



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 073

CODICE

V I A C 0 7 3 - F 1



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

NOME DEL FILE: VIAC073-F1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RISPOSTA ID C073		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>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 C073	4
2.1 Risposta integrazione VIAC073	4

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C073		<i>Codice</i> VIAC073_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. 73 riguardante la Componente Fauna – 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:

- Relazione Generale – Ambiente terrestre AM0258 è stata riemessa con codice AMV0258.
- Calabria - Carta delle specie di interesse conservazionistico AMV0792.

2 Richiesta integrazione ID C073



Integrare la Relazione ambientale – schede dei siti (CZ0027_F0) riportando informazioni sulla caratterizzazione faunistica dei siti e considerando le mitigazioni per la componente fauna.

2.1 Risposta integrazione VIAC073

Le Schede dei siti sono state integrate con le indicazioni sulla vegetazione (in termini di occupazione permanente) riferite ai vari codici Corine biotopes ritenuti un utile punto di partenza per la valutazione delle comunità faunistiche potenzialmente presenti. Tale approccio è stato assunto nel SIA per descrivere le problematiche associabili ai vari taxa faunistici.

Oltre a tale approccio per comunità, la caratterizzazione della fauna è stata supportata da una descrizione più puntuale delle presenze di specie faunistiche, articolate nelle numerose categorie, ricostruite attraverso i dati del monitoraggio condotto in fase di Ante Operam e Area Vasta; tale descrizione trova spazio nella Relazione AMV0258.

Pertanto, poiché per affrontare il concetto di comunità per la fauna si ritiene più appropriato far ricorso alle informazioni riferibili ad aree più ampie rispetto a quelle dei singoli cantieri e

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> B	<i>Data</i> 15/03/2012

l'identificazione puntuale di specie, in siti ristretti, non sempre da esiti positivi (lo stesso piano di monitoraggio non ha previsto stesse stazioni di monitoraggio per tutte le aree e non per tutti i siti di cantiere), si è ritenuto di non procedere secondo quanto richiesto.

Oltre a tale considerazione di carattere generale, sulla credibilità e sulla fattibilità dei rilievi, si ribadisce che le aree di cantiere sono ubicate in contesti molto antropizzati e, per questo motivo molto disturbati, per cui le scarse informazioni acquisibili fornirebbe una visione molto riduttiva sulla componente, visione che invece si arricchisce estendono le osservazioni ad ambiti magari in prossimità e aventi caratteristiche di idoneità per la fauna.

Tali informazioni sono quelle fornite dal Monitoraggio di Ante operam che in parte sono confluite nella Carta delle specie di interesse conservazionistico AMV0792

Prime indicazioni in merito sono recuperabili dalle Tabelle seguenti mentre la rappresentazione dei dati di interesse sono stati riportati anche nella Carta citata (AMV0792)..

Tabella generale stazioni di monitoraggio fauna (stazioni riferite agli ambiti di cantiere)

Codice stazione	Ambito di progetto/cantieri	Taxa monitorati
C FE-CE-C 001	S1	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 002	S1	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 004	S2	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 006	2	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 007	S4	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 009	3B	Coleotteri epigei
C FE-CE-C 010	S4	Coleotteri epigei
C FE CE C 012	S1	Coleotteri epigei
C FE CE C 015	2	Coleotteri epigei
C FE-CF-C 001	S1	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 002	S1	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 004	S2	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 006	2	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 007	S4	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 009	3B	Coleotteri fitofagi
C FE-CF-C 010	S4	Coleotteri fitofagi
C FE-LN-C 001	S1	Lepidotteri notturni
C FE-LN-C 002	S1	Lepidotteri notturni
C FE-LN-C 003	S1	Lepidotteri notturni
C FE-LN-C 004	S2	Lepidotteri notturni
C FE-LN-C 005	S4	Lepidotteri notturni
C FE-LN-C 006	S4	Lepidotteri notturni
C FE-AR-C 001	S1	Anfibi
C FE-AR-C 002	S1	Anfibi
C FE-AR-C 004	S1	Anfibi
C FE-AR-C 005	S1	Anfibi

