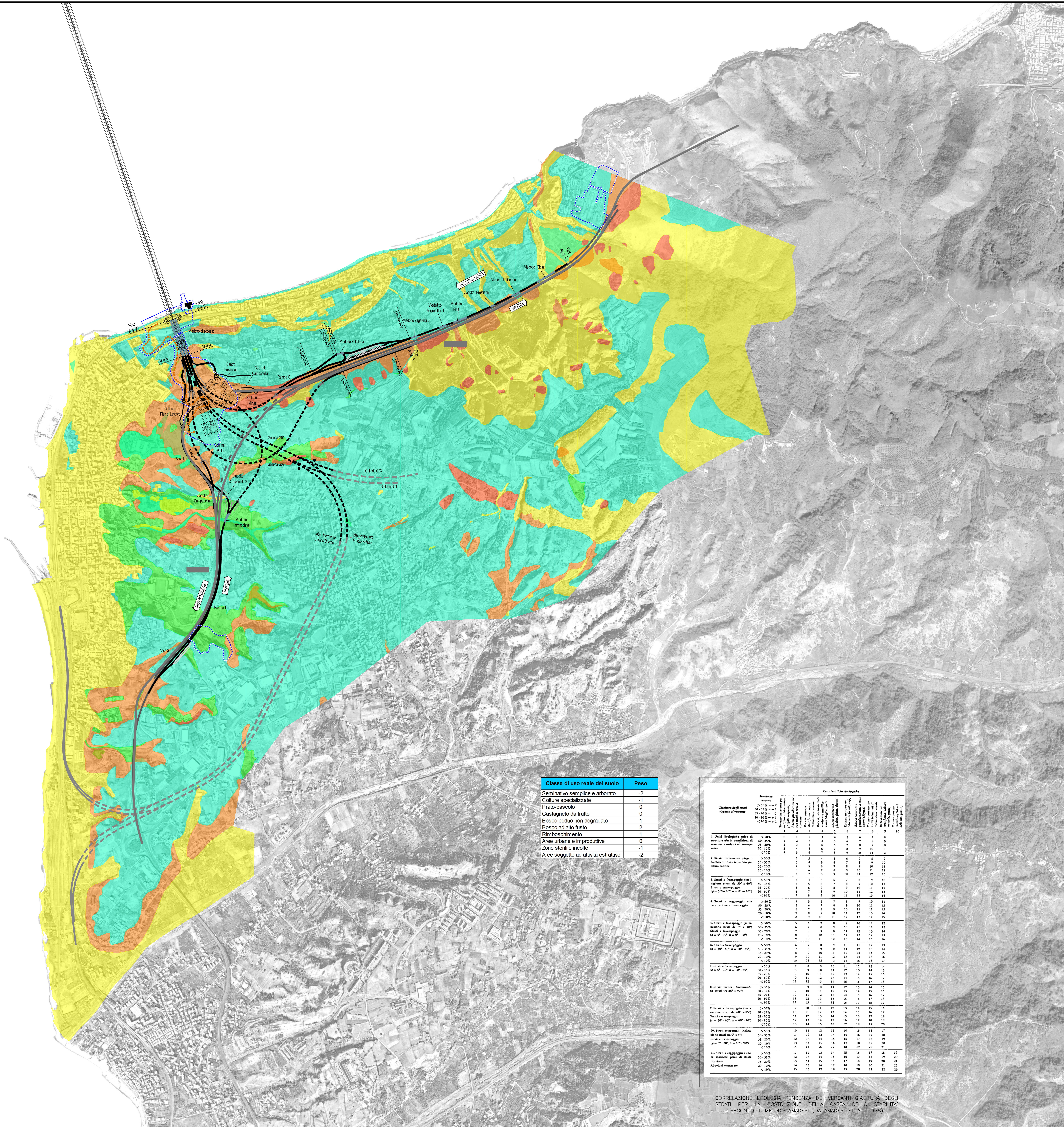


Classe di uso reale del suolo	Peso
Seminativo semplice e arborato	-2
Colture specializzate	-1
Prato-pascolo	0
Castagneto da frutto	0
Bosco ceduo non degradato	1
Bosco ad alto fusto	2
Rimboschimento	1
Aree urbane e improduttive	0
Zone sterili e incolte	-1
Aree soggette ad attività estrattive	-2

