

Piano di bacino per l'Assetto Idrogeologico - Bacino del Torrente Saponara (002) ed area territoriale tra i T. Saponara e la F. Niceto (003) - Carta litologica - Scala 1:50.000

LEGENDA GEOLOGICA

- DEPOSITO ANTROPICO:**
Discariche per rifiuti solidi urbani, inerti e materiali di riporto; cave di prestito.
- DEPOSITO DI FRANA:**
Accumuli gravitativi caotici di materiali eterogenei ed eterometrici, localmente a grossi blocchi, in matrice di argilla o sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argilla e/o metacalcina in terreni cristallini.
- DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVO-COLLUVIALE:**
Depositi mediocristallini, massivi, costituiti da materiali spigolosi paleogenici ed eterometrici in matrice argillosa o metacalcina, cotte detritiche e terre rosse, localmente a grossi blocchi su versanti più acuti.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI, DEPOSITI DI PIANA LITORALE:**
Lenti, sabbie e ghiaie costiere e alluvionali (a), limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice terrosa argillosa, a classi metamorfiche prevalenti, da spigolosi a subarrotolati di diametro tra 1 e 10 cm, e con localmente limi torbosi, talora torrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere (b). **OLOCENE**
- GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:**
Sabbie e ghiaie giallastre, con abbondante matrice, i clasti sono da subarrotolati ad appuntiti, spesso ventricati. Sono presenti livelli a lenti di sabbie fini. Si presentano discontinuati. Le facies sono attribuite ad ambienti di tipo deltaico e/o conoide sottomarino. **(PLEISTOCENE MEDIO)**
- DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:**
Sabbie e ghiaie eterometriche a clasti eterometrici ed appuntiti, 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 235 e 60 Ka. **PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE**
- CALCARENITI DI S. CORRADO:**
Calcareni sagginate colore giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbiosi-siltosi, cui si intercalano livelli a macrofossili (peccolini, ostredi e briccoli). Alla base è presente un livello di breccie a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. La formazione è discordante su diversi termini del substrato. **PLEISTOCENE MEDIO**
- TRUBI:**
Marne e calcari marnosi bianco crema con intercalazioni di lenti sabbiose, localmente, alla base, è presente un livello conglomerato a clasti metamorfici in matrice sabbiosa. Lente inferiore discordante su vari termini del substrato. **PLEISTOCENE INFERIORE**
- GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA**
Unità litologica costituita da foidite evaporitico-clastici per lo più eterogenei
Gesso idrico medio- e macro-cristallino a giacitura caotica in lenti discontinue, sottilmente sovrapposte ad argille bruno-grigiastre, cui si intercalano lenti decimetriche di gesso generato 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 bruciata e ricoverata per processi di dissoluzione, talora alternata a terreni argillosi. **MESSINIANO SUPERIORE**
- FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:**
Argille marnoso-iltose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arenose, argille sabbioso-iltose e peliti grigio-terre con livelli di sabbie o macroconglomerati giallastri, alternanza di arenarie medio-grossolane, in banchi spessi fino a 3 m, di silt-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-iltosa bruciata (C) organizzata in fasce spesse 1-10 m. **MOCCINE MEDIO-SUPERIORE**
- METAMORFITI DELL'UNTA' DELL'ASPRIMONTE:**
Paragneiss grigi a grana da medio-grossa a minuta, lessatura da massiva ad orientata, a foliata, passanti a micascisti grigio-ocri a grana medio-grossa, lessatura schiosta e struttura porfiroblastica, cui si associano cori di gneiss occhiate, lenti micache di anfiboliti, banchi di marmi, e vari foci plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiate** da grigi a rosati, a grana medio-grossa, lessatura orientata, con porfiroblasti orientati di feldspato in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagranitoidi a due miche a grana media e media-fine, a foidi pegmatitico-aplitici decimetrici concordanti con la foliazione principale. Verso fondo le metamorfite mostrano un'intensa mobilizzazione analitica (impagati), con bande e chiazze leucocromiche e melanocromiche, spesso strate e ripiegate dalla tettonica alpina. **PRE-CAMBRIANO - PEGMATO**
- ARGILLE MARNOSE GRIGIO AZZURRE**
Argille marnose di colore grigio-azzurro, subordinatamente marrone, localmente con un certo contenuto in sabbia, molto compatte ed a frattura conicoide, diventano superficialmente pulviscole plastiche quando sono a contatto con l'acqua, presentano giacitura suborizzontale, lentamente inclinata verso nord, stratificazione da decimetrica a metrica evidenziata da sottili livelli di sabbie grigio-brunee e giallorosse, talora indistinte, raggiungono una spessore massimo all'incirca di oltre 100 metri. **PLEISTOCENE MEDIO**
- DISCARICA RSU IN DISUSO**
- Faglia**

LEGENDA

- Alluvioni
- Arenarie a cemento calcareo
- Arenarie molassiche
- Arenarie quarzose Verrucano
- Arenarie quarzose-feldspatiche
- Argille
- Argille brecciate
- Argille varicolori
- Breccie dolomitiche, Doloareniti
- Calcareniti (Tufo)
- Calcari
- Calcari marnosi, Marne
- Calcari metamorfici
- Conglomerati poligenici
- Depositi lacustri
- Detrito di falda
- Doloareniti, Calcilutiti dolomitizzate
- Gessoso - Solfifera
- Laghi
- Metamorfiti alto grado (paragneiss, anfiboliti)
- Metamorfiti di basso grado (filladi, micascisti)
- Pantani
- Quarzareniti M. Soro
- Quarzareniti nudimiche
- Rocce granitoidi e Pegmatiti
- Sabbie eoliche
- Sequenze miste prevalentemente arenacee
- Sequenze miste prevalentemente argillose
- Sequenze miste prevalentemente carbonatiche
- Sequenze miste prevalentemente silicee
- Tripoli
- Vulcaniti acide, Pomici
- Vulcaniti acide, Rioliti, Trachiti - Ossidiane
- Vulcaniti basiche, Basalti, Vulcanoclastiti subacquee
- Vulcaniti basiche, Vulcanoclastiti subaeree, Ceneri

