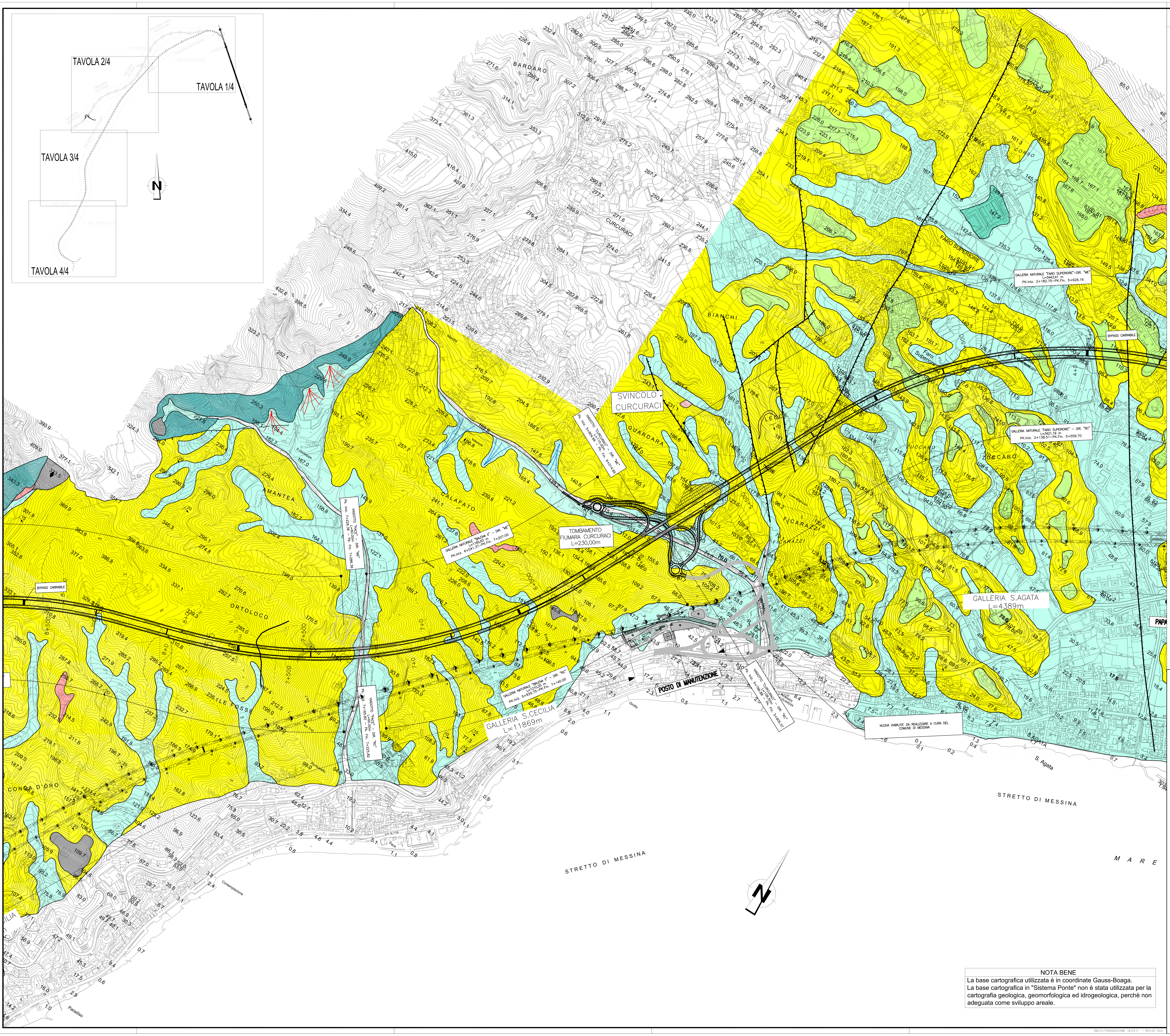

NOTA BENE

La base cartografica utilizzata è in coordinate Gauss-Boaga.
La base cartografica in "Sistema Ponte" non è stata utilizzata per la cartografia geologica, geomorfologica ed idrogeologica, perchè non adeguata come sviluppo areale.

NOTE GENERALI

LEGENDA GEOLOGICA

DEPOSITO ANTROPICO:
Discariche per rifiuti solidi urbani, inerti e materiali di riporto; cave di prestito. ATTUALE

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. ATTUALE

a / b **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 (**a**), localmente a grossi blocchi sui versanti più acclivi (**b**). OLOCENE - ATTUALE

DEPOSITO DI SPIAGGIA:
Ghiaie a clasti eterometrici e poligenici, prevalentemente metamorfici di vario grado e sabbie a grana da medio a grossolana. OLOCENE -ATTUALE

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 - ATTUALE

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI:
Ghiaie, sabbie ciottolose a supporto di matrice argilloso-terrosa e limi di colore bruno o grigiastro, in assetto massivo o leggermente stratoide, spesso ricoperti da terre rosse.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:
Sabbie giallo ocra talora ghiaiose, ghiaie eterometriche a ciottoli arrotondati ed appiattiti, 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 236 e 60 Ka.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

a / b **GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:**
Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre, a prevalenti clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarrotondati ad appiattiti, spesso embriciati, matrice sostenuti, con livelli e lembi di sabbie fini e silt quarzosi; localmente conglomerati calciclastici ricchi in macrofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m (**a**). A luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati (**b**). La formazione è caratterizzata da clinostratificazione ad alto angolo via via più bassa nella parte alta.
PLEISTOCENE MEDIO

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 briozoi). Alla base è presente un livello di brecce 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 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 litotipi evaporitico-clastici per lo più eteropici.
Gesso selenitico meso- e macro-cristallino a giacitura caotica in lenti discontinue, sollitamente sovrapposto ad argille bruno-grigiastre, cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato 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 vacuolare per processi di dissoluzione, talora alternato a laminiti argillose.
MESSINIANO SUPERIORE

c / a **FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:**
Argille marnoso-siltose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e peliti 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 calcarei o quarzarenitici, in matrice sabbioso-limosa brunastra (**c**), organizzati in *foreset* spessi 1-10 m.
MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPROMONTE:
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 metagranitoidi 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 stirate e ripiegate dalla tettonica alpina.
PRE-CARBONIFERO - PERMIANO

Altri simboli

- Stratificazione orizzontale
- 60 Superficie di origine primaria
- 60 Superficie di clivaggio o scistosità
- Contatto stratigrafico (tratteggiato se incerto)
- Faglia con rigetto indeterminabile (tratteggiata se incerta)
- Faglia diretta (trattini sulla parte ribassata; tratteggiata se incerta, presunta o sepolta)
- Conoide alluvionale
- Conoide detritico
- Orlo di terrazzo
- Discarica
- Faglia presunta
- Faglia
- Tracciato ferroviario
- Tracciato stradale

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
ROCKSOIL S.p.A. — Dott. Ing. G. Cassani, Ordine Ingegneri Milano n° 20997; 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)

COLLEGAMENTI SICILIA
STUDI DI BASE
CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA
GENERALE
CARTA GEOLOGICA – Tav. 2/4

SB0075_F0

CODICE: C G 0 8 0 0 P N 5 D S S B C 6 G 0 0 0 0 0 0 0 0 2 F0 — SCALA: 1:5000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	F. LENTINI	F.PENNINO	G. CASSANI

NOME DEL FILE: SB0075_F0.dwg

382.01/10402503.DWG 16.03.11 – REV.03 ACA