Giacitura degli strati rispetto al versante	Pendenza versanti > 50 % = − 2 50 - 35 % = − 1 35 - 20 % = 0 20 - 10 % = + 1 < 10 % = + 2	Caratteristiche litologiche Terreno incoerente per indifferenziato caotico (Argille scagliose) 1	Roccia pseudocoerente con strati di roccia coerente 2	Roccia coerente stratificata o no su roccia semicoerente 3	Roccia pseudocoerente confsenza stratificazione (Argille, limi) 4	Roccia incoerente (Sabbie, ghiaie, detriti) 5	Roccia semicoerente (Arenarie friabili, tufi) 6	Roccia coerente e pseudocoerente a strati alterni (Flysch) 7	Roccia coerente con sottili interstrati di roccia semicoerente 8	Roccia coerente stratificata (Calcari, arenarie, gneiss) 9	Roccia coerente massiccia (Calcari, dolomie, graniti) 10
1. Unità litologiche prive di strutture e/o in condizioni di massima caoticità ed eterogeneità	> 50 %	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	50 - 35 %	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	35 - 20 %	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	20 - 10 %	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	< 10 %	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2. Strati fortemente piegati, fratturati, rovesciati e con giacitura caotica	> 50 %		2	3	4	5	6	7	8	9	
	50 - 35 %		3	4	5	6	7	8	9	10	
	35 - 20 %		4	5	6	7	8	9	10	11	
	20 - 10 %		5	6	7	8	9	10	11	12	
	< 10 %		6	7	8	9	10	11	12	13	
3. Strati a franapoggio (inclinazione strati da 30° a 60°) Strati a traverpoggio ($\varphi = 30° - 60°$, $\alpha = 0° - 10°$)	> 50 %		3	4	5	6	7	8	9	10	
	50 - 35 %		4	5	6	7	8	9	10	11	
	35 - 20 %		5	6	7	8	9	10	11	12	
	20 - 10 %		6	7	8	9	10	11	12	13	
	< 10 %		7	8	9	10	11	12	13	14	
4. Strati a reggipoggio con fessurazione a franapoggio	> 50 %		4	5	6	7	8	9	10	11	
	50 - 35 %		5	6	7	8	9	10	11	12	
	35 - 20 %		6	7	8	9	10	11	12	13	
	20 - 10 %		7	8	9	10	11	12	13	14	
	< 10 %		8	9	10	11	12	13	14	15	
5. Strati a franapoggio (inclinazione strati da 5° a 30°) Strati a traverpoggio ($\varphi = 5° - 30°$, $\alpha = 0° - 10°$)	> 50 %		5	6	7	8	9	10	11	12	
	50 - 35 %		6	7	8	9	10	11	12	13	
	35 - 20 %		7	8	9	10	11	12	13	14	
	20 - 10 %		8	9	10	11	12	13	14	15	
	< 10 %		9	10	11	12	13	14	15	16	
6. Strati a traverpoggio ($\varphi = 30° - 60°$, $\alpha = 10° - 60°$)	> 50 %		6	7	8	9	10	11	12	13	
	50 - 35 %		7	8	9	10	11	12	13	14	
	35 - 20 %		8	9	10	11	12	13	14	15	
	20 - 10 %		9	10	11	12	13	14	15	16	
	< 10 %		10	11	12	13	14	15	16	17	
7. Strati a traverpoggio ($\varphi = 5° - 30°$, $\alpha = 10° - 60°$)	> 50 %		7	8	9	10	11	12	13	14	
	50 - 35 %		8	9	10	11	12	13	14	15	
	35 - 20 %		9	10	11	12	13	14	15	16	
	20 - 10 %		10	11	12	13	14	15	16	17	
	< 10 %		11	12	13	14	15	16	17	18	
8. Strati verticali (inclinazione strati tra 85° e 90°)	> 50 %		8	9	10	11	12	13	14	15	
	50 - 35 %		9	10	11	12	13	14	15	16	
	35 - 20 %		10	11	12	13	14	15	16	17	
	20 - 10 %		11	12	13	14	15	16	17	18	
	< 10 %		12	13	14	15	16	17	18	19	
9. Strati a franapoggio (inclinazione strati da 60° a 85°) Strati a traverpoggio ($\varphi = 30° - 60°$, $\alpha = 60° - 90°$)	> 50 %		9	10	11	12	13	14	15	16	
	50 - 35 %		10	11	12	13	14	15	16	17	
	35 - 20 %		11	12	13	14	15	16	17	18	
	20 - 10 %		12	13	14	15	16	17	18	19	
	< 10 %		13	14	15	16	17	18	19	20	
10. Strati orizzontali (inclinazione strati tra 0° e 5°) Strati a traverpoggio ($\varphi = 5° - 30°$, $\alpha = 60° - 90°$)	> 50 %		10	11	12	13	14	15	16	17	
	50 - 35 %		11	12	13	14	15	16	17	18	
	35 - 20 %		12	13	14	15	16	17	18	19	
	20 - 10 %		13	14	15	16	17	18	19	20	
	< 10 %		14	15	16	17	18	19	20	21	
11. Strati a reggipoggio e rocce massicce prive di stratificazione Alluvioni terrazzate	> 50 %		11	12	13	14	15	16	17	18	19
	50 - 35 %		12	13	14	15	16	17	18	19	20
	35 - 20 %		13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20 - 10 %		14	15	16	17	18	19	20	21	22
	< 10 %		15	16	17	18	19	20	21	22	23

CORRELAZIONE LITOLOGIA—PENDENZA DEI VERSANTI—GIACITURA DEGLI STRATI PER LA COSTRUZIONE DELLA CARTA DELLA STABILITA' SECONDO IL METODO AMADESI (DA AMADESI ET AL. 1978)

