

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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° 20953
 Dott. Ing. E. Pagani
 Ordine Ingegneri Milano
 n° 15408



IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
 (Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
 RUP Validazione
 (Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
 (Dott. P. Ciucci)

Unità Funzionale GENERALE

Tipo di sistema AMBIENTE

Raggruppamento di opere/attività STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Opera - tratto d'opera - parte d'opera QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

Titolo del documento AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO - MATRICI DI VALUTAZIONE

AM0108_F0

CODICE

C G 0 7 0 0 P S D D G A M I A Q 2 0 0 0 0 0 1 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M.BATTISTON	M.SALOMONE	D.SPOGLIANTI

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATRICI DI VALUTAZIONE		<i>Codice documento</i> AM0108_F0.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: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

INDICE

INDICE		3
Premessa		5
1 Collegamento stradale lato Sicilia		6
2 Collegamento ferroviario lato Sicilia		7
3 Collegamento stradale lato Calabria		8
4 Cantierizzazione		9

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATICI DI VALUTAZIONE		<i>Codice documento</i> AM0108_F0.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;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

Premessa

Nel presente documento sono raccolte le matrici di valutazione emerse dall'applicazione dell'AMC al PP2002 ed al PD2010 seconda la metodologia descritta nell'Elab.CG0700PRGGAMIAQ200000004A - An. Multicriteria - Analisi metodologica.

I singoli specialisti hanno provveduto ad identificare per ogni azione di progetto il potenziale impatto, assegnando un valore numerico variabile da 1 (impatto minimo) a 4 (impatto massimo) del criterio terminale interessato. In questo modo si è giunti alla definizione della **matrice di valutazione**, le cui righe e colonne rappresentano rispettivamente le azioni e criteri terminali.

Per una corretta analisi è stato necessario definire per ciascun criterio terminale la corrispettiva funzione di impatto mediante la tecnica di "rating". Si è *trasformata* quindi la scala ordinale di valori in una scala di rapporti, in cui ad uguali differenze di valore corrispondano uguale differenze di gravità dell'impatto. Sostituendo nella matrice di valutazione, i valori ordinali con i rispettivi valori delle funzioni di impatto riportate nell'Appendice 1 dell'Elab. CG0700PRGGAMIAQ200000004A – An. Multicriteria – Relazione metodologica si ottiene la **matrice di valutazione normalizzata**.

Per quanto riguarda le matrici del PP2002, si evidenzia che nella presente documentazione sono riportate esclusivamente le matrici di valutazione normalizzate riadattate in funzione delle nuove linee di analisi. La trasformazione da impatti espressi con valori ordinali a impatti normalizzati era già stata effettuata al momento della prima valutazione (vedi Elab. PP3RB0-003) e poiché la metodologia usata è la medesima non si è proceduto ad un'ulteriore elaborazione. Tanto più che il giudizio sintetico è desunto sulla base dei valori di impatto normalizzati

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATRICI DI VALUTAZIONE</p>		<p><i>Codice documento</i> AM0108_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

1 Collegamento stradale lato Sicilia

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Tratto in trincea / rilevato e Variante Panoramica	Galleria Artificiale	Area esazione e strada di servizio	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Viadotto Curcuraci	Svincolo Curcuraci (ex Svincolo Guardia): rotatoria + rampe A, B, C, D	Imbocco Galleria Balena 1 lato Ponte	Galleria Balena 1	Galleria artificiale Balena	Galleria Balena 2	Imbocco Galleria Balena 2 lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Viadotto Ciccia	Viadotto Annunziata	Svincolo Annunziata: rampe E, F	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria Serrazzo		
IDP	IP1	Potenziamenti variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi	0,315				0,315					0,296	0,296	0,296		0,315		0,315		0,315	0,315					2,778
	IP2	Potenziamento della modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda		0,472		0,472																0,206			1,150	
	IP3	Potenziamento dell'abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti																								0,000
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione					0,319		0,319	0,319		0,319	0,319	0,319		3,190		0,300		0,677	0,319	0,319				6,719
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea																								0,000
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali																							0,737	0,737
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti	0,655	0,529	0,529	0,529																				2,242
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																								0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,970	1,001	0,529	1,001	0,000	0,634	0,000	0,319	0,319	0,000	0,615	0,615	0,615	0,000	3,505	0,000	0,615	0,000	0,992	0,634	0,525	0,000	0,737	13,626
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità	0,211	0,702	0,702			0,211	0,895									0,702				0,702			4,125	
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti			0,409		0,409	0,798	0,798	0,798					0,798		0,798		0,409	0,409		0,409	0,409			6,444
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti			0,503	0,503	0,503				0,201					0,663							0,663			3,036
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili		0,490												0,712	0,490					0,490				2,182
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici					0,438	0,438	0,703						0,438		0,438							0,154		2,609
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi		0,415	0,415	0,415				0,722					0,722		0,415			0,415						3,519
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato	0,238			0,393				0,691																1,322
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale							0,715	0,715						0,715					0,427	0,427	0,715			3,714
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,449	1,607	2,029	1,311	1,350	0,000	1,447	2,216	3,821	0,201	0,000	0,000	0,000	1,958	2,090	2,141	0,000	1,111	1,251	0,917	2,489	0,563	0,000	26,951
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198	0,538	0,538	0,538	0,198		0,590	0,538					0,198						1,000	0,590	1,000		5,926	
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,432	1,000	1,000	1,000	1,000		0,660	0,660					0,660						0,660	0,432	0,660			8,164
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,630	1,538	1,538	1,538	1,198	0,000	0,000	1,250	1,198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,858	0,000	0,000	0,000	0,000	1,660	1,022	1,660	0,000	0,000	14,090

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Tratto in trincea / rilevato e Variante Panoramica	Galleria Artificiale	Area esazione e strada di servizio	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Viadotto Curcuraci	Svincolo Curcuraci (ex Svincolo Guardia): rotatoria + rampe A, B, C, D	Imbocco Galleria Balena 1 lato Ponte	Galleria Balena 1	Galleria artificiale Balena	Galleria Balena 2	Imbocco Galleria Balena 2 lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Viadotto Ciccia	Viadotto Annunziata	Svincolo Annunziata: rampe E, F	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria Serrazzo				
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere	0,710																						0,710			
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale																							0,000			
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione							0,307	0,307							0,307			0,307	0,307	0,307			1,842			
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici		0,307		0,307	0,717																			1,331		
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare																								0,000		
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo																								0,000		
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico																								0,000		
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo		0,394	0,394		0,394	0,394	0,394			0,394	0,394	0,394	0,394	0,394		0,394	0,394	0,394				0,394	0,394	5,910		
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri																									0,000	
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali																									0,000	
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti																									0,000		
IT6	Rischio idraulico																									0,000		
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI			0,710	0,701	0,394	0,307	1,111	0,394	0,394	0,307	0,307	0,394	0,394	0,394	0,394	0,000	0,701	0,394	0,394	0,307	0,307	0,307	0,394	0,394	9,793			
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,645	0,401	0,401	1,000		1,000	0,401	0,401	0,645			0,645	0,401	0,645		0,645	0,401			0,645			8,677		
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE			0,401	0,645	0,401	0,401	1,000	0,000	1,000	0,401	0,401	0,645	0,000	0,000	0,645	0,401	0,645	0,000	0,645	0,401	0,000	0,000	0,645	0,000	8,677		
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,868		0,868	0,868		0,686	0,686	0,686	0,686			0,686	0,686	0,686		0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686		10,836		
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		0,728		0,728	0,728		0,728	0,728	0,728	0,728			0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728		11,648		
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi		0,328		0,782																					1,110	
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madollorali e siccoltorali relitte		0,619																							0,619	
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madollorali e siccoltorali relitte		0,451																							0,451	
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi																									0,000	
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																									0,000	
	FA8	Alterazione degli habitat		0,412	0,808		0,808			0,412	0,412						0,412				0,247	0,247	0,247				4,005	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		0,500	0,500		0,934	0,500		0,500	0,500	0,500	0,500			0,500	0,500	0,500		0,234	0,234	0,234	0,234	0,234			7,104	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione		0,508	0,892		0,892			0,892	0,892					0,892					0,892	0,892	0,892					7,644
	FA11	Disturbo da luci artificiali		0,432	0,476		0,476	0,476		0,476	1,000	1,000	0,476			0,476	1,000	0,476	0,432	0,476	1,000	1,000	1,000	0,476			11,148	
	FA12	Disturbo sonoro		0,493	0,651		0,651	0,651		0,651	0,651	0,651	0,651			0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651			10,909	
	FA13	Elettrocuzione		0,598																							0,598	
	FA14	Possibilità di urti		0,515	0,228		0,228			0,228	0,228					0,228					0,228	0,228	0,228				2,339	
	FA15	Modifica morfologia del territorio		0,542	0,592	0,199	0,592			0,592	0,592			0,199		0,592					0,592	0,592	0,592				5,676	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni		0,446	0,663		0,663			0,663	0,663					0,663					0,663	0,663	0,663				5,750	
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli																									0,000	
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA			5,844	6,406	0,199	7,622	3,223	0,000	3,041	6,352	6,352	3,041	0,000	0,199	0,000	3,041	6,352	3,041	1,811	2,775	5,921	5,921	5,921	2,775	0,000	79,837		

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Tratto in trincea / rilevato e Variante Panoramica	Galleria Artificiale	Area esazione e strada di servizio	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Viadotto Curcuraci	Svincolo Curcuraci (ex Svincolo Guardia): rotatoria + rampe A, B, C, D	Imbocco Galleria Balena 1 lato Ponte	Galleria Balena 1	Galleria artificiale Balena	Galleria Balena 2	Imbocco Galleria Balena 2 lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Viadotto Ciccia	Viadotto Annunziata	Svincolo Annunziata: rampe E, F	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria Serrazzo		
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	0,206	0,206	0,206	0,596			0,596	0,596						0,206			0,487	0,487	0,487	0,487				4,560
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,206	0,206	0,206	0,596	0,000	0,000	0,000	0,596	0,596	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,000	0,000	0,487	0,487	0,487	0,487	0,000	0,000	4,560
ECS	EC1	Sottrazione di habitat		0,377	0,377	0,377	0,902		0,902	0,902	0,377	0,377		0,377		0,377	0,377		0,377	0,377	0,377	0,902	0,902		9,034	
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici																								0,000
LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,000	0,377	0,377	0,377	0,902	0,000	0,902	0,902	0,377	0,377	0,000	0,377	0,000	0,377	0,377	0,377	0,000	0,377	0,377	0,377	0,902	0,902	0,000	9,034	
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,656	0,360		0,360	0,656		0,656	0,278	0,360	0,656				0,656	0,278	0,656		0,656	0,278	0,278	0,360	0,656		7,800
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,670	0,178		0,178	0,178		0,178	0,178	0,178	0,178				0,178	0,178	0,178		0,178	0,178	0,178	0,178	0,178		3,340
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,196	0,654			1,000		1,000	0,196	0,448	1,000				1,000	0,196	1,000		1,000	0,196	0,196	0,448	1,000		9,530
LIVELLO DI IMPATTO ATMOSFERA		1,522	1,192	0,000	0,538	1,834	0,000	1,834	0,652	0,986	1,834	0,000	0,000	0,000	1,834	0,652	1,834	0,000	1,834	0,652	0,652	0,986	1,834	0,000	20,670	
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	0,223	0,223	0,477	1,000	0,223	1,000	0,477	0,477	1,000	0,223	0,223	0,223	1,000	0,477	1,000	0,223	1,000	0,477	0,477	0,477	1,000	0,223	12,600
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,501	0,501	0,226	0,501	0,226		0,501	0,501	0,501	0,226				0,226	0,501	0,501		0,501	1,000	0,501	0,501	0,501		7,916
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,461	0,461	0,461	0,461	0,820	0,461	0,461	0,461	0,461	0,820	0,461	0,820	0,461	0,461	0,461	0,820	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,820	12,198
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																								0,000
LIVELLO DI IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,239	1,185	0,910	1,439	1,687	1,043	1,962	1,439	1,439	1,687	1,043	0,684	1,043	1,687	1,439	1,962	1,043	1,962	1,938	1,439	1,439	1,962	1,043	32,714	
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																								
	LIVELLO DI IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Tratto in trincea / rilevato e Variante Panoramica	Galleria Artificiale	Area esazione e strada di servizio	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Viadotto Curcuraci	Svincolo Curcuraci (ex Svincolo Guardia): rotatoria + rampe A, B, C, D	Imbocco Galleria Balena 1 lato Ponte	Galleria Balena 1	Galleria artificiale Balena	Galleria Balena 2	Imbocco Galleria Balena 2 lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Viadotto Ciccia	Viadotto Annunziata	Svincolo Annunziata: rampe E, F	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria Serrazzo		
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,928	0,255		0,728	0,728		0,255	0,728	0,728	0,255		0,255		0,255	0,728	0,255		0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		7,373
	PA2	Alterazione percettiva	0,928	0,255		0,728	0,728		0,255	0,728	0,728	0,255		0,255		0,728	0,728	0,728		0,728	0,928	0,928	0,728	0,728		11,084
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,928	0,255		0,728	0,728		0,255	0,255	0,255					0,255	0,728	0,255		0,255	0,728	0,728	0,728	0,255		7,336
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGICO			2,784	0,765	0,000	2,184	2,184	0,000	0,765	1,711	1,711	0,510	0,000	0,510	0,000	1,238	2,184	1,238	0,000	1,238	1,911	1,911	1,711	1,238	0,000
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518	0,518					0,518	0,518	0,518				0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		8,288
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,518	0,518					0,518	0,518	0,518				0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		8,288
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI			1,036	1,036	0,000	0,000	0,000	0,000	1,036	1,036	1,036	0,000	0,000	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000																							1,000
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive		1,000	1,000	1,000							1,000			1,000										5,000
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche		1,000	1,000	1,000							1,000			1,000										5,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			1,000	2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VIN	V1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali		0,621	0,621	0,621							0,621			0,621										3,105
	V2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000				0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621			0,621	0,621		0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	1,000	11,936
	V3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																								0,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI			1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	1,000

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO			Tratto autostradale																				Svincolo Panoramico	Svincolo Curcuraci	Svincolo Annunziata	
			Viadotto Pantano	Tratto in trincea TD1	Tratto in trincea profonda TD2	Area esazione	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria naturale Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Tratto in trincea profonda TD3	Viadotto Curcuraci	Imbocco Galleria Balena II lato Ponte	Galleria naturale Balena II	Imbocco Galleria Balena II lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria naturale Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Tratti in rilevato RD1	Ponte Annunziata	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria naturale Serrazzo	Asa A - B - C - D	Rampe 1, 2, 3, 4, 5	Rampe 1, 2, 3	
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		1	1	1	1		1	1	1	1		1		1		1	1	1	1			1	1	16
LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA			0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	16
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	1	4	4	1	1		1		2												0	0	1	15
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici	0	4	4				1														0	0	1	10
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI			1	8	8	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	2	2	3	1	1		2	2	2	2		2	2	1		1	1	1	1		1	2	1	30
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	1	2	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																								0
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI			4	5	5	3	3	4	5	4	4	4	3	5	4	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																							0	
LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO		Tratto autostradale																			Svincolo Panoramica	Svincolo Curcuraci	Svincolo Annunziata		
		Viadotto Pantano	Tratto in trincea TD1	Tratto in trincea profonda TD2	Area esazione	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria naturale Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Tratto in trincea profonda TD3	Viadotto Curcuraci	Imbocco Galleria Balena II lato Ponte	Galleria naturale Balena II	Imbocco Galleria Balena II lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria naturale Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Tratti in rilevato RD1	Ponte Annunziata	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte					Galleria naturale Serrazzo
PAE	PA1	1	1	2	2	2		1	1					1	1						1	1	1		19
	PA2	2	1	2	2	2		1	1	1	1		1		1		1	1		1		1	2	2	23
	PA3	2	1	1	1	1										1	1		1		1	1	1	1	13
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		5	3	5	5	5	0	2	3	1	1	0	1	1	2	0	3	3	1	3	0	3	4	4
RES	RE1	2	2	2		1		1	2	2	1		1	2	1		1	2	2	1		2	2	2	29
	RE2	2	2	2		1		1	2	2	1		1	2	1		1	2	2	1		2	2	2	29
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		4	4	4	0	2	0	2	4	4	2	0	2	4	2	0	2	4	4	2	0	4	4	4
URB	UR1	4	1																			2			7
	UR2													4	4										8
	UR3													4	4										8
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	23
VIN	V11	4	3	3	3		3	3	3		3			3								3	3	3	37
	V12	2	1	2	3	2		2	2	2	2		2	2	2		2	2	2	2		1	2		35
	V13																								0
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		6	4	5	6	2	3	5	5	2	5	0	2	5	2	0	2	2	2	2	2	0	5	3

