

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	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)
	Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	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 ID G013

CODICE

V I A G 0 1 3 - F 1

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

NOME DEL FILE: VIAG013_F1

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<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 G013.....		5
2.1 Risposta integrazione VIAG013.....		6

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<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. Il presente documento fornisce riscontro alla richiesta di precisazioni/integrazioni n. 13.

2 Richiesta integrazione ID G013

Pur considerando che il sistema di compensazioni è stato costruito anche a seguito di una concertazione con gli Enti Locali, gli studi relativi ai singoli interventi, veri e propri progetti, non hanno un livello di approfondimento tale per essere parte di un progetto definitivo. Nonostante si affermi che gli interventi debbano essere considerati sinergici od omogenei alle esigenze di compensazione ambientale individuate, le informazioni relative al contesto ambientale che ospita tali interventi sono insufficienti.

In sintesi, le opere di compensazione previste dal Proponente sono le seguenti:

- a) interventi di "diretta derivazione dal SIA, più ristretto e mirato alle esigenze di compensazioni degli impatti stimati per le varie componenti esaminate";*
- b) interventi di cui al punto precedente "indicati dagli Enti Locali in quanto considerati sinergici od omogenei alle esigenze di compensazione ambientale individuate";*
- c) interventi legati alle "esigenze espresse dai territori in ordine alle necessità di una più complessiva riqualificazione dei territori coinvolti dalla realizzazione dell'opera di attraversamento".*

In riferimento a quanto premesso si ritiene necessario:

per ognuno degli interventi di cui a punti b) e c), predisporre la progettazione definitiva di dettaglio, effettuare la caratterizzazione dello stato attuale ambientale, una stima degli impatti ambientali indotti dalla loro realizzazione ed indicare le misure eventualmente necessarie per la loro mitigazione.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

2.1 Risposta integrazione VIAG013

In riferimento alla richiesta della CTVA è importante sottolineare che l'articolazione dei progetti di compensazione secondo l'elenco indicato (categorie a, b, c) nella versione revisionata dello Studio di Impatto, a seguito della variante della cantierizzazione, è stata rivisitata.

Infatti il SIA si è concentrato sugli interventi con rilevanza ambientale (idealmente riconducibili alla precedente categoria a) poiché le compensazioni derivano da valutazioni condotte nell'ambito della caratterizzazione e analisi degli impatti pertinenti le varie componenti del sistema ambientale. Pertanto sono state privilegiate quelle compensazioni in grado di offrire una sinergia di risultati, cioè presentare sia una proprietà principale (l'obiettivo principale) identificabile direttamente con le ricadute sulla componente predominante, sia delle interazioni positive traducibili in termini di estensione di efficacia e benefici ad altre componenti ambientali concorrenti (obiettivi multipli).

Ogni opera risulta così classificata rispetto alla o alle componenti che ne beneficeranno, ponendo al primo posto quella predominante. Data la difficoltà intrinseca nelle analisi ambientali, nell'andare a separare nettamente i ruoli svolti dalle singole componenti ambientali, si è proceduto secondo la seguente aggregazione: Paesaggio, Vegetazione-ecosistemi-fauna, Rumore, Suolo e Sottosuolo, Acque superficiali e sotterranee.

Nelle Tavole delle Opere connesse con finalità ambientali, i riferimenti alle componenti sono rappresentati con le colorazioni illustrate nella tabella seguente

<i>Rappresentazione dell'aggregazione delle componenti</i>		
Acque superficiali - sotterranee	S	ASUP
Paesaggio	S	PAE
Vegetazione flora fauna ecosistemi	S	ECO
Suolo e sottosuolo	S	SUS
Rumore	S	RUM

Per indicare i riferimenti alla Sicilia (e alla Calabria) è stata adottata semplicemente una numerazione progressiva oltre al riferimento alla componente predominante di riferimento.

Per gli interventi di compensazione identificati nel SIA sono stati prodotti i progetti preliminari corredati di stime economiche. Le nuove elaborazioni consistono nella predisposizione degli elaborati riguardanti interventi molto articolati rispetto alle loro finalità e aventi come riferimento anche le iniziative locali tese al recupero di qualità ambientale e di biodiversità con particolare riguardo ai siti delle rete Natura 2000.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

Per facilitare la comprensione del cambiamento di proposte introdotto nella Variante del SIA si riporta di seguito un prospetto in cui sono poste a confronto le indicazioni del Progetto Definitivo depositato e della Variante.

