TIPOLOGIA DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Fase di COSTRUZIONE

FAC 01 – Interferenza (perdita e/o alterazione) diretta con le popolazioni di specie vertebrate sensibili
FAC 02 – Interferenza (perdita e/o alterazione) diretta con le popolazioni di specie invertebrate sensibili
FAC 03 – Inquinamento idrico per sversamenti accidentali con possibili ripercussioni sulla fauna acquatica
FAC 04 – Inquinamento atmosferico con danni su taxa faunistici più sensibili
FAC 05 – Inquinamento luminoso presso i cantieri o nelle pertinenze stradali ad elevata illuminazione con alterazioni delle condizioni di insediamento delle specie notturne
FAC 06 – Inquinamento acustico con interferenza sull'attività canora dell'avifauna e possibile disturbo alle nidificazioni delle specie sensibili
UMC 01 – Disturbo sonoro causato dal movimento di mezzi in fase di costruzione

Fase di ESERCIZIO

FAE 01 – Mortalità da collisione per attraversamento terrestre ed aereo (road mortality)
FAE 02 – Alterazione delle condizioni di riproduzione
FAE 03 – Alterazione delle condizioni di foraggiamento
FAE 04 – Disturbo per la presenza fisica delle infrastrutture
UME 01 – Collisione in condizioni favorevoli (giorno, alta pressione, vento debole, vento contrario alla direzione di marcia, etc.)
UME 02 – Collisione in presenza di condizioni avverse (notte, nuvole basse, nebbia, vento "in coda")
UME 03 – Disturbo luminoso causato dalla struttura del ponte durante le ore notturne
UME 04 – Alterazione della geomorfologia con influenza sull'orientamento dei flussi migratori
UME 05 – Effetto eco–trappola causato dalla formazione di correnti ascensionali
UME 06 – Disturbo sonoro causato dal traffico in fase di esercizio
UME 07 – Elettrocuzione dovuta alla presenza di elettrodotti

TIPOLOGIA DELL'IMPATTO AMBIENTALE – AMB. MARINO

Fase di COSTRUZIONE

AMC 01 – Immissione accidentale di sedimenti fini durante la fase di costruzione
AMC 02 – Occupazione e consumo di suolo a carico del benthos
AMC 03 – Potenziale infangamento dei fondali per risospensione dei sedimenti fini
AMC 04 – Potenziale disturbo luminoso a carico del necton
AMC 05 – Potenziale disturbo sonoro a carico del necton costiero
AMC 06 – Potenziale disturbo da traffico marittimo

Fase di ESERCIZIO

AME 01 – Potenziale disturbo luminoso a carico del necton
AME 02 – Potenziale disturbo sonoro a carico del necton costiero

