

LEGENDA GEOLOGICA

- DEPOSITO ANTROPICO:**
Discariche per rifiuti solidi urbani, inerti e materiali di riporto, cave di prestito.
- DEPOSITO DI FRANA:**
Accumuli gravitativi casuali di materiali eterogenei ed eterometrici, localmente a grossi blocchi, in matrice di argillosa e sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argillifici o metaclastici in terreni cristallini.
- DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE:**
Depositi incoerenti, massivi, costituiti da materiale supragenico perigenico ed eterometrico in matrice argillosa o metaclastica, cotri detritiche e terre rosse, localmente a grossi blocchi sui versanti più scoscesi.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI DEPOSITI DI PIANA LITORALE:**
Liti, sabbie e ghiaie costituite di alluvioni (A), Liti, ghiaie e sabbie a supporto di matrice terroso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigoli a subrotolati di diametro tra 1 e 10 cm, e con local livelli di limi tonacei, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere (B). OLOCENE
- GHAIE E SABBIE DI MESSINA:**
Sabbie e ghiaie grigio-pallide, con abbondante matrice, i clasti sono da subrotolati ad appiattiti, spesso entricati. Sono presenti livelli e lenti di sabbie fini. Si presentano circolarizzati. Le laves sono attribuiti ad ambienti di foci deboli e/o corone sottomarine. PLEISTOCENE MEDIO
- DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:**
Sabbie giallo-ocra talora ghiaiose, ghiaie eterometriche a clasti antrolati ed appiattiti, per lo più cristallini, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore da decimetrico a circa 10 m. Costituiscono diversi ordini di deposito di età compresa tra 236 e 60 Ka. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE
- CALCARENTI DI S. CORRADO:**
Calcarenti calcarenite colore giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbioso-argillosi, cui si intercalano livelli o lenti a macrolastici (gabbrioli, ostrii e bruchi). Alla base è presente un livello di banco a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. La formazione è discordante su diversi termini del substrato. PLEISTOCENE MEDIO
- TRUBI:**
Masse e clasti marrosi bianco crema con intercalazioni di lenti sabbiose, localmente, alla base, è presente un livello conglomeratico a clasti metamorfici in matrice sabbiosa. Limite inferiore discordante su vari termini del substrato. PLEISTOCENE SUPERIORE
- GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA**
Unità stratigrafica costituita da litipi evaporitico-clastici per lo più eterotipi.
Gesso selinitico meso- e macro-cristallino a gabbria covolici in lenti discontinue, solitamente sovrapposte ad argille brunorigastre, cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base localmente è presente un livello di calcare bianco friabile, spesso 1,5 m.
Calcare evaporitico microcristallino di colore biancastro a struttura massiva, generalmente brecciato e vacuolare per processi di dissoluzione, talora alternato a laminati argillosi. MESSINIANO SUPERIORE
- FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:**
Argille marnoso-illitose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arenose, argille sabbioso-illitose e peliti grigio-brune con livelli di sabbie e micropagamenti calcarei; alternanza di arenarie medio-grossolane, in banchi spessi fino a 3 m, di sili argillosi e argille marnose (A). Nella parte inferiore prevalgono conglomerati eterometrici a clasti metamorfici di medio e alto grado e subordinatamente calcareo o quarzarenitici, in matrice sabbioso-illitosa brunastri (C), organizzati in laves spessi 1-10 m. MIOCENE MEDIO-SUPERIORE
- METAMORFICI DELL'UNITA' DELL'ASPRONANTE:**
Paragneiss grigi a grana da medio-grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata, a foliata, passanti a micascisti grigio-ocri a grana medio-grossa, tessitura scissosa e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gresse opache, lenti metriche di anfiboli, banchi di marmi, e rari filoni pluriotici acidi, discordanti. **Gneiss occhiali** da grigi a rosati, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti centimetrici di K-feldspato in una matrice a botole, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagabbrioli a due miche a grana media e media-fine, e filoni pegmatitico-agitoli cianocritici con la foliazione principale. Vero fatto la metamorfosi mostrano un'intensa mobilitazione analitica (migmatiti), con bande e chiazze leucite e metaleucite, spesso distate e ripiegate dalla tettonica alpina. PRE-CARBONIFERO - PERMIANO

