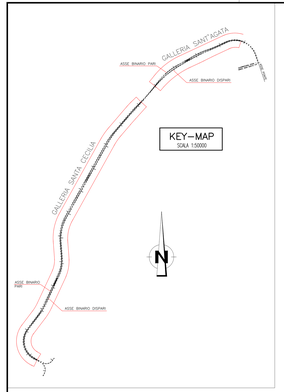
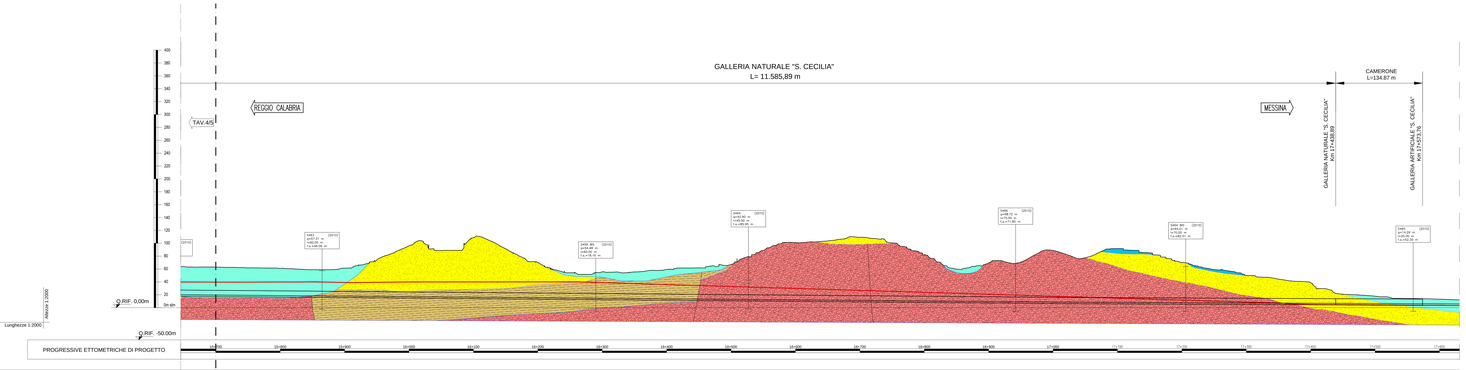


KEY–MAP
SCALA 1:5000

TABELLA LITOLOGICA

1	Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre a prevalente clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarrotondati ed appiattiti, con intercalazioni di livelli sottili, lenticolari, con livelli e lenti di sabbie fine e silt quarzosi; localmente cementate, con frequenti ciottoli di monofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m. A luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati
8	Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli ovoi situati. Limi, ghiaie e sabbie a matrice argilosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati, da 2 cm a 10 cm, a con locali lenti di limi torbosi, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua e nelle ampie 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 di versante e coltre eluvio-colluviale: materiali prevalentemente eterometrici in matrice argillosa o limosa-sabbiosa, colori bleinvolto e verde-oliva (**4**), localmente a grossi blocchi (**3**).

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI; DEPOSITI DI PIANA LITORALE:
Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli ovoi situati. Limi, ghiaie e sabbie a matrice argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarrotondati di diametro tra 5 e 10 cm, a con locali lenti di limi torbosi, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle piccole vallecole.

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:
Sabbie grafo-ocra talora ghiaiose; ghiaie eterometriche per la grossolanità a ciottoli arrotondati ed appiattiti, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore tra o circa 10 m.
PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE

GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:
Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre a prevalente clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarrotondati ed appiattiti, spesso embriciati, matrice sostenuti, con livelli e lenti di sabbie fine e silt quarzosi; localmente cementate, con frequenti ciottoli di monofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m, ed, a luoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati.
PLEISTOCENE MEDIO

CALCARENITI DI S. COSMADO:
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 Tufo, spesso fino a 10m.
PLEISTOCENE MEDIO

TRUBI:
Marne e calcari marnosi colore bianco crema con lenti sabbiose. Alla base locali livelli conglomeratici a clasti metamorfici in matrice sabbiosa.
PLIOCENE INFERIORE

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

CALCARE EVAPORITICO BRECCIATO:
Calcari micritici, calcari marnosi, brecciaie e vacuolare a struttura massiva, talora con intercalazioni di lenticelle carbonatiche.
MESSINIANO SUPERIORE

GESSI E ARGILLE GESSOSE:
Gessi in banchi e livelli discontinui e lenti discontinue, sottolineate sovrapposti ad argille brune-grigiastre cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base presenza di livelli sottili di calcare bianco fratto, spesso 1,5 m.
MESSINIANO SUPERIORE