Sono stati confermati alcuni interventi proposti dagli enti locali poiché ad essi è stata attribuita una evidente finalizzazione ambientale utile ai fini compensativi così come considerati nel SIA; di questi non si è proceduto con la progettazione specifica in quanto già esistente e acquisita.

RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13

Codice
VIAG013_F1.docx

Rev Data
F1 30/05/2012

CALABRIA					
COMPENSAZIONI DEFINITE NEL PROG. DEF.			NUOVE COMPENSAZIONI VARIANTE PROG. DEF.		
CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	CODICE	DESCRIZIONE	NOTE
A1	Sistemazione di tratti di corsi d'acqua attraversati dalla A3 Salerno-Reggio Calabria e di porzioni dei rispettivi bacini	AMBIENTALE DA SIA	CASUP03	Sistemazione di tratti di corsi d'acqua attraversati dalla A3 Salerno-Reggio Calabria	confermata per i corsi d'acqua coinvolti
A2	Recupero morfologico e vegetazionale della Cava esistente	AMBIENTALE DA SIA	CPAE04	Recupero morfologico e vegetazionale della Cava esistente	confermata
A3	Sistemazione dell'area del centro direzionale e del lungomare di Cannitello	AMBIENTALE DA SIA	CPAE05	Sistemazione dell'area del centro direzionale e del lungomare di Cannitello	confermata
B1	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni ante operam critiche - Zona 30	AMBIENTALE DA SIA	CRUM02	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni ante operam critiche - Zona 30	confermata
C1	Recupero di Beni Storici e del Tessuto edificato - Valorizzazione dei Forti Siacci, Poggio Pignatelli e Matiniti (riferimento opera/intervento CC.16 - Richiesta Comune di Campo Calabro)	INDICAZIONE DEI COMUNI	CPAE06	Recupero di Beni Storici e del Tessuto edificato - Valorizzazione dei Forti Siacci, Poggio Pignatelli e Matiniti (riferimento opera/intervento CC.16 - Richiesta Comune di Campo Calabro)	confermata
C2	Recupero di Beni Storici e del Tessuto edificato - Riqualificazione e valorizzazione del centro Storico del Comune di Campo Calabro (riferimento opera/intervento CC.17)	INDICAZIONE DEI COMUNI			non più proposta
C3	Piano di recupero urbano di Villa centro	INDICAZIONE DEI COMUNI			non più proposta
C4	Miglioramento dello stato di conservazione di siti per la sosta dei migratori - Indicazione per Progetti LIFE: Saline Joniche e Laghi la Vota	AMBIENTALE DA SIA	CECO02 CECO03 CECO04	Progetti di recupero ambientale - Riqualificazione e salvaguardia dei siti: Saline Joniche, Laghi La Vota e Dune dell'Angitola	Progetti preliminari in sostituzione dei LIFE ed aggiunta del sito SIC-Dune dell'Angitola
			CECO05	Progetti di recupero ambientale - Il sistema dei Laghetti del Bacino del Petrace - Marro Foresta e Nunziatella.	nuova definizione del SIA
C5	Comune di Villa San Giovanni - Depuratore - Riorganizzazione e funzionalizzazione della rete fognaria.	INDICAZIONE DEI COMUNI			non più proposta
C6	Comune di Villa San Giovanni - Opere di captazione e sistemazione rete idriche e centro e telecomando	INDICAZIONE DEI COMUNI			non più proposta
D1	Campo Calabro: Realizzazione aree verdi per il Centro Urbano (riferimento opera/intervento CC18); Centro civico e polo sportivo (riferimento opera/intervento CC19); Ampliamento della viabilità (riferimento opera/intervento CC15).	Interventi con rilevanza territoriale			non più elencata nel Q. R. Progettuale
D2	Comune di Villa San Giovanni Interventi mirati alla creazione di una viabilità alternativa di circonvallazione complanare alla viabilità attuale e congruente con le opere di collegamento e servizio al Ponte (riferimento opera/intervento VS06 e VS13)	Interventi con rilevanza territoriale			non più elencata nel Q. R. Progettuale
E	Comune di Villa San Giovanni Piano per la Mobilità e l'Ambiente 1° fase (riferimento opera/intervento VS02); Messa a norma impianto di illuminazione e integrazione organi illuminanti (riferimento opera/intervento VS04); Centro Direzionale e Servizi (CORPO B ED OPERE DI COMPLEMENTO CORPO A) (riferimento opera/intervento VS07); Piano per la Mobilità e l'Ambiente 2° fase (riferimento opera/intervento VS09); Messa a norma impianto di illuminazione e integrazione organi illuminanti (riferimento opera/intervento VS11).	Indicazioni con rilevanza socio economica			non più elencata nel Q. R. Progettuale