RISPOSTA ID C073

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev Data
F1 30/05/2012

Codice stazione	Ambito di progetto/cantieri	Taxa monitorati
C FE RE C 001	S1	Rettili
C FE RE C 002	S1	Rettili
C FE RE C 004	S2	Rettili
C FE RE C 006	S4	Rettili
C FE RE C 008	3B	Rettili
C FE RE C 009	S4	Rettili
C FE RE C 011	S2	Rettili
C FE RE C 012	S1	Rettili
C FE-AN-C 001	S1	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 002	S1	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 003	S1	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 004	S1	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 005	S2	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 006	S2	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 007	2	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 008	S4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 009	S4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 010	S4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 011	S4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 012	S4 – 3B	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 013	S4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 014	?	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 015	?	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 016	4	Avifauna nidificante
C FE-AN-C 017	4	Avifauna nidificante
C FE-TR-C 001	S1	mammiferi
C FE-TR-C 002	S1	mammiferi
C FE-TR-C 004	S2	mammiferi
C FE-TR-C 007	S4	mammiferi
C FE-TR-C 009	3B	mammiferi
C FE-TR-C 010	S4	mammiferi
C FE-TR-C 011	4	mammiferi
C FE-TR-C 012	S1	mammiferi
C FE-TR-C 013	4	mammiferi
C FE-CH-C 001	S1	chiroterri
C FE-CH-C 002	S1	chiroterri
C FE-CH-C 004	S2	chiroterri
C FE-CH-S 005	S1	chiroterri
C FE-CH-S 008	3B	chiroterri



RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev
B

Data
15/03/2012

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA I TRIMESTRE (Maggio-Luglio 2011)	C_FE-CE-C_001	C_FE-CE-C_002	C_FE-CE-C_004	C_FE-CE-C_006	C_FE-CE-C_007	C_FE-CE-C_009	C_FE-CE-C_010	C_FE-CE-C_011
CARABIDAE								
<i>Carabus morbillosus alternans</i> Palliardi, 1825	X	X		X		X		
<i>Carabus lefebvrei lefebvrei</i> Dejean, 1826								X
<i>Carabus coriaceus mediterraneus</i> Born, 1906		X						
<i>Pterostichus melas italicus</i> (Dejean, 1828)	X	X		X	X	X	X	X
<i>Pseudophonus rufipes</i> (Degeer, 1774)		X						
<i>Harpalus sulphuripes sulphuripes</i> Germar, 1824			X					
<i>Calathus fuscipes latus</i> Audinet-Serville, 1821		X	X			X	X	
<i>Calathus montivagus</i> Dejean, 1831		X	X			X	X	
<i>Calathus mollis mollis</i> Marsham, 1802			X					
<i>Laemostenus complanatus</i> (Dejean, 1828)		X	X					
<i>Laemostenus algerinus algerinus</i> (Gory, 1833)			X					
<i>Cymindis axillaris axillaris</i> (Fabricius, 1794)								X
SILPHIDAE								
<i>Nicrophorus vestigator</i> Herschel, 1807				X				
<i>Silpha olivieri</i> Bedel, 1887	X	X		X			X	
<i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798								
STAPHYLINIDAE								
<i>Ocypus olens</i> (O. Müller, 1764)			X		X	X		
<i>Ocypus mus transadriaticus</i> (O. Müller, 1926)					X	X		
<i>Ocypus pedator pedator</i> (Gravenhorst, 1802)		X		X		X		
TROGIDAE								
<i>Trox hispidus niger</i> (Rossi, 1792)		X					X	
SCARABAEIDAE								
<i>Onthophagus taurus</i> (Schreber, 1759)				X				
CETONIIDAE								
<i>Aethiessa squamosa</i> Gory & Percheron, 1842				X				
ALLECULIDAE								
<i>Cteniopus sulphureus</i> (Linné, 1758)								X
TENEBRIONIDAE								
<i>Pimelia rugulosa rugulosa</i> Germar, 1824	X	X					X	X
<i>Blaps mucronata</i> Latreille, 1804	X	X		X		X	X	X
<i>Blaps gibba</i> Laporte de Castelnau, 1840				X				
<i>Gonocephalum</i> sp.	X	X				X	X	

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RISPOSTA ID C073	<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> F1

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA I TRIMESTRE (Maggio-Luglio 2011)	C_FE-CE-C_001	C_FE-CE-C_002	C_FE-CE-C_004	C_FE-CE-C_006	C_FE-CE-C_007	C_FE-CE-C_009	C_FE-CE-C_010	C_FE-CE-C_011
<i>Scaurus striatus</i> Fabricius, 1792		X					X	
<i>Tentyria grossa grossa</i> Besser, 1832							X	
<i>Pachychila dejeani</i> (Besser, 1832)				X		X	X	
<i>Stenosis</i> sp.					X			
<i>Erodium siculus neapolitanus</i> Solier, 1834							X	
CERAMBYCIDAE								
<i>Herophila tristis</i> (Linnaeus, 1767)				X				