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO		Tratto autostradale																				Svincolo Panoramica	Svincolo Curcuraci	Svincolo Annunziata				
		Viadotto Pantano	Tratto in trincea TD1	Tratto in trincea profonda TD2	Area esazione	Imbocco galleria Faro Superiore lato Ponte	Galleria naturale Faro Superiore	Imbocco galleria Faro Superiore lato Messina	Tratto in trincea profonda TD3	Viadotto Curcuraci	Imbocco Galleria Baleana II lato Ponte	Galleria naturale Baleana II	Imbocco Galleria Baleana II lato Messina	Viadotto Pace	Imbocco Galleria Le Fosse lato Ponte	Galleria naturale Le Fosse	Imbocco Galleria Le Fosse lato Messina	Tratti in rilevato R01	Ponte Annunziata	Imbocco Galleria Serrazzo lato Ponte	Galleria naturale Serrazzo	Asse A: tratto in rilevato RP01	Rampa 1 (verso autostrada): rilevato RC01	Rampa 1 (da autostrada): tratto in trincea TA01				
IDT	IT1																									0,000		
	IT2																										0,000	
	IT2a																										0,000	
	IT2b																										0,000	
	IT2c																										0,000	
	IT2d																										0,000	
	IT3																										0,000	
	IT3a																										0,000	
IT3b																											0,000	
IT4									0,515					0,515					0,515					0,394			1,939	
IT5																											0,000	
IT6																											0,000	
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,515	0,000	0,000	0,000	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,394	0,000		1,939		
VEG	VE1	0,401	0,645	0,645	0,364				0,364	0,364				0,364		0,401			0,364				0,364	0,364			4,640	
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE	0,401	0,645	0,645	0,364				0,364	0,364				0,364		0,401			0,364				0,364	0,364			4,640	
FAU	FA1		0,262		0,262																						0,524	
	FA2	0,299	0,728	0,299	0,728				0,299																		2,353	
	FA3	0,782	0,782	0,328	0,782	0,328			0,328	0,328			0,328		0,328				0,328				0,328				5,298	
	FA4																										0,000	
	FA5																										0,000	
	FA6																										0,000	
	FA7	0,673	0,673	0,673																							2,019	
	FA8		0,262	0,780	0,868				0,262																			2,172
	FA9	0,234	0,500	0,934	0,934				0,500																			3,102
	FA10	0,508	0,312	0,312	0,312	0,312			0,312			0,312	0,312	0,312	0,312		0,312			0,312			0,312				3,628	
	FA11	0,432	0,388	0,432	0,432	0,388			0,388	0,432	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388		0,388	0,388	0,388			0,388	0,388	0,388			7,204	
	FA12	0,493	0,262	0,780	0,780	0,262			0,262	0,780	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262		0,262	0,262	0,262			0,262	0,262	0,262			6,239	
	FA13																											0,000
	FA14										0,228				0,228					0,228	0,228							0,912
	FA15	0,199	0,199	0,542	0,542				0,542																			2,024
	FA16				0,187																							0,187
	FA17	0,403								0,403				0,330					0,330	0,330			0,330					2,126
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		4,023	4,368	5,267	5,640	1,290	0,000	1,290	3,143	1,325	1,290	0,000	1,290	1,208	1,290	0,000	1,028	1,208	1,208	0,640	0,000	0,980	0,650	0,650		37,788		

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATRICI DI VALUTAZIONE</p>		<p><i>Codice documento</i> AM0108_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

2 Collegamento ferroviario lato Sicilia

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Imbocco Galleria ferroviaria 1 Lato Ponte	Galleria ferroviaria 1	Imbocco Galleria ferroviaria 1 lato Messina	Peso di manutenzione FFSS	Imbocco Galleria ferroviaria 2 lato Ponte	Galleria ferroviaria 2	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria naturale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Raccordo alla stazione di Messina	Discenderia carrabile	Discenderia pedonale		
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi	0,315		0,315			0,315							0,945
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda				0,206									0,206
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa sorgenti			0,438	0,198		0,438	0,838	0,838					2,750
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo della acque in fase di costruzione			0,319			0,319	0,677	0,677		0,300			2,292
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea							0,948	0,948					1,896
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali													0,000
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti	0,655				0,529								1,184
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine							0,745	0,745					1,490
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,970	0,000	1,072	0,000	0,933	0,000	1,072	3,208	3,208	0,000	0,300	0,000	10,763
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità	0,211	0,702											0,913
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti					0,409								0,409
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti				0,201									0,201
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili													0,000
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		0,703				0,154							0,857
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi						0,415							0,415
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato	0,238												0,238
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale													0,000
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGICI		0,449	1,405	0,000	0,201	0,000	0,978	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,033	
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198	0,198											0,396
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,432	0,660											1,092
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGICI		0,630	0,858	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,488

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Imbocco Galleria ferroviaria 1 Lato Ponte	Galleria ferroviaria 1	Imbocco Galleria ferroviaria 1 lato Messina	Peso di manutenzione FFSS	Imbocco Galleria ferroviaria 2 lato Ponte	Galleria ferroviaria 2	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria urbana - Via S. Cecilia / Via Saffi	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Raccordo alla stazione di Messina	Discenderia carrabile	Discenderia pedonale		
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere	0,710												0,710
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale													0,000
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione													0,000
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazioni di ampie superfici					0,307								0,307
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare													0,000
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo													0,000
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico													0,000
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo		0,697	0,515	0,697		0,697	0,515	0,697	0,697	0,697			5,212
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri													0,000
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali													0,000
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti													0,000
	IT6	Rischio idraulico													0,000
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,710	0,697	0,515	0,697	0,307	0,697	0,515	0,697	0,697	0,697	0,000	0,000	6,229	
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,401		0,401	0,401	0,401							2,005
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,401	0,401	0,000	0,401	0,401	0,401	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,005
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,868		0,780		0,780							2,428
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		0,728		0,728		0,728				0,728			2,912
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,328												0,328
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	0,619												0,619
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	0,451												0,451
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi													0,000
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri													0,000
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412				0,247								0,659
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	0,500	0,500		0,234	0,234	0,234							1,702
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,508												0,508
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,432	0,432		0,388		0,388							1,640
	FA12	Disturbo sonoro	0,493	0,651		0,245	0,245	0,245							1,879
	FA13	Elettrocuzione	0,598												0,598
	FA14	Possibilità di urti	0,515												0,515
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,542												0,542
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni	0,446												0,446
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli													0,000
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		5,844	3,179	0,000	2,375	0,726	2,375	0,000	0,000	0,000	0,728	0,000	0,000	15,227	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Imbocco Galleria ferroviaria 1 Lato Ponte	Galleria ferroviaria 1	Imbocco Galleria ferroviaria 1 lato Messina	Peso di manutenzione FFSS	Imbocco Galleria ferroviaria 2 lato Ponte	Galleria ferroviaria 2	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Raccordo alla stazione di Messina	Discederia carrabile	Discederia pedonale		
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	0,206	0,487											0,693
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMICO		0,206	0,487	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,693
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,308	1,000			0,308								1,616
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici													0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMICO		0,308	1,000	0,000	0,000	0,308	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,616
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,656	0,656		0,656	0,278	0,656			1,000	0,656	1,000	0,656	6,214
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,670	0,446		0,446	0,178	0,460			0,670	0,446	0,670	0,446	4,432
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio													0,000
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERICO		1,326	1,102	0,000	1,102	0,456	1,116	0,000	0,000	1,670	1,102	1,670	1,102	10,646
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	0,842	0,223	0,842	0,223	0,842	0,223	0,477	0,842	0,477	0,842	0,477	6,787
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,501	0,226		0,226	0,226	0,226				0,856			2,261
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,261	0,461	0,261	0,461	0,261	0,461	0,820	0,820	0,461	0,820	0,461	5,809
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,430	0,631	0,631	0,430			3,496
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,468	1,558	0,913	1,558	1,139	1,558	1,114	1,928	2,293	2,224	1,662	0,938	18,353
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici													0,000
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

			Viadotto Pantano di accesso al Ponte	Imbocco Galleria ferroviaria 1 Lato Ponte	Galleria ferroviaria 1	Imbocco Galleria ferroviaria 1 lato Messina	Peso di manutenzione FFSS	Imbocco Galleria ferroviaria 2 lato Ponte	Galleria ferroviaria 2	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Galleria Ferroviaria 2 - tratto urbano in galleria artificiale - Via S. Cecilia / Via Saffi	Raccordo alla stazione di Messina	Discenderia carrabile	Discenderia pedonale		
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,928	0,255			0,255	0,255			0,255	0,255				2,203
	PA2	Alterazione percettiva	0,928			0,728	0,255	0,255			0,255	0,255				2,676
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,928			0,728		0,255			0,255	0,728				2,894
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGISTICO			2,784	0,255	0,000	1,456	0,510	0,765	0,000	0,000	0,765	1,238	0,000	0,000	7,773
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518					0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		4,144
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,518					0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		4,144
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATI			1,036	0,000	0,000	0,000	0,000	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	8,288
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000													1,000
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive		1,000	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	6,280
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche		1,000												1,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			1,000	2,000	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	8,280
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali														0,000
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,483		7,693
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico														0,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICO AMBIENTALE			1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,483	7,693

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi								1	1	1		3
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda		1	1			1	1	1			1	6
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti								3	3	1		7
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	3	2	2	3	3	3	3	3			3	28
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea								1	1	1		3
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali												0
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti												0
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine												0
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		3	3	3	3	3	4	4	4	8	5	3	4
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità												0
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti												0
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti		1	3			3	1	3			3	14
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili												0
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		1	1			1	1	1			1	6
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi												0
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato												0
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale												0
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0	2	4	0	0	4	2	4	0	0	0	4
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee		1	1			1	1	1			1	6
	PE2	Frazionamento di aree omogenee		1	1			1	1	1			1	6
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0	2	2	0	0	2	2	2	0	0	0	2

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina	
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere												0
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale					1							1
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione					1							1
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici												0
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fumare												0
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo												0
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico												0
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo												0
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri												0
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali						2						2
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti												0	
IT6	Rischio idraulico												0	
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	2	1	2		1	1						7
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		2	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	7
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		1										1
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	1	2	1		1	1	1				1	8
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	2	2	1		1	1	2	1	1	1	1	13
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madilitorali e siccolitorali relitte												0
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madilitorali e siccolitorali relitte												0
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi												0
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri	1	1										2
	FA8	Alterazione degli habitat		1	1			1	1	1				6
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	1	2	1			1	3	1				10
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	2	1	1			1		1				7
	FA11	Disturbo da luci artificiali	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	11
	FA12	Disturbo sonoro	2	1	1		1	1	2	1		1	1	12
	FA13	Elettrocuzione												0
	FA14	Possibilità di urti	2											2
	FA15	Modifica morfologia del territorio	1	1	1			1	1	1				7
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni												0
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli	2		1			1		1				6
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		16	13	9	0	3	9	11	9	0	3	3	9	85

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina	
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		1	1				1					3
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	1		4									5
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici												0
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio												0
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	22
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	1	1	1			1	1	1				6
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	16
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		4	5	4	3	5	7	4	4	4	5	5	6
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici	4	1				3						8
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		4	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina		
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	1	1	1		1							4	
	PA2	Alterazione percettiva	2	1			1	1	1		1	1	1	10	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	2	1			1				1	1		6	
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		5	3	1	0	3	1	1	1	0	2	2	1	20
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	1	2	1		2	1	2	1		2	2	1	15
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	1	2	1			1	1	1		1		1	9
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		2	4	2	0	2	2	3	2	0	3	2	2	24
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	4		4		4					4	4	4	24
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive													0
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche					1		2				3		6
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		4	0	4	0	5	0	2	0	0	4	7	4	30
VIN	V11	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	4		3	3	3		3	3	3	3	3	31	
	V12	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	4	2	2		2		2	2		2	2	20	
	V13	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico												0	
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		8	2	5	3	5	0	5	5	3	5	5	5	51

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

			Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi									0,296	0,296	0,296		0,888
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda		0,206	0,206			0,206	0,206	0,206				0,206	1,236
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti									0,838	0,838	0,198		1,874
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,677	0,319	0,319	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677	0,677			0,677	6,054
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea									0,522	0,522	0,522		1,566
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali													0,000
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti													0,000
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine													0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE			0,677	0,525	0,525	0,677	0,677	0,883	0,883	0,883	2,333	1,656	1,016	0,883
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità													0,000
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti													0,000
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti		0,201	0,663			0,663	0,201	0,663				0,663	3,054
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili													0,000
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		0,154	0,154			0,154	0,154	0,154				0,154	0,924
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi													0,000
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato													0,000
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale													0,000
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA			0,000	0,355	0,817	0,000	0,000	0,817	0,355	0,817	0,000	0,000	0,000	0,817
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee		0,198	0,198			0,198	0,198	0,198				0,198	1,188
	PE2	Frazionamento di aree omogenee		0,204	0,204			0,204	0,204	0,204				0,204	1,224
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA			0,000	0,402	0,402	0,000	0,000	0,402	0,402	0,402	0,000	0,000	0,000	0,402

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale					0,307							0,307																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione					0,307							0,307																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali						0,515						0,515																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IT6	Rischio idraulico												0,000	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,129	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,129	VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,364	0,401		0,364	0,364						1,894	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,401	0,364	0,401	0,000	0,364	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,894	FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,262										0,262	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,299	0,728	0,299			0,299	0,299	0,299			0,299	2,522	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,782	0,782	0,328		0,328	0,328	0,782	0,328		0,328	0,328	4,642	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolltorali e siccoltorali relitte												0,000	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolltorali e siccoltorali relitte												0,000	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi												0,000	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri	0,673	0,673										1,346	FA8	Alterazione degli habitat		0,247	0,247			0,247	0,247	0,247				0,247	1,482	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	0,234	0,500	0,234			0,234	0,934	0,234				0,234	2,604	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,508	0,312	0,312			0,312		0,312				0,312	2,068	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,432	0,388	0,388		0,388	0,388	0,388	0,388		0,388	0,388	0,388	3,924	FA12	Disturbo sonoro	0,493	0,245	0,245		0,245	0,245	0,493	0,245		0,245	0,245	0,245	2,946	FA13	Elettrocuzione													0,000	FA14	Possibilità di urti		0,515											0,515	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,199	0,199	0,199			0,199	0,199	0,199				0,199	1,393	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni													0,000	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli	0,403		0,330			0,330		0,330				0,330	1,723	LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		4,538	4,336	2,582	0,000	0,961	2,582	3,342	2,582	0,000	0,961	0,961	2,582	25,427
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,129	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,364	0,401		0,364	0,364						1,894																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,401	0,364	0,401	0,000	0,364	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,894																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,262										0,262																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,299	0,728	0,299			0,299	0,299	0,299			0,299	2,522																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,782	0,782	0,328		0,328	0,328	0,782	0,328		0,328	0,328	4,642																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolltorali e siccoltorali relitte												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolltorali e siccoltorali relitte												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi												0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri	0,673	0,673										1,346																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	FA8	Alterazione degli habitat		0,247	0,247			0,247	0,247	0,247				0,247	1,482																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	0,234	0,500	0,234			0,234	0,934	0,234				0,234	2,604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,508	0,312	0,312			0,312		0,312				0,312	2,068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,432	0,388	0,388		0,388	0,388	0,388	0,388		0,388	0,388	0,388	3,924																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA12	Disturbo sonoro	0,493	0,245	0,245		0,245	0,245	0,493	0,245		0,245	0,245	0,245	2,946																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA13	Elettrocuzione													0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA14	Possibilità di urti		0,515											0,515																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,199	0,199	0,199			0,199	0,199	0,199				0,199	1,393																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni													0,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli	0,403		0,330			0,330		0,330				0,330	1,723																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		4,538	4,336	2,582	0,000	0,961	2,582	3,342	2,582	0,000	0,961	0,961	2,582	25,427																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO			Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina			
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		0,206	0,206					0,206						0,618	
		LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA	0,000	0,206	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,618	
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,308		1,000											1,308	
		EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici														0,000
			LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI	0,308	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,308
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	3,336	
		AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	2,136
			AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio													0,000
		LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	5,472	
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,223	0,223	0,223	0,842	0,842	0,223	0,223	0,223	0,842	0,842	0,842	0,842	5,771	
		RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,226	0,226	0,226			0,226	0,226	0,226						1,356
			RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,461	0,261	0,261	0,261	0,461	0,261	0,261	0,461	0,261	0,261	0,461	0,461
		RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	2,748
			LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI	0,939	1,139	0,939	0,713	1,332	1,758	0,939	0,939	0,913	1,332	1,332	1,532	1,532	13,807
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici	1,000	0,229					0,863						2,092		
LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI			1,000	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,863	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,092		

