X	X		X				X
<i>Columba palumbus</i>																	X
<i>Columba livia</i>											X	X					
<i>Corvus cornix</i>			X														X
<i>Cuculus canorus</i>																X	X
<i>Fringilla coelebs</i>	X	X			X					X	X	X					
<i>Pica pica</i>	X			X							X	X				X	X
<i>Falco tinnunculus</i>														X			
<i>Phylloscopus collybita</i>																	X
<i>Turdus merula</i>	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Sylvia melanocephala</i>	X		X	X	X	X				X		X			X	X	X
<i>Passer montanus</i>									X		X						
<i>Passer hispaniolensis</i>	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Erithacus rubecula</i>																X	
<i>Muscicapa striata</i>	X																
<i>Buteo buteo</i>												X					
<i>Hirundo rustica</i>																	X
<i>Troglodytes troglodytes</i>			X		X												
<i>Streptopelia decaocto</i>			X	X			X										
<i>Luscinia megarhynchos</i>			X														

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC058_F1.doc	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

	C_FE-AN-C_001	C_FE-AN-C_002	C_FE-AN-C_003	C_FE-AN-C_004	C_FE-AN-C_005	C_FE-AN-C_006	C_FE-AN-C_007	C_FE-AN-C_008	C_FE-AN-C_009	C_FE-AN-C_010	C_FE-AN-C_011	C_FE-AN-C_012	C_FE-AN-C_013	C_FE-AN-C_014	C_FE-AN-C_015	C_FE-AN-C_016	C_FE-AN-C_017
<i>Cettia cetti</i>	X		X								X	X	X			X	X
<i>Carduelis chloris</i>			X			X	X				X						X
<i>Serinus serinus</i>	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		

Elenco specie ornitiche censite in tutte le stazioni della Calabria (aree di cantiere)- giugno 2011