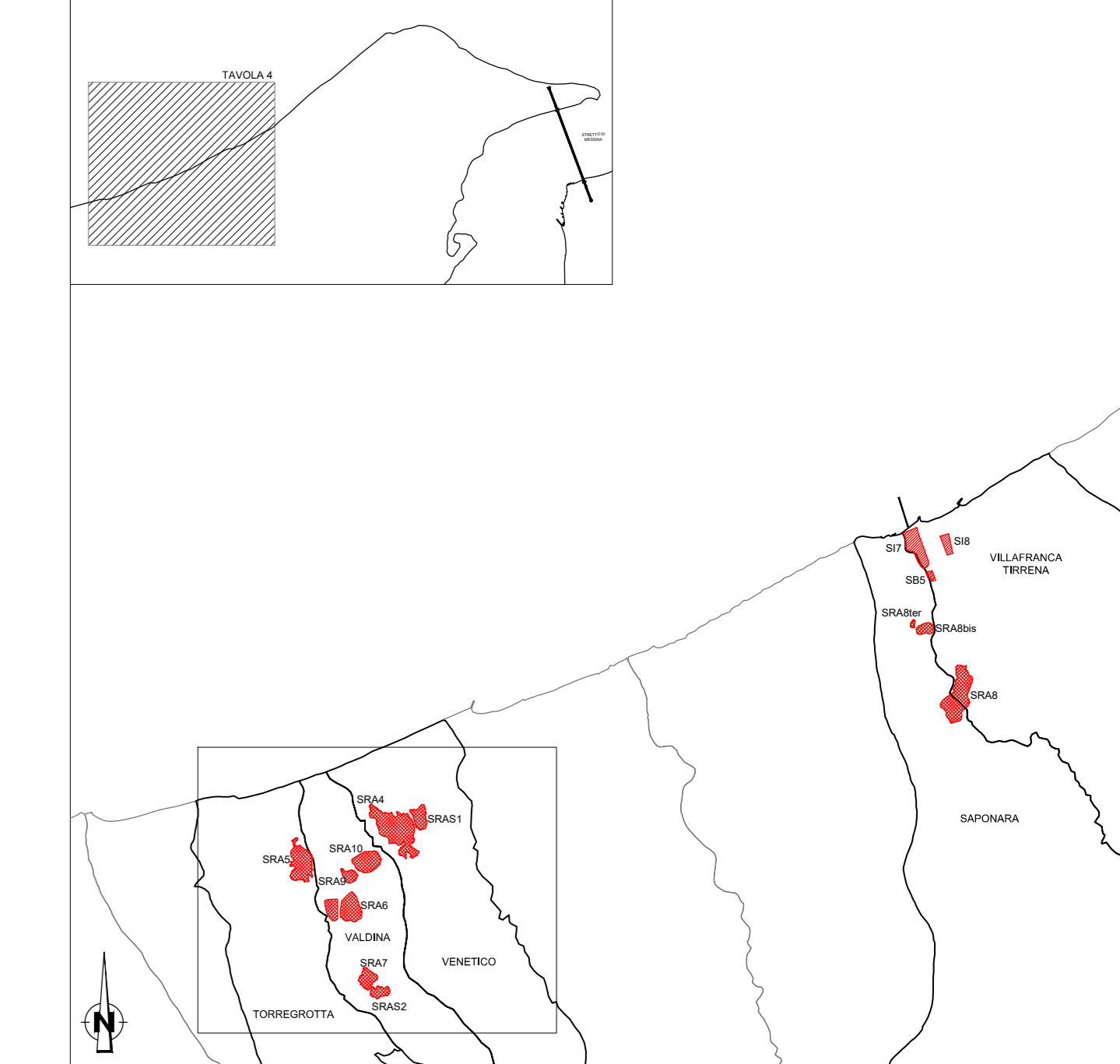
Estratta da: Regione Siciliana - Ente Minerario Siciliano in L. - Schema di Piano dei Materiali di Cava e dei Materiali Lapidari di Pregio - 2002 - R.T.I. GEO-CEPA

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, S19M
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
 Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di diritto pubblico

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO
 Documentazione Integrativa ai sensi della Legge n. 58 del 26.05.2003

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)

IL PROGETTISTA PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 EUROLINK
 Dott. Ing. M. Orlandini
 Geol. Ingegnere Roma n. 4240

IL CONTRATTO GENERALE
 Amministratore Delegato
 Dott. F. di Pietro

STRETTO DI MESSINA
 Direttore Tecnico
 Dott. Ing. Valerio Mile

STRETTO DI MESSINA
 Amministratore Delegato
 Dott. P. Ciucci

GENERALE **AMVR0770**
 AMBIENTE
 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
 QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO
 SICILIA - CARTA GEOLOGICA - FG. 5/5

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

SCALA: 1:10.000
 CODICE: C G 5 0 0 0 | P G 4 | R G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 M 3 A
 NOME DEL FILE: AMVR0770.dwg