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO																
		Viadotto Pantano	Tratto in trincea T01	Imbocco Galleria S. Agata lato ponte	Galleria naturale S. Agata	Fermata Papardo	Imbocco Galleria Sant'Agata lato Messina	Posto di manutenzione e tratto in trincea T02	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato ponte	Galleria naturale Santa Cecilia	Fermata Annunziata	Fermata Europa	Imbocco Galleria Santa Cecilia lato Messina					
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,255	0,255	0,255		0,255											1,020
	PA2	Alterazione percettiva	0,728	0,255			0,255	0,255	0,255	0,255		0,255	0,255	0,255				2,768
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,728	0,255			0,255					0,255	0,255					1,748
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO			1,711	0,765	0,255	0,000	0,765	0,255	0,255	0,255	0,000	0,510	0,510	0,255			5,536
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,371	0,518	0,371		0,518	0,371	0,518	0,371		0,518	0,518	0,371				4,445
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,371	0,518	0,371			0,371	0,371	0,371		0,371			0,371			3,115
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI			0,742	1,036	0,742	0,000	0,518	0,742	0,889	0,742	0,000	0,889	0,518	0,742			7,560
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000		1,000		1,000					1,000	1,000	1,000				6,000
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive																0,000
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche					0,519		0,667				0,778					1,964
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			1,000	0,000	1,000	0,000	1,519	0,000	0,667	0,000	0,000	1,000	1,778	1,000			7,964
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	1,000		0,655	0,655	0,655		0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655				6,895
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,621	0,621		0,621		0,621	0,621		0,621	0,621	0,621				5,968
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																0,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI			2,000	0,621	1,276	0,655	1,276	0,000	1,276	1,276	0,655	1,276	1,276	1,276			12,863

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATRICI DI VALUTAZIONE</p>		<p><i>Codice documento</i> AM0108_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

3 Collegamento stradale lato Calabria

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampa A (da Ponte verso Salerno /Nord)					Rampa B (dal Ponte verso Reggio Calabria /Sud)				Rampa C (da Salerno /Nord verso il Ponte)					Rampa D (da Reggio Calabria/Sud verso il Ponte)									
		Viadotto di accesso al ponte	Imbocco Galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Zagarella I	Viadotto Zagarella II	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Camagnuela	Viadotto Pirta (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Viadotto Prestianni (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Viadotto Zagarella 2 (nuovo viadotto)	Imbocco galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco galleria lato Ponte	Tratto in trincea /rievato	Area di sosta e controllo 1 (da Nord)	Viadotto Laticogna	Viadotto Boiano (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Imbocco galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Area di controllo 2 (da Sud)	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi	0,315		0,315				0,315																
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda																	0,472						
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti			0,438													0,438	0,438						
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,677	0,319		0,319	0,319		0,319		0,319	0,300	0,300	0,300	0,319			0,319		0,319	0,319		0,319	0,319	0,319
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea																							
	IP6	Drenaggio di strutture acquedotti locali													0,829									0,737	
	IP7	Variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti																	0,529						
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																							
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,992	0,000	1,072	0,000	0,319	0,319	0,000	0,634	0,000	0,319	0,300	0,300	0,300	0,000	1,148	0,000	0,757	1,439	0,319	0,319	0,000	1,056	0,319	
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indizi di stabilità			0,211		0,702		0,211								0,702								
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti		0,409		0,409		0,798	0,409					0,409		0,409						0,798		0,409	
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti		0,503		0,503			0,503			0,503		0,503		0,503	0,503	0,503				0,663		0,503	
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili									0,490		0,490								0,490				
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		0,438		0,438		0,438	0,438					0,438		0,438	0,438	0,438	0,438			0,438		0,438	
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi	0,202	0,415				0,722							0,415			0,415	0,415				0,722		0,415
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato							0,393							0,393							0,393		
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale										0,715	0,715	0,715				0,183	0,183		0,715				0,183
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,202	1,765	0,000	1,561	0,000	0,000	2,660	0,000	1,954	0,000	1,205	1,218	1,205	1,765	0,000	2,445	1,539	1,539	0,000	1,205	3,014	0,000	1,948	
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee			0,590		0,198		0,590		0,198		0,198	0,198		0,538	0,538	0,538				0,198			
	PE2	Frazionamento di aree omogenee			1,000		1,000		1,000			0,204		0,204	0,432		0,432	0,432				1,000		0,204	
LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,000	0,000	0,000	1,590	0,000	0,000	1,198	0,000	1,590	0,000	0,402	0,000	0,402	0,630	0,000	0,970	0,970	0,970	0,000	0,000	1,198	0,000	0,204	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampa A (da Ponte verso Salerno /Nord)					Rampa B (dal Ponte verso Reggio Calabria /Sud)					Rampa C (da Salerno /Nord verso il Ponte)					Rampa D (da Reggio Calabria/Sud verso il Ponte)								
		Viadotto di accesso al ponte	Imbocco Galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Zagarella I	Viadotto Zagarella II	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Campanella	Viadotto Pira (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA - RC)	Viadotto Prestiani (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA - RC)	Viadotto Zagarella 2 (nuovo viadotto)	Imbocco Galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Tratto in trincea rilevato	Area di sosta e controllo 1 (da Nord)	Viadotto Laticogna	Viadotto Boiano (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA - RC)	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Area di controllo 2 (da Sud)	
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere																							
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale																							
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione	0,336									0,336	0,336	0,336								0,336			
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici																0,307	0,307						0,307
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare																							
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo	0,336									0,336	0,336	0,336								0,336			
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico																							
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo		0,515	0,515	0,515		0,515	0,515	0,515					0,515	0,515	0,515	0,394				0,515	0,515		
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri																							
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali					0,515	0,515			0,515										0,515				
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti																								
IT6	Rischio idraulico																								
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,672	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,672	0,672	0,672	0,515	0,515	0,515	0,701	0,307	0,515	0,672	0,515	0,515	0,307		
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,401		0,401		0,401		0,401		0,401	0,401	0,401	0,401		0,401	0,401	0,401	0,364	0,401	0,401		0,401	
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,401	0,401	0,000	0,401	0,000	0,000	0,401	0,000	0,401	0,000	0,401	0,401	0,401	0,000	0,401	0,401	0,401	0,364	0,401	0,401	0,000	0,401	
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,262		0,262		0,262		0,262		0,262	0,262	0,262	0,262		0,262	0,262	0,262		0,262	0,262		0,262	
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		0,299		0,299		0,299		0,299		0,299	0,299	0,299	0,299		0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299		0,299	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi									0,328									0,328	0,328				0,328
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madollitorali e siccolitorali relitte																							
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madollitorali e siccolitorali relitte																							
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi																							
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																							
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412	0,247		0,247		0,247		0,247		0,247	0,247	0,247	0,247		0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247		0,247	
	FA9	interferenze con gli spostamenti della fauna	0,500	0,234		0,234		0,234		0,234		0,234	0,234	0,234	0,234		0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234		0,234	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	1,000	0,312		0,312		0,312		0,312		0,312	0,312	0,312	0,312		0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312		0,312	
	FA11	Disturbo da luci artificiali	1,000	0,388		0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	
	FA12	Disturbo sonoro	1,000	0,245		0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	
	FA13	Elettrocuzione	1,000																						
	FA14	Possibilità di urti	1,000	0,228		0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	
	FA15	Modifica morfologia del territorio	1,000	0,199		0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni	0,663	0,187		0,187		0,187		0,187		0,187	0,187	0,187	0,187		0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187		0,187	
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli					0,330				0,330														
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		7,575	2,601	0,000	2,601	1,060	0,963	2,402	0,000	2,402	1,519	2,601	2,601	2,601	2,601	0,000	2,601	2,601	2,929	1,934	2,120	2,120	0,000	2,448	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampa A (da Ponte verso Salerno /nord)					Rampa B (dal Ponte verso Reggio Calabria /Sud)					Rampa C (da Salerno /Nord verso il Ponte)					Rampa D (da Reggio Calabria/Sud verso il Ponte)							
		Viadotto di accesso al ponte	Imbocco Galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Zagarella I	Viadotto Zagarella II	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Campanella	Viadotto Pira (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Viadotto Prestianni (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Viadotto Zagarella 2 (nuovo viadotto)	Imbocco galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco galleria lato Ponte	Tratto in trincea /rilevato	Area di sosta e controllo 1 (da Nord)	Viadotto Laticogna	Viadotto Boiano (nuovo più allargamento viadotto esistente su AS SA -RC)	Imbocco galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Area di controllo 2 (da Sud)
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		0,206		0,206	0,206	0,206	0,206			0,206	0,206	0,206	0,206		0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,000	0,206	0,000	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,206	0,000	0,206	0,206	0,206	0,000	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,206
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,377	0,308		0,308		0,308	0,308			0,308	0,308	0,308	0,308		0,308	0,308	0,308		0,308	0,308		0,308
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici								0,324														
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,377	0,308	0,000	0,308	0,000	0,000	0,308	0,000	0,308	0,324	0,308	0,308	0,308	0,000	0,308	0,308	0,308	0,000	0,308	0,308	0,000	0,308
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,656	0,656		0,656	0,278	0,278	0,656		0,656	0,278		0,278	0,656		0,656	0,360	0,360	0,278		0,656		0,360
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,670	0,446		0,446	0,178	0,178	0,446	0,446	0,178		0,178	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,178		0,446		0,446
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,196	1,000		1,000	0,196	0,196	1,000	1,000	0,196		0,196	1,000	1,000	1,000	0,448	0,448	0,196		0,654		0,654	
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		1,522	2,102	0,000	2,102	0,652	0,652	2,102	0,000	2,102	0,652	0,000	0,652	2,102	0,000	2,102	1,254	1,254	0,652	0,000	1,756	0,000	1,460
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	1,000	0,223	1,000	0,223	0,223	1,000	1,000	0,223		0,477	1,000		1,000		0,477	0,223		1,000	0,223	0,477	
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,856	0,226		0,226	0,501	0,501	0,226	0,226	0,226		0,501	0,226		0,226		0,226	0,501		0,226		0,226	
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,461	0,461	0,820	0,461	0,261	0,261	0,461	0,461	0,261		0,461	0,461		0,461		0,261	0,261		0,461	0,820	0,261	
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																						
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,794	1,687	1,043	1,687	0,985	0,985	1,687	0,000	1,687	0,710	0,000	0,000	1,439	1,687	0,000	1,687	0,000	0,964	0,985	0,000	1,687	1,043
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																						
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampa A (da Ponte verso Salerno /nord)					Rampa B (dal Ponte verso Reggio Calabria /Sud)					Rampa C (da Salerno /Nord verso il Ponte)					Rampa D (da Reggio Calabria/Sud verso il Ponte)									
		Viadotto di accesso al ponte	Imbocco Galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Zagarella I	Viadotto Zagarella II	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Imbocco Galleria lato Ponte	Viadotto Campanella	Viadotto Pirta (nuovo più allungamento viadotto esistente su A3 SA - RC)	Viadotto Prestiani (nuovo più allungamento viadotto esistente su A3 SA - RC)	Viadotto Zagarella 2 (nuovo viadotto)	Imbocco galleria lato Salerno	Galleria	Imbocco galleria lato Ponte	Tratto in trincea /rievato	Area di sosta e controllo 1 (da Nord)	Viadotto Laticogna	Viadotto Boiano (nuovo più allungamento viadotto esistente su A3 SA - RC)	Imbocco galleria lato Reggio Calabria	Galleria	Area di controllo 2 (da Sud)		
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,928	0,728		0,255	0,728	0,728	0,255		0,255	0,255	0,728	0,728	0,255	0,728		0,728	0,255	0,928	0,728	0,255	0,255		0,728	
	PA2	Alterazione percettiva	0,928	0,728		0,255	0,255	0,255	0,255		0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,728	0,255	0,928	0,255	0,255	0,255			0,728	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,255			0,255	0,255	0,255	0,255		0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,255				0,255					
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO			2,111	1,456	0,000	0,765	1,238	1,238	0,765	0,000	0,765	0,765	1,238	1,238	0,765	1,238	0,000	1,711	0,510	1,856	1,238	0,510	0,510	0,000	1,456
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518		0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI			1,572	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	0,000	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000																							
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive										1,000	1,000	1,000								1,000				
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche					0,667					1,000	1,000	1,000								1,000				
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			1,000	0,000	0,000	0,667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	
VIN	V11	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali										0,621	0,621	0,621							0,621					
	V12	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	
	V13	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico											0,621	0,621							0,621					
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI			1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	1,863	1,863	1,863	0,621	0,621	0,621	1,863	0,621	0,621	1,863	0,621	0,621	0,621	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampe E, E1, E2, F, F1		Rampe H, H1, H2				Rampa I, L, M		Area direzionale a ristoro (su cantiere Piale a fine lavoro)			
		Tratto in trincea/rievato	Viadotto su rampa F	Tratto in trincea/rievato	Galleria su rampa H	Viadotto 1 su rampa H (L = 280 m)	Viadotto 2 su rampa H (L = 155 m)	Galleria su rampa H1	Tratto in trincea/rievato			Viadotto di accesso al ponte	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi	0,296		0,296	0,296			0,296			0,315	2,129
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	0,206		0,206							0,625	0,884
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti	0,198		0,198	0,198			0,198				2,106
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,319		7,805
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea											0,000
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali											1,566
	IP7	Variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti										0,655	0,529
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine											0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		1,000	0,300	1,000	0,794	0,300	0,300	0,794	0,300	0,319	1,595	15,019
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità				0,211			0,211	0,211		0,211	2,459
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti				0,298			0,298	0,298			4,944
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	0,201		0,201	0,201	0,201	0,201	0,201		0,663		7,059
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili		0,172									1,642
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	0,154		0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154		0,438	5,896
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi	0,202		0,202		0,202	0,202		0,202			4,731
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato				0,238			0,238			0,238	1,655
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale	0,183	0,715	0,183		0,183	0,183			0,715		5,571
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,740	0,887	0,740	1,102	0,740	0,740	1,102	0,865	1,378	0,887	33,957
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,198	0,538		8,824
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,432	0,432	0,432	0,660	0,432	0,432	0,660	0,432	0,660	1,000	11,912
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,970	0,970	0,970	1,198	0,970	0,970	1,198	0,970	0,858	1,538	20,736

