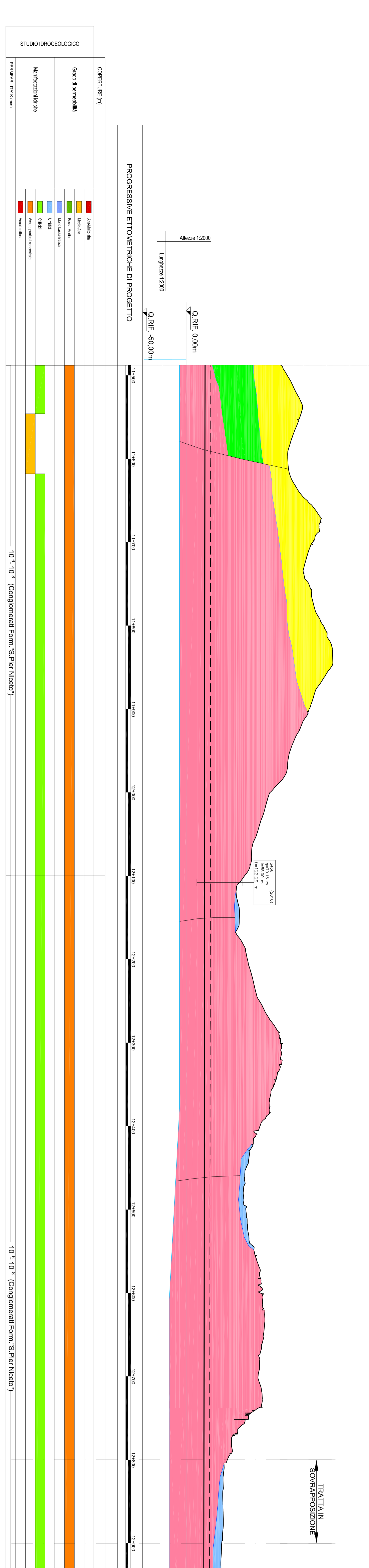


GALLERIA NATURALE 'S. CECILIA'
L = 11.524,01 m



NOTE GENERALI

COMPLESSI IDROGEOLOGICI
VERSANTE SICILIA

COMPLESSO DEI SEDIMENTI DERRITICI (OLIOGENE)

Depositi alluvionali antri e recenti del corso dacica e delle pianure costiere. Acquifero di primo interesse idrogeologico per appoggio produttiva. Spessore variabile in relazione alla spessore e al contenuto di fango fine.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSO-CHIARI (PLEISTOCENE)

a) alluvioni terrazzate e terrazze marini;
b) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
Acquiferi: 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 sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di cunicoli talde sospese.

COMPLESSO CALCAREITICO - SABBIOSO (Pliocene-PIEISTOCENE)

Acquiferi di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.

COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARINOSI - CALCAREI (Pliocene-Tortoniano)

a) Marne e calcari marini;
b) calcare evaporitico bruciatore;
c) argille con cunei di gesso e gessummi;

b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore del deposito;

a) c) ruolo idrogeologico di *acquifide*, 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 tufi.

