

LEGENDA GEOLOGICA

- DEPOSITO ANTROPICO:**
Discariche per rifiuti solidi urbani, inertii e materiali di riporto; cave di prestito.
- DEPOSITO DI FRANA:**
Arenarie granitiche ricche di minerali eterogenei ed eterometrici, localmente a grossi blocchi, in matrice argillosa e sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argillite o metaclastica in terreni cristallini.
- DEPOSITO DI VERSANTE E COLTE ERIVICO-COLLIVALE:**
Depositi riciccati, massicci, costituiti da materiale spigoloso poligenico ed eterometrico in matrice argillosa o metaclastica, cotte detritiche e lene rosse, localmente a grossi blocchi sui versanti più acuti.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI DEPOSITI DI PIANA LITORALE:**
Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli alvei attuali (A). Limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice limo-argillosa, a classi metamorfiche prevalenti, da argillite a sabbie con di diametro tra 1 e 10 cm, e con locali lenti di limi torbati, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere (B). **PLIOCENE**
- GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:**
Sabbie e ghiaie grigio-giallastre, con abbondante matrice. I clasti sono da sabbie fino ad argille, con occasionali lenti di sabbie fini. Si presentano disarticolati. Le facies sono attribuibili ad ambienti di tipo deltico-estuario estromontano. **PLISTOCENE MEDIO**
- DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:**
Sabbie grigio-brunastre, ghiaie eterometriche a clasti arrotondati ed appuntiti, per lo più a classi metamorfiche prevalenti, da argillite a sabbie con di diametro tra 1 e 10 cm, e con occasionali lenti di sabbie fini. **PLISTOCENE MEDIO-SUPERIORE**
- CALCIARENITI DI S. CORRADO:**
Calcarei organogeni colore giallo-bruno a stratificazione incrociata e parallelata con sottili livelli sabbioso-argillosi; da sabbie fino a lenti a macrolenti (specie, coralli e nauplii). **PLISTOCENE MEDIO**
- TRUBI:**
Tubi di calcare, con sottili intercalazioni di arenarie fini argillose, argille sabbioso-argillose e sabbie grigio-brunastre con livelli discontinui di gesso, alternanza di arenarie medio-grossolane, in banci spessi fino a 3 m, di calcare argilloso e argille marnose (M). Nella parte inferiore prevalgono conglomerati eterometrici a clasti metamorfici di medio e alto grado e localmente calcareo o calcarenitico, in matrice sabbioso-limosa bruno-rosa (N). **PLISTOCENE MEDIO-SUPERIORE**
- GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA:**
Gesso sabbioso medio e macro-cristallino a giacitura caotica in lenti discontinue, sottoposto a un gesso bruno-argilloso, con il risultato lenti discontinue di gesso generato in situ. **MESSINIANO SUPERIORE**
- FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:**
Argille micaceous grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini argillose, argille sabbioso-argillose e sabbie grigio-brunastre con livelli discontinui di gesso, alternanza di arenarie medio-grossolane, in banci spessi fino a 3 m, di calcare argilloso e argille marnose (M). Nella parte inferiore prevalgono conglomerati eterometrici a clasti metamorfici di medio e alto grado e localmente calcareo o calcarenitico, in matrice sabbioso-limosa bruno-rosa (N). **MESSINIANO SUPERIORE**
- METAMORFISMI DELL'UNITA' DELL'ASPRAMONTE:**
Paragneiss grigi a grana medio-grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata, a folia, passanti a micaceous grigio-brunastre a grana medio-grossa, tessitura sottile e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gesso occlusi, lenti micriche di argillite, banci di marmi, e rari filoni platonici scuri. **GENESE OCCIDENTALE** da grigi a rosati, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti centimetri di diametro in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di megacrati di due metri a grana media e medio-fine, e filoni pegmatitici-micriche decimetri centimetri con la foliazione principale. Vanno fatti le metamorfosi mostrano un'intensa mobilizzazione anortica (granati), con bande e chiazze localmente metacristalline, spesso striate e lenticolate dalla tabulazione argilla. **PRE-CARBONIFERO - PERMIANO**