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

			Rampe E, E1, E2, F, F1		Rampe H, H1, H2				Rampa I, L, M		Area direzionale a ristoro (su cantiere Piale a fine lavoro)		
			Tratto in trincea/rievaiato	Viadotto su rampa F	Tratto in trincea/rievaiato	Galleria su rampa H	Viadotto 1 su rampa H (L = 280 m)	Viadotto 2 su rampa H (L = 155 m)	Galleria su rampa H1	Tratto in trincea/rievaiato	Viadotto di accesso al ponte		
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere											0,000
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale											0,000
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione		0,336			0,336	0,336			0,336		3,024
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici	0,307		0,307						0,307	0,360	1,842
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare											0,000
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo		0,336			0,336	0,336				0,336	3,024
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico											0,000
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo	0,394		0,394	0,515				0,515	0,394		8,271
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri											0,000
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali											2,060
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti										0,757	0,000
	IT6	Rischio idraulico											0,000
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI			0,701	0,672	0,701	0,515	0,672	0,672	0,515	0,701	0,672	1,117	18,221
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,401	0,401	0,401		0,401	0,401		0,401	0,401		9,186
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE			0,401	0,401	0,401	0,000	0,401	0,401	0,000	0,401	0,401	0,000
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi	0,780	0,780	0,780		0,780	0,780		0,780	0,780	0,868	9,996
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,728	0,728	0,728		0,728	0,728		0,728	0,728	0,728	10,309
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi										0,782	1,312
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte											0,000
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte											0,000
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi											0,000
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri											0,000
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412	0,412	0,412		0,412	0,412		0,412	0,412	0,412	6,672
	FA9	interferenze con gli spostamenti della fauna	0,500	0,500	0,500		0,500	0,500		0,500	0,500	0,500	7,074
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,508	0,508	0,508		0,508	0,508		0,508		1,000	9,416
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,476	0,476	0,476		0,476	0,476		0,476		0,476	11,316
	FA12	Disturbo sonoro	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000		1,000		0,493	11,903
	FA13	Elettrocuzione											1,000
	FA14	Possibilità di urti	0,682	0,682	0,682		0,682	0,682		0,682			8,968
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,592	0,592	0,592		0,592	0,592		0,592			7,338
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni	0,446	0,446	0,446		0,446	0,446		0,446		0,663	6,620
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli											0,660
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA			6,124	6,124	6,124	0,000	6,124	6,124	0,000	6,124	2,420	5,922	92,584

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampe E, E1, E2, F, F1		Rampe H, H1, H2				Rampa I, L, M		Area direzionale a ristoro (su cantiere Piale a fine lavoro)			
		Tratto in trincea/rievato	Viadotto su rampa F	Tratto in trincea/rievato	Galleria su rampa H	Viadotto 1 su rampa H (L = 280 m)	Viadotto 2 su rampa H (L = 155 m)	Galleria su rampa H1	Tratto in trincea/rievato	Viadotto di accesso al ponte			
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	0,487	0,487	0,487		0,487	0,487		0,487	0,206	0,487	7,117
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,487	0,487	0,487	0,000	0,487	0,487	0,000	0,487	0,206	0,487	7,117
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,902	0,902	0,377		0,377	0,377		0,308	0,308	0,902	9,142
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici											0,324
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,902	0,902	0,377	0,000	0,377	0,377	0,000	0,308	0,308	0,902	9,466
ATM	AT1	Risolleamento di polveri in fase di cantiere	0,360	0,278	0,360		0,278	0,278		0,360	0,278	0,278	10,188
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,446	0,178	0,446		0,178	0,178		0,446	0,178	0,178	8,248
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,448	0,196	0,448		0,196	0,196		0,448	0,196	0,196	11,704
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		1,254	0,652	1,254	0,000	0,652	0,652	0,000	1,254	0,652	0,652	30,140
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	0,477			0,477	0,477	0,223	0,477	0,477	0,223	13,554
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,501	0,501			0,501	0,501		0,501	0,501	0,226	8,352
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,461	0,461			0,461	0,461	0,820	0,461	0,461	0,261	11,202
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio											0,000
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,439	1,439	0,000	0,000	1,439	1,439	1,043	1,439	1,439	0,710	33,108
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici											0,000
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Rampe E, E1, E2, F, F1		Rampe H, H1, H2				Rampa I, L, M		Area direzionale a ristoro (su cantiere Piale a fine lavoro)			
		Tratto in trincea/rievato	Viadotto su rampa F	Tratto in trincea/rievato	Galleria su rampa H	Viadotto 1 su rampa H (L = 280 m)	Viadotto 2 su rampa H (L = 155 m)	Galleria su rampa H1	Tratto in trincea/rievato	Viadotto di accesso al ponte			
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,255	0,728	0,255		0,928	0,928		0,255	0,728	0,255	14,780
	PA2	Alterazione percettiva	0,255	0,728	0,728		0,928	0,928		0,255	0,728	0,255	12,415
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,728	0,728	0,255		0,728	0,255		0,255	0,255	0,255	6,774
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		1,238	2,184	1,238	0,000	2,584	2,111	0,000	0,765	1,711	0,765	33,969
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	16,844
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	16,844
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	33,688
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza											1,000
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive								0,528	0,528		5,056
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche										0,519	5,186
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,528	1,047	11,242
VIN	V11	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali										0,603	3,708
	V12	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,603	20,854
	V13	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico											3,105
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	1,206	27,667

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

			Asse A e accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)					Asse C (da Salerno verso Ponte)					Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)													
			Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Piale	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RA01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lasirico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (scatolare)	Viadotto Campanella	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minisi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratti in rilevato RC01-RC02 - RC03 - RC04 - RC05 - RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento viadotto Pifa	Ampliamento viadotto Prestanni	Ampliamento viadotto Lattogna	Ampliamento viadotto Giba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01	
IDP	IP1	Potenziati variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi			1										1											1					
	IP2	Potenziata/modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda				1	1				1	1					1								1			1		1	
	IP3	Potenziato abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti			2											2											2				
	IP4	Compromissione/potenziamento dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea			1											1											1				
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali																													
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti																													
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																													
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE			2	2	6	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	6	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	6	3	2	3	
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità																													
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti																													
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti		3		3		1	3		3	1	1		3		3								1	3		3			
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili																													
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		1		1		1	1		1	1	1		1		1								1	1		1			
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi																													
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato																													
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale																													
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA			0	4	0	4	0	2	4	0	4	2	2	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	0	0	
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee		1		1	1	1	1		1	1			1		1	1							1	1		1		1	
	PE2	Frazionamento di aree omogenee		1		1	1	1	1		1	1			1		1	1							1	1		1		1	
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA			0	2	0	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Asse A e A accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)				Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)							Asse C (da Salerno verso Ponte)						Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)												
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Piale	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RA01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lasirico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Gallerie artificiali (scatolare)	Viadotto Campanella	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minisi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratti in rilevato RC01-RC02-RC03-RC04-RC05-RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento viadotto Pifa	Ampliamento viadotto Prestanni	Ampliamento viadotto Lattogna	Ampliamento viadotto Giba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01		
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere																													
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale															1														
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione															1														
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici																													
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare																													
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo																1													
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico																													
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo																													
IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri																														
IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali											2					2	2	2	2	2	2	2	2					2		
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti																														
IT6	Rischio idraulico																														
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	0	
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente				2	1									3	2					1	1	1							
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi					1				1	1													1			1		1	
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi					2				2	2								1	1	1	1	2			2		2		
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	1		1		2	1		1	2	2	1	1		1				1	1	1	1	2	1		2	1	2		
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte																													
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte																													
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi																													
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																													
	FA8	Alterazione degli habitat					1				1	2								1	1	1	1	1	1		1		1		
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna					2				2	2													2		2		2		
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1									1		1		1		
	FA11	Disturbo da luci artificiali	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FA12	Disturbo sonoro	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FA13	Elettrocuzione																													
	FA14	Possibilità di urti	1			1							1							1	1	1	1					1			
	FA15	Modifica morfologia del territorio					1				1	2								1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni																													
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli	1			1							1	1				1	1												
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		4	4	0	4	4	11	4	0	4	11	13	5	4	0	4	3	3	4	7	7	7	6	11	4	0	12	5	10		

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Asse A e A accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)							Asse C (da Salerno verso Ponte)						Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)									
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Piale	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RA01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lasirico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (scatolare)	Viadotto Campanella	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minisi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratti in rilevato RC01-RC02 - RC03 - RC04 - R05 - R06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento viadotto Pifa	Ampliamento viadotto Prestanni	Ampliamento viadotto Lattogna	Ampliamento viadotto Gibbi	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale																											
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0
ECS	EC1	Sottrazione di habitat																											
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici																											
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere																											
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere																											
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio																											
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere																											
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio																											
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere																											
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																											
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		6	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																											
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Asse A e A accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)					Asse C (da Salerno verso Ponte)					Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)														
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Piale	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RA01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lasirico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleri artificiali (scatolare)	Viadotto Campanella	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minisi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratti in rilevato RC01-RC02 - RC03 - RC04 - RC05 - RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento viadotto Pifa	Ampliamento viadotto Prestanni	Ampliamento viadotto Lattogina	Ampliamento viadotto Gibbi	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01		
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	2	2		2	2		1		1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		1	1	1		
	PA2	Alterazione percettiva	2	2		2	2		2		1		1	2		2	2	1	1	1	1	1	1		2		1	1	1		
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	2	2					1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1						
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		6	6	0	4	4	0	4	0	3	0	0	3	5	3	5	5	4	4	4	4	4	4	0	5	0	2	2	2	
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	2	1		1	2	2	1		1	2		2	1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	1		2	2	2	
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	2	1		1	2	2	1		1	2		2	1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	1		2	2	2	
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		4	2	0	2	4	4	2	0	2	4	0	4	2	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	4	
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	4													3															
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive																													
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche															2	2													
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	3		3		3		3						3		3							3	3		3		3	3	
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																													
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		7	2	5	2	5	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2	5	2	2	2	2	2	2	5	5	2	5	2	5	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

			Rampa E (da Salerno verso Ponte)	Rampa F (da Salerno verso Ponte)	Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)		Centro direzionale			
			Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01	Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01				Viadotto Campanella 2
IDP	IP1	Potenziati variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi										3
	IP2	Potenziata modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	1		1	1	1	1		1	1	15
	IP3	Potenziato abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti										6
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	2	2	2	2	2	2	2	2	2	74
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea										3
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali										0
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti										0
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine										0
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE			3	2	3	3	3	3	2	3	3	101
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità										0
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti										0
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	1					1		1	1	32
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili										0
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici						1		1		14
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi										0
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato										0
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale										0
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA			1	0	0	0	0	2	0	2	1	46
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	1		1	1	1	1		1		20
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	1		1	1	1	1		1		20
LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA			2	0	2	2	2	2	0	2	0	40

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Rampa E (da Salerno verso Ponte)	Rampa F (da Salerno verso Ponte)	Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)	Centro direzionale					
		Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01	Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02			
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere									0	
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale				1					2	
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione				1					2	
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazioni di ampie superfici									0	
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare									0	
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo				1					2	
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico									0	
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo									0	
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri									0	
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali		2			2		2		24	
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti									0	
IT6	Rischio idraulico									0		
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0	2	0	0	5	0	2	0	0	30	
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente				1					12	
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		1	1	1	1		1		11	
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		2	1	1	2		2	1	25	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi		1	2	1	1	2	1	2	1	36
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte									0	
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte									0	
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi									0	
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri									0	
	FA8	Alterazione degli habitat			1	1	1	1		1	16	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna			2	1	1	2		2	20	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione									8	
	FA11	Disturbo da luci artificiali	1	1				1	1	1	1	28
	FA12	Disturbo sonoro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
	FA13	Elettrocuzione									0	
	FA14	Possibilità di urti		1					1		10	
	FA15	Modifica morfologia del territorio	1	1	1	1	1	1		1	20	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni									0	
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli			1				1		8	
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		3	5	11	7	7	11	5	11	4	215	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO			Rampa E (da Salerno verso Ponte)	Rampa F (da Salerno verso Ponte)	Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)		Centro direzionale				
			Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01	Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01				Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	2	2	2							18	
		LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	18
ECS	EC1	Sottrazione di habitat					2					17	
		EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici		1		2	2		1	1		22
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI	0	1	0	2	4	0	1	1	0	0	39	
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	
		AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
		AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	111	
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38	
		RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	2	2	2	2						51
		RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	47
		RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio										0
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	136	
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici										4	
		LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Rampa E (da Salerno verso Ponte)	Rampa F (da Salerno verso Ponte)	Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)					
		Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01	Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02	Centro direzionale	
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	2	2	2	2		1		2	47
	PA2	Alterazione percettiva	2	2	2	2		1		1	39
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	1	1	1	1				1	23
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		5	5	5	5	0	0	2	0	4
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	2	2	2	2	2	2	2	2	57
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	2	2	2	2	2	2	2	2	57
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		4	4	4	4	4	4	4	4	4
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza									7
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive									0
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche			3					3	10
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		0	0	3	0	0	0	0	0	3
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali				3	3	3	3		48
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	2	2	2	2	2	2	2	2	76
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico									0
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		2	2	2	5	5	5	5	5	2

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
 PROGETTO DEFINITIVO**

		Asse A e accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)						
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Plate	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in riveato R.A01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lastrico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (scatolare)	Viadotto Campanella
IDP	IP1	Potenziati variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi			0,296								
	IP2	Potenziata modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda				0,206	0,206				0,206	0,206	
	IP3	Potenziata abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti			0,438								
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea			0,522								
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali											
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti											
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine											
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,319	0,319	1,575	0,319	0,525	0,525	0,319	0,319	0,319	0,525	0,525
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indizi di stabilità											
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti											
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti		0,663		0,663		0,201	0,663		0,663	0,201	0,201
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili											
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici		0,154		0,154		0,154	0,154		0,154	0,154	0,154
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi											
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato											
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale											
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,000	0,817	0,000	0,817	0,000	0,355	0,817	0,000	0,817	0,355	0,355
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee		0,198		0,198	0,198	0,198	0,198		0,198	0,198	
	PE2	Frazionamento di aree omogenee		0,204		0,204	0,204	0,204	0,204		0,204	0,204	
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,000	0,402	0,000	0,402	0,402	0,402	0,402	0,000	0,402	0,402	0,000

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Asse A e A accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)						
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Plate	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in riveaio R.A01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lustrico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (scatolare)	Viadotto Campanella
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere											
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale											
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione											
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici											
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare											
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo											
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico											
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo											
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri											
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali											0,515
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti											
	IT6	Rischio idraulico											
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,515
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente			0,401	0,364							
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,000	0,000	0,401	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi					0,262				0,262	0,262	
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi					0,728				0,728	0,728	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,328		0,328		0,782	0,328		0,328	0,782	0,782	0,328
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte											
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte											
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi											
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri											
	FA8	Alterazione degli habitat					0,247				0,247	0,412	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna					0,500				0,500	0,500	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,312		0,312			0,312		0,312			
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388		0,388	0,388		0,388
	FA12	Disturbo sonoro	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245		0,245	0,245	0,245	0,245
	FA13	Elettrocuzione											
	FA14	Possibilità di urti	0,228			0,228							0,228
	FA15	Modifica morfologia del territorio						0,199			0,199	0,542	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni											
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli	0,330			0,330						0,330	0,330
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		1,191	1,273	0,000	1,273	1,191	3,351	1,273	0,000	1,273	3,351	3,801	1,519

