

Piano di bacino per l'Assetto Idrogeologico - Area territoriale tra Capo Peloro ed il bacino del Torrente Saponara (001) - 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 caudali di materiali eterogenei ed eterometrici, localmente a grossi blocchi, in matrici di argilla e sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argilla o metacalcica in terreni cristallini.
	DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE: Depositi inconsueti, misti, costituiti da materiale spigoloso poligenico ed eterometrico in matrici argillose o metacalcica, coloristiche e terre rosse, localmente a grossi blocchi sui versanti più acclivi.
	DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI DEPOSITI DI PIANA LITORALE: Limi, sabbie e ghiaie costolanti di areni attuali (a), limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrici limoso-argillose, a classi metamorfiche prevalenti, da sabbiose a sabbie con limi di diametro tra 1 e 10 cm, e con piccoli limi di limi fini, sabbie limacciose, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere (b). OLOCENE
	GHIAIE E SABBIE DI MESSINA: Sabbie e ghiaie grigie giallastre, con abbondante matrice. I clasti sono da subarotondali ad appiattiti, spesso eritrici. Sono presenti livelli e lenti di sabbie fini. Si presentano climatizzati. Le facies sono attribuite ad ambienti di lago deltaico e/o conoidi sotterranei. (PLEISTOCENE MEDIO)
	DEPOSITI MARINI TERRAZZATI: Sabbie giallo ocra (sabbie glauco), ghiaie eterometriche a ciottoli arrotondati ed appiattiti, per lo più cristallini, in matrici sabbiose, 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 originarie colore giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbioso-argillosi, cui si intercalano livelli o lenti a macrofossili (pectinidi, ostioidi e brucoli). 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: Marine e calcari marini bianco crema con intercalazioni di limi sabbiosi, localmente, alla base, è presente un livello conglomerato a clasti metamorfici in matrici sabbiose. Limite inferiore discordante su vari termini del substrato. PLEISTOCENE INFERIORE
	GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLFIFERA Lenta stratigrafica costituita da fasce eteropiche-clastiche per lo più eteropiche. Gesso selenitico medio e macro-orizzale a giacitura caotica in lenti discontinue, sottilmente antropizzate ad argilla bruno-grigiastra, 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 brecciato e riciclato per processi di dissoluzione, talora alternato a laminati argillosi. MESSINIANO SUPERIORE
	FORMAZIONE DI S. PIER NICETO: Argille marnose-argillose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arcose, argille sabbioso-argillose e pelite grigio-nera con livelli di metacalcite e argille argillose, banchi di arenarie medio-grossolane, in banchi spessi fino a 3 m, di sil-argillose e argille marnose (a). Nella parte inferiore prevalgono conglomerati eterometrici a clasti metamorfici di medio e alta grado subordinatamente calcareo o quarzarenite, in matrici sabbioso-limosa brunastri (c), organizzati in fasce spesse 1-10 m. MIOCENE MEDIO-SUPERIORE
	METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPROMONTI: Paragneiss grigi a grana medio-grossa e minuta, tessitura da massiva ad orientata, a foliate, passanti a micascisti grigio-ocra a grana medio-grossa, tessitura sottile e struttura porfiroblastica, cui si associano cori di gneiss scuro, lenti miceliche di anfiboliti, banchi di marmi, e rari filoni pluriacidi, discordanti. Gneiss occhiodati da grigi a rosati, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti orientati di K-feldspato in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagranitoidi a due miche a grana media e mediana, e filoni pegmatitico-argillite decimetrici concorrenti con la foliazione principale. Venso fatto le metamorfite mostrano un'intensa mobilitazione analitica (migmatiti), con bande e chiazze PRE-CARBONIFERO - PERMIANO
	ARGILLE MARNOSE GRIGIO AZZURRE Argille marnose di colore grigio-azzurro, subordinatamente marnose, localmente con un certo contenuto in sabbie, molto compatte ed a frattura concoidale, diventando superficialmente piuttosto plastiche quando sono a contatto con le acque, presentano giacitura suborizzontale blandamente inclinata verso nord, stratificazione da decimetrica a metrica evidenziata da sottili livelli di sabbie grigio-nera e giallo-rossastro, talora indistinta, raggiungono una spessore massimo all'incirca di oltre 100 metri. PLEISTOCENE MEDIO
	DISCARICA RSU IN DISUSO

LEGENDA

	Alluvioni
	Arenarie a cemento calcareo
	Arenarie molassiche
	Arenarie quarzose Verrucano
	Arenarie quarzose-feldspatiche
	Argille
	Argille brecciate
	Argille varicolori
	Breccie dolomitiche, Dolorenti
	Calcarenti (Tufo)
	Calcarei
	Calcarei marnosi, Marne
	Calcarei metamorfici
	Conglomerati poligenici
	Depositi lacustri
	Detrito di falda
	Dolorenti, Calcilutiti dolomitizzate
	Gessoso - Solfifera
	Laghi
	Metamorfiti alto grado (paragneiss, anfiboliti)
	Metamorfiti di basso grado (filladi, micascisti)
	Pantani
	Quarzareniti M. Soro
	Quarzareniti numidiche
	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 subaeree
	Vulcaniti basiche, Vulcanoclastiti subaeree, Cenere

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		Galleria naturale
	Rilevato		Area di sosta
	Viadotto		A20 e A2 "SA-RC"
	Imbocco galleria		A2 "SA-RC" tratto in galleria
	Galleria artificiale		Progetto ferroviario Fascio Bolono
	Pozzi di ventilazione		

CANTIERIZZAZIONE:

PONTILI
SICILIA: SP1 - SP2 - SP3
CALABRIA: CP1

CANTIERI OPERATIVI
SICILIA: S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S19M
CALABRIA: C11

CANTIERI LOGISTICI
SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4, SB5
CALABRIA: CB1

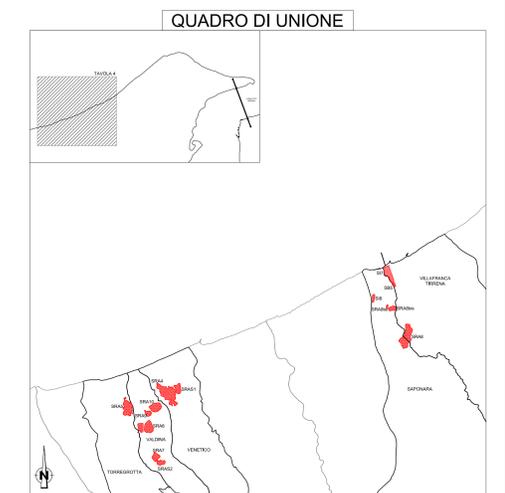
STAZIONI METROPOLITANE
SICILIA: SS1, SS2, SS3

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



Stretto di Messina

Concessione per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Operatore di Infrastruttura
(Legge n° 1158 del 17/12/1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24/04/2001, Legge n. 58 del 28/05/2003)

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)
SACYR S.A.U. (Mandatario)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

	IL PROGETTISTA Dott. Ing. M. Orlandini Codice Ingegn. Roma n. 4242	PRESTAZIONI SPECIALISTICHE CONSORZIO STABILE PROGER Via S. Giovanni 00187 Roma COWI Via S. Giovanni 00187 Roma ROCK SOLIT	IL CONTRATTO GENERALE Amministratore Delegato Dott. F. di Pietro	STRETTO DI MESSINA Direttore Tecnico Dott. P. Clucci	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato Dott. P. Clucci
--	---	---	---	---	---

GENERALE AMVR0769

AMBIENTE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE - SUOLO E SOTTOSUOLO

SICILIA - CARTA GEOLOGICA - FG. 4/5

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

NOME DEL FILE: AMVR0769.dwg