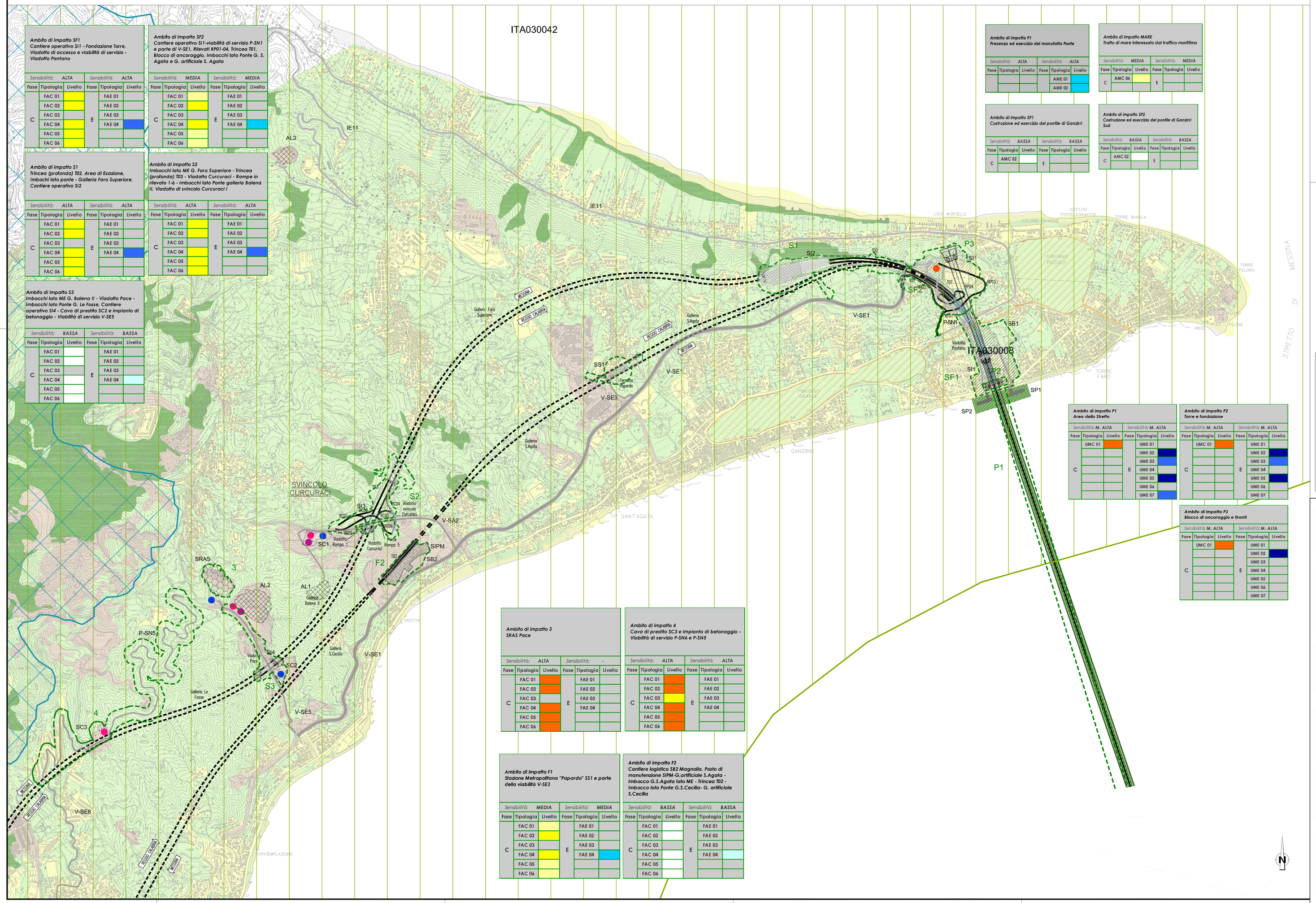
DEFINIZIONE DELL'AMBITO DI IMPATTO AMBIENTALE

P1 –Area dello Stretto–impalcato
P2 –Torre e fondazione
P3 –Blocco di ancoraggio e tiranti
SF1 –Cantiere operativo SI1 – Fondazione Torre, Viadotto di accesso e viabilità di servizio – Viadotto Pantano
SF2 –Cantiere operativo SI1–viabilità di servizio P–SN1 e parte di V–SE1, Rilevati RP01–04, Trincea T01, Blocco di ancoraggio, Imbocchi lato Ponte G. S. Agata e G. artificiale S. Agata
S1 –Trincea (profonda) T02, Area di Esazione, Imbocchi lato ponte Galleria Faro Superiore, Cantiere operativo SI2
S2 –Imbocchi lato ME G. Faro Superiore – Trincea (profonda) T03 – Viadotto Curcuraci – Rampe in rilevato 1–6 – Imbocchi lato Ponte galleria Balena II, Viadotto di svincolo Curcuraci I
S3 –Imbocchi lato ME G. Balena II – Viadotto Pace – Imbocchi lato Ponte G. Le Fosse, Cantiere operativo SI4 – Cava di prestito SC2 e impianto di betonaggio – Viabilità di servizio V–SE5
S4– Imbocco lato ME G.Le Fosse – Tratti in rilevato RA01–2–3–4 – Tratto in trincea TA01 – Ponte, CAvalcavia e Viadotto Svncolo Annunziata – Imbocchi lato Ponte G–.Serrazzo – Cantiere operativo SI5 – Cantiere logistico SB4 – Viabilità di servizio V–SE7
F1 –Stazione Metropolitana "Papardo" SS1 e parte della viabilità V–SE3
F2– Cantiere logistico SB2 Magnolia, Posto di manutenzione SIPM G.artificiale S.Agata – Imbocco G.S.Agata lato ME – Trincea T02 – Imbocco lato Ponte G.S.Cecilia– G. artificiale S.Cecilia
F3– Cantiere operativo Annunziata SS2 e viabilità di servizio V–SE6 – Stazione Annunziata
F4– Stazione Europa – Cantiere operativo Europa SS3 e viabilità di servizio V–SE8
F5– Galleria artificiale Santa Cecilia– Imbocco lato ME Galleria Santa Cecilia
3 – SRAS Pace
4 – Cava di prestito SC3 e impianto di betonaggio – Viabilità di servizio P–SN6 e P–SN5
5 – Siti di deposito e recupero ambientale SRA4, SRA5, SRA6, SRA7, SRA9, SRA10 e discariche di rifiuti speciali non pericolosi SRAS1 e SRAS2
6a– Cantiere logistico SB3 Contesse – Cantiere operativo SI6 Contesse
6b– Viabilità di servizio V–SN3
7 – Sito di deposito e recupero ambientale SRA8
8 – Siti di deposito e recupero ambientale SRA8bis e SRA8ter
9 – Cantieri operativi SI7 e SI8 e cantiere logistico SB5