ALTRI SIMBOLI

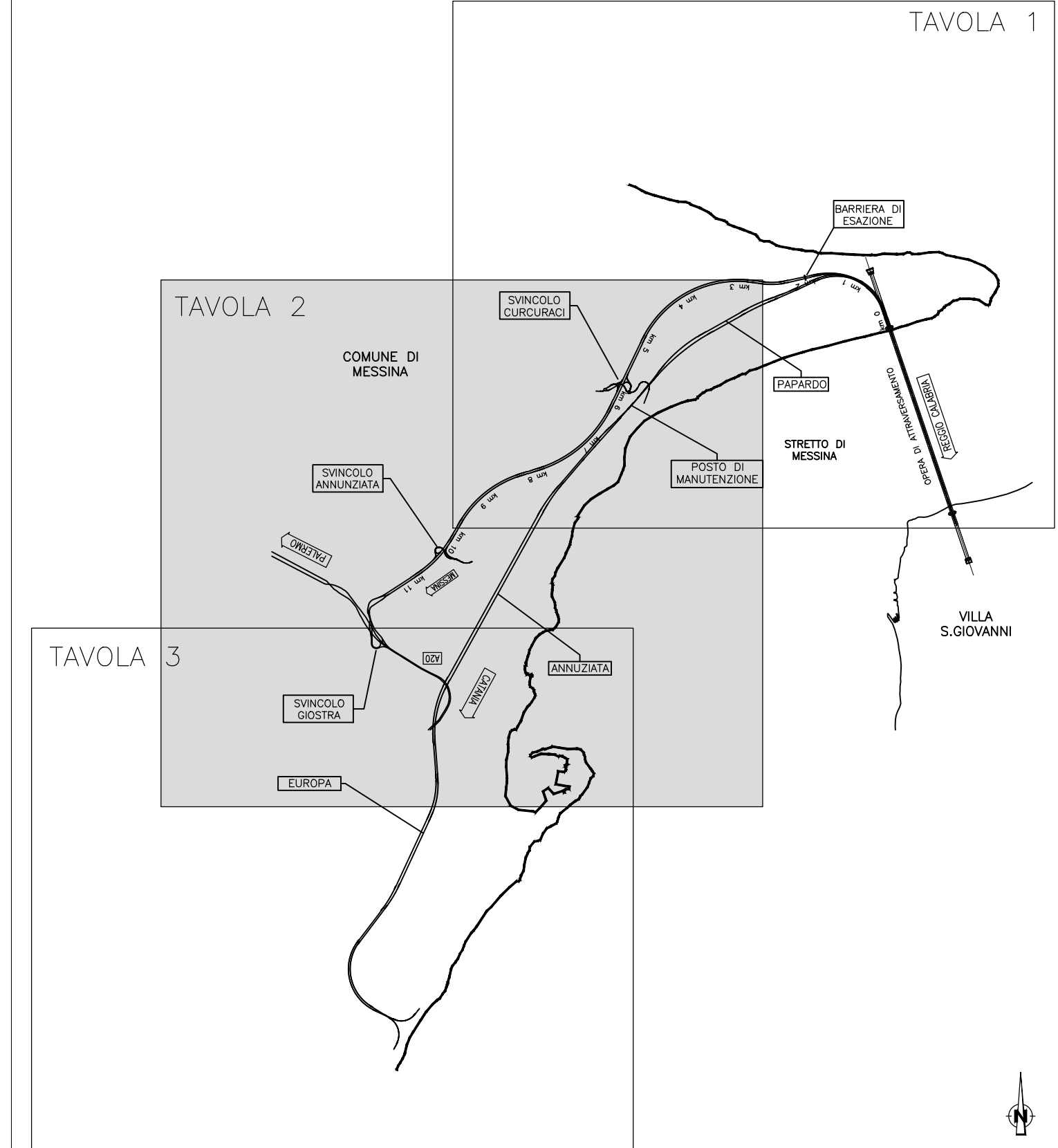
- Statificazione orizzontale
- Superficie di origine primaria
- Contatto stratigrafico (stratigrafico se taceto)
- Faglia

NOTE GENERALI

- PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:**
- Trincea
 - Trincea profonda
 - Rilevato
 - Viadotto
 - Imbocco galleria
 - Galleria artificiale
 - Galleria naturale
 - Stazioni metropolitana
 - Posto di manutenzione
 - Area di esazione

- CANTIERIZZAZIONE:**
- PONTILI SICILIA: SP1 CALABRIA: CP1
 - CANTIERI OPERATIVI SICILIA: S11, S12, S13, S14, S15, S16 CALABRIA: C11
 - CANTIERI LOGISTICI SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4 CALABRIA: CB1
 - AREE A DISPOSIZIONE CAD SICILIA: CAD1 CALABRIA: CAD1
 - IMPIANTO PRODUZIONE INERTI SICILIA: SC1, SC2, SC3 CALABRIA: CC1, CR1
 - SITI DI DEPOSITO E RECUPERO AMBIENTALE SICILIA: SRA1, SRA2, SRA3, SRA4, SRA5, SRA6, SRA7, SRA8 CALABRIA: CRA1, CRA2
 - STAZIONI METROPOLITANE SICILIA: SS1, SS2, SS3
 - 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 11 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatario)
 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 Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° 20953	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e R.P. Valutazione (Ing. G. Fiammenghi)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato
---	---	--	--

GENERALE AMBIENTE
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO
 SICILIA - CARTA GEOLOGICA - fg 2/3

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	P. FERRARI	M. SALOMONE	D. SPOGLIANTI