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO			Asse A e accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)						
			Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Piale	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in riveato RA01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lastrico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (scatolare)	Viadotto Campanella
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale				0,206	0,206							
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,000	0,000	0,000	0,206	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ECS	EC1	Sottrazione di habitat				0,902	0,902							
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici				0,360	0,360							0,324
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,000	0,000	0,000	1,262	1,262	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324
ATM	AT1	Risolleamento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,501	0,501		0,226	0,226	0,501	0,501		0,226	0,226	0,226	0,226
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,461	0,261	0,820	0,261	0,261	0,261	0,261	0,461	0,461	0,261	0,261	0,261
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio												
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,439	0,985	1,043	0,710	0,710	0,985	0,985	0,684	0,910	0,710	0,710	0,710
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici	1,000											
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO		Asse A e accelerazione (dal Ponte verso Salerno/Nord)					Asse B (dal Ponte verso Reggio Calabria/Sud)							
		Viadotto di accesso	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Plate	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in riveato R.A01	Tratto in trincea TB01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Pian di Lastrico	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Tratto in trincea TB02	Galleria artificiale (sculture)	Viadotto Campanella	
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,728	0,728		0,728	0,728		0,255		0,255			0,255
	PA2	Alterazione percettiva	0,728	0,728		0,728	0,728		0,255		0,255			0,255
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,728	0,728					0,255		0,255			0,255
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		2,184	2,184	0,000	1,456	1,456	0,000	1,238	0,000	0,765	0,000	0,000	0,765
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518	0,371		0,371	0,518	0,518	0,371		0,371	0,518		0,518
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,518	0,371		0,371	0,518	0,518	0,371		0,371	0,518		0,518
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		1,036	0,742	0,000	0,742	1,036	1,036	0,742	0,000	0,742	1,036	0,000	1,036
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000											
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive												
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche												
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	0,655		0,655		0,655			0,655				
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico												
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		1,655	0,621	1,276	0,621	1,276	0,621	0,621	1,276	0,621	0,621	0,621	0,621

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
 PROGETTO DEFINITIVO**

		Asse C (da Salerno verso Ponte)										Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)					Rampa E (da Salerno verso Ponte)		Rampa F (da Salerno verso Ponte)		
		Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minasi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RCD1- RCD2 - RCD3 - RCD4 - RCD5 - RCD6	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento Viadotto Pria	Ampliamento Viadotto Preslami	Ampliamento Viadotto Lattogna	Ampliamento Viadotto Giba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01	Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi		0,296										0,296							
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda			0,206								0,206		0,206			0,206	0,206		0,206
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti		0,438										0,438							
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea		0,522											0,522						
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali																			
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti																			
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																			
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,319	1,575	0,319	0,525	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,525	0,319	1,575	0,525	0,319	0,525	0,525	0,319	0,525	
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità																			
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti																			
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	0,663		0,663								0,201	0,663					0,201		
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili																			
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	0,154		0,154								0,154	0,154		0,154					
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi																			
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato																			
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale																			
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,817	0,000	0,817	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,355	0,817	0,000	0,817	0,000	0,000	0,201	0,000	0,201		
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198		0,198	0,198						0,198	0,198		0,198		0,198	0,198		0,198	
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,204		0,204	0,204						0,204	0,204		0,204		0,204	0,204		0,204	
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,402	0,000	0,402	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,402	0,000	0,402	0,000	0,402	0,402	0,000	0,402	

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

Asse C (da Salerno verso Ponte)										Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)					Rampa E (da Salerno verso Ponte)		Rampa F (da Salerno verso Ponte)	
Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minasi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RC01-RC04-RC05-RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento Viadotto Pria	Ampliamento Viadotto Presilanni	Ampliamento Viadotto Latteogna	Ampliamento Viadotto Gibba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01	Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01

IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere																	
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale			0,307														
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione			0,307														
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici																	
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare																	
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo			0,307														
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico																	
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo																	
IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri																		
IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali			0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515					0,515			0,515		
IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti																		
IT6	Rischio idraulico																		
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI			0,000	0,000	0,000	1,436	0,515	0,515	0,515	0,515	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,515	0,000	0,515	0,000

VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente			0,645	0,401				0,364	0,364	0,364							
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE			0,000	0,000	0,645	0,401	0,000	0,000	0,000	0,364	0,364	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi										0,262			0,262			0,262			
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi						0,299	0,299	0,299	0,299	0,728			0,728		0,728	0,728			
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,328	0,328				0,328	0,328	0,328	0,328	0,782	0,328		0,782	0,328	0,782	0,328	0,782		
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte																			
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte																			
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi																			
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																			
	FA8	Alterazione degli habitat							0,247	0,247	0,247	0,247	0,247			0,247		0,247	0,247		
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna										0,500				0,500		0,500	0,500		
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,312	0,312									0,312			0,312					
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388		
	FA12	Disturbo sonoro	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245		
	FA13	Elettrocuzione																			
	FA14	Possibilità di urti							0,228	0,228	0,228	0,228				0,228			0,228		
	FA15	Modifica morfologia del territorio							0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199		0,199	0,199	0,199	0,199		
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni																			
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli			0,330	0,330													0,330		
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA			1,273	0,000	1,273	0,963	0,963	1,060	1,934	1,934	1,934	1,706	3,351	1,273	0,000	3,663	1,388	2,963	0,832	1,388	3,293

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
 PROGETTO DEFINITIVO**

		Asse C (da Salerno verso Ponte)										Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)					Rampa E (da Salerno verso Ponte)		Rampa F (da Salerno verso Ponte)											
		Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minasi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratti in rilevato EC01-RC04 - RC05 - RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento Viadotto Pria	Ampliamento Viadotto Presilanni	Ampliamento Viadotto Lattogna	Ampliamento Viadotto Gibba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01	Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01										
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale				0,487	0,206	0,206	0,487	0,206	0,206										0,206						0,487	0,487	0,487	
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,000	0,000	0,000	0,487	0,206	0,206	0,487	0,206	0,206	0,000	0,000	0,000	0,206	0,000	0,000	0,487	0,487	0,487										
ECS	EC1	Sottrazione di habitat			0,902	0,902						0,902																		
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici			0,902	0,902						0,902																0,324	0,324	
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,000	0,000	1,804	1,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,000	0,000	0,324	0,000									
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,856		0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,501	0,856	0,856	0,226	0,226	0,226	0,226	0,501	0,501	0,501							
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,820	0,461	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,820	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																												
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		1,340	1,043	1,185	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	0,985	1,340	1,340	1,269	0,710	0,710	0,710	0,985	0,985	0,985							
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																												
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
 PROGETTO DEFINITIVO**

		Asse C (da Salerno verso Ponte)										Asse D (da Reggio Calabria verso il Ponte)					Rampa E (da Salerno verso Ponte)		Rampa F (da Salerno verso Ponte)	
		Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Minasi	Imbocco Galleria lato Salerno	Tratto in rilevato RC01-RC04-RC05-RC06	Viadotto Zagarella 2	Viadotto Zagarella 1	Ampliamento Viadotto Pria	Ampliamento Viadotto Presilanni	Ampliamento Viadotto Latteogna	Ampliamento Viadotto Gibba	Tratto in trincea TD01	Imbocco Galleria lato Ponte	Galleria naturale Campanella	Imbocco Galleria lato Reggio Calabria	Viadotto Immacolata	Tratto in rilevato RD01	Area di sosta e controllo	Viadotto Polistena	Tratto in rilevato RF01
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728		0,728		0,255	0,255	0,255	0,728	0,728	0,728
	PA2	Alterazione percettiva	0,728		0,728	0,728	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,728		0,255	0,255	0,255	0,728	0,728	0,728
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,255					0,255	0,255	0,255
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		1,711	0,983	1,711	1,711	1,238	1,238	1,238	1,238	1,238	0,000	1,711	0,000	0,510	0,510	0,510	1,711	1,711	1,711
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,371		0,371	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,371		0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,371		0,371	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,371		0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		0,742	0,000	0,742	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	0,742	0,000	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza			0,811															
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive																		
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche				0,667	0,667													0,778
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		0,000	0,000	0,811	0,667	0,667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali		0,655		0,655					0,655	0,655		0,655		0,655	0,655			
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																		
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		0,621	1,276	0,621	1,276	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	1,276	1,276	0,621	1,276	0,621	1,276	1,276	0,621	0,621

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)		Centro direzionale			
		Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02			
IDP	IP1	Potenziati variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi						0,888	
	IP2	Potenziata modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	0,206	0,206	0,206		0,206	0,206	3,090
	IP3	Potenziato abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti							1,314
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	11,803
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea							1,566
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali							0,000
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti							0,000
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine							0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,525	0,525	0,525	0,319	0,525	0,525	18,661
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità						0,000	
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti						0,000	
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti			0,201		0,201	0,201	6,912
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili							0,000
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici			0,154		0,154		2,156
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi							0,000
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato							0,000
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale							0,000
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,000	0,000	0,355	0,000	0,355	0,201	9,068	
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198	0,198	0,198		0,198		3,960
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,204	0,204	0,204		0,204		4,080
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,402	0,402	0,402	0,000	0,402	0,000	8,040

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)		Centro direzionale			
		Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02			
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere					0,000		
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale	0,307				0,614		
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione	0,307				0,614		
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici					0,000		
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare					0,000		
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo	0,307				0,614		
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico					0,000		
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo					0,000		
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri					0,000		
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali	0,515		0,515		6,180		
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti					0,000		
	IT6	Rischio idraulico					0,000		
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	1,436	0,000	0,515	0,000	8,022		
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,364				3,267		
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,000	0,364	0,000	0,000	0,000	3,267	
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi	0,262	0,262	0,262	0,262	2,882		
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,299	0,299	0,728	0,728	0,299	8,645	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,328	0,328	0,782	0,328	0,782	0,328	12,942
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte						0,000	
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte						0,000	
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi						0,000	
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri						0,000	
	FA8	Alterazione degli habitat	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	3,870	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	0,234	0,234	0,500	0,500		4,968	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione						2,496	
	FA11	Disturbo da luci artificiali			0,388	0,388	0,388	0,388	10,864
	FA12	Disturbo sonoro	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	8,085
	FA13	Elettrocuzione						0,000	
	FA14	Possibilità di urti				0,228		2,280	
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,199	0,199	0,199	0,199		4,124	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni						0,000	
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli				0,330		2,640	
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		1,814	1,814	3,351	1,519	3,351	1,260	63,796	

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO						
		Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02	Centro direzionale	
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale						4,083
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ECS	EC1	Sottrazione di habitat		0,377				4,887
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici	0,360	0,360		0,324	0,324	5,766
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,360	0,737	0,000	0,324	0,324	0,000
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	10,286
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	6,586
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	7,252
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	8,505
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio	0,501					12,844
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	12,134
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio						0,000
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		0,985	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici						1,000
LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA PROGETTO DEFINITIVO					Centro direzionale		
		Rampa G (da Salerno verso Ponte)	Asse L (da Ponte verso Salerno)	Rampa M (da Reggio Calabria verso Ponte)					
		Tratto in rilevato RG01	Tratto in rilevato RL01	Tratto in trincea TM01	Viadotto Campanella 2	Tratto in trincea TM02			
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,728			0,255		0,728	16,345
	PA2	Alterazione percettiva	0,728			0,255		0,255	12,779
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,255					0,255	6,301
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGICO		1,711	0,000	0,000	0,510	0,000	1,238	35,425
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	15,547
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	15,547
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	1,036	31,094
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza							1,811
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive							0,000
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche						0,778	2,890
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,778	4,701
VIN	VI1	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655		10,480
	VI2	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	0,621	23,356
	VI3	Interferenza/occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico							0,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		1,276	1,276	1,276	1,276	1,276	0,621	33,836

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">AN. MULTICRITERIA – ALLEGATO – MATRICI DI VALUTAZIONE</p>		<p><i>Codice documento</i> AM0108_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

4 Cantierizzazione

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Cantiere CCV1	Cantiere CCV2	Cantiere CCV2a	Cantiere CCF1	Cantiere CCF1a	Cantiere CCPG	Pontile di servizio Cannitello	Cantiere CCDS	Discarica CD1	Discarica CD2	Discarica CD3	Cava CC1	Itinerario CT1	Itinerario CT2	Itinerario CT3	Itinerario CT4	Itinerario CT5a	Itinerario CT5b	Itinerario CT5c	Itinerario CT5d	Itinerario CT5e	Itinerario CT5f	Itinerario C-TCD/1		
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi																								
	IP2	0,472	0,472	0,472			0,206			0,472	0,472	0,472														
	IP3	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,438		0,198			0,438														
	IP4									0,677	0,677	0,677	0,319													
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea																								
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali																								
	IP7	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529		0,529	0,655	0,655	0,655														
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																								
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		1,199	1,199	1,199	0,727	0,727	1,173	0,000	0,727	1,804	1,804	2,242	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GEO	GE1	0,702	0,702	0,702	0,211	0,211	0,702																			
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti																								
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti																								
	GE4				0,172	0,172			0,172	0,712	0,712	0,712														
	GE5	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438	0,438					0,663														
	GE6	0,415	0,415	0,415																						
	GE7				0,393	0,393	0,238																			
	GE8	0,183	0,183	0,183						0,715	0,715	0,715														
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		1,738	1,738	1,738	1,214	1,214	1,378	0,000	0,172	1,427	2,090	1,427	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PED	PE1	0,538	0,538	0,198	0,198	0,198	0,198			0,198	0,198	0,198														
	PE2	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432			0,204	0,432	0,432														
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGICO		0,970	0,970	0,630	0,630	0,630	0,630	0,000	0,000	0,402	0,630	0,630	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Cantiere CCV1	Cantiere CCV2	Cantiere CCV2a	Cantiere CCF1	Cantiere CCFla	Cantiere CCPG	Pontile di servizio Cannitello	Cantiere CCDS	Discarica CD/1	Discarica CD/2	Discarica CD/3	Cava CC/1	Itinerario C/T1	Itinerario C/T2	Itinerario C/T3	Itinerario C/T4	Itinerario C/T5a	Itinerario C/T5b	Itinerario C/T5c	Itinerario C/T5d	Itinerario C/T5e	Itinerario C/T5f	Itinerario C-TCD/1		
IDT	IT1				0,262	0,262																				
	IT2																									
	IT2a				0,307	0,307																				
	IT2b	0,307	0,307	0,307			0,307		0,307																	
	IT2c									1,000	1,000	1,000														
	IT2d																									
	IT3																									
	IT3a									1,000	1,000	1,000														
	IT3b																									
	IT4																									
	IT5																									
IT6																										
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,307	0,307	0,307	0,569	0,569	0,307	0,000	0,307	2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
AMM	AM1							0,328																		
	AM2							0,541																		
	AM3							0,852																		
	AM4							0,586																		
	AM5							0,414																		
	AM6							0,857																		
	AM7							0,738																		
	AM8																									
	AM9							0,538																		
	AM10																									
	AM11																									
	AM12																									
	AM13																									
	AM14																									
	AM15																									
LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTE MARINO		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,854	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
VEG	VE1	1,000	1,000	1,000	0,645	0,645	0,645		0,645	0,645	0,401	0,645		0,401	0,401	0,401	0,401	0,645	0,645	0,645	0,401	0,401	0,364	0,401		
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		1,000	1,000	1,000	0,645	0,645	0,645	0,000	0,645	0,645	0,401	0,645	0,000	0,401	0,401	0,401	0,401	0,645	0,645	0,645	0,401	0,401	0,364	0,401	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Cantiere CCV1	Cantiere CCV2	Cantiere CCV2a	Cantiere CCF1	Cantiere CCF1a	Cantiere CCPG	Pontile di servizio Cannitello	Cantiere CCDS	Discarica CD1	Discarica CD2	Discarica CD3	Cava CC1	Itinerario C/T1	Itinerario C/T2	Itinerario C/T3	Itinerario C/T4	Itinerario C/T5a	Itinerario C/T5b	Itinerario C/T5c	Itinerario C/T5d	Itinerario C/T5e	Itinerario C/T5f	Itinerario C-TCD/1			
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868			0,868	0,868	0,868															
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728			0,728	0,728	0,728															
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782																				
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali rellite																									
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali rellite																									
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi																									
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																									
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,247		0,247	0,247	0,247	0,247		0,412	0,412	0,412	0,412								0,247	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234		0,234																	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	1,000	1,000	0,892	1,000	0,892	0,892		1,000		1,000	1,000	1,000													
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432		0,432																	
	FA12	Disturbo sonoro	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		0,651	0,651	0,651	0,651		0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	
	FA13	Elettrocuzione																									
	FA14	Possibilità di urti																									
	FA15	Modifica morfologia del territorio									0,592	0,592	0,592		0,592		0,592	0,592						0,592		0,592	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446		0,446	0,446	0,446	0,446														
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli																									
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		5,553	5,553	5,445	5,553	5,445	2,902	0,000	3,010	3,532	4,532	4,532	1,000	1,497	0,905	1,497	1,497	0,493	0,493	0,493	0,493	1,085	0,493	1,332			
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	0,487	0,206	0,206	0,206	0,206	0,487		0,596	0,487	0,596	0,487		0,206	0,206	0,206	0,206	0,206				0,206	0,206	0,487	0,206	
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,487	0,206	0,206	0,206	0,206	0,487	0,000	0,596	0,487	0,596	0,487	0,000	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,000	0,206	0,206	0,487	0,206	
ECS	EC1	Sottrazione di habitat								0,902	0,377	0,902															
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici	0,324	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360		0,360					0,360	0,324	0,360	0,360	0,324	0,324	0,324	0,324	0,360	0,324	0,360		
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,324	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,000	0,360	0,902	0,377	0,902	0,000	0,360	0,324	0,360	0,360	0,324	0,324	0,324	0,324	0,360	0,324	0,360		

