

**LEGENDA GEOLOGICA**

- DEPOSITO ANTROPICO:**  
Discariche per rifiuti solidi urbani, inertii 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 metacalcifici in terreni cristallini.
- DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE:**  
Depositi inconsueti, massivi, costituiti da materiale saggioso pedogenico ed eterometrico in matrice argillosa o metacalcifici, cotri detritiche e terre rosse, localmente a grossi blocchi sui versanti più acclivi.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI DEPOSITI DI PIANA LITORALE:**  
Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli alve attuali (a). Limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice limo-argillosa, e clasti metamorfici prevalentemente di tipo suborotondati di diametro tra 1 e 10 cm, e con locali livelli di limo sabboso, 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-giallastre, con abbondante matrice, a classi sono da suborotondati ed appassiti, spesso emmentici. Sono presenti livelli e lenti di sabbie fini. Si presentano discontinuamente. La base sono attribuiti ad ambienti di tipo deltico o corallo sottomarina. (PLEISTOCENE MEDIO)
- DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:**  
Sabbie giallo-ocra limo-ghiaiose, ghiaie eterometriche a clasti arrotondati ed appassiti, 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)
- CALCARENITI DI S. CORRADO:**  
Calcareniti organogene colore giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbioso-argillosi, cui si intercalano livelli o lenti a macrofosfori (pedicelli, ostradi e briciole). Alla base è presente un livello di breccia a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. La formazione è discordante su diversi terreni del substrato. (PLEISTOCENE MEDIO)
- TRUBI:**  
Masse e calcari massivi bianco-cremi con intercalazioni di lenti sabbiose, localmente, alla base, è presente un livello conglomerato a clasti metamorfici in matrice sabbiosa. Limite inferiore discordante su vari terreni del substrato. (PLIOCENE INFERIORE)
- GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA**  
Unità stratigrafica costituita da litipi evaporitico-clastici per lo più eterocipi.  
**Gesso solfitico** medio- e macro-cristallino a giacitura cocchia in lenti discontinue, sottile sovrapposto ad argille bruno-argillacee, cui si intercalano lenti decimetriche di gesso granulare a 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 marino-villane grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arenose, argille sabbioso-argillose e peliti grigio-brune con livelli di sabbie e microconglomerati galeati; alternanza di arenarie medio-grossolane, in banchi spessi fino a 3 m, di sil-argillosi e argille marrose (a). Nella parte inferiore prevalgono conglomerati eterometrici a clasti metamorfici di medio e alto grado e subordinatamente calcare e quarzarenitici, in matrice sabbioso-limosa brunastria (c), organizzati in fasce spesse 1-10 m. (MIOCENE MEDIO-SUPERIORE)
- METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPROMONTE:**  
**Paragneiss** grigi a grana da medio-grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata, a foliata, passanti a micacclati grigio-ocra a grana medio-grossa, tessitura scissata e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gneiss opachi, lenti metrice di anfiboli, banchi di marmi, e rari fiori pluriocci acidi, discordanti. **Gneiss occhiali** da grigi a rosati, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroclasti centrometri di K-feldspato in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagranitoidi a due miche a grana media e medio-fine, e filoni pegmatitico-argillati decimetrici concordanti con la foliazione principale. Vanno fatto le metamorfite mostrano un'intensa mobilizzazione anastatica (migmatiti), con bande e chiazze limo- e metacalcifiche, spesso distale e ripiegate dalla tettonica alpina. (PRE-CARBONIFERO - PERMIANO)

**ALTRI SIMBOLI**

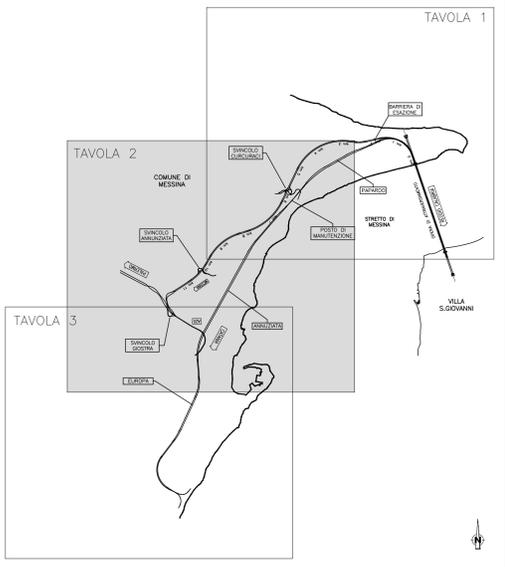
- +— Stratificazione orizzontale
- /60 Superficie di origine primaria
- \60 Superficie di clivaggio o scistosità
- Contatto stratigrafico (tratteggiato se incerto)
- Faglia

**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 24/04/2003, 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)  
 SACRY S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b> EuroLink Dott. Ing. M. Orlandini Ordine Ingegneri Roma n. 4242	<b>PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> COWI ROCK SOLIT Dott. Ing. M. Orlandini Ordine Ingegneri Roma n. 4242	<b>IL CONTRINTE GENERALE</b> Amministratore Delegato Dott. F. di Pietro	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Tecnico Dott. Ing. Valerio Mele	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato Dott. F. Clucci
---	---	---	---	---

**GENERALE** AMVR0221  
 AMBIENTE  
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO  
 SICILIA - CARTA GEOLOGICA - FG. 2/5

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA:
A	15/11/2023	EMMISSIONE DEFINITIVA	ANDRICHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI	1:10.000
B	20/07/2024	EMMISSIONE PER AGGIORNAMENTO CARTIGLIO	ANDRICHETTO	SANDRUCCI	ORLANDINI	

NOME DEL FILE: AMVR0221.dwg