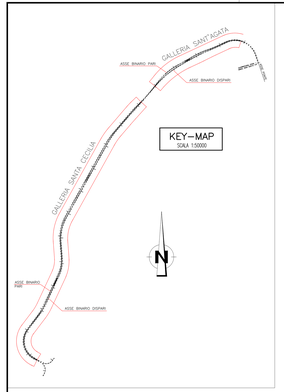
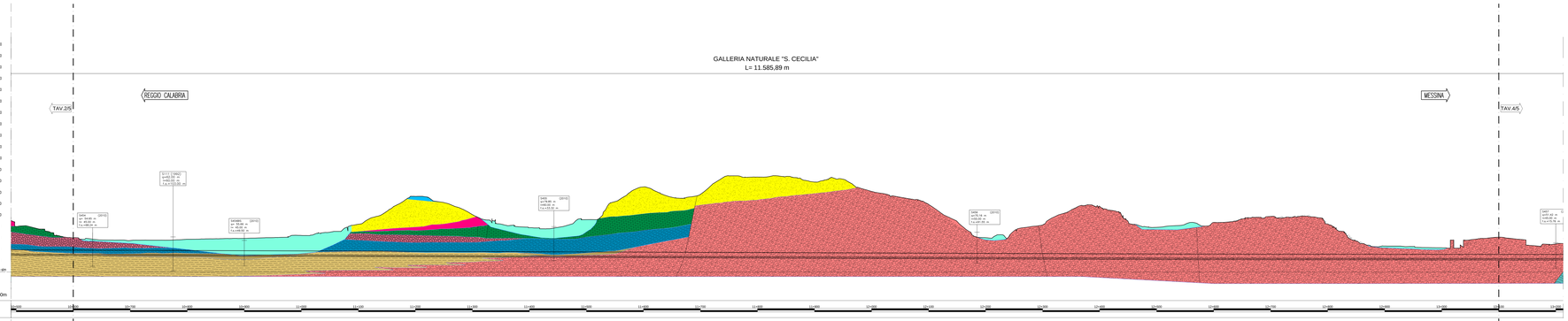


KEY–MAP
SCALA 1:5000

TABELLA LITOLOGICA

6 Marne argillose-siltose grigie con livelli interposizioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbiose-siltose e pelliti grigio-brune con livelli di sabbia e microconglomerati gialastri; alternanza di arenarie medio-grossolane, sovente sparsi fino a 2 m di argille torbose nerastre e livelli carbonici di lignite.

7 Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli apparati di conoide, in matrice limosa, supportati matrice terroso-argillosa, con ciottoli e blocchi di natura varia, spigolosi o subarrotondati di diametro fino a 1 m, e sparsi livelli lenti di limi torbosi, torba terrosa/pelitica, distribuiti lungo i corsi d'acqua e nelle simpie valli.



NOTE GENERALI

LEGENDA GEOLOGICA

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

DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVO-COLLUVIALE:
Depositi eterogenei, a prevalente tessitura fine, talora ghiaiosi, originatisi ad eterometria in matrice argillosa o limosa-sabbiosa, colori bleniastra e verm-rosa (**4**), localmente a grossi blocchi (**5**).

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI; DEPOSITI DI PIANA LITORALE:
Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli alvei attuali. Limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice terroso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati di diametro fra 1 e 10 cm, in matrice limosa, talora torbosa, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle simpie valli e nelle pianure costiere.

DEPOSITI MARINE TERRAZZATI:
Sabbie grafi-ocra talora ghiaiose, ghiaie eterometriche per la prevalenza a ciottoli arrotondati ed appiattiti, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore fino a circa 10 m.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:
Sabbie e ghiaie grigio-giallastre a crossoste, a prevalente clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, ex subaerionale ed appiattiti, spesso embricati, matrice sostenuti, con livelli e lenti di sabbie fini, limi e argille, a volte torbosi, talora cementate, a tetto ferrettizzato, con ciottoli di quarzite, calcitico, in strati da 30 cm a 1 m, ed a luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri PLEISTOCENE MEDIO

CALCARENITI DI S. COSMADO:
Calcareniti organogene giallo-brune a stratificazione incrossata o parallela con sottili livelli siltoso-vitrei, alla base : presenze un livello di breccia a grossi blocchi di Tufo, spesso fino a 10m.
PLEISTOCENE MEDIO

TRUBI:
Marne e calcari marnosi colore bianco crema con rari livelli sabbiosi. Alla base locali livelli conglomeratici ed arenaceo-marnoso in matrice sabbiosa.
PLIOCENE INFERIORE

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

CALCARE EVAPORITICO BRECCIATO:
Calcare micritico, calcare marnoso, brecciato e vacuolare a struttura massiva, talora con intercalazioni di lenticri calcarenitici.
MESSINIANO SUPERIORE

GESSI E ARGILLE GESSOSE:
Gessi in strati da decimetrici a metri discontinue, sottolenente sovrapposti ad argille bruno-grigiastre cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminiadi ed grossi cristalli. Alla base locali livelli conglomeratici di calcare bianco finalite, spesso 1-5 m.
MESSINIANO SUPERIORE