Check-list Coleotteri epigei e fitofagi monitoraggio aree di cantiere 2011-2012

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA (Agosto-Settembre 2011)	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011
CARABIDAE								
<i>Carabus lefebvrei lefebvrei</i> Dejean, 1826								X
<i>Pterostichus melas italicus</i> (Dejean, 1828)				X	X	X		X
<i>Pseudophonus rufipes</i> (Degeer, 1774)	X	X			X			X
<i>Calathus fuscipes latus</i> Audinet-Serville, 1821		X	X			X	X	X
<i>Calathus montivagus</i> Dejean, 1831		X						
<i>Ophonus</i> sp.		X		X				X
SILPHIDAE								
<i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798	X					X		
STAPHYLINIDAE								
<i>Ocyopus olens</i> (O. Müller, 1764)				X				X
<i>Ocyopus mus transadriaticus</i> (O. Müller, 1926)	X							X
ELATERIDAE								
<i>Melanotus</i> sp.	1			X				
CERAMBYCIDAE								
<i>Parmena pubescens</i> (Dalman, 1817)			X					2
TENEBRIONIDAE								

RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev	Data
B	15/03/2012

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA (Agosto-Settembre 2011)	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011
<i>Pimelia rugulosa rugulosa</i> Germar, 1824	X		X	X	X	X	X	
<i>Blaps gibba</i> Laporte de Castelnau, 1840	X					X	X	
<i>Pedinus jonicus</i> Kiesenwetter, 1880			X	X	X			X
<i>Scaurus striatus</i> Fabricius, 1792	X		X					
<i>Tentyria grossa grossa</i> Besser, 1832							X	
<i>Pachychila dejeani</i> (Besser, 1832)					X		X	
<i>Stenosis intermedia</i> (Solier, 1838)							X	
<i>Erodius siculus neapolitanus</i> Solier, 1834							X	
<i>Colpotus strigosus strigosus</i> (A. Costa, 1847)		X						X
CURCULIONIDAE								
<i>Otyorhynchus</i> sp.								X

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA Ottobre 2011-Gennaio 2012	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011	C_FE_CE_C_012	C_FE_CE_C_013	C_FE_CE_C_014	C_FE_CE_C_015
CARABIDAE										X		
<i>Carabus (Tomocarabus) convexus</i> Fabricius, 1775			X					X				
<i>Carabus (Archicarabus) rossii</i> Dejean, 1826								X				
<i>Carabus (Macrothorax) morbillosus</i> <i>alternans</i> Palliardi, 1825	X					X		X				
<i>Carabus (Procrustes) coriaceus</i> <i>mediterraneus</i> Born, 1906		X										
<i>Carabus (Chaetocarabus) lefebvrei</i> <i>lefebvrei</i> Dejean, 1826			X					X			X	
<i>Cychrus italicus</i> Bonelli, 1809	X							X				
<i>Leistus fulvibarbis</i> (Dejean, 1826)	X		X		X	X		X				
<i>Nebria (N.) kratteri kratteri</i> Dejean & Boisduval 1830		X			X						X	

RISPOSTA ID C073

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev
F1

Data
30/05/2012

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA Ottobre 2011-Gennaio 2012	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011	C_FE_CE_C_012	C_FE_CE_C_013	C_FE_CE_C-014	C_FE_CE_C_015
<i>Pterostichus melas italicus</i> (Dejean, 1828)	X	X	X	X	X	X	X	X				
<i>Pseudophonus rufipes</i> (Degeer, 1774)	X	X			X	X	X					
<i>Ophonus</i> sp.		X										
<i>Calathus mollis mollis</i> Marsham, 1802			X	X				X			X	
<i>Calathus fuscipes latus</i> Audinet-Serville, 1821		X	X		X	X	X	X				
<i>Calathus montivagus</i> Dejean, 1831	X	X	X					X				
<i>Laemostenus algerinus algerinus</i> (Gory, 1833)	X	X	X	X		X	X	X			X	
<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)								X				
<i>Cymindis (Cymindis) axillaris axillaris</i> (Fabricius, 1794)			X									
<i>Cymindis (Menas) miliaris</i> (Fabricius, 1801)			X									
SILPHIDAE												
<i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798	X					X		X				
STAPHYLINIDAE												
<i>Ocypus olens</i> (O. Müller, 1764)	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
<i>Ocypus ophthalmicus</i> (Scopoli, 1763)	X		X	X	X	X	X					
<i>Ocypus mus transadriaticus</i> (O. Müller, 1926)		X	X	X	X	X						
<i>Ocypus pedator siculus</i> (Aubé, 1842)			X									
<i>Staphylinus</i> sp.			X									
<i>Lesteva</i> sp.			X									
<i>Xantholinus</i> sp.			X									
CHOLEVIDAE												



RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev
B



Data
15/03/2012

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA Ottobre 2011-Gennaio 2012	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011	C_FE_CE_C_012	C_FE_CE_C_013	C_FE_CE_C_014	C_FE_CE_C_015
<i>Catops</i> sp.			X									
SCYDMAENIDAE												
<i>Paleostigus</i> cfr. <i>heydeni</i> Rottenberg, 1870		X	X					X		X	X	
GEOTRUPIDAE												
<i>Thorectes intermedius</i> (O.G. Costa, 1839)			X	X								
TROGIDAE												
<i>Trox hispidus niger</i> (Rossi, 1792)	X		X	X			X					
APHODIIDAE												
<i>Rhyssemus</i> sp.							X					
MELOIDAE												
<i>Meloe</i> (<i>Eurymeloe</i>) <i>mediterraneus</i> G.Müller, 1925				X								
TENEBRIONIDAE												
<i>Pimelia rugulosa rugulosa</i> Germar, 1824	X			X			X					
<i>Blaps gibba</i> Laporte de Castelnau, 1840		X					X					
<i>Scaurus striatus</i> Fabricius, 1792								X				
<i>Pachychila dejeani</i> (Besser, 1832)							X					
<i>Stenosis intermedia</i> (Solier, 1838)							X					
CHRYSOMELIDAE												
<i>Chrysolina</i> (<i>Menthastrisella</i>) <i>viridana viridana</i> (Küster, 1844)	X											
<i>Timarcha</i> (<i>Timarcha</i>) <i>pimelioides</i> Herrich-Schaeffer, 1838			X		X							
CURCULIONIDAE												
<i>Otyorhynchus</i> sp.			X		X	X	X	X				



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RISPOSTA ID C073	<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> F1

CHECKLIST EPIGEI CALABRIA Ottobre 2011-Gennaio 2012	C_FE_CE_C_001	C_FE_CE_C_002	C_FE_CE_C_004	C_FE_CE_C_006	C_FE_CE_C_007	C_FE_CE_C_009	C_FE_CE_C_010	C_FE_CE_C_011	C_FE_CE_C_012	C_FE_CE_C_013	C_FE_CE_C_014	C_FE_CE_C_015
<i>Hypera</i> sp.			X									

CHECKLIST FITOFAGI CALABRIA I TRIMESTRE 2011 (maggio-luglio)	C_FE-CF-C_001	C_FE-CF-C_002	C_FE-CF-C_004	C_FE-CF-C_006	C_FE-CF-C_007	C_FE-CF-C_009	C_FE-CF-C_010	C_FE-CF-C_011
ELATERIDAE								
<i>Cardiophorus collaris</i> Erichson, 1840								X
BUPRESTIDAE								
<i>Anthaxia millefolii polychloros</i> Abeille, 1894								X
<i>Anthaxia umbellatarum</i> (Fabricius, 1787)	X							
CANTHARIDAE								
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)			X					X
MELYRIDAE								
<i>Dasytes</i> sp.			X					
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)					X	X		X
<i>Aplocnemus</i> sp.						X		
<i>Malachius parilis</i> Erichson, 1840			X					
OEDEMERIDAE								
<i>Oedemera flavipes</i> (Fabricius, 1792)	X	X	X	X	X	X		X
<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	X		X	X	X			X
<i>Oedemera barbara</i> (Fabricius, 1792)						X		
COCCINELLIDAE								
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	X							
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)			X					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> B	<i>Data</i> 15/03/2012

