CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI VERSANTE SICILIA

GRADO DI PERMEABILITÀ RELATIVO A *

I	II	III	IV

Depositi alluvionali attuali e recenti.
Ghiaie eterometriche a clasti metamorfici e sedimentari frammisti a sabbie limose degli alvei dei corsi d'acqua e delle piane costiere.
Permeabilità per porosità ($K = 10^{-1} \div 10$ m/s)

Depositi marini terrazzati.
Ghiaie e sabbie con ciottoli, limi e ghiaie in matrice sabbiosa.
Permeabilità per porosità ($K = 10^{-1} \div 10^{-3}$ m/s)

Ghiaie e sabbie di Messina.
Sabbie e ghiaie grigio- giallastre o rossastre mediamente addensate, con matrice siltosa talora abbondante, livelli di sabbie fini e ciottoli a tratti ben cementati.
Permeabilità per porosità ($K = 10^{-1} \div 10^{-3}$ m/s)

Calcareniti di S. Corrado.
Calcareniti organogene giallo-brune con sottili livelli sabbioso-siltosi; alla base è presente un livello di breccia di Trubi, arenarie e metamorfiti, immersi in argilla sabbiosa.
Permeabilità principalmente per porosità ($K = 10^{-1} \div 10^{-3}$ m/s)

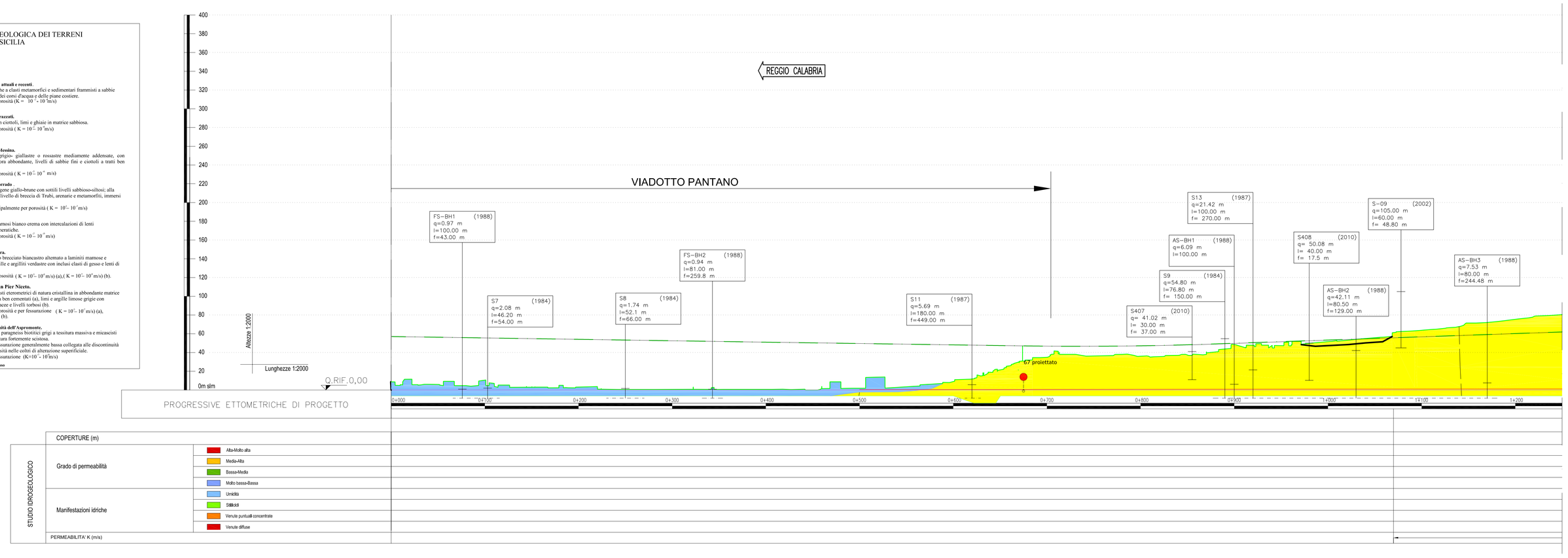
Trubi
Marne e calcari marnosi bianco crema con intercalazioni di lenti sabbiose e conglomeratiche.
Permeabilità per porosità ($K = 10^{-1} \div 10^{-3}$ m/s)