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13	<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1

SICILIA					
COMPENSAZIONI DEFINITE NEL PROG. DEF.			NUOVE COMPENSAZIONI VARIANTE PROG. DEF.		
CODICE	DESCRIZIONE	NOTE	CODICE	DESCRIZIONE	NOTE
A4	Sistemazione dell'area di Ganzirri e del Blocco di ancoraggio	AMBIENTALE DA SIA	SPAE01	Sistemazione dell'area di Ganzirri e del Blocco di ancoraggio	confermata
A5	Recupero morfologico e vegetazionale della cava in località Catanese sud in prossimità delle aree dello SRA3	AMBIENTALE DA SIA			non più proposta
A6	Compensazione della riduzione di produttività di alcuni pozzi	AMBIENTALE DA SIA	SASOT01	Compensazione della riduzione di produttività di alcuni pozzi	confermata
B2	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30	AMBIENTALE DA SIA	SRUM01	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30	confermata
B3	Recupero dell'area Tono Mortelle - Capo Peloro – Torre Faro - Parco del Paesaggio (Interventi inseriti nel P.R.U.S.S.T.)	AMBIENTALE DA SIA / RICHIESTA DEI COMUNI			non più proposta
B4	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30 - Papardo	AMBIENTALE DA SIA	SRUM01	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30	confermata
C7	Capo Peloro - Interventi di salvaguardia Ambientale della Riserva di Capo Peloro: <u>depuratore TONO (riferimento opera/intervento ME.03)</u> sistema fognario Torre Faro – Mortelle: <u>Anello raccolta acque bianche intorno al Lago Grande di Ganzirri (riferimento opera/intervento ME.03)</u>	AMBIENTALE DA SIA / RICHIESTA DEI COMUNI	SASUP01	Capo Peloro - Interventi di salvaguardia Ambientale della Riserva di Capo Peloro: <u>depuratore TONO (riferimento opera/intervento ME.03)</u> sistema fognario Torre Faro – Mortelle: <u>Anello raccolta acque bianche intorno al Lago Grande di Ganzirri (riferimento opera/intervento ME.03)</u>	confermata
C8	Capo Peloro - Interventi di salvaguardia Ambientale della Riserva di Capo Peloro: <u>Interventi attuativi del Piano Particolareggiato Interventi previsti dal Comune di Messina – (riferimento opera/intervento ME.03)</u>	AMBIENTALE DA SIA / RICHIESTA DEI COMUNI			non più proposta
D3	Comune di Messina: <u>Aree attrezzate di protezione civile (riferimento opera/intervento ME.07)</u> <u>Vie del Mare (riferimento opera/intervento ME.09)</u> <u>Realizzazione di nuove viabilità; a queste vanno aggiunti gli interventi di Adeguamento e riqualificazione Panoramica dello Stretto (riferimento opera/intervento ME.05)</u> <u>Realizzazioni di nuovi spazi di fruizione per il tempo libero (vd. Opere derivanti dalla sistemazione dell'area di Ganzirri)</u>	Indicazioni ambientali con rilevanza territoriale			non più elencata nel Q. R. Progettuale
D4	Comuni di Venetico, Valdina, Torre Grotta: <u>Realizzazione di nuovi spazi di fruizione per il tempo libero derivanti dalla sistemazione e riqualificazione di ex siti di cava.</u>	Indicazioni ambientali con rilevanza territoriale	SPAE02	Progetto di ripristino di cave abbandonate come riuso di un territorio - Il sistema dei Parchi	Nuova e più complessiva definizione degli interventi
			SPAE03	Progetto di recupero dell'identità storica di Ganzirri, sistemazione del bacino di ricovero delle feluche.	Progetto nuovo
			SASUP02	Interventi di sistemazione idraulica delle fiumare: Guardia, Curcuraci, Pace, Annunziata e San Filippo.	Progetto nuovo
			SECO01	Interventi sui corpi idrici minori dei Pantani di Ganzirri.	Progetto nuovo

Pur considerando la nuova aggregazione degli interventi di compensazioni come sopra esposto, si ritiene utile fornire la seguente tabella riepilogativa di tutti gli interventi previsti seguendo la suddivisione proposta nella richiesta in oggetto:

- interventi di “diretta derivazione dal SIA, più ristretto e mirato alle esigenze di compensazioni degli impatti stimati per le varie componenti esaminate”;
- interventi di cui al punto precedente “indicati dagli Enti Locali in quanto considerati sinergici od omogenei alle esigenze di compensazione ambientale individuate”;
- interventi legati alle “esigenze espresse dai territori in ordine alle necessità di una più complessiva riqualificazione dei territori coinvolti dalla realizzazione dell’opera di

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

attraversamento”.