CHECKLIST FITOFAGI CALABRIA I TRIMESTRE 2011 (maggio-luglio)	C_FE-CF-C_001	C_FE-CF-C_002	C_FE-CF-C_004	C_FE-CF-C_006	C_FE-CF-C_007	C_FE-CF-C_009	C_FE-CF-C_010	C_FE-CF-C_011
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	X					X		
CERAMBYCIDAE								
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	X							
CHRYSOMELIDAE								
<i>Oulema duftschmidi</i> (Redtenbacher, 1874)			X					
<i>Chrysolina herbacea</i> (Duftschmid, 1825)			X					
<i>Altica</i> sp.						X		
<i>Longitarsus</i> sp.			X					
<i>Coptocephala scopolina kuesteri</i> Kraatz, 1872	X		X					
<i>Coptocephala unicolor</i> (Lucas, 1845)					X			
<i>Macrolenes dentipes</i> (Olivier, 1808)	X							
<i>Lachnaia italica italica</i> (Weise, 1882)					X			
<i>Pachybrachis scriptus</i> Herrich-Schaeffer, 1838	X							
<i>Cryptocephalus rugicollis</i> Olivier 1791					X			
<i>Cryptocephalus sericeus zambanellus</i> Marseul, 1875								X
<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	X							
APIONIDAE								
<i>Apion</i> sp.1	X							
<i>Apion</i> sp.2	X							
CURCULIONIDAE								
<i>Otiorhynchus</i> sp.			X					
<i>Sitona</i> sp.								X

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RISPOSTA ID C073		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Rev</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>30/05/2012</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F1	30/05/2012
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F1	30/05/2012						

Check-list lepidotteri notturni nelle stazioni di cantiere (ottobre- novembre 2011)



OTTOBRE

C FE LN C 001

<i>Agrotis catalaunensis</i> (Millière, 1873) 1
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Catarhoe basochesiata</i> (Duponchel, 1831) 1
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 3
<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833) 1
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799) 2
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 3
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Leucochlaena (Leucochlaena) seposita</i> Turati, 1919 1
<i>Mecyna asinalis</i> (Hübner, 1819) 1
<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792) 1
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 1
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813 2
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1831) 5
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 2
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763) 1
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817) 1
<i>Thaumetopoea processionea</i> (Linnaeus, 1758) 1

C FE LN C 002

<i>Campaea honoraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847 1
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 10
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 39
<i>Leucochlaena (Leucochlaena) seposita</i> Turati, 1919 2
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 2
<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus, 1767) 1
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813 1
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1831) 5
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799) 1
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 7
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817) 1
<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834) 1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		Codice VIAC073_F1.doc	Rev B	Data 15/03/2012



<i>Scopula (Calothysanis) imitaria</i> (Hübner, 1799) 1
<i>Spodoptera ciliium</i> Guenée, 1852 2
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775) 2
<i>Stilbia faillae</i> Püngeler, 1918 1
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839) 2

C FE LN C 003

<i>Athetis (Proxenus) hospes</i> (Freyer, 1831) 3
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 4
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 2
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 2
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 3
<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus, 1767) 1
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813 1
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 2
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799) 2
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817) 1
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839) 2

C FE LN C 004

<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Agrotis catalaunensis</i> (Millière, 1873) 1
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775) 1
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 7
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813) 2
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 2
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 10
<i>Larentia malvata</i> (Rambur, 1833) 1
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 3
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813 3
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792) 1
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 16
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1831) 3
<i>Nycterosea obstipata</i> (Fabricius, 1794) 1
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799) 13
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 4
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767) 4

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C073		Codice VIAC073_F1.doc	Rev F1	Data 30/05/2012

<i>Scopula (Calothysanis) imitaria</i> (Hübner, 1799) 5
<i>Scotochrosta pulla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 4
<i>Spodoptera cilium</i> Guenée, 1852 1
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808) 3
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839) 4

C FE LN C 005

<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761) 3
<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847 1
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 9
<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808) 2
<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833) 2
<i>Hydriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832) 1
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 5
<i>Larentia malvata</i> (Rambur, 1833) 1
<i>Mythimna (Morphopoliana) languida</i> (Walker, 1858) 1
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 2
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1831) 1
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767) 1



C FE LN C 006

<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847 1
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 2
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833) 1
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 2
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 1
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792) 1
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 5
<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794) 1
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767) 1

NOVEMBRE

C FE LN C 001

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766) 1
<i>Aplocera efformata</i> (Guenée, 1858) 1
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 2
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793) 2
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		Codice VIAC073_F1.doc	Rev B	Data 15/03/2012

