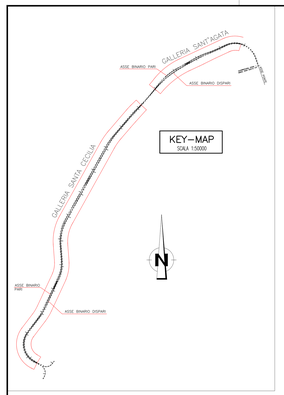
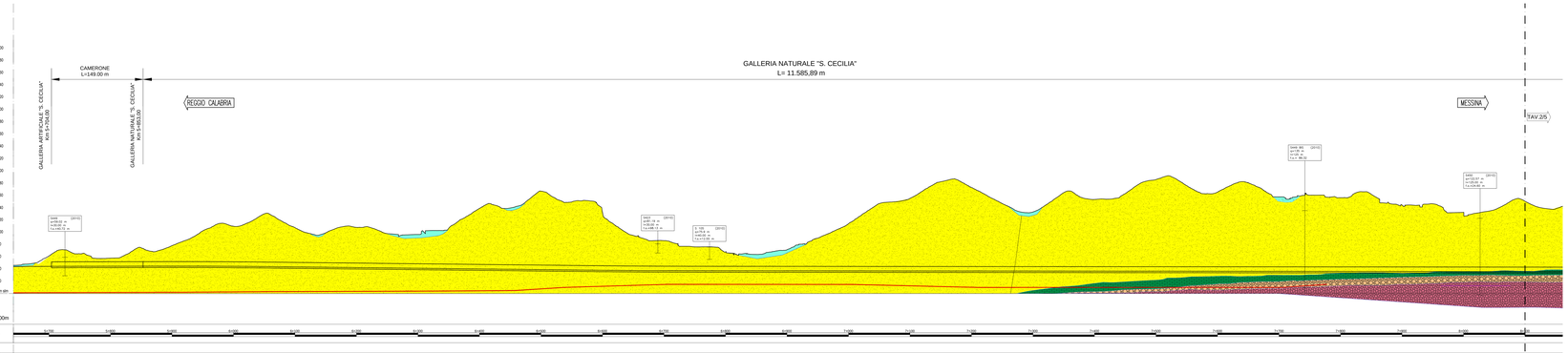


KEY–MAP
SCALA 1:5000

TABELLA LITOLOGICA

1 Sabbie e ghiaie grigio-giallastre e nocciola, a prevalenti clasti cristallini di 2÷30 cm di diametro, da subarrotondati ed appiattiti, spesso embricati, matrice sostenuti, con livelli e lenti di sabbie fini e siltì quarzosi; localmente conglomerati calcitoclastici ricchi in macrofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m. A luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati

2 Marne e calcari marnosi colore bianco crema con lenti sabbiose. Alla base locali livelli conglomeratici ad elementi metamorfici in matrice sabbiosa.



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 eterometrici a prevalente clasti cristallini subarrotondati, poligenici ed eterometrici in matrice argillosa o limosa-sabbiosa, colori bleniastro 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 copertura di matrice terroso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati di diametro fra 1 e 10 cm, in matrice da limosa fino sabbiosa, talora torbosa; distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle antiche valli e nelle pianure costiere.

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:
Sabbie quasi-sciolte 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 e nocciola, a prevalenti clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarrotondati ed appiattiti, spesso embricati, matrice sostenuti, con livelli e lenti di sabbie fini e siltì quarzosi; localmente conglomerati calcitoclastici ricchi in macrofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m; ,A luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati.
PLEISTOCENE MEDIO

CALCARENITI DI S. CORRADO:
Calcareniti organogene giallo-brune a stratificazione incrociata e parallela con soliti livelli biolitoso-oolitici, alla base : presenze un livello di breccia a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 10m.
PLEISTOCENE MEDIO

TRUBI:
Marne e calcari marnosi colore bianco crema con lenti sabbiose. Alla base locali livelli conglomeratici ad elementi metamorfici 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:
Calcare micritico, calcare brecciato, brecciato e vacuolare a struttura massiva, talora con mineralizzazioni di solfuri calcarosilici.
MESSINIANO SUPERIORE