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Cantiere CCV1	Cantiere CCV2	Cantiere CCV2a	Cantiere CCF1	Cantiere CCF1a	Cantiere CCPG	Pontile di servizio Cannitello	Cantiere CCDS	Discarica CD1	Discarica CD2	Discarica CD3	Cava CC1	Itinerario CT1	Itinerario CT2	Itinerario CT3	Itinerario CT4	Itinerario CT5a	Itinerario CT5b	Itinerario CT5c	Itinerario CT5d	Itinerario CT5e	Itinerario CT5f	Itinerario C-TCD/1	
ATM	AT1	Risolleamento di polveri in fase di cantiere	0,360	0,360	0,278	0,656	0,656	0,278	0,278	0,278	0,656	0,278													
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere						0,178																	
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio																							
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,360	0,360	0,278	0,656	0,656	0,278	0,456	0,278	0,278	0,656	0,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,477	0,477	0,223	0,477	0,842	0,477	0,223	0,477	0,223	0,477	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,223	
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio																							
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,261
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																							
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		0,938	0,938	0,684	0,938	1,303	0,938	0,484	0,738	0,484	0,738	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,938	0,484						
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																							
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002			Cantiere CCV1	Cantiere CCV2	Cantiere CCV2a	Cantiere CCF1	Cantiere CCF1a	Cantiere CCPG	Pontile di servizio Cannitello	Cantiere CCDS	Discarica CD1	Discarica CD2	Discarica CD3	Cava CC1	Itinerario CT1	Itinerario CT2	Itinerario CT3	Itinerario CT4	Itinerario CT5a	Itinerario CT5b	Itinerario CT5c	Itinerario CT5d	Itinerario CT5e	Itinerario CT5f	Itinerario C-TCD1	
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,255	0,255	0,728	0,255	0,255	0,255	0,728	0,255																
	PA2	Alterazione percettiva	0,255	0,255	0,728	0,255	0,255	0,728	0,728	0,255	0,255	0,255	0,255													
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,728	0,728	0,728	0,728	0,255	0,255		0,255		0,255	0,255													
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGISTICO			1,238	1,238	2,184	1,238	0,765	1,238	1,456	1,238	0,255	0,510	0,510	0,255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,518	0,518	0,371	0,786	0,518	0,786	0,786	0,518	0,518	0,786	0,518	0,518	0,786	0,518	0,786	0,518	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518	0,518
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio						0,786																		
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATI			0,518	0,518	0,371	0,786	0,518	0,786	1,572	0,518	0,518	0,786	0,518	0,518	0,786	0,518	0,786	0,518	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza							1,000																	
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive				1,000		1,000				1,000			1,000	1,000		1,000		1,000				1,000		
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche				1,000		1,000				1,000			1,000	1,000		1,000		1,000				1,000		
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	2,000	1,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali				0,621		0,621							0,621	0,621		0,621		0,621				0,621		0,621
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	0,483	0,483	0,483	0,621	0,483	0,621	0,621	0,483	0,483	0,621	0,483	0,483	0,621	0,621	0,483	0,621	4,830	0,621	0,483	0,483	0,483	0,621	0,483	
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																								
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICO AMBIENTALE			0,483	0,483	0,483	1,242	0,483	1,242	0,621	0,483	0,483	1,242	0,483	0,483	1,242	1,242	0,483	1,242	4,830	1,242	0,483	0,483	0,483	1,242	0,483

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002																				
		Pontile Genzini	Cantiere SCV1	Cantiere SCV2	Cantiere SCV3	Cantiere SCV4	Cantiere SCV5	Cantiere SCV6	Cantiere SCV7	Cantiere SCV8	Cantiere SCF1	Cantiere SCF2	Pontile galleggiante cantiere SCF2	Cantiere SCF3	Cantiere SCF4	Discarica SD1	Discarica SD2	Discarica SD3	Discarica SD4	Discarica SD5	Discarica SD/pr	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi																				
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	0,472	0,206	0,472	0,206	0,206	0,206		0,206	0,472	0,206		0,206	0,206		0,472		0,472	0,472	0,472	
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa sorgenti			0,438							0,198										
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo della acque in fase di costruzione		0,319		0,319	0,319	0,319		0,319				0,319	0,319							
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea																				
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali	0,529	0,220	0,655	0,529	0,529	0,529														
	IP7	Variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti							0,220	0,529	0,529	0,220		0,529	0,529	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																				
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,000	1,001	0,745	1,565	1,054	1,054	1,054	0,220	1,054	1,001	0,624	0,000	1,054	1,054	0,655	1,127	0,655	1,127	1,127	1,127
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità		0,211					0,211												0,211	
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti		0,409	0,409	0,298	0,409	0,409	0,298							0,798	1,000	1,000	0,298	0,409	0,298	
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti												0,201		0,663			0,663		0,663	
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili		0,172	0,172	0,490	0,490	0,172									1,000				0,172	
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	0,154	0,154	0,438	0,154								0,438		1,000	1,000	0,154				
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi	0,202	0,415	0,722	0,202	0,415		0,202	0,722						0,722	1,000		0,202	0,722	0,202	
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato				0,238														0,691		
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale		0,183	0,183	0,427										1,000					0,183	
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGI		0,000	0,567	1,333	0,438	1,640	1,655	1,217	1,110	0,470	0,202	0,722	0,000	0,201	0,438	3,183	3,000	3,000	1,317	1,822	1,729
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198	0,198		0,198		0,198			0,198						0,198	0,198	0,198			
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204			0,204							0,204	0,204	0,204			
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGICI		0,000	0,402	0,402	0,000	0,402	0,000	0,402	0,000	0,000	0,402	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,402	0,402	0,402	0,000	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Pontile Genzini	Cantiere SCV1	Cantiere SCV2	Cantiere SCV3	Cantiere SCV4	Cantiere SCV5	Cantiere SCV6	Cantiere SCV7	Cantiere SCV8	Cantiere SCF1	Cantiere SCF2	Pontile galleggiante cantiere SCF2	Cantiere SCF3	Cantiere SCF4	Discarica SD1	Discarica SD2	Discarica SD3	Discarica SD4	Discarica SD5	Discarica SD/pr	
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere																				
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale																				
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione																				
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazioneed impermeabilizzazione di ampie superfici		0,307	0,307	0,717	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	0,717	0,307		0,307	0,307						
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare															1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo																				
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico																				
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo				0,697						0,697					0,394	0,394	0,394	0,394	0,394	0,394
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri																				
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali																				
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti																				
	IT6	Rischio idraulico																				
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,307	0,307	1,414	0,307	0,307	0,307	0,307	0,307	1,414	0,307	0,000	0,307	0,307	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394
	AMM	AM1	Alterazioni della geomorfologia dei fondali	0,328																		
AM2		Alterazioni della geomorfologia dei litorali costieri	0,754																			
AM3		alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine	1,000																			
AM4		Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della immissione in mare di sedimenti fini	0,586																			
AM5		Sottrazione del fondo marino	0,414																			
AM6		Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della alterazione del regime delle correnti	0,857																			
AM7		Interferenze con i popolamenti bentonici a causa dell'infangamento dei fondali per risospensione di sedimenti fini	0,738																			
AM8		Modificazione della salinità delle acque																				
AM9		Disturbo da traffico imbarcazioni appoggio	0,538																			
AM10		Alterazione fondali da discarica dello smantellamento degli scavi																				
AM11		Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: ombra																				
AM12		Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: rumore																				
AM13		Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: illuminazione																				
AM14		Inquinamento acque marine per apporti dal dilavamento del ponte																				
AM15		Regressione delle praterie di Posidonia																				
LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTE MARINO		5,215	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente		0,401		1,000	1,000	0,645			0,645			0,645		0,401	0,401	0,401	0,401		0,401	
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONI		0,000	0,401	0,000	1,000	1,000	0,645	0,000	0,000	0,645	0,000	0,000	0,645	0,000	0,401	0,401	0,401	0,401	0,000	0,401	

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002																				
		Pontile Genzini	Cantiere SCV1	Cantiere SCV2	Cantiere SCV3	Cantiere SCV4	Cantiere SCV5	Cantiere SCV6	Cantiere SCV7	Cantiere SCV8	Cantiere SCF1	Cantiere SCF2	Pontile galleggiante cantiere SCF2	Cantiere SCF3	Cantiere SCF4	Discarica SD1	Discarica SD2	Discarica SD3	Discarica SD4	Discarica SD5	Discarica SD/pr	
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780										
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,728										
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi		0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782										
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali reitte																				
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali reitte																				
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi	0,708										0,311									
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri																				
	FA8	Alterazione degli habitat		0,412		0,412	0,247	0,247	0,412		0,247	0,412				0,412	0,247	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		0,500		0,500	0,234	0,234	0,500		0,234	0,500										0,934
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						1,000	0,508	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	FA11	Disturbo da luci artificiali		0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432						0,432	0,388	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432
	FA12	Disturbo sonoro		0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651		0,493				0,651	0,493	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651	0,651
	FA13	Elettrocuzione																				
	FA14	Possibilità di urti																				
	FA15	Modifica morfologia del territorio		0,592	0,592		0,592	0,592	0,592						0,592		0,592	0,592	0,592	0,592	0,592	0,592
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni		0,446	0,446	0,446	0,446	0,446	0,446						0,446		0,663	0,663	0,663	0,663	0,663	0,663
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli																				
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		0,708	6,323	5,411	5,731	5,892	5,892	6,323	2,290	3,264	0,912	0,311	0,000	5,411	2,897	5,258	5,093	5,258	5,258	4,684	3,750	
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		0,487	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206		0,487					0,487	0,206		0,487	0,487		
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMI		0,000	0,487	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,000	0,487	0,000	0,000	0,000	0,000	0,487	0,206	0,000	0,487	0,487	0,000
ECS	EC1	Sottrazione di habitat														0,377	0,902	0,902	0,377	0,377	0,308	
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici		0,360	0,324	0,324	0,360	0,360	0,324	0,324	0,324	0,360	0,324	0,324	0,324	0,324					0,360	
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,000	0,360	0,324	0,324	0,360	0,360	0,324	0,324	0,324	0,360	0,324	0,324	0,324	0,324	0,377	0,902	0,902	0,377	0,737	0,308

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002																				
		Pontile Ganzini	Cantiere SCV1	Cantiere SCV2	Cantiere SCV3	Cantiere SCV4	Cantiere SCV5	Cantiere SCV6	Cantiere SCV7	Cantiere SCV8	Cantiere SCF1	Cantiere SCF2	Pontile galleggiante cantiere SCF2	Cantiere SCF3	Cantiere SCF4	Discarica SD1	Discarica SD2	Discarica SD3	Discarica SD4	Discarica SD5	Discarica SD/pr	
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,360	0,278	0,656	0,278	0,278		0,278	0,278	0,656		0,278	0,278	0,360	0,360				0,360	0,278
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,446	0,178	0,178	0,460	0,178	0,178		0,178	0,178	0,178		0,178	0,178	0,460	0,460				0,460	0,178
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio																				
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,724	0,538	0,456	1,116	0,456	0,456	0,000	0,456	0,456	0,834	0,000	0,456	0,456	0,820	0,820	0,000	0,000	0,000	0,820	0,456
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,493	0,223	0,842	0,223	0,223		0,493	0,493	0,842		0,223	0,223	0,493	0,223				0,493	0,223
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio																				
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,261	0,261	0,820	0,261	0,261		0,461	0,461	0,820		0,261	0,261	0,461	0,261				0,461	0,261
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																				
LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		0,484	0,754	0,484	1,662	0,484	0,484	0,000	0,954	0,954	1,662	0,000	0,484	0,484	0,954	0,484	0,000	0,000	0,000	0,954	0,484	
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																				
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										

		MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002																				
		Pontile Genzini	Cantiere SCV1	Cantiere SCV2	Cantiere SCV3	Cantiere SCV4	Cantiere SCV5	Cantiere SCV6	Cantiere SCV7	Cantiere SCV8	Cantiere SCF1	Cantiere SCF2	Pontile galleggiante cantiere SCF2	Cantiere SCF3	Cantiere SCF4	Discarica SD1	Discarica SD2	Discarica SD3	Discarica SD4	Discarica SD5	Discarica SD/pr	
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,728	0,728	0,255	0,255	0,728	0,728	0,255		0,255	0,728	0,255		0,255	0,728		0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
	PA2	Alterazione percettiva	0,728	0,728	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,728	0,728	0,255		0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255		0,728	0,728	0,255	0,728	0,255	0,728	0,728	0,255			0,255	0,255
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGISTICO		1,711	1,711	0,765	0,765	1,238	1,238	0,765	0,000	1,711	2,184	0,765	0,728	0,765	1,711	0,983	0,765	0,510	0,510	0,765	0,765
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,786																			
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,786	0,518	0,518	0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		1,572	0,518	0,518	0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1,000																			
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive				1,000	1,000	1,000				1,000	1,000	1,000	1,000							
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche				1,000	1,000	1,000				1,000	1,000	1,000	1,000							
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		1,000	0,000	0,000	2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali				0,621	0,621	0,621				0,621	0,621	0,621	0,621							
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,483	0,483	0,621	0,621	0,621	0,483	0,483	0,483	0,483	0,621	0,621	0,621	0,621	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																				
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		1,000	0,483	0,483	1,242	1,242	1,242	0,483	0,483	0,483	0,483	1,242	1,242	1,242	1,242	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483	0,483

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Itinerario IT1d	Itinerario I-T2	Itinerario I-T3	Itinerario I-T4	Itinerario I-T6a	Itinerario I-T7a	Itinerario I-T7c	Itinerario I-T8	Itinerario I-T10a	Itinerario I-T11	Itinerario I-T12	Itinerario I-T13	Itinerario I-T15	
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi													0,000
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda													7,990
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa sorgenti													2,700
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione													4,583
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea													0,000
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali													2,991
	IP7	Variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti													12,154
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine													0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità													3,863
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti													6,035
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti													2,853
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili													5,320
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici													6,120
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi													6,973
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato													2,346
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale													4,670
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,180
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee													4,046
	PE2	Frazionamento di aree omogenee													5,292
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,338