<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792) 1
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 3
<i>Pachycnemis hippocastanaria</i> (Hübner, 1799) 1
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839) 1

C FE LN C 002



<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761) 1
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 5
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 2
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 2
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Scopula (Calothysanis) imitaria</i> (Hübner, 1799) 1

C FE LN C 003

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 8
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766) 4
<i>Aporophyla (Aporophyla) australis</i> (Boisduval, 1829) 2
<i>Aporophyla (Phylapora) nigra</i> (Haworth, 1809) 2
<i>Campaea honoraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 3
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808) 1
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832) 1
<i>Larentia malvata</i> (Rambur, 1833) 1
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 6
<i>Mythimna (Morphopoliana) languida</i> (Walker, 1858) 1
<i>Mythimna (Pseudaletia) unipuncta</i> (Haworth, 1809) 2
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808) 1
<i>Spodoptera ciliium</i> Guenée, 1852 1
<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785) 4
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796) 1

C FE LN C 004

<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766) 1
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Campaea honoraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) 1
<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833) 1
<i>Hydriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832) 1
<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792) 2
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840) 6
<i>Mythimna (Pseudaletia) unipuncta</i> (Haworth, 1809) 2
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) 1
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1831) 1
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775) 1
<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785) 5

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RISPOSTA ID C073		Codice VIAC073_F1.doc	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Rev</td> <td style="width: 50%;">Data</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>30/05/2012</td> </tr> </table>	Rev	Data	F1	30/05/2012
Rev	Data						
F1	30/05/2012						

C_FE_LN_C_005

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775) 2</i>
<i>Evergestis isatidalis (Duponchel, 1833) 1</i>
<i>Larentia malvata (Rambur, 1833) 1</i>
<i>Mniotype solieri (Boisduval, 1840) 6</i>
<i>Mythimna (Hyphilare) l-album (Linnaeus, 1767) 1</i>
<i>Mythimna (Morphopoliana) languida (Walker, 1858) 1</i>
<i>Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1831) 3</i>
<i>Spodoptera cilium Guenée, 1852 1</i>

C_FE_LN_C_006

(entrambe le trappole manomesse)

GENNAIO

C_FE_LN_C_001

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775) 3</i>
<i>Autographa gamma (Linnaeus, 1758) 1</i>
<i>Orthosia (Monima) cerasi (Fabricius, 1775) 1</i>

C_FE_LN_C_002

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775) 3</i>
<i>Cerastis faceta (Treitschke, 1835) 2</i>

C_FE_LN_C_003

<i>Orthosia (Monima) cerasi (Fabricius, 1775) 1</i>

C_FE_LN_C_004



<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775) 1</i>

C_FE_LN_C_005

<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775) 1</i>
<i>Cerastis faceta (Treitschke, 1835) 4</i>
<i>Mythimna (Hyphilare) l-album (Linnaeus, 1767) 1</i>
<i>Orthosia (Monima) cerasi (Fabricius, 1775) 1</i>
<i>Peridroma saucia (Hübner, 1808) 1</i>

C_FE_LN_C_006

(stazione non più accessibile)

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> B	<i>Data</i> 15/03/2012

Check-list rettili nelle stazioni di cantiere (maggio-luglio 2011)

Sito	Ora	Data	Specie osservate			
			<i>P. siculus</i>	<i>L. bilineata</i>	<i>T. mauritanica</i>	<i>H. viridiflavus</i>
C_FE_RE_C_001	10.05	03/08/11	x	-	-	-
	13.38	23/09/11	x	-	-	-
C_FE_RE_C_002	9.17	03/08/11	x	-	-	-
	13.58	23/09/11	x	-	x	-
C_FE_RE_C_004	8.57	03/08/11	x	-	-	-
	16.35	23/09/11	x	-	-	-
C_FE_RE_C_006	8.03	03/08/11	x	-	-	-
	16.06	23/09/11	x	-	x	x
C_FE_RE_C_008	7.36	03/08/11	x	-	x	-
	15.23	23/09/11	x	-	x	-
C_FE_RE_C_009	7.15	03/08/11	x	-	x	-
	15.03	23/09/11	x	-	x	-
C_FE_RE_C_010	11.31	03/08/11	x	-	-	-
	9.20	24/09/11	x	x	-	-
C_FE_RE_C_011	8.34	03/08/11	x	-	-	-
	17.11	23/09/11	x	-	-	-
C_FE_RE_C_012	10.28	03/08/11	x	-	-	-
	13.23	23/09/11	x	-	-	-
C_FE_RE_C_013	11.50	03/08/11	x	-	-	-
	8.44	24/09/11	x	-	-	-