GESSI E ARGILLE GESSOSE:
Gesso in banchi sovrastato da lenti discontinue, subordinate sovrapposte ad argille brune-grigiastre cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base presenza di livelli argillosi di calcare bianco fratto, spesso 1.5 m.
MESSINIANO SUPERIORE

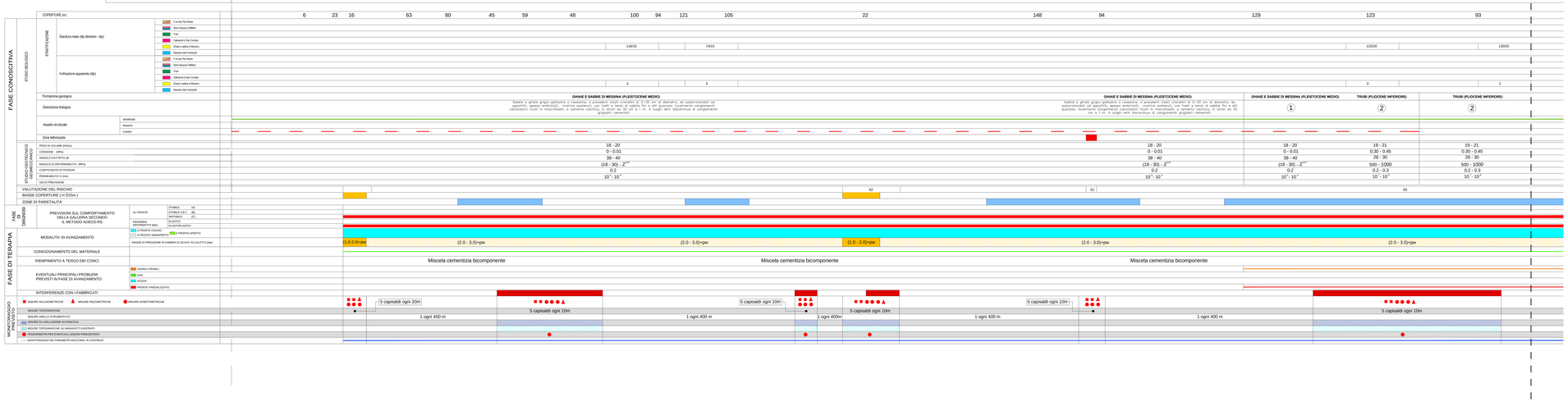
FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:
Marne argilloso-siltose grigio cui sono intercalazioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e ghiaie grigio-brune con livelli di sabbie a microconglomerati gradatori, alternanza di arenarie quarzose-micacee e sabbie fini a siltì quarzosi. Alla base, presenza di un livello di conglomerato fossilifero; sono presenti alternanze di spessore fino a 2 m di argille siltose nocciole e livelli calcarenitici a grana fine, talora con frammenti di molluschi, di metamorfiti di medioalto grado, e rilevati calcari o dolomiti e marnoso-siltose-limosa litoranate (**6**).
MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITÀ DELL'ASPROMONTE
Gneiss occhiadini, gneiss minuti, micascisti, filladi, quarzite, metaarenite, tettonite scistosa e tettonite porfiroidea, cui si associano corpi di gneiss ocellugno, lenti metriche di anfiboliti, banchi di marmi, e vari filoni plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiadini** a grana medio-grossa, tessiture porfiroide, con occhioni di ortoclasio, biotite e muscovite, talora granatifere. **Gneiss minuti** filladiformi cui si associano corpi di metagranitoidi a due mica a grana media e medio-fina, e filoni pegmatitico-aplitici concordanti.
PRE-CAMBRIANO/PIO - PERMIANO

SIMBOLI:
Contatto stratigrafico
Faglia diretta
Piezometro

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 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
ing. Pietro Ghizzoni
Ordine Ingegneri Milano n° 20961
ing. G. Fogliani
Ordine Ingegneri Milano n° 15408

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

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

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

COLLEGAMENTI SICILIA

SF0109_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. 1/5

CODICE																																	SCALA
C	G	G	B	G	0	P	F	6	D	S	G	F	T	7	G	N	0	0	0	0	0	0	0	0	5	F0							1:2000

REV	DATA	DECORRIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/06/2013	EMISSIONE FINALE	M.TRAMONTI	A.BELLUCCINI	C.CASCIANI

NOME DEL FILE: SF0109_F0.dwg