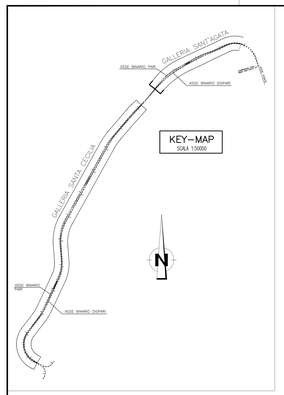

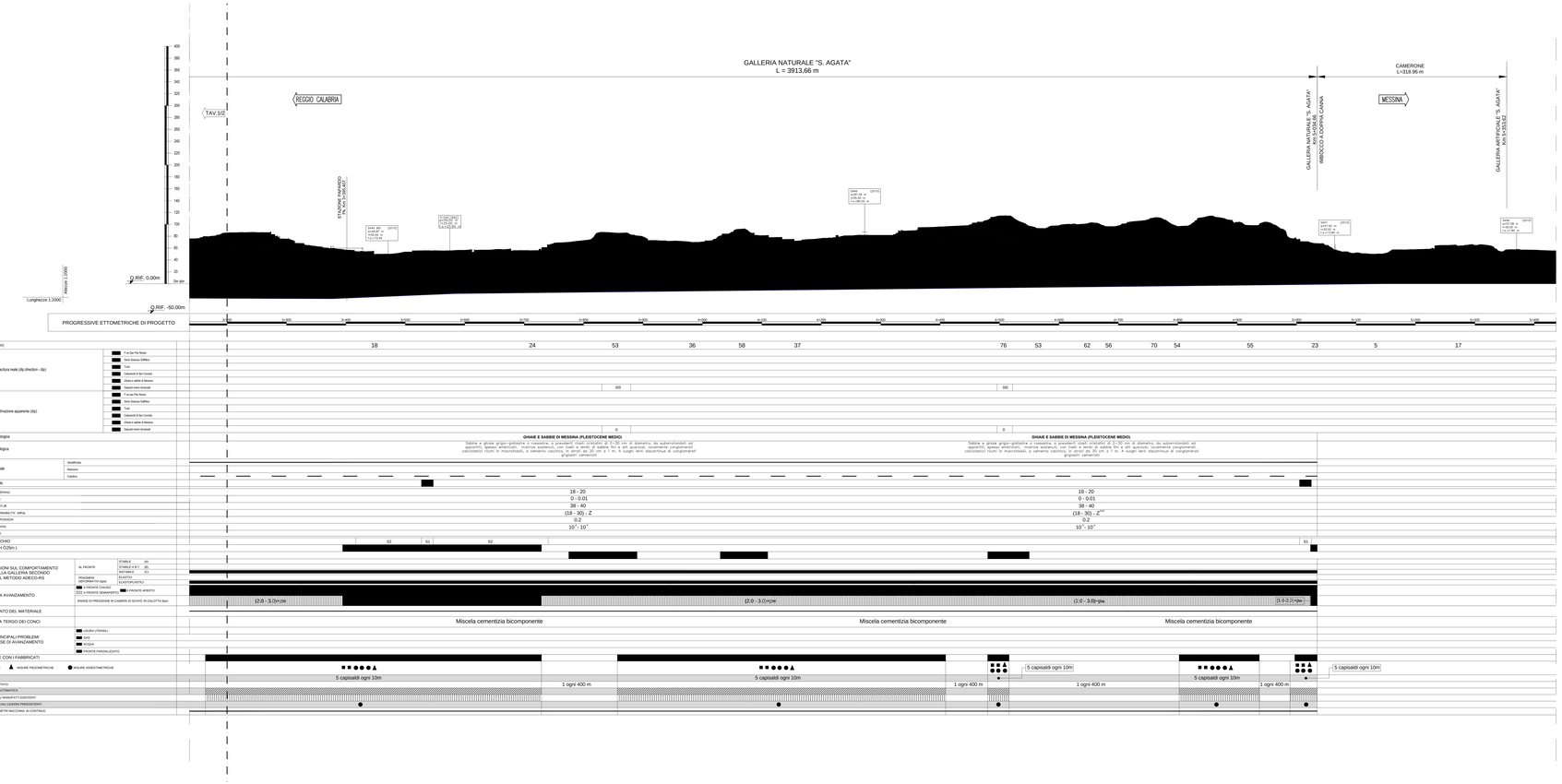

NOTE GENERALI

LEGENDA GEOLOGICA

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

DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE:
Depositi di versante costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice prevalentemente argilosa ed eterometrica; in matrice argillosa o limosa-sabbiosa, colori bianchiccio e verto-rosa (**L4**), localmente a grossi blocchi (**L5**).

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI; DEPOSITI DI PIANA LITORALE:
Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli alvei attuali. Limi, ghiaie e sabbie a riempimento di matrice terroso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati di diametro tra 1 e 10 cm. Ciottoli di rocce varie fino tenaci, talora tenacissimi, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle antiche valli e nelle pianure costiere.