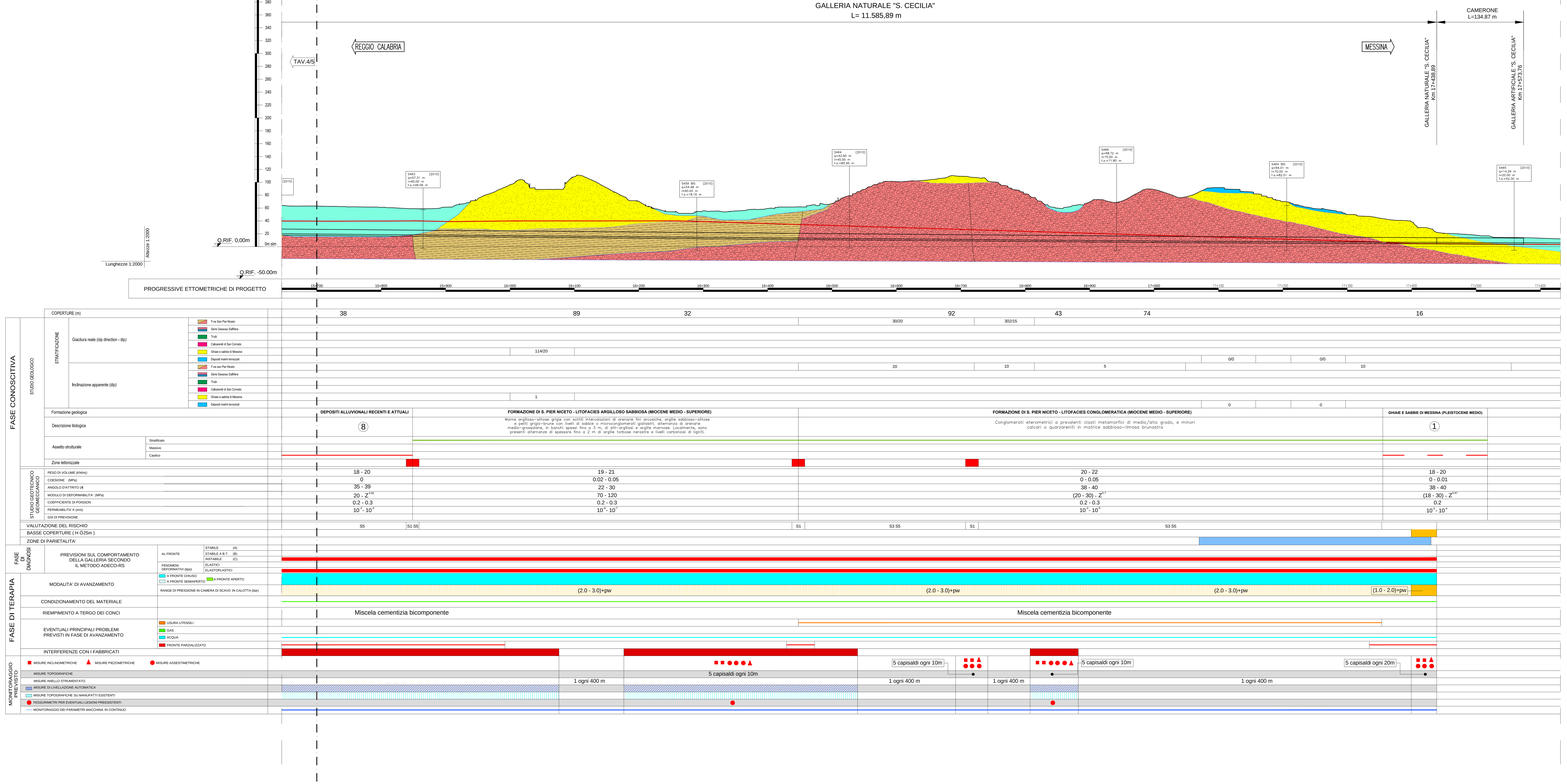
FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:
Marne argilloso-siltose grigie cui sono intercalazioni di arenarie fini arcosiche, argille sabbioso-siltose e pelite grigio-brune con livelli di sabbie a microconglomerati gradatori, alternanza di arenarie microconglomeratiche e conglomerati. Alla base: Conglomerati a clasti di rocce metamorfiche localmente; sono presenti alternanze di spessore fino a 2 m di argille siltose nerastre e livelli carbonosi di lignite. Conglomerati a clasti metamorfici di medio/alto grado, a rilevari calcari di scarsissimi e matrice sabbioso-limosa brunastra (a).
MIOCENE MEDIO-SUPERIORE

METAMORFITI DELL'UNITÀ DELL'ASPROMONTE
Gneiss, micascisti, filladi, quarziti, metagrauvacche, metabasiti, tessitura scistosa e struttura porfiroidea, cui si associano corpi di gneiss occhiadini, lenti metriche di anfiboliti, banchi di marmi, e vari filoni plutonici acidi, discordanti. **Gneiss occhiadini** a grana media-grossa, tessitura scistosa e struttura porfiroidea con occhi di K-feldspato e plagioclasio, biotite e muscovite. Metapeliti cui si associano corpi di metagranitoidi a due mache a grana media e medio-fine, a filoni pegmatitico-aplitici concordanti.
PRE-CARBONIFERO - PERMIANO

SIMBOLI:
- Canale irrigatorio
- 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 TRIONANTI
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)

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 DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. G. Fiorentino
Ordine Ingegneri Milano n° 20.955

IL CONTRAENTE GENERALE
Direttore Generale e
RUP Ferrovie
Dott. Ing. G. Fiorentino

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

Project Manager
(Ing. F.P. Marchesetti)

Responsabile Integrazione Prestazioni
(Ing. G. Pagano)
Ordine Ingegneri Milano n° 15408

COLLEGAMENTI SICILIA

SF0113_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. 5/5

CODICE																																	SCALA
C	G	0	B	0	0	P	F	6	D	S	G	F	T	7	G	N	0	0	0	0	0	0	0	9	F0								1:2000

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/06/2013	EMISSIONE FINALE	MITRANONI	BELLUCCINI	CLASCHER

NOME DEL FILE: SF0113_F0.dwg