AMBITI DI IMPATTO – AMBIENTE MARINO
P – Presenza ed esercizio del manufatto Ponte
SP1 – Costruzione ed esercizio del Pontile di Ganzirri Nord
SP2 – Costruzione ed esercizio del Pontile di Ganzirri Sud
SP3 – Costruzione ed esercizio del Pontile di Villafranca
MARE– Tratto di mare interessato dal traffico marittimo

LIVELLO DELL'IMPATTO AMBIENTALE

C	livello	E
	trascurabile	
	minore	
	medio	
	importante	
	elevato	



Ambito di impatto SF1
Cantiere operativo SI1 - Fondazione Torre, Viadotto di accesso e viabilità di servizio - Viadotto Pantano

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto SF2
Cantiere operativo SI1-viabilità di servizio P-SN1 e parte di V-SE1, Rilevati RP01-04, Trincea T01, Blocco di ancoraggio, Imbocchi lato Ponte G. S. Agata e G. artificiale S. Agata

Sensibilità: MEDIA			Sensibilità: MEDIA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto S1
Trincea (profonda) T02, Area di Esazione, Imbocchi lato ponte - Galleria Faro Superiore, Cantiere operativo SI2

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto S2
Imbocchi lato ME G. Faro Superiore - Trincea (profonda) T03 - Viadotto Curcuraci - Rampe in rilevato 1-6 - Imbocchi lato Ponte galleria Balena II, Viadotto di svincolo Curcuraci I

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto S3
Imbocchi lato ME G. Balena II - Viadotto Pace - Imbocchi lato Ponte G. Le Fosse, Cantiere operativo SI4 - Cava di prestito SC2 e impianto di betonaggio - Viabilità di servizio V-SE5

Sensibilità: BASSA			Sensibilità: BASSA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto 3
SRAS Pace

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: -		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto 4
Cava di prestito SC3 e impianto di betonaggio - Viabilità di servizio P-SN6 e P-SN5

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto F1
Stazione Metropolitana "Papardo" SS1 e parte della viabilità V-SE3

Sensibilità: MEDIA			Sensibilità: MEDIA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto F2
Cantiere logistico SB2 Magnolia, Posto di manutenzione SIPM-G.artificiale S.Agata - Imbocco G.S.Agata lato ME - Trincea T02 - Imbocco lato Ponte G.S.Cecilia- G. artificiale S.Cecilia

Sensibilità: BASSA			Sensibilità: BASSA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	FAC 01		E	FAE 01	
	FAC 02			FAE 02	
	FAC 03			FAE 03	
	FAC 04			FAE 04	
	FAC 05				
	FAC 06				

Ambito di impatto P1
Presenza ed esercizio del manufatto Ponte

Sensibilità: ALTA			Sensibilità: ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
				AME 01	
				AME 02	

Ambito di impatto MARE
Tratto di mare interessato dal traffico marittimo

Sensibilità: MEDIA			Sensibilità: MEDIA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	AMC 06		E		

Ambito di impatto SF1
Costruzione ed esercizio del pontile di Ganzirri

Sensibilità: BASSA			Sensibilità: BASSA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	AMC 02		E		

Ambito di impatto SF2
Costruzione ed esercizio del pontile di Ganzirri Sud

Sensibilità: BASSA			Sensibilità: BASSA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	AMC 02		E		

Ambito di impatto P1
Area dello Stretto

Sensibilità: M. ALTA			Sensibilità: M. ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	UMC 01		E	UME 01	
				UME 02	
				UME 03	
				UME 04	
				UME 05	
				UME 06	
				UME 07	

Ambito di impatto P2
Torre e fondazione

Sensibilità: M. ALTA			Sensibilità: M. ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	UMC 01		E	UME 01	
				UME 02	
				UME 03	
				UME 04	
				UME 05	
				UME 06	
				UME 07	

Ambito di impatto P3
Blocco di ancoraggio e tiranti

Sensibilità: M. ALTA			Sensibilità: M. ALTA		
Fase	Tipologia	Livello	Fase	Tipologia	Livello
C	UMC 01		E	UME 01	
				UME 02	
				UME 03	
				UME 04	
				UME 05	
				UME 06	
				UME 07	