CALABRIA		
NUOVE COMPENSAZIONI VARIANTE PROG. DEF.		
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA
CASUP03	Sistemazione di tratti di corsi d'acqua attraversati dalla A3 Salerno-Reggio Calabria	a)
CPAE04	Recupero morfologico e vegetazionale della Cava esistente	a)
CRUM02	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni ante operam critiche – Zona 30	a)
CPAE06	Recupero di Beni Storici e del Tessuto edificato - Valorizzazione dei Forti Siacci, Poggio Pignatelli e Matiniti (<i>riferimento opera/intervento CC.16 - Richiesta Comune di Campo Calabro</i>)	b)
CECO02 CECO03 CECO04	Progetti di recupero ambientale - Riqualficazione e salvaguardia dei siti: Saline Joniche, Laghi La Vota e Dune dell'Angitola	a)
CECO05	Progetti di recupero ambientale - Il sistema dei Laghetti del Bacino del Petrace - Marro Foresta e Nunziatella.	a)

SICILIA		
NUOVE COMPENSAZIONI VARIANTE PROG. DEF.		
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA
SRUM01	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30	a)
SRUM01	Interventi di risanamento acustico nelle aree caratterizzate da condizioni <i>ante operam</i> critiche – Zona30	a)
SASUP01	Capo Peloro - Interventi di salvaguardia Ambientale della Riserva di Capo Peloro: <u>depuratore TONO</u> (<i>riferimento opera/intervento ME.03</i>) <u>sistema fognario Torre Faro – Mortelle; Anello raccolta acque bianche intorno al Lago Grande di Ganzirri</u> (<i>riferimento opera/intervento ME.03</i>)	b)
SPAE02	Progetto di ripristino di cave abbandonate come riuso di un territorio - Il sistema dei Parchi	a)
SPAE03	Progetto di recupero dell'identità storica di Ganzirri, sistemazione del bacino di ricovero delle feluche.	a)
SASUP02	Interventi di sistemazione idraulica delle fiumare: Guardia, Curcuraci, Pace, Annunziata e San Filippo.	a)
SECO01	Interventi sui corpi idrici minori dei Pantani di Ganzirri.	a)

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

Si precisa comunque che gli interventi:

- CPAE05 Sistemazione dell'area del Centro Direzionale e del Lungomare di Cannitello;
- SASOT01 compensazione della riduzione di produttività di alcuni pozzi;
- SPAE01 Sistemazione dell'area di Ganzirri e del Blocco di ancoraggio;

seppur riconfermati, non sono riconducibili alle tipologie a), b) e c) indicate nelle tabella sovrastanti.

Di seguito si riporta l'elenco degli elaborati riguardanti i progetti preliminari degli interventi di compensazione proposti.

CALABRIA

Codice Elaborato		Descrizione/oggetto elaborato
AM	V	0642 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Relazione tecnica illustrativa generale
AM	V	0643 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Relazione idrologica
AM	V	0644 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Relazione idraulica
AM	V	0645 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Album fotografico
AM	V	0646 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Corografia generale bacini idrografici
AM	V	0647 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Planimetria degli interventi
AM	V	0648 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Planimetria sezioni
AM	V	0649 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Profilo longitudinale T. Gibia
AM	V	0650 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Profilo longitudinale T. Laticogna
AM	V	0651 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Profilo longitudinale T. Prestianni
AM	V	0652 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Profilo longitudinale T. Serro della Torre
AM	V	0653 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Profilo longitudinale T. Piria
AM	V	0654 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Gibia - Tavola 1
AM	V	0655 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Gibia - Tavola 2
AM	V	0656 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Gibia - Tavola 3
AM	V	0657 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Laticogna - Tavola 1
AM	V	0658 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Laticogna - Tavola 2
AM	V	0659 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Prestianni - Tavola 1
AM	V	0660 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Prestianni - Tavola 2
AM	V	0661 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Serro della Torre
AM	V	0662 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Piria - Tavola 1
AM	V	0663 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Sezioni T. Piria - Tavola 2
AM	V	0664 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Particolari costruttivi T. Laticogna
AM	V	0665 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Particolari costruttivi T. Prestianni 1
AM	V	0666 Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Particolari costruttivi T. Prestianni 2