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:
Sabbie quasi sciolte talora ghiaiose; ghiaie eterometriche per lo più costituite a ciottoli arrotondati ed appiattiti, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore fino a circa 10 m.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

GHIAE E SABBIE DI MESSINA:
Sabbie e ghiaie grigio-giallastre a ciottoli, a prevalenti clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarrotondati ed appiattiti, spesso ambrificati, matrice sostenuti, con livelli e lenti di sabbie fini e siltì quarzosi; localmente conglomerati calcosiltitici ricchi in macrofossili, a cemento calcitico-siltoso. Spessore fino a circa 10 m. A luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati.
PLEISTOCENE MEDIO

CALCARENITI DI S. CORRADO:
Calcareniti organogene giallo-brune a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli argilloso-siltosi. Alla base : presente un livello di breccia a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 10m.
PLEISTOCENE MEDIO

TRUBI:
Marne e calcari marnosi colore bianco crema con livelli sabbiosi. Alla base locali livelli conglomeratici eterometrici in matrice sabbiosa.
PLIOCENE INFERIORE

ARENAZZOLO:
Conglomerato poligenico ed eterogranulare, cui si associano lenti sabbiose e sabbie grossolane.
MESSINIANO SUPERIORE-PLIOCENE INFERIORE?

CALCARE EVAPORITICO BRECCIATO:
Calcari micritici, calcari marnosi, brecciaici e vacuolare a struttura massiva, talora con intercalazioni di lamini calcarenitiche.
MESSINIANO SUPERIORE

GESSI E ARGILLE MESSINESI:
Gessi in banchi e livelli discontinui e lenti discontinue, sottolamiate sovrapposti ad argille brune-grigiastre cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base presenza di livelli di calcari e di calcari marnosi finissimi, spessi 1,5 m.
MESSINIANO SUPERIORE

FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:
Marne argilloso-siltose grigie cui si alternano di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e peliti grigio-brune con livelli di sabbie a microconglomerati gradatori, alternanza di arenarie microconglomeratiche e conglomerati a clasti di rocce varie, da spigolosi a subarrotondati, localmente; sono presenti alternanze di spessore fino a 2 m di argille siltose nerastre e livelli calcarenitici di spessore fino a 1 m, talora ricchi in macrofossili, di metamorfiti di medioalto grado, e rilevati calcari o arenarenite in matrice sabbioso-limosa litoranate (**L1**).
PROVENZIANO MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITÀ DELL'ASPROMONTE
Metamorfiti di medio-alto grado di metamorfismo, tessitura scistosa e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gneiss ocellugatti, lenti metriche di anfiboliti, banchi di marmi, e vari filoni plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiadini** a grana medio-grossa, tessitura scistosa e struttura porfiroblastica, con occhi di K-feldspato e plagioclasio, cui si associano corpi di metagranitoidi a due mica a grana media e medio-fina, e filoni pegmatitico-aplitici concordanti.
PRE-CAMBRIANO? - PERMIANO

SIMBOLI:
Contatto stratigrafico
Faglia diretta
Piezometrica

VALUTAZIONE DI RISCHIO POTENZIALE	
	DESCRIZIONE
S1/S1a	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO PER LA PRESENZA DI ZONE TETTONIZZATE (S1) E DI LIVELLI ARGILLOSI RICCHI IN TORBE (S1a)
S2	INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO IN PRESENZA DI BASSE COPERTURE
S3	PRESENZA DI TRIOVANTI
S4	FENOMENI DI "SWELLING"
S5	VENUTE D'ACQUA CONCENTRATE
S6	PRESENZA ACQUE AGGRESSIVE
S7	FENOMENI DI DISSOLUZIONE

Stretto di Messina
Concessione per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dalla Legge n° 104 del 29 aprile 2003)
Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI (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
Ing. Pietro Salomone
Ordine Ingegneri Milano n° 20863
Dr. Geol. G. Fagioli
Ordine Geologi Milano n° 1548

IL CONTRAENTE GENERALE
Project Manager
(Ing. P.F. Mascheroni)

STRETTO DI MESSINA
Direttore Generale e
RUP Infrastrutture
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA
Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI SICILIA

SF0106_F0

PARTE GENERALE FERROVIARIA – OPERE CIVILI
SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE
GALLERIA S. AGATA – PROFILO GEOTECNICO E GEOMECCANICO – BIN. PARI TAV. 2/2

CODICE	SCALA
C G B 0 0 P F 6 D S G F T 7 G N 0 0 0 0 0 0 0 2 F0	1:2000

REV	DATA	DECRIZIONE	REDATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/06/2013	EMISSIONE FINALE	MITRANONI	BELLUCCINI	CLASCHI

NOME DEL FILE: SF0106_F0.dwg

REALIZZAZIONE SCALA 1 = METRI 50