NOTE GENERALI

PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- Trincea
- Rilevato
- Viadotto
- Imbocco galleria
- Galleria artificiale
- Galleria naturale
- Area di sosta
- SA–RC
- SA–RC tratto in galleria
- Progetto ferroviario Fascio Bolano

CANTIERIZZAZIONE:

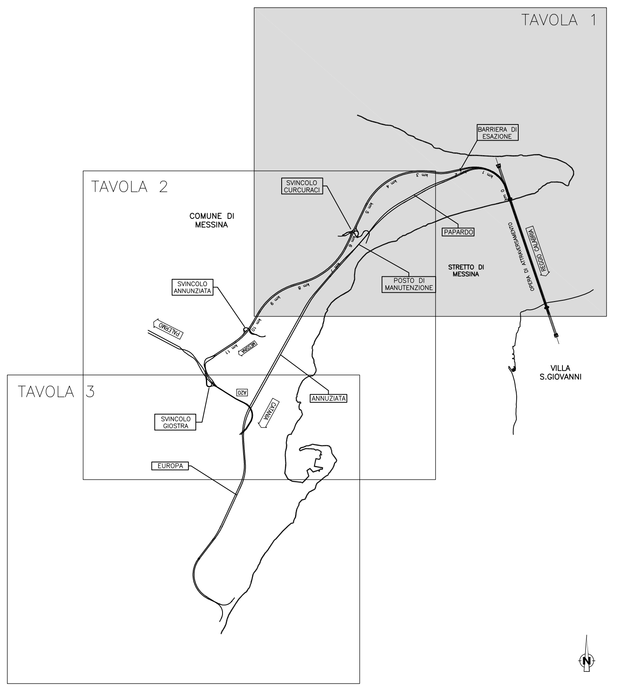
- PONTILI – SICILIA: SP1 – SP2 – SP3 – CALABRIA: CP1
- CANTIERI OPERATIVI – SICILIA: SI1, SI2, SI3, SI4, SI5, SI6, SI7, SI8 – CALABRIA: CI1
- CANTIERI LOGISTICI – SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4, SB5 – CALABRIA: CB1
- SITI DI PRODUZIONE INERTI – SICILIA: SC1, SC2, SC3 – CALABRIA: CC1
- VIABILITA'
- PISTE DI CANTIERE
- SITI DI RECUPERO AMBIENTALE – SICILIA: SRA4, SRA5, SRA6, SRA7, SRA8, SRA8bis/ter, SRA9, SRA10 – CALABRIA: CRA3, CRA4, CRA5
- DISCARICHE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI – STAZIONE METROPOLITANE: SICILIA: SRAS1, SRAS2 – CALABRIA: CRAS1, SS3
- IMPIANTI DI BETONAGGIO ESISTENTI
- IMPIANTI DI BETONAGGIO NUOVI
- IMPIANTI DI FRANTUMAZIONE
- IMPIANTI DI SEPARAZIONE VTR, SPRITZ
- IMPIANTI DI LAVORAZIONE TERRE PER RIPASCIMENTI

CLASSI DI SENSIBILITA'

- SENSIBILITA' BASSA: ambienti artificiali con scarsa idoneità per le specie d'interesse conservazionistico
- SENSIBILITA' MEDIA: vegetazione seminaturale con specie d'interesse conservazionistico
- SENSIBILITA' ALTA: vegetazione seminaturale con specie/habitat d'interesse conservazionistico
- SENSIBILITA' MOLTO ALTA: vegetazione naturale con specie/habitat d'interesse conservazionistico

- SIC – ITA030008 - Capo Peloro - Laghi Ganzirri
- SIC – ITA030011 - Dorsale Curcuraci - Antennamare
- ZPS – ITA030042 - Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello Stretto di Messina

QUADRO DI UNIONE



Stretto di Messina
Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)
EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

ALTERNATIVE AI SITI DI DEPOSITO

(Richieste CTVA del 22/12/2011 Prot. CTVA/2011/4534 e del 16/03/2012 Prot. CTVA/2012/1012)

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A.
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A.
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l.
SACYR S.A.U.
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd.
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. D. Spoglianti
Ordine Ingegneri Milano
n° A 20953
SINA
Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA
DIRETTORE GENERALE
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA
AMMINISTRATORE DELEGATO
(Dott. P. Ciucci)

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

GENERALE

AMV0273_F0

AMBIENTE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE – FAUNA

SICILIA – CARTA DI SINTESI DEGLI IMPATTI – FG. 1/4

CODICE: C G 0 7 0 0 P G 4 V G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 0 8 6 F0
SCALA: 1:10.000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	31/05/2012	EMISSIONE FINALE	P.MICHELI	M.SALOMONE	D.SPOGLIANTI

NOME DEL FILE: AMV0273_F0.dwg