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Itinerario IT1d	Itinerario I-T2	Itinerario I-T3	Itinerario I-T4	Itinerario I-T6a	Itinerario I-T7a	Itinerario I-T7c	Itinerario I-T8	Itinerario I-T10a	Itinerario I-T11	Itinerario I-T12	Itinerario I-T13	Itinerario I-T15	
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere													0,524
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale													0,000
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione													0,614
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazioni di ampie superfici													6,039
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare													9,000
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'alveo													0,000
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico													0,000
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo													6,758
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri													0,000
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali													0,000
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti													0,000
	IT6	Rischio idraulico													0,000
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
AMM	AM1	Alterazioni della geomorfologia dei fondali													0,656
	AM2	Alterazioni della geomorfologia dei litorali costieri													1,295
	AM3	alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine													1,852
	AM4	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della immissione in mare di sedimenti fini													1,172
	AM5	Sottrazione del fondo marino													0,828
	AM6	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della alterazione del regime delle correnti													1,714
	AM7	Interferenze con i popolamenti bentonici a causa dell'infangamento dei fondali per risospensione di sedimenti fini													1,476
	AM8	Modificazione della salinità delle acque													0,000
	AM9	Disturbo da traffico imbarcazioni appoggio													1,076
	AM10	Alterazione fondali da discarica dello smarino degli scavi													0,000
	AM11	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: ombra													0,000
	AM12	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: rumore													0,000
	AM13	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: illuminazione													0,000
	AM14	Inquinamento acque marine per apporti dal dilavamento del ponte													0,000
	AM15	Regressioni delle praterie di Posidonia													0,000
LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTE MARINO		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,069
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	23,450
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002

		Itinerario IT1d	Itinerario I-T2	Itinerario I-T3	Itinerario I-T4	Itinerario I-T6a	Itinerario I-T7a	Itinerario I-T7c	Itinerario I-T8	Itinerario I-T10a	Itinerario I-T11	Itinerario I-T12	Itinerario I-T13	Itinerario I-T15		
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi													17,864	
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi													16,016	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi													10,948	
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte													0,000	
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte													0,000	
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi													1,019	
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri													0,000	
	FA8	Alterazione degli habitat													9,886	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		0,234	0,234		0,234				0,234	0,234	0,234		0,234	6,912
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	27,240
	FA11	Disturbo da luci artificiali														9,028
	FA12	Disturbo sonoro														21,382
	FA13	Elettrocuzione														0,000
	FA14	Possibilità di urti														0,000
	FA15	Modifica morfologia del territorio														11,840
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni														11,560
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli														0,000
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		0,312	0,546	0,546	0,312	0,546	0,312	0,312	0,312	0,546	0,546	0,546	0,312	0,546	143,695	
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale													9,770	
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,770	
ECS	EC1	Sottrazione di habitat													5,424	
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici													10,944	
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,368	

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002			Itinerario IT1d	Itinerario I-T2	Itinerario I-T3	Itinerario I-T4	Itinerario I-T6a	Itinerario I-T7a	Itinerario I-T7c	Itinerario I-T8	Itinerario I-T10a	Itinerario I-T11	Itinerario I-T12	Itinerario I-T13	Itinerario I-T15	
ATM	AT1	Risollevamento di polveri in fase di cantiere	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,278	0,278	0,656	0,278	14,340
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,178	0,178	0,670	0,178	9,588
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio														0,000
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA			0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,456	0,456	1,326	0,456	23,928
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,493	0,493	0,493	0,493	0,223	0,223	0,223	0,223	18,708
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio														0,000
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,461	0,461	0,461	0,461	0,261	0,261	0,261	0,261	18,429
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio														0,000
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI			0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,954	0,954	0,954	0,954	0,484	0,484	0,484	0,484
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici														0,000
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA 2002			Itinerario IT1d	Itinerario I-T2	Itinerario I-T3	Itinerario I-T4	Itinerario I-T6a	Itinerario I-T7a	Itinerario I-T7c	Itinerario I-T8	Itinerario I-T10a	Itinerario I-T11	Itinerario I-T12	Itinerario I-T13	Itinerario I-T15			
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,255														10,414	
	PA2	Alterazione percettiva	0,255														11,689	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate	0,255														11,142	
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGISTICO			0,765	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,245
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere															14,697	
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio	0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518		21,364	
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATI			0,786	0,786	0,786	0,518	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518	0,518	0,518	0,786	0,518		36,061
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza															2,000	
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive	1,000	1,000	1,000					1,000					1,000		20,000	
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche	1,000	1,000	1,000					1,000					1,000		20,000	
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			2,000	2,000	2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000		42,000
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	1,000	1,000	1,000					0,621					0,621		13,557	
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	1,000	1,000	0,483	0,483	0,483	0,483	0,621	0,483	0,483	0,483	0,621	0,483		35,947	
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico																0,000
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI			2,000	2,000	2,000	0,483	0,483	0,483	0,483	1,242	0,483	0,483	0,483	1,242	0,483		49,504

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		CP1 - Pontile Calabria	C11 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento C11 (pila con area imbocchi gallerie)
		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi						
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	1	1	1	1	1	
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti						
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	1	1	2	2	2	
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea						
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali						
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti	1	1	2	2	2	
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine						
	LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0	3	3	5	5	5
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità						
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti						
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	1	1	1	1	1	
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili						
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	1	1	1	1	1	
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi			2			
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato			3			
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale						
	LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0	2	2	7	2	2
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	1	1		1	1	
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	1	1		1	1	
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0	2	2	0	2	2

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		CP1 - Pontile Calabria	C11 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento C11 (pila con area imbocchi gallerie)
		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere		1				
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale		1				
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione		1				
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici						
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare						
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'aveo		1				
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico						
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo						
	IT3b	Insalaminamento degli acquiferi costieri						
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali		1				
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti						
IT6	Rischio idraulico							
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0	5	0	0	0	0	0
AMM	AM1	Alterazioni della geomorfologia dei fondali	1					
	AM2	Alterazioni della geomorfologia dei litorali costieri	1					
	AM3	alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine	3					
	AM4	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della immissione in mare di sedimenti fini	2					
	AM5	Sottrazione del fondo marino	1					
	AM6	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della alterazione del regime delle correnti	1					
	AM7	Interferenze con i popolamenti bentonici a causa dell'infangamento dei fondali per risospensione di sedimenti fini	1					
	AM8	Modificazione della salinità delle acque	1					
	AM9	Disturbo da traffico imbarcazioni appoggio	2					
	AM10	Alterazione fondali da discarica dello smarino degli scavi	1					
	AM11	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: ombra						
	AM12	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: rumore						
	AM13	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: illuminazione						
	AM14	Inquinamento acque marine per apporti dal dilavamento del ponte	2					
	AM15	Regressioni delle praterie di Posidonia						
LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTE MARINO		16	0	0	0	0	0	0
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente		3	2	2	3	3
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0	3	2	2	3	3

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

			Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale	Itinerari	
			CP1 - Pontile Calabria	CT - Calabria	CB1 - Santa Tresa	CC1	CRA1 - Melouca 1 CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento CT1 (pala con area imbocchi gallerie)	
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi		1		2	2	2	1
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi		1		2	2	2	1
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi		2		2	2	2	1
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	1						1
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	1						1
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi	1						
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri							
	FA8	Alterazione degli habitat	2	1		1	1	1	1
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		1	1	1	1	1	2
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione							
	FA11	Disturbo da luci artificiali		1	1	2	1	1	1
	FA12	Disturbo sonoro	1	1	1	1	1	1	2
	FA13	Elettrocuzione							
	FA14	Possibilità di urti							
	FA15	Modifica morfologia del territorio	2			2	1	1	1
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni							
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli							
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA			8	8	3	13	11	11	12
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale		1	2		1	1	1
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA			0	1	2	0	1	1
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	1	3	2	2	2	2	
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici	2	2	2	2	2	2	
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI			3	5	4	4	4	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

			Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale	Itinerari
			CP1 - Pontile Calabria	CI1 - Calabria	CB1 - Santa Tresa	CC1	CRA1 - Melouca 1 CRA2 - Melouca 2	P-CN1 Collegamento CI1 (pila con area imbocchi gallerie)
ATM	AT1	Risolleamento di polveri in fase di cantiere	2	2	1	1	1	1
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio						
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA			3	3	2	2	2
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	1	1	1		1	1
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio						
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	1	1	1		1	2
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio						
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI			2	2	2	0	2
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici						
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0	0	0	0	0	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

			Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
			CP1 - Pontile Calabria	CI1 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CNI Collegamento CI1 (pila con area imbocchi gallerie)
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	2	2	2	1	1	1	1
	PA2	Alterazione percettiva	1	2	1		2	2	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate		2					1
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO			3	6	3	1	3	3
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	1	2			2	2	
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio							
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI			1	2	0	0	2	2
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	1	4					
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive		4	1				
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche		2					
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI			1	10	1	0	0	0
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali							
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	4	1	1	1			1
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico							
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI			4	1	1	1	0	0

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Pontile		Cantieri operativi								Cantieri logistici			Siti di produzione di inerti			Siti di recupero e deposito ambientale							Aree stazione metropolitana			Itinerari								
		SP1 - Pontile Sicilia	S11 - Sicilia	SI2 - Faro Superiore Località Serrì	SI3 - Curcuraci	SI4 - Pace	SI5 - Annunziata	SI6 - Centese	SIPM - Magnolia	SB1 - Ganzirri	SB2 - Magnolia	SB3 - Centese	SB4 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pace	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Greca	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN6 Collegamento S14 con SRA3 tramite V-SEB	P-SN7 Collegamento S13 con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7	V-SN3 Collegamento S16 con V-SEB				
IDP	IP1	Potenziati variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi																																	0	
	IP2	Potenziata modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								30	
	IP3	Potenziata abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti																																		0
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3								76	
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea																																		0
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali																																		0
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3								76	
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine																																		0
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0	7	5	7	7	7	7	7	7	7	7	5	7	5	7	5	7	7	7	5	5	5	5	7	7	7	0	0	0	0	0	0	182		
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità																																	0	
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti																																	0	
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	55	
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili																																		0
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30		
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi													2	2	2																		8	
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato													3	3	3																		12	
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale																																	0	
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	105			
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26		
	PE2	Frazionamento di aree omogenee		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	
	LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	52		

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

	Pontile		Cantieri operativi						Cantieri logistici				Siti di produzione di inerti			Siti di recupero e deposito ambientale						Aree stazione metropolitana			Itinerari					
	SP1 - Pontile Sicilia	S11 - Sicilia	SI2 - Faro Superiore Località Serrì	SI3 - Curcuraci	SI4 - Pace	SI5 - Annunziata	SI6 - Contesse	SIPM - Magnolia	SB1 - Ganzirri	SB2 - Magnolia	SB3 - Contesse	SB4 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pace	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Greita	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN6 Collegamento SM con SRA3 tramite V-SEB	P-SN7 Collegamento SIS con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7

FA1	Distruzione di invertebratocenosi	1	1	1	1	2		2	2	2		2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					44	
FA2	Alterazione di invertebratocenosi	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1		56	
FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	1	2	2		2	1	3	2	3	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1		57	
FA4	Distruzione di invertebratocenosi madiflorali e siccoltorali relitte	1	2				1				1																						7	
FA5	Alterazione di invertebratocenosi madiflorali e siccoltorali relitte	1	2				1				1																						7	
FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi	2																															3	
FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri										1																						1	
FA8	Alterazione degli habitat	2	1	1		1		2	2	2			3	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2										37	
FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		2			1		2	2	2						1	1	2	1	1	1	1				2	3	2	2	2			35	
FA10	Perdita di habitat per la migrazione		1						2																	1								4
FA11	Disturbo da luci artificiali	1	2	1	1	1	2	1	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	48	
FA12	Disturbo sonoro	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2		52	
FA13	Elettrocuzione																																	0
FA14	Possibilità di urti																																	0
FA15	Modifica morfologia del territorio	2	1			1		2	1	2			3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	1	1	1	1	1	46	
FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni		1					2	2	2			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1								1		18	
FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli																										1						1	2
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		13	18	8	4	4	13	6	19	19	19	8	4	17	12	11	11	15	15	17	14	13	13	16	3	3	3	11	12	12	9	9	417	

AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale			1	1	1	1					1			1	2		2	1	2	2	2			1	1	1	1				27
LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	1	2	2	2	0	0	0	1	1	1	1	0	27

ECS	EC1	Sottrazione di habitat	1		3	1		3						2					1	3						1	3						30
ECS	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici	2	1	2	2	1	2						2					1	3							1	3	1				33
LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		3	1	5	3	1	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	2	6	1	0	0	0	63	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Pontile		Cantieri operativi						Cantieri logistici				Siti di produzione di inerti			Siti di recupero e deposito ambientale						Aree stazione metropolitana			Itinerari											
		SP1 - Pontile Sicilia	SI1 - Sicilia	SI2 - Faro Superiore Località Serrì	SI3 - Curcuraci	SI4 - Pace	SI5 - Annunziata	SI6 - Contesse	SIPM - Magnolia	SB1 - Ganzirri	SB2 - Magnolia	SB3 - Contesse	SB4 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pace	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Greca	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN6 Collegamento SI4 con SRA3 tramite V-SE9	P-SN7 Collegamento SI3 con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7	V-SN3 Collegamento SI6 con V-SE9					
ATM	AT1	Risolleamento di polveri in fase di cantiere	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41		
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38	
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio																																		0	
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	79	
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	1	3	1	1	2	1	3	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	53			
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio																																		0	
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2			44		
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																																			0
	LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		2	4	2	2	3	2	4	4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	3	3	2	2	4	4	97			
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																																		0	
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

MATRICE DI VALUTAZIONE PROGETTO DEFINITIVO

		Pontile		Cantieri operativi						Cantieri logistici				Siti di produzione di inerti			Siti di recupero e deposito ambientale							Aree stazione metropolitana			Itinerari									
		SP1 - Pontile Sicilia	SI1 - Sicilia	SI2 - Faro Superiore Località Serrì	SI3 - Curcuraci	SI4 - Pace	SI5 - Annunziata	SI6 - Contesse	SIPM - Magnolia	SB1 - Ganzirri	SB2 - Magnolia	SB3 - Contesse	SB4 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pace	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Greita	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN6 Collegamento SI4 con SRA3 tramite V-SEB	P-SN7 Collegamento SI3 con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7	V-SN5 Collegamento SI6 con V-SEB				
PAE	PA1	Interferenza con aree di particolare sensibilità paesaggistica	2	2	2	1	1	1	1	2		1	1	1		2	2	2		2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1			49		
	PA2	Alterazione percettiva	1	3	2	1	1	1	2	1	2	1	1			2	2			2	2				1	1	1		1				1		38	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate		3	1			1	3		2			1				1															1		16	
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		3	8	5	2	2	3	6	1	6	1	2	3	1	0	4	4	3	0	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1	2	103
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2								50	
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio												2						2					2	3	2									11
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	61	
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza								1		2					2																		9	
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive	2																		2	1			4	4									18	
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche					1		3		1	1					1								4	3							3		19	
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		2	0	0	0	1	0	3	0	1	1	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	4	8	3	0	0	0	0	0	3	46	
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali	3	3	3	3	3	3	3	3																								3	29	
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	4	1		2		2	4		1			2	1				2	1						2	2							4	36	
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico					1							1													2								4	
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		7	4	3	5	3	6	7	0	4	0	0	3	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	7	69		