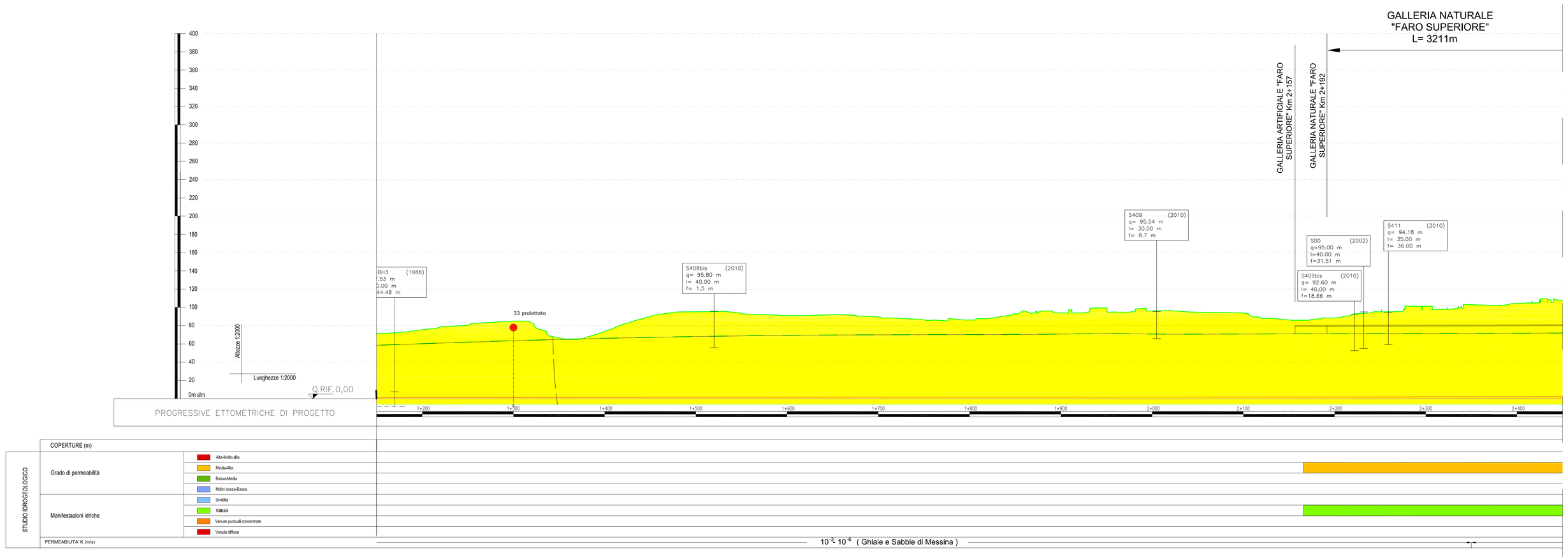
Serie gessoso solfifera.
Calcare evaporitico brecciato biancastro alternato a laminiti marnose e gessareniti (a), argille e argilliti verdastre con inclusi clasti di gesso e lenti di gessareniti (b).
Permeabilità per porosità ($K = 10^{-1} \div 10^{-4}$ m/s) (a),($K = 10^{-1} \div 10^{-6}$ m/s) (b).

Formazione di San Pier Niceto.
Conglomerati a clasti eterometrici di natura cristallina in abbondante matrice sabbiosa, da poco a ben cementati (a), limi e argille limose grigie con intercalazioni arenacee e livelli torbosi (b).
Permeabilità per porosità e per fessurazione ($K = 10^{-1} \div 10^{-3}$ m/s) (a), ($K = 10^{-5} \div 10^{-7}$ m/s) (b).

Metamorfiti dell'Unità dell'Aspromonte.
Gneiss occhiadini e paragneiss biotitici grigi a tessitura massiva e micascisti grigio- scuri a tessitura fortemente scistosa.
Permeabilità per fessurazione generalmente bassa collegata alle discontinuità tettoniche, per porosità nelle coltri di alterazione superficiale.
Permeabilità per fessurazione ($K=10^{-4} \div 10$ m/s)

* I = alto; II = medio-alto; III = medio-basso; IV = basso-molto basso





NOTA BENE
IL LIVELLO DI FALDA E' STATO DEFINITO NON SOLO TENENDO CONTO DEI PIEZOMETRI DI PD (2010) MA ANCHE DEI DATI PROVENIENTI DAI POZZI E DAI DATI STORICI DELLA FALDA. LADDOVE NON INDICATA LA FALDA E' ASSENTE.

