

LEGENDA GEOLOGICA

- DEPOSITO ANTROPICO:**
Discariche per rifiuti solidi urbani, inertii e materiali di riporto; cave di prestito.
- DEPOSITO DI FRANA:**
Accumuli granitici caotici di materiali eterogenei ed eterometrici, localmente a grossi blocchi, in matrice di argillosa e sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argillite e/o metaclastica in terreni cristallini.
- DEPOSITO DI VERSANTE E COLTE ELUVIO-COLLUVIALE:**
Depositi incrostanti, massiccio, costituito da materiale sopraluvio poligenico ed eterometrico in matrice argillosa o metaclastica, con 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 coesistenti gli alvee attuali (a). Limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice limo-argillosa, a clasti micrometrici prevalentemente, da sottopositi a sabbie di diametro tra i 10 cm, e con locali lenti di limi torbosi, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere (b). **OLIGOCENE**
- GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:**
Sabbie e ghiaie grigio giallastre, con abbondante matrice. I clasti sono da subarrotolati ad appiattiti, spesso embrionari. Sono presenti livelli e lenti di sabbie fini. Si presentano discontinui. Le facies sono attribuite ad ambienti di tipo deltico e/o conoidi sottomarini. **(PLEISTOCENE MEDIO)**
- DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:**
Sabbie gialla sabbie grigie, ghiaie eterometriche a clasti arrotondati ed appiattiti, per lo più cristallini, in matrice sabbiosa, e stratificazione poco evidente. Spessore da decimetrico a circa 10 m. Costituzione di diversi ordini di deposito di età compresa tra 236 e 60 Ka. **PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE**
- CALCARENITI DI S. CORRADO:**
Calcareni organogene colore giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbioso-argillosi, con sottili intercalari di limi e macrofossili (peccidi, ostredi e bryozoi). Alla base è presente un livello di breccia a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. La formazione è discordante su diversi termini del substrato. **PLEISTOCENE MEDIO**
- TRUBI:**
Marna e calcari marnosi 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. **PLIOCENE INFERIORE**
- GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA:**
Unità stratigrafica costituita da isotipi evaporitico-clastici per lo più eteropici. **Gesso sulfureo** medio- e macro-cristallino a giacitura caotica in lenti discontinue, sovrapposto ad argille bruno-grigie, con sottili intercalari lenti decimetriche di gesso granitico in grossi cristalli. Alla base localmente è presente un livello di calcare bianco friabile, spesso 1,5 m. **Calcare evaporitico** micrometrico 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-argillose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arenose, argille sabbioso-argillose e sabbie grigio-brune con livelli di sabbie o micromicrometri galestrici, alternanza di arenarie medio-grossolane, in banchi spessi fino a 3 m, di silt-argillosi e argille marnose (a). Nella parte inferiore prevalgono componenti eterometrici a clasti metamorfici di medio e alto grado e subordinatamente calcarei o quarzarenitici, in matrice sabbioso-limoso bruciato (c) organizzati in foreset spessi 1-10 m. **MIOCENE MEDIO-SUPERIORE**
- METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPRONTO:**
Paragneiss grigi e grani da medio-grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata, a folia, passanti a **metaclasti** grigio-bruni a grana medio-grossa, tessitura scrista e struttura porfiroblastica, cui si associano corsi di gneiss occhiali, lenti micriche di anfiboliti, banchi di marna, e vari filoni platonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiali** di grani a rossi, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti centimetrici di K-feldspato in una matrice a breccia, quarza e feldspati, ed a **metagranitoidi** di grana media a grana media e medio-fine, e **filoni pegmatitico-aplitici** decimetrici concordanti con la foliazione principale. Verso l'alto le metamorfiti mostrano variabilità modalitazionale analitica (migmatiti), con bande e chiazze leucite- e melanocromatiche, spesso striate e rippagate dalla tettonica alpina. **PRE CARBONIFERO - PERMIANO**

Altri simboli

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

NOTE GENERALI

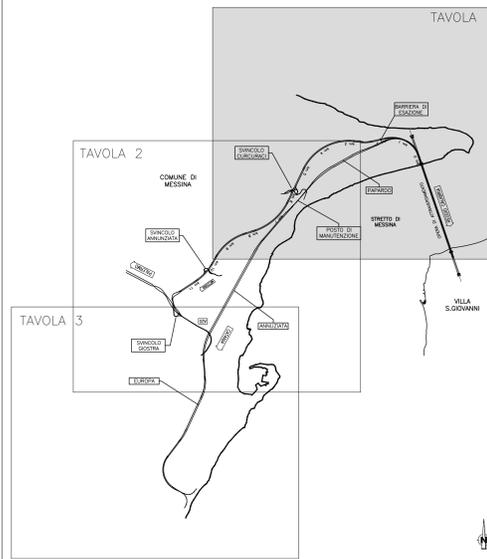
PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- 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 lo Scalo e il Costante
 Organismo di diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17.12.1971, modificato 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 DIACQUA 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. 4242	PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Collaboratori: PROGER (Opera di ingegneria), COWI (Opera di ingegneria), ROCK (Opera di ingegneria)	IL CONTRATTORE 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 **AMVRO220**
 AMBIENTE
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO
 SICILIA - CARTA GEOLOGICA - FG. 1/5

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

CODICE: C G 5 0 0 0 | P G 4 R G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 3 0 A
 SCALA: 1:10.000
 NOME DEL FILE: AMVRO220.dwg