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

AM	V	0667	Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Particolari costruttivi T. Serro della Torre
AM	V	0668	Sistemazione di tratti dei corsi d'acqua - Particolari costruttivi T. Piria
AM	V	0669	P.R.A. LAGHI LA VOTA - Relazione tecnica illustrativa
AM	V	0670	P.R.A. LAGHI LA VOTA - Corografia e inquadramento area di intervento
AM	V	0671	P.R.A. LAGHI LA VOTA - Tavola di caratterizzazione dell'area
AM	V	0672	P.R.A. LAGHI LA VOTA - Planimetria degli interventi di progetto
AM	V	0673	P.R.A.LAGHI LA VOTA- Particolari degli interventi progettuali
AM	V	0674	P.R.A. SIC DUNE DELL'ANGITOLA- Relazione tecnica illustrativa
AM	V	0675	P.R.A.SIC DUNE DELL'ANGITOLA" - Corografia e inquadramento area di intervento
AM	V	0676	P.R.A. SIC DUNE DELL'ANGITOLA - Planimetria d'insieme di progetto
AM	V	0677	P.R.A.AREA SIC DUNE DELL'ANGITOLA- Particolari degli interventi progettuali
AM	V	0678	P.R.A.PANTANO DI SALINE IONICHE- Relazione tecnica illustrativa
AM	V	0679	P.R.A. PANTANO DI SALINE IONICHE- Corografia e inquadramento area di intervento
AM	V	0680	P.R.A. PANTANO DI SALINE IONICHE - Planimetria d'insieme di progetto
AM	V	0681	P.R.A. PANTANO DI SALINE IONICHE - Particolari degli interventi progettuali
AM	V	0682	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - Schema funzionale
AM	V	0683	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - Relazione tecnica illustrativa
AM	V	0684	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - MARRO (ex CRA4) Inquadramento area e caratterizzazione
AM	V	0685	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - MARRO (ex CRA4) Planimetria degli interventi
AM	V	0687	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - FORESTA (ex CRA5) Inquadramento area e caratterizzazione
AM	V	0688	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - FORESTA (ex CRA5) Planimetria degli interventi
AM	V	0690	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - NUNZIATELLA Inquadramento area e caratterizzazione
AM	V	0691	P.R.A. "SISTEMA DEI LAGHETTI DEL BACINO DEL PETRACE - NUNZIATELLA Planimetria degli interventi
AM	V	0692	P.R.A. EX CAVA CC1 - Relazione tecnica illustrativa
AM	V	0693	P.R.A. EX CAVA CC1 - Planimetria stato di fatto
AM	V	0694	P.R.A. EX CAVA CC1 - Sezioni stato di fatto
AM	V	0695	P.R.A. EX CAVA CC1 - Planimetria stato finale
AM	V	0696	P.R.A. EX CAVA CC1- Sezioni stato finale
AM	V	0697	P.R.A. EX CAVA CC1 - Planimetria, profili e sezioni delle opere idrauliche
AM	V	0698	P.R.A. EX CAVA CC1 - Planimetria della sistemazione ambientale
AM	V	0699	P.R.A. EX CAVA CC1 - Sezioni e dettagli costruttivi

SICILIA

Codice Elaborato		Descrizione/oggetto elaborato	
AM	V	0701	Progetto di ripristino di cave - Il sistema dei parchi - Relazione illustrativa
AM	V	0702	Progetto di ripristino di cave - Il sistema dei parchi- Inquadramento territoriale

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> <i>VIAG013_F1.docx</i>	<i>Rev</i> <i>F1</i>	<i>Data</i> <i>30/05/2012</i>