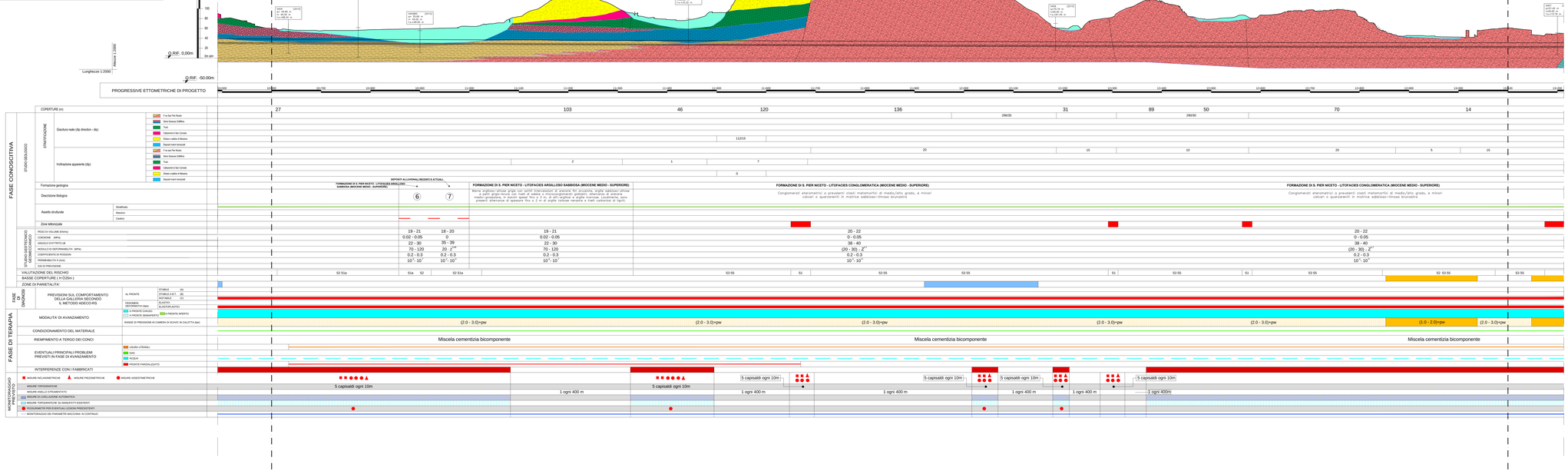
FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:
Marne argillose-siltose grigie con sottili intercalazioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e pelliti grigio-brune con livelli di sabbia o microconglomerati gialastri; alternanza di arenarie medio-grossolane, sovente sparsi fino a 2 m di argille torbose nerastre e livelli carbonici di lignite; localmente, sono presenti alternanze di spessore fino a 2 m di argille siltose nerastre e livelli carbonici di lignite. Conglomerati: eterometrici o prevalenti clasti metamorfici di medio/alto grado, a minori calcari o quarzareniti in matrice sabbioso-limosa brunastra (**6**).
MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITÀ DELL'ASPROMONTE
Filladi, quarzite-filladi, micaschisti, gneiss, anfibolite, ultramafiti, tessitura scistosa e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gneiss occhiadini, lenti metriche di anfibolti, banchi di marmi, e rari filoni plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiadini**: a grana medio-grossa, tessitura scistosa, con porfiroclasti di feldspato, talora di dimensioni centimetriche, in matrice di quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagranitoidi a due mica e grana media a medio-fine, e filoni pegmatitici-aplitici concordanti.
PRE-CARBONIFERO - PERMIANO

SIMBOLI:
Contatto stratigrafico
Faglia diretta
Piezometrica

VALUTAZIONE DI RISCHIO POTENZIALE

	DESCRIZIONE
S1/S1a	INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO PER LA PRESENZA DI ZONE TETTONIZZATE (S1) E DI LIVELLI ARGILLOSI RICCHI IN TORBE (S1a)
S2	INSTABILITÀ 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° 114 del 29 aprile 2003)

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 di Ravenna Soc. Coop. a r.l. (Mandante)
I. SACHS S.p.A. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA
Ing. G. Fiorentino
Ordine Ingegneri Milano n° 20833
Ing. G. Pagani
Ordine Ingegneri Milano n° 15408

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. Cuzzi)

COLLEGAMENTI SICILIA

SF0111_F0

PARTE GENERALE FERROVIARIA – OPERE CIVILI
SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE
GALLERIA S. CECILIA – PROFILO GEOTECNICO E GEOMECCANICO – BIN. PARI TAV. 3/5

CODICE	SCALA
C G 0 8 0 0 P F 6 D S G F T 7 G N 0 0 0 0 0 0 0 7 F0	1:2000

REV	DATA	DECRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/06/2013	EMISSIONE FINALE	MTRAGNO	ABELLIONE	CLAGAR

NOME DEL FILE: SF0111_F0.dwg