NOTE GENERALI

PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- Trincea
- Rilevato
- Viadotto
- Imbocco galleria
- Galleria artificiale
- Pozzi di ventilazione
- Galleria naturale
- Area di sosta
- A20 e A2 "SA–RC"
- A2 "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, SIPM
CALABRIA: CI1

CANTIERI LOGISTICI
SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4, SB5
CALABRIA: CB1

STAZIONI METROPOLITANE
SICILIA: SS1, SS2, SS3

SITI DI PRODUZIONE INERTI
SICILIA: SC1, SC2, SC3
CALABRIA: CC1

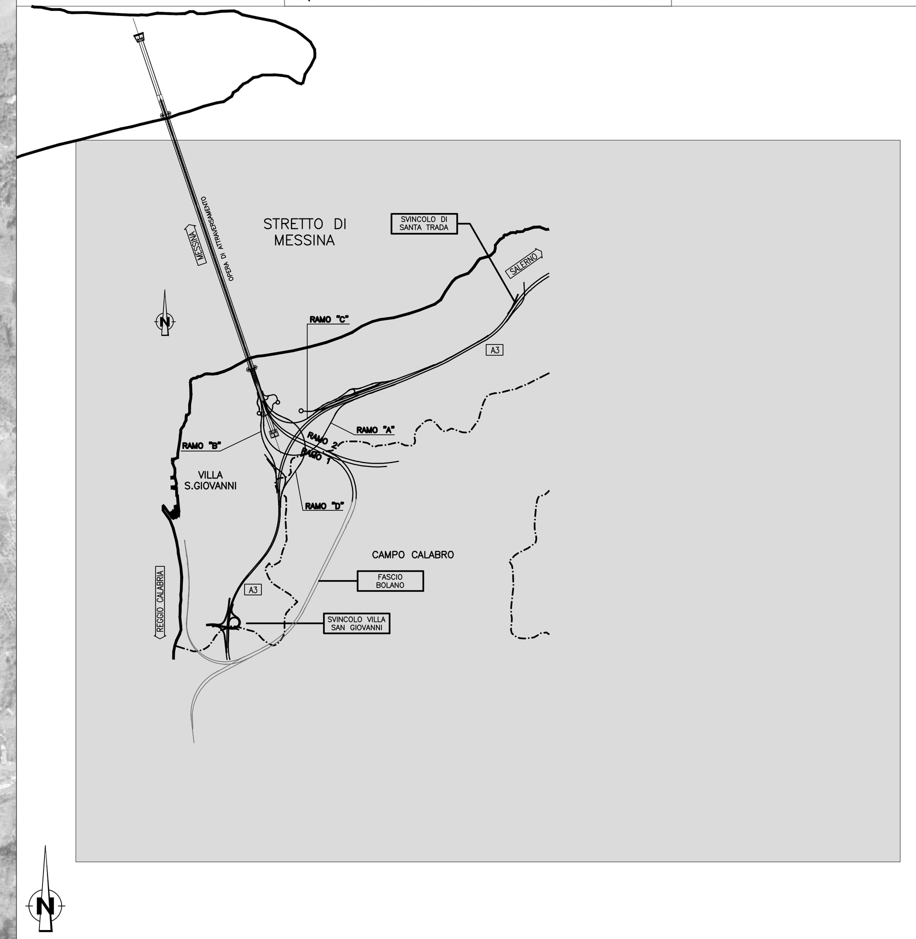
SITI DI RECUPERO AMBIENTALE
SICILIA: SRA4, SRA5, SRA6, SRA7, SRA8, SRA8bis/ter, SRA9, SRA10
CALABRIA: CRA3, CRA4, CRA5

DISCARICHE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI
SICILIA: SRAS, SRAS1, SRAS2
CALABRIA: CRAS

VIABILITA'

PISTE DI CANTIERE

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 17.121971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24.04.2003, Legge n. 58 del 26.05.2023)

Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

Documentazione Integrativa ai sensi della Legge n. 58 del 26.05.2023

EUROLINK S.C.p.A.
WEBUILD ITALIA S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' 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	PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
Eurolink Dott. Ing. M. Orlandini Ordine Ingegneri Roma n° 14340	Coordinamento progetto Collegamenti a terra–Progetto Ambiente PROGER Opera di attraversamento COWI Opere in sotterraneo ROCKSOIL	Amministratore Delegato Dott. F. di Pietro	Direttore Tecnico Dott. Ing. Valerio Mele	Amministratore Delegato Dott. P. Ciucci

GENERALE — AMVR0227
AMBIENTE
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE – SUOLO E SOTTOSUOLO
CALABRIA – CARTA DELLA PROPENSIONE AL DISSESTO

CODICE C G 5 0 0 0 P G 4 R G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 3 7 A — SCALA: 1:10.000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	15/11/2023	EMISSIONE DEFINITIVA	ANDRIGHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI
B	20/01/2024	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO CARTIGLIO	ANDRIGHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI

NOME DEL FILE: AMVR0227.dwg