ALTRI SIMBOLI

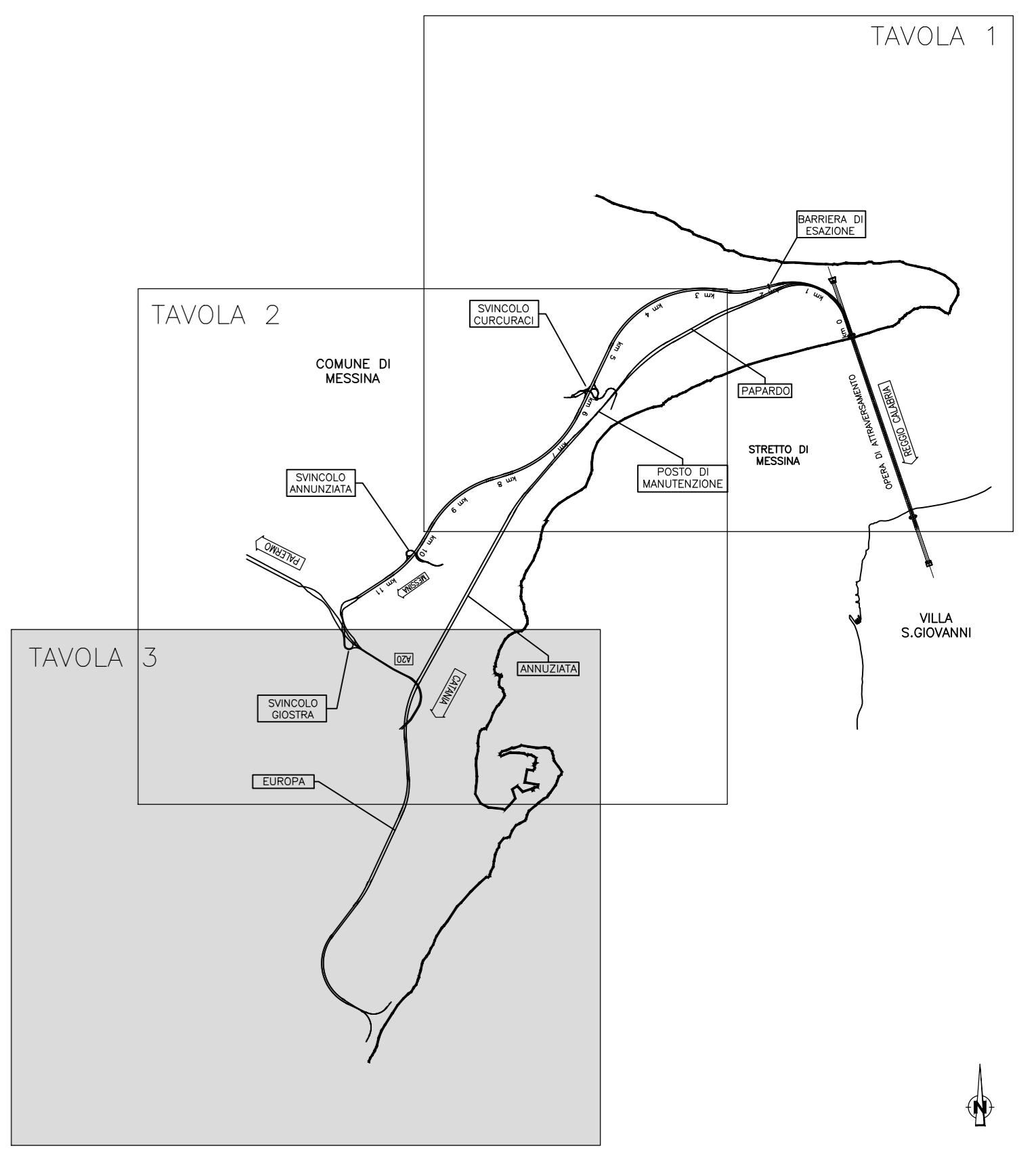
- Stratificazione orizzontale
- Superficie di origine primaria
- Superficie di clivaggio o scistosità
- Contatto stratigrafico (tratteggiato se incerto)
- Faglia

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 Bolono

- CANTIERIZZAZIONE:**
- PONTILI
SICILIA: SP1 - SP2 - SP3
CALABRIA: CP1
 - CANTIERI OPERATIVI
SICILIA: S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S1PM
CALABRIA: C11
 - 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
Concessione per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17/12/1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24/04/2001, Legge n. 58 del 28/05/2023)

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. (Mandatario)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
 SACYR S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA Eurolink Dott. Ing. M. Orlandini Ordine Ingegneri Roma n. 4240	PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Collegamento tra Sicilia e Continente PROGER Opera di ingegneria COWI Opera di assistenza ROCK Società	IL CONTRATTO GENERALE Amministratore Delegato Dott. F. di Pietro	STRETTO DI MESSINA Direttore Tecnico Dott. Ing. Valerio Mele	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato Dott. P. Clucci
---	---	--	--	--

GENERALE AMVR0222
 AMBIENTE
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO
 SICILIA - CARTA GEOLOGICA - FG. 3/5

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	15/11/2023	EMISSIONE DEFINITIVA	ANDRICHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI
B	20/07/2024	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO CARTIGLIO	ANDRICHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI