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 da argillosa a sabbiosa, in terreni sedimentari, ad argillitica e/o metaclastica in terreni cristallini.

DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE:
Deposito incoerente, massivo, costituito da materiale spigoloso poligenico ed eterometrico in matrice argillosa o metaclastica, coltri detritiche e terre rosse, localmente a grossi blocchi sui versanti più acclivi.

a b **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 terroso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati di diametro tra 1 e 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**). OLOCENE

GHIAIE E SABBIE DI MESSINA.
Sabbie e ghiaie grigio giallastre, con abbondante matrice. I clasti sono da subarrotondati ad appiattiti, spesso embricati. Sono presenti livelli e lenti di sabbie fini.
Si presentano clinostratificati. Le facies sono attribuibili ad ambienti di tipo deltizio e/o conoide sottomarina.
(PLEISTOCENE MEDIO)

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:
Sabbie giallo ocra talora ghiaiose, ghiaie eterometriche a ciottoli arrotondati ed appiattiti, per lo pi¹ crostallini, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore da decimetrico a circa 10 m. Costituiscono diversi ordini di deposito di et¹ 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-siltosi, cui si intercalano livelli o lenti a macrofossili (pectinidi, ostreidi e brizzoli). Alla base ¯ presente un livello di brecce a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. La formazione ¯ discordante su diversi termini del substrato.
PLEISTOCENE MEDIO

TRUBI:
Marne e calcari marnosi bianco crema con intercalazioni di lenti sabbiose; localmente, alla base, ¯ presente un livello conglomeratico a clasti metamorfici in matrice sabbiosa. Limite inferiore discordante su vari termini del substrato.
PLIOCENE INFERIORE

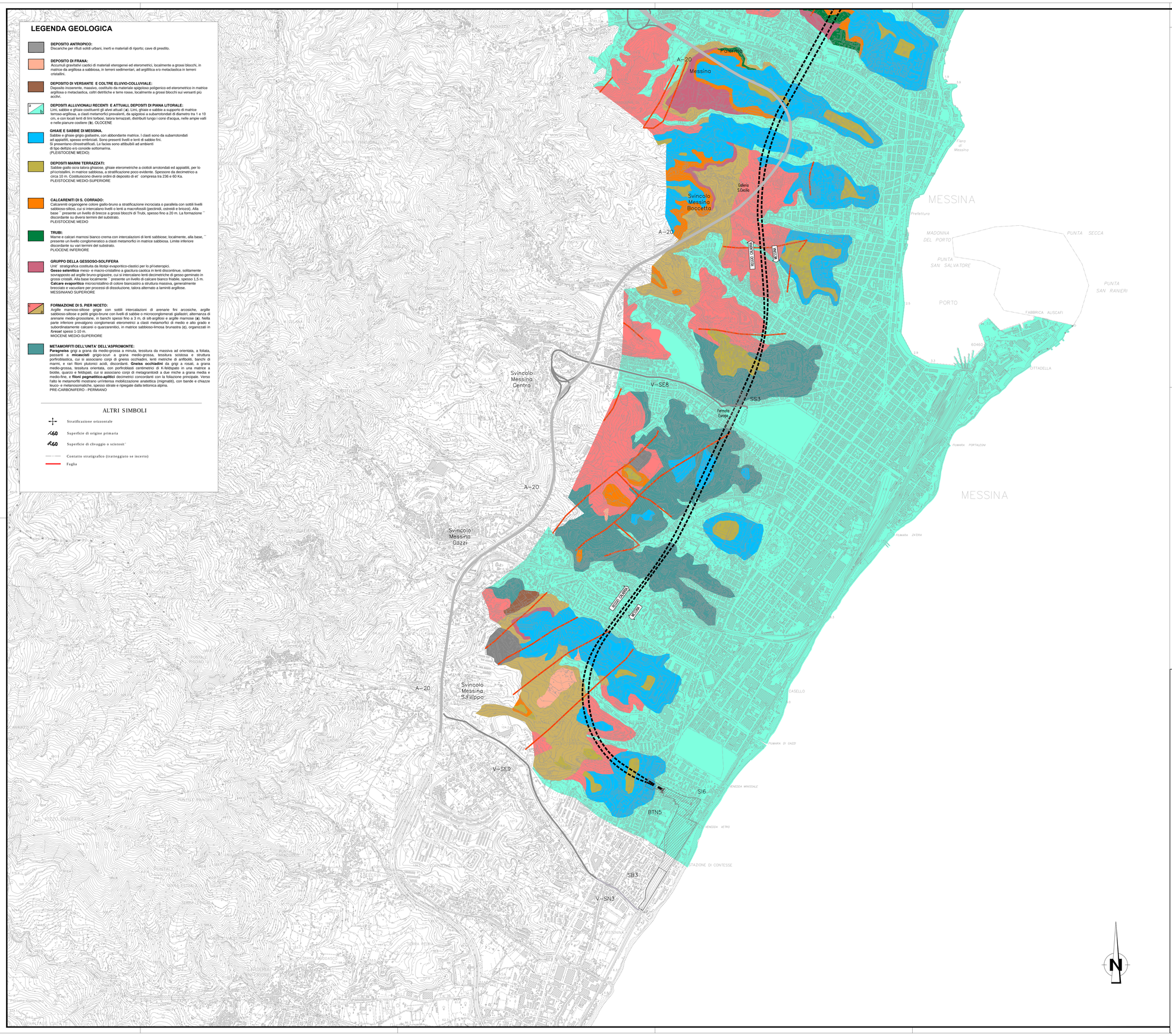
GRUPPO DELLA GESSOSO-SOLIFFERA
Uni¯ stratigrafica costituita da litotipi evaporitico-clastici per lo pi¹ eteropici.
Gesso selenitico meso- e macro-cristallino a giacitura caotica in lenti discontinue, solitamente sovrapposto ad argille bruno-grigiastre, cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base localmente ¯ 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 laminiti argillose.
MESSINIANO SUPERIORE

FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:
Argille marnoso-siltose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e pelite grigio-brune con livelli di sabbie o microconglomerati 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 calcare o quarzarenitici, in matrice sabbioso-limosa brunastra (**c**), organizzati in foreset spessi 1-10 m.
MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPROMONITE:
Paragneiss grigi a grana da medio-grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata, a foliata, passanti a **micascisti** grigio-scuri a grana medio-grossa, tessitura scistosa e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gneiss occhiadini, lenti metriche di anfiboliti, banchi di marmi, e rari filoni plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiadini** da grigi a rosati, a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti centimetrici di K-feldspato in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagraniti a due miche a grana media e medio-fine, e **filoni pegmatitico-aplitici** decimetrici concordanti con la foliazione principale. Verso l'alto le metamorfiti mostrano un'intensa mobilizzazione anatettica (migmatiti), con bande e chiazze leuco- e melanosomatiche, spesso strate e ripiegate dalla tettonica alpina.
PRE-CARBONIFERO - PERMIANO

ALTRI SIMBOLI

- Stratificazione orizzontale
- 60 Superficie di origine primaria
- 60 Superficie di clivaggio o scistosit¹
- Contatto stratigrafico (tratteggiato se incerto)
- Faglia



NOTE GENERALI

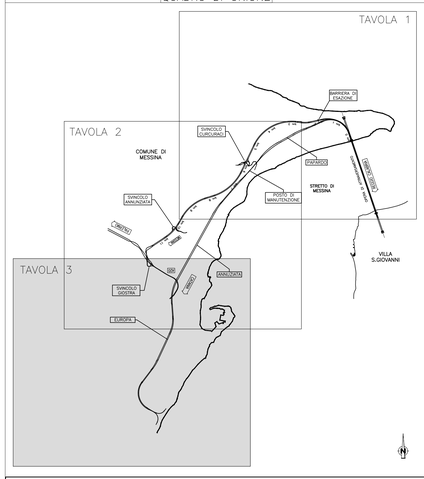
PROGETTO STRADALE E FERROVIARIO:

- 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: SI1, SI2, SI3, SI4, SI5, SI6
  CALABRIA: CI1
- CANTIERI LOGISTICI
  SICILIA: SB1, SB2, SB3, SB4
  CALABRIA: CB1
- AREE A DISPOSIZIONE
  SICILIA: SAD2
  CALABRIA: CAD1
- IMPIANTO PRODUZIONE INERTI
  SICILIA: SC1, SC2, SC3
  CALABRIA: CC1, CRA1
- 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 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
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	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° 20953 Eurolink Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

GENERALE — AM0222_F0

AMBIENTE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE – SUOLO E SOTTOSUOLO

SICILIA – CARTA GEOLOGICA – fg 3/3

CODICE: C G 0 7 0 0 P G 4 D G A M I A Q 3 0 0 0 0 0 0 3 2 F0 — SCALA: 1:10.000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	P. FERRARI	M.SALOMONE	O.SPOGLIANTI

NOME DEL FILE: AM0222_F0.dwg