AM	V	0703	Progetto di ripristino di cave - Il sistema dei parchi- Schema funzionale degli interventi
AM	V	0704	Progetto di ripristino di cave - Il sistema dei parchi- Parco Didattico (SRA 4-SRAS1) Planimetria
AM	V	0705	Progetto di ripristino di cave- Il sistema dei parchi- Parco Didattico (SRA4 - SRAS1) Sezioni
AM	V	0706	Progetto di ripristino di cave- Il sistema dei parchi - Parco degli Eventi (SRA5) Planimetria e sezioni
AM	V	0707	Progetto di ripristino di cave- Il sistema dei parchi- Parco Naturale (SRA 6) Planimetria e sezioni
AM	V	0708	Progetto di ripristino di cave- Il sistema dei parchi - Parco Naturale (SRA 7 - SRAS2) Planimetria e sezioni
AM	V	0710	Progetto di ripristino di cave-Il sistema dei parchi - Parco del Tempo Libero (SRA 9 - SRA10) Planimetria e sezioni
AM	V	0712	Progetto di ripristino di cave- Il sistema dei parchi - Tipologici e particolari costruttivi
AM	V	0718	Interventi sui canali di connessione a mare dei Pantani di Ganzirri - Relazione illustrativa
AM	V	0719	Interventi sui canali di connessione a mare dei Pantani di Ganzirri - Corografia degli interventi
AM	V	0720	Interventi sui canali di connessione a mare dei Pantani di Ganzirri - Planimetria di progetto
AM	V	0722	Interventi per il recupero dell'identità storica di Ganzirri - Sistemazione del bacino di ricovero delle feluche
AM	V	0723	Interventi di Sistemazione Idraulica - Relazione Illustrativa
AM	V	0724	Interventi di Sistemazione Idraulica - Relazione Tecnica
AM	V	0725	Interventi di Sistemazione Idraulica - Relazione Idraulica
AM	V	0726	Documentazione Fotografica dello Stato Attuale
AM	V	0727	Relazione Tecnica sulle Indagini e Studi Preliminari - Elaborati Grafici Relativi alle Indagini Preliminari
AM	V	0728	Corografia Torrenti Guardia-Curcuraci, Pace, Annunziata-Ciccica-Ciaramita
AM	V	0729	Corografia Torrente San Filippo
AM	V	0844	Planimetria Generale Torrenti Guardia - Curcuraci e Pace
AM	V	0845	Planimetria Generale Torrenti Annunziata - Ciccica - Ciaramita
AM	V	0846	Planimetria Generale Torrente San Filippo
AM	V	0847	Torrente Guardia Tratto dal Ponte M2_G Alla Foce
AM	V	0848	Torrente Guardia Tratto dalla Confluenza Al Ponte M2_G
AM	V	0849	Torrente Guardia - Curcuraci Nodo Idraulico Alla Confluenza
AM	V	0850	Torrente Guardia a Monte della Confluenza
AM	V	0851	Torrente Guardia a Monte della Confluenza - Manufatto di Attraversamento
AM	V	0852	Torrente Curcuraci - Nuovo Manufatto di Attraversamento in Sostituzione del guado esistente
AM	V	0853	Torrente Curcuraci Manufatto M3_Cu
AM	V	0854	Torrente Pace - Tratta dal Ponte P2_P Alla Foce
AM	V	0855	Torrente Pace - Tratta dal Ponte P2_P Al Ponte P1_P
AM	V	0856	Torrente Pace - Manufatto di Attraversamento A Sostituzione Guado G1_P
AM	V	0857	Torrente Annunziata - Tratto a Valle della Confluenza T. Ciaramita - T. Ciccica
AM	V	0858	Torrente Ciaramita - Manufatti di Attraversamento M13_A e M14_A
AM	V	0859	Torrente Ciccica - Manufatto T1_A Interventi Di Riduzione della Criticita' Idraulica
AM	V	0860	Torrente San Filippo- Tratto A Monte della Ss114 Fino Al Manufatto Scatolare T1_Sf
AM	V	0861	Studio Di Prefattibilita' Ambientale
AM	V	0730	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Relazione

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RISPOSTA INTEGRAZIONE ID13		<i>Codice</i> VIAG013_F1.docx	<i>Rev</i> F1	<i>Data</i> 30/05/2012

AM	V	0731	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro -Tavola 1
AM	V	0732	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 2
AM	V	0733	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 3
AM	V	0734	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 4
AM	V	0735	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonora - Tavola 5
AM	V	0736	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 6
AM	V	0737	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 7
AM	V	0738	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 8
AM	V	0739	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro- Tavola 9
AM	V	0740	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro -Tavola 10
AM	V	0741	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Tavola 11
AM	V	0742	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Istituto "M. Polimeni e Zumbo"
AM	V	0743	Progetto Interventi di risanamento acustico e riqualificazione del paesaggio sonoro - Ospedale "Papardo"