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
 PROGETTO DEFINITIVO**

		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale	Itinerari
		CP1 - Pontile Calabria	CI1 - Calabria	CB1 - Santa Tresa	CC1	CRA1 - Melouca 1 CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento CI1 (alla con area imbocchi gallerie)
IDP	IP1	Potenziali variazioni delle caratteristiche fisiche e geometriche della falda e dei regimi torrentizi					
	IP2	Potenziale modifica del processo di infiltrazione delle acque superficiali in falda	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
	IP3	Potenziale abbassamento della falda acquifera e rischio di scomparsa di sorgenti					
	IP4	Compromissione potenziale dello stato qualitativo delle acque in fase di costruzione	0,300	0,300	0,319	0,319	0,319
	IP5	Alterazioni della circolazione idrica sotterranea					
	IP6	Drenaggio di strutture acquifere locali					
	IP7	variazioni delle caratteristiche chimiche e fisiche delle acque sotterranee per dispersione di inquinanti	0,220	0,220	0,529	0,529	0,529
	IP8	Alterazione dell'interfaccia tra acque dolci sotterranee e acque marine					
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE SOTTERRANEE		0,000	0,726	0,726	1,054	1,054	1,054
GEO	GE1	Modifiche dell'assetto dei versanti con indici di stabilità					
	GE2	Incremento dell'instabilità dei versanti					
	GE3	Alterazioni morfologiche del profilo naturale dei versanti	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201
	GE4	Interferenze dei manufatti con terreni instabili					
	GE5	Concentrazione di deflussi idrici	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
	GE6	Innesco di fenomeni erosivi			0,415		
	GE7	Innesco di processi di ruscellamento concentrato			0,691		
	GE8	Mutamento del reticolo idrografico superficiale					
LIVELLO DI IMPATTO GEOMORFOLOGIA		0,000	0,355	0,355	1,461	0,355	0,000
PED	PE1	Deterioramento di aree potenzialmente produttive per effetto di occupazione di suoli e frazionamento di aree omogenee	0,198	0,198		0,198	0,198
	PE2	Frazionamento di aree omogenee	0,204	0,204		0,204	0,204
LIVELLO DI IMPATTO PEDOLOGIA		0,000	0,402	0,402	0,000	0,402	0,000

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		CP1 - Pontile Calabria	C11 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento C11 (pila con area imbocchi gallerie)
		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
IDT	IT1	Rischio di alterazione chimico-fisica delle acque superficiali e sotterranee in prossimità delle aree di cantiere	0,262					
	IT2	Rischio alterazione idrologia superficiale	0,307					
	IT2a	Modifica deflusso durante la fase di costruzione	0,307					
	IT2b	Modifica deflusso in seguito all'occupazione ed impermeabilizzazione di ampie superfici						
	IT2c	Modifica deflusso per rimodellamenti morfologici di fiumare						
	IT2d	Modifica deflusso per occupazione di aree d'aveo	0,307					
	IT3	Rischio alterazione regime idrogeologico						
	IT3a	Intercettazione ed alterazione di acquiferi sotterranei nelle fasi di scavo						
	IT3b	Insalinamento degli acquiferi costieri						
	IT4	Rischio di sversamento di sostanze inquinanti nelle acque superficiali	0,394					
	IT5	Interferenza con infrastrutture idrauliche esistenti						
IT6	Rischio idraulico							
LIVELLO DI IMPATTO ACQUE TERRESTRI SUPERFICIALI		0,000	1,577	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
AMM	AM1	Alterazioni della geomorfologia dei fondali	0,328					
	AM2	Alterazioni della geomorfologia dei litorali costieri	0,328					
	AM3	alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine	0,852					
	AM4	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della immissione in mare di sedimenti fini	0,586					
	AM5	Sottrazione del fondo marino	0,414					
	AM6	Interferenze con i popolamenti vegetali ed animali a causa della alterazione del regime delle correnti	0,429					
	AM7	Interferenze con i popolamenti bentonici a causa dell'infangamento dei fondali per risospensione di sedimenti fini	0,361					
	AM8	Modificazione della salinità delle acque	0,673					
	AM9	Disturbo da traffico imbarcazioni appoggio	0,692					
	AM10	Alterazione fondali da discarica dello smarino degli scavi	0,350					
	AM11	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: ombra						
	AM12	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: rumore						
	AM13	Disturbo per la presenza "fisica" del ponte: illuminazione						
	AM14	Inquinamento acque marine per apporti dal dilavamento del ponte	0,586					
	AM15	Regressioni delle praterie di Posidonia						
LIVELLO DI IMPATTO AMBIENTE MARINO		5,599	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VEG	VE1	Sottrazione di vegetazione esistente	0,645	0,401	0,401	0,645	0,645	
	LIVELLO DI IMPATTO VEGETAZIONE		0,000	0,645	0,401	0,401	0,645	0,645

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		CP1 - Pontile Calabria	C11 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento C11 (pila con area imbocchi gallerie)
		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi	0,262		0,780	0,780	0,780	0,262
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,299		0,728	0,728	0,728	0,299
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,782		0,782	0,782	0,782	0,328
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	0,353					0,353
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madolitorali e siccolitorali relitte	0,239					0,239
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi	0,276					
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri						
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412	0,247		0,247	0,247	0,247
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		0,234	0,234	0,234	0,234	0,500
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione		0,312	0,312	0,312	0,312	
	FA11	Disturbo da luci artificiali		0,388	0,388	0,432	0,388	0,388
	FA12	Disturbo sonoro	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,493
	FA13	Elettrocuzione						
	FA14	Possibilità di urti						
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,542			0,542	0,199	0,199
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni						
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli						
LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		2,067	2,769	1,179	4,302	3,915	3,915	3,308
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale	0,206	0,487		0,206	0,206	0,206
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMIA		0,206	0,487		0,206	0,206	0,206
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,308	0,902	0,377	0,377	0,377	
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambiti ecologici	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,668	1,262	0,737	0,737	0,737	0,000

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale	Itinerari
		CP1 - Pontile Calabria	CI1 - Calabria	CB1 - Santa Tresa	CC1	CRA1 - Melouca 1 CRA2 - Melouca 2	P-CM1 Collegamento CI1 (ola con area imbocchi gallerie)
ATM	AT1	0,360	0,360	0,278	0,278	0,278	0,278
	AT2	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
	AT3						
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,538	0,538	0,456	0,456	0,456
RUM	RV1	0,223	0,223	0,223		0,223	0,223
	RV2						
	RV3	0,261	0,261	0,261		0,261	0,461
	RV4						
LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		0,484	0,484	0,484	0,000	0,484	0,684
ELM	EM1						
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PAE	PA1	0,728	0,728	0,728	0,255	0,255	0,255
	PA2	0,255	0,728	0,255		0,728	0,728
	PA3		0,728				0,255
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		0,983	2,184	0,983	0,255	0,983

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Pontile	Cantieri operativi	Cantieri logistici	Siti di produzione di inerti	Sito di recupero e deposito ambientale		Itinerari
		CP1 - Pontile Calabria	CI1 - Calabria	CB1 - Santa Tereza	CC1	CRA1 - Melouca 1	CRA2 - Melouca 2	P-CN1 Collegamento CI1 (pila con area imbocchi gallerie)
RES	RE1	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di cantiere	0,371	0,518			0,518	0,518
	RE2	Interferenza con i nuclei residenziali in fase di esercizio						
	LIVELLO IMPATTO NUCLEI ABITATIVI		0,371	0,518	0,000	0,000	0,518	0,518
URB	UR1	Sottrazione di aree destinate a residenza	0,528	1,000				
	UR2	Sottrazione di aree destinate ad attività produttive		1,000	0,528			
	UR3	Sottrazione di aree destinate ad attrezzature pubbliche		0,667				
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON GLI STRUMENTI URBANISTICI		0,528	2,667	0,528	0,000	0,000	0,000
VIN	V11	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincoli procedurali						
	V12	Interferenza / occupazione di aree sottoposte a vincoli di tutela ambientale	1,000	0,483	0,483	0,483		0,483
	V13	Interferenza / Occupazione di aree sottoposte a vincolo storico-archeologico od a potenziale rischio storico-archeologico						
	LIVELLO IMPATTO CONFLITTI CON I VINCOLI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI		1,000	0,483	0,483	0,483	0,000	0,000

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

Puntile	Cantieri operativi/logistici										Cantieri logistici				Siti di produzione di inerti			Siti di recupero e deposito ambientale							Aree stazione metropolitana			Itinerari				
	SP1 - Pontile Sicilia	S11 - Sicilia	S12 - Faro Superiore località Serrì	S13 - Curcuraci	S14 - Pece	S15 - Annunziata	S16 - Centese	S1PM - Magnolia	S11 - Ganzirri	S12 - Magnolia	S13 - Centese	S14 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pece	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Grotta	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN5 Collegamento S14 con SRA3 e SRA5	P-SN7 Collegamento S16 con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7	V-SN9 Collegamento S16 con V-SEP	

FAU	FA1	Distruzione di invertebratocenosi	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,262	0,262	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,262	0,262	0,262						15,624		
	FA2	Alterazione di invertebratocenosi	0,299	0,299	0,728	0,299	0,299	0,728	0,299	0,728	0,728	0,728	0,299	0,299	0,884	0,299	0,299	0,728	0,728	0,884	0,884	0,728	0,728	0,728	0,728		0,299	0,728	0,728	0,728	0,299				18,915	
	FA3	Disturbo e depauperamento di entomocenosi	0,328	0,782	0,782			0,782	0,328	0,943	0,782	0,943	0,328	0,328	0,782	0,328	0,328	0,328	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,328	0,328	0,328	0,328	0,782	0,782	0,782	0,328		21,008	
	FA4	Distruzione di invertebratocenosi madiflorali e siccoliflorali relitte	0,353	0,619				0,353				0,353																							2,384	
	FA5	Alterazione di invertebratocenosi madiflorali e siccoliflorali relitte	0,239	0,451				0,239				0,239																							1,646	
	FA6	Possibili erosioni di alcuni tratti di costa e delle relative invertebratocenosi	0,311																																0,587	
	FA7	Possibili alterazioni delle zoocenosi lacustri								0,673																									0,673	
	FA8	Alterazione degli habitat	0,412	0,247	0,247			0,247		0,412	0,412	0,412		0,808	0,412	0,247	0,247	0,412	0,412	0,412	0,412	0,247	0,247	0,412											8,304	
	FA9	Interferenze con gli spostamenti della fauna		0,500				0,234	0,500	0,500	0,500							0,234	0,234	0,500	0,234	0,234	0,234	0,234			0,500	0,934	0,500	0,500	0,500				8,742	
	FA10	Perdita di habitat per la migrazione						0,312			0,508							0,312	0,312			0,312	0,312	0,312	0,312										4,252	
	FA11	Disturbo da luci artificiali	0,388	0,432	0,388	0,388	0,388	0,432	0,388	0,476	0,432	0,476	0,432	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,432	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	14,840
	FA12	Disturbo sonoro	0,245	0,493	0,245	0,245	0,245	0,493	0,245	0,245	0,245	0,245	0,493	0,245	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,493	0,245	0,493	0,245	0,245	0,493	0,245	0,245	0,245	0,493	0,245	0,245	0,493	0,493	0,493	12,782
	FA13	Elettrocuzione																																	0,000	
	FA14	Possibilità di urti																																	0,000	
	FA15	Modifica morfologia del territorio	0,542	0,199				0,199		0,542	0,199	0,542		0,592	0,592	0,592	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542		0,199	0,199	0,199	0,199	0,199				11,011	
	FA16	Perdita di habitat per le nidificazioni		0,187						0,447	0,447	0,447		0,187	0,187	0,187	0,187			0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187						0,187				3,584	
	FA17	Interferenze con gli spostamenti degli uccelli																									0,330						0,330		0,660	
	LIVELLO DI IMPATTO FAUNA		3,379	4,471	2,652	1,194	1,194	4,207	1,852	5,073	5,706	5,073	2,144	1,260	4,914	2,961	2,796	3,445	4,715	4,766	4,968	4,610	4,445	4,445	4,902	0,961	0,961	0,961	2,799	3,786	3,539	2,842	2,537	125,012		
AGR	AG1	Riduzione e/o sottrazione di aree a valenza agro produttiva e/o agro-ambientale			0,206	0,206	0,206	0,206					0,206			0,206	0,487		0,487	0,206	0,487	0,487	0,487			0,206	0,206	0,206	0,206				6,012			
	LIVELLO DI IMPATTO AGRONOMA		0,000	0,000	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,000	0,000	0,000	0,206	0,487	0,000	0,487	0,206	0,487	0,487	0,487	0,000	0,000	0,000	0,206	0,206	0,206	0,206	0,000	6,012		
ECS	EC1	Sottrazione di habitat	0,308		0,902	0,308		0,902					0,377						0,308	0,902						0,308	0,902						7,935			
	EC2	Alterazione della morfologia e della continuità di ambienti ecologici	0,360	0,324	0,360	0,360	0,324	0,360					0,360						0,324	0,902						0,324	0,902	0,324					7,384			
	LIVELLO DI IMPATTO ECOSISTEMI		0,668	0,324	1,262	0,668	0,324	1,262	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,737	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,632	1,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,632	1,804	0,324	0,000	0,000	0,000	15,319			

**MATRICE DI VALUTAZIONE NORMALIZZATA
PROGETTO DEFINITIVO**

		Pontile																																			
		Cantieri operativi/logistici														Cantieri logistici				Siti di produzione di inerti				Siti di recupero e deposito ambientale						Aree stazione metropolitana				Itinerari			
		SP1 - Pontile Sicilia	SI1 - Sicilia	SI2 - Faro Superiore località Serrì	SI3 - Curcuraci	SI4 - Pace	SI5 - Annunziata	SI6 - Contesse	SIPM - Magnolia	SB1 - Ganzirri	SB2 - Magnolia	SB3 - Contesse	SB4 - Annunziata	SC1 - Località Curcuraci	SC2 - Magnolia	SC3 - Località Catanese Sud	SRA1 - Faro Superiore Nord	SRA7 - Valdina 2	SRA5 - Pace	SRA2 - Bianchi	SRA3 - Annunziata 2	SRA4 - Venetico	SRA6 - Torre Greita	SRA6 - Valdina 1	SS1 - Papardo	SS2 - Annunziata	SS3 - Europa	P-SN1	P-SN5 Collegamento SI4 con SRA3 e SRA5	P-SN7 Collegamento SI6 con SRA2	P-SN8 Collegamento tra SRA4-SRA5-SRA6-SRA7	V-SN9 Collegamento SI6 con V-SE9					
ATM	AT1	Risolvimento di polveri in fase di cantiere	0,278	0,278	0,278	0,360	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	10,810	
	AT2	Emissioni inquinanti in fase di cantiere	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	6,764	
	AT3	Emissioni inquinanti in fase di esercizio																																			0,000
	LIVELLO IMPATTO ATMOSFERA		0,456	0,456	0,456	0,538	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	17,574	
RUM	RV1	Incremento inquinamento acustico in fase di cantiere	0,223	0,842	0,223	0,223	0,477	0,223	0,842	0,842	0,223	0,223	0,842	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,223	0,842	0,842	0,842	0,223	0,223	0,223	0,223	0,477				13,092		
	RV2	Incremento inquinamento acustico in fase di esercizio																																		0,000	
	RV3	Effetti vibrazionali in fase di cantiere	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,261	0,261	0,461				11,057	
	RV4	Effetti vibrazionali in fase di esercizio																																			0,000
LIVELLO IMPATTO RUMORE E VIBRAZIONI		0,484	1,103	0,484	0,484	0,738	0,484	1,103	1,103	0,484	0,484	1,103	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	1,303	1,303	1,303	0,684	0,684	0,484	0,484	0,938				24,149		
ELM	EM1	Inquinamento da campi elettromagnetici																																		0,000	
	LIVELLO IMPATTO CAMPI ELETTROMAGNETICI		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
PAE	PA1	Interferenze con aree di particolare sensibilità paesaggistica	0,728	0,728	0,728	0,255	0,255	0,255	0,255	0,728		0,255	0,255	0,255		0,728	0,728	0,728		0,728	0,728	0,728	0,728	0,728	0,255	0,255	0,255	0,255	0,728	0,255	0,255				15,983		
	PA2	Alterazione percettiva	0,255	0,928	0,728	0,255	0,255	0,255	0,728	0,255	0,728	0,255	0,255	0,255		0,728	0,728			0,728	0,728				0,255	0,255	0,255		0,255					0,255		12,033	
	PA3	Effetto di "intrusione / disturbo" delle opere nelle aree antropizzate		0,928	0,255			0,255	0,928		0,728			0,255					0,255																0,255		4,842
	LIVELLO IMPATTO PAESAGGIO		0,983	2,584	1,711	0,510	0,510	0,765	1,911	0,255	2,184	0,255	0,510	0,765	0,255	0,000	1,456	1,456	0,983	0,000	1,456	1,456	0,728	0,728	0,728	0,510	0,510	0,510	0,255	0,983	0,255	0,255	0,510		32,858		