RISPOSTA ID C073

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev
F1

Data
30/05/2012

Specie	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 cirulus</i>																X	X

Check-list avifauna nidificante nelle stazioni di cantiere (maggio 2011)



RISPOSTA ID C058

Codice
VIAC073_F1.doc

Rev
B

Data
15/03/2012

Specie	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</i>			X														



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RISPOSTA ID C073	Codice VIAC073_F1.doc	Rev F1

Specie	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>megarhynchos</i>																	
<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		

Check-list avifauna nidificante nelle stazioni di cantiere (giugno 2011)

Check-list specie di mammiferi rilevate nel 2011 tramite osservazioni nelle aree di cantiere

Sito	Specie	Segno di presenza
C_FE-TR-C_001	-	-
C_FE-TR-C_002	Soricidae	Carcassa
C_FE-TR-C_004	Soricidae	Carcassa
C_FE-TR-C_007	<i>Rattus sp.</i>	Osservazione diretta
	<i>Rattus sp.</i>	Scavi
C_FE-TR-C_009	<i>Microtus sp.</i>	Tane
	Soricidae	Carcassa
C_FE-TR-C_010	<i>Rattus sp.</i>	Carcassa
C_FE-TR-C_011	<i>Vulpes vulpes</i>	Resti fecali
C_FE-TR-C_012	-	-
C_FE-TR-C_013	<i>Hystrix cristata</i> <i>Vulpes vulpes</i>	Resti fecali Resti fecali



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C058		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> B	<i>Data</i> 15/03/2012

Specie di chiroteri rilevate a giugno 2011

Sito	Tipologia ambientale	Data	Specie	Note
C_FE-CH-C_001	Coltivi /Macchia	18/06/2011	-	Nessun contatto
C_FE-CH-C_002	Coltivi/Macchia	18/06/2011	-	Nessun contatto
C_FE-CH-C_004	Macchia	18/06/2011	-	Nessun contatto
C_FE-CH-S_005	Urbanizzato/Coltivi	18/06/2011	-	Nessun contatto
C_FE-CH-S_007	Macchia/Bosco	17/06/2011	<i>Pipistrellus kuhlii</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Attività intensa per <i>P. kuhlii</i> Attività scarsa per <i>P. pipistrellus</i>
C_FE-CH-S_008	Urbanizzato/Torrente	17/06/2011		Nessun contatto
C_FE-CH-S_009	Macchia/Bosco	17/06/2011	<i>Pipistrellus kuhlii</i> <i>Hypsugo savii</i>	Attività intensa per <i>P. kuhlii</i> Attività scarsa per <i>H. savii</i>

Specie di chiroteri rilevate a settembre 2011

Sito	Tipologia ambientale	Data	Specie	Note
C_FE-CH-C_001	Coltivi /Macchia	23/09/2011	<i>Hypsugo savii</i>	Attività scarsa
C_FE-CH-C_002	Coltivi/Macchia	23/09/2011		Nessuna attività
C_FE-CH-C_004	Macchia	23/09/2011	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Attività intensa
C_FE-CH-S_005	Urbanizzato/Coltivi	23/09/2011	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Attività intensa
C_FE-CH-S_007	Macchia/Bosco	23/09/2011	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Attività intensa
C_FE-CH-S_008	Urbanizzato/Torrente	23/09/2011		Nessuna attività
C_FE-CH-S_009	Macchia/Bosco	23/09/2011	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Attività scarsa

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA ID C073		<i>Codice</i> VIAC073_F1.doc	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

Mitigazioni fauna

L'elaborato CZ0027_F0 (di cui c'è anche la versione nel Quadro di riferimento progettuale come AMV0090 e AMV0091) è stato impostato per fornire una caratterizzazione dei siti della cantierizzazione dal punto di vista di: usi del suolo, vincolistica, stato dei luoghi e, a seguito anche delle ultime richieste, della vegetazione finalizzata ad evidenziare l'entità delle sottrazioni.

Non si è ritenuto di dover riportare anche le mitigazioni per la fauna in quanto tali informazioni sono previste nel Quadro progettuale del SIA e nella Relazione sulle sistemazioni delle Aree CZV0026 e CZV0208.