NOTE GENERALI

COMPLESSI IDROGEOLOGICI VERSANTE SICILIA

COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (OLOCENE)

Depositi alluvionali attuali e recenti dei corsi d'acqua e delle piane costiere. Acquifero di primario interesse idrogeologico per apprezzabile produttività, seppure variabile in relazione allo spessore e al contenuto di frazione fine.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSO-GHIAIOSI (PLEISTOCENE)
a) alluvioni terrazzate e terrazzi marini;
b) sabbie e ghiaie con matrice siltosa e livelli di ciottoli;
Acquiferi:
a) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore e la ridotta estensione;
b) di secondario interesse idrogeologico, nonostante la notevole estensione e il consistente spessore, a causa dell'accentuata anisotropia che condiziona la continuità del deflusso sotterranea e conseguentemente la produttività, frequente presenza di effimere falde sospese.

COMPLESSO CALCARENITICO - SABBIOSO (PLIOCENE-PLEISTOCENE)
Calcareniti organogene con livelli di sabbie siltose.
Acquifero di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.

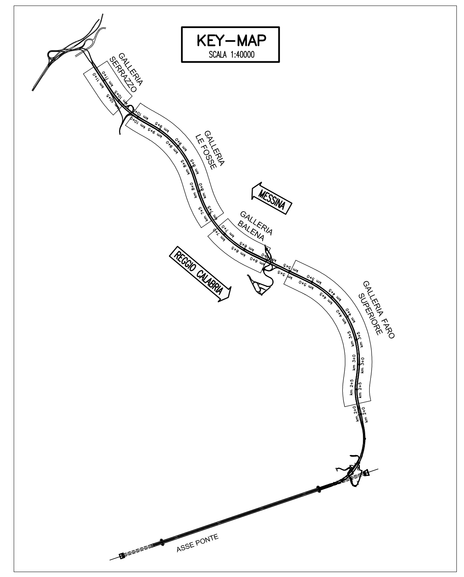
COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARNOSO-CALCAREI (PLIOCENE-TORTONIANO)
a)Marne e calcari marnosi;
b)Calcare evaporitico brecciato;
c)Argille con clasti di gesso e gessareniti.
Acquiferi:
b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore del deposito;
a)c) ruolo idrogeologico di *acquicludo*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO ARGILLOSO-SABBIOSO -CONGLOMERATICO (MIOCENE MEDIO- SUPERIORE)
a) Conglomerati e arenarie;
b) Sabbie, limi e argille limose con torba.
Acquiferi:
a)Al apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzato da notevole variabilità della circolazione idrica, localmente collegata alle discontinuità tettoniche;
b) ruolo idrogeologico di *acquicludo*, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO DELLE METAMORFITI
a) Gneiss occhiadini, paragneiss biotitici e micascisti ..
Acquifero: di limitato interesse idrogeologico per circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.

Superficie piezometrica

	sul tracciato	PROIETTATO
Sondaggio geognostico e relativo numero d'ordine	S-108 (2002) q=105.00 m l=60.00 m f=48.80 m	
Pozzo o piezometro censito e relativo numero d'ordine	1	1 proiettato



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
Dott. Geol. V. Ferrara Ordine Geologi Messina n° 3132 ROCKSOIL S.p.A. GEOLOGIA GEOTECNICA GEOFISICA Dott. Ing. G. Cassani Ordine Ingegneri Milano n° 20997	Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI SICILIA

SB0119_F0

STUDI DI BASE
CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA
TRACCIATO STRADALE – DIREZIONE REGGIO CALABRIA
PROFILO IDROGEOLOGICO DAL Km 0+000 AL Km 2+400

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

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	V.FERRARA	T.PENNINO	G. CASSANI

NOME DEL FILE: SB0119_F0.dwg