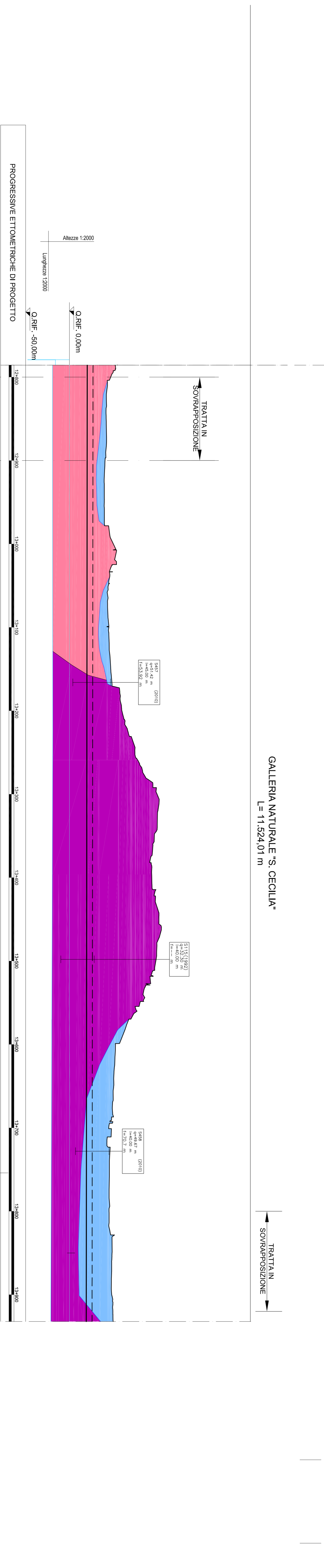
Acquiferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzata da discontinuità della circolazione idrica, nonostante l'altissima litologia alla discontinuità tonnoide;

b) ruolo idrogeologico di *acquifide*, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO DELLE MEFANORITI

Gruppo di marni, calcari, calcaree, calcaree e calcaree.

Acquiferi: di limitato interesse idrogeologico per circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.



COMPLESSO DEI SEDIMENTI DERRITICI (OLIOGENE)

Depositi alluvionali antri e recenti del corso dacica e delle pianure costiere. Acquifero di primo interesse idrogeologico per appoggio produttiva. Spessore variabile in relazione alla spessore e al contenuto di fango fine.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSO-CHIARI (PLEISTOCENE)

a) alluvioni terrazzate e terrazze marini;
b) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
Acquiferi: 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 sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di cunicoli talde sospese.

COMPLESSO CALCAREITICO - SABBIOSO (Pliocene-PIEISTOCENE)

Acquiferi di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.

COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARINOSI - CALCAREI (Pliocene-Tortoniano)

a) Marne e calcari marini;
b) calcare evaporitico bruciatore;
c) argille con cunei di gesso e gessummi;

b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore del deposito;

a) c) ruolo idrogeologico di *acquifide*, 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 tufi.

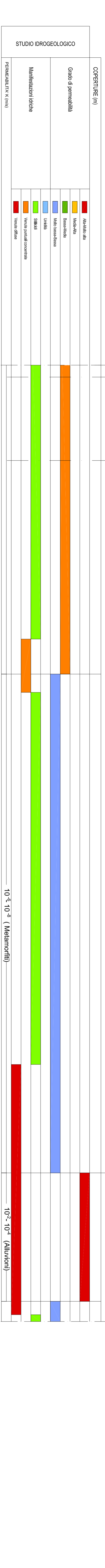
Acquiferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzata da discontinuità della circolazione idrica, nonostante l'altissima litologia alla discontinuità tonnoide;

b) ruolo idrogeologico di *acquifide*, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO DELLE MEFANORITI

Gruppo di marni, calcari, calcaree, calcaree e calcaree.

Acquiferi: di limitato interesse idrogeologico per circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.



COMPLESSO DEI SEDIMENTI DERRITICI (OLIOGENE)

Depositi alluvionali antri e recenti del corso dacica e delle pianure costiere. Acquifero di primo interesse idrogeologico per appoggio produttiva. Spessore variabile in relazione alla spessore e al contenuto di fango fine.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBIOSO-CHIARI (PLEISTOCENE)

a) alluvioni terrazzate e terrazze marini;
b) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
Acquiferi: 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 sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di cunicoli talde sospese.

COMPLESSO CALCAREITICO - SABBIOSO (Pliocene-PIEISTOCENE)

Acquiferi di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.

COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARINOSI - CALCAREI (Pliocene-Tortoniano)

a) Marne e calcari marini;
b) calcare evaporitico bruciatore;
c) argille con cunei di gesso e gessummi;

b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore del deposito;

a) c) ruolo idrogeologico di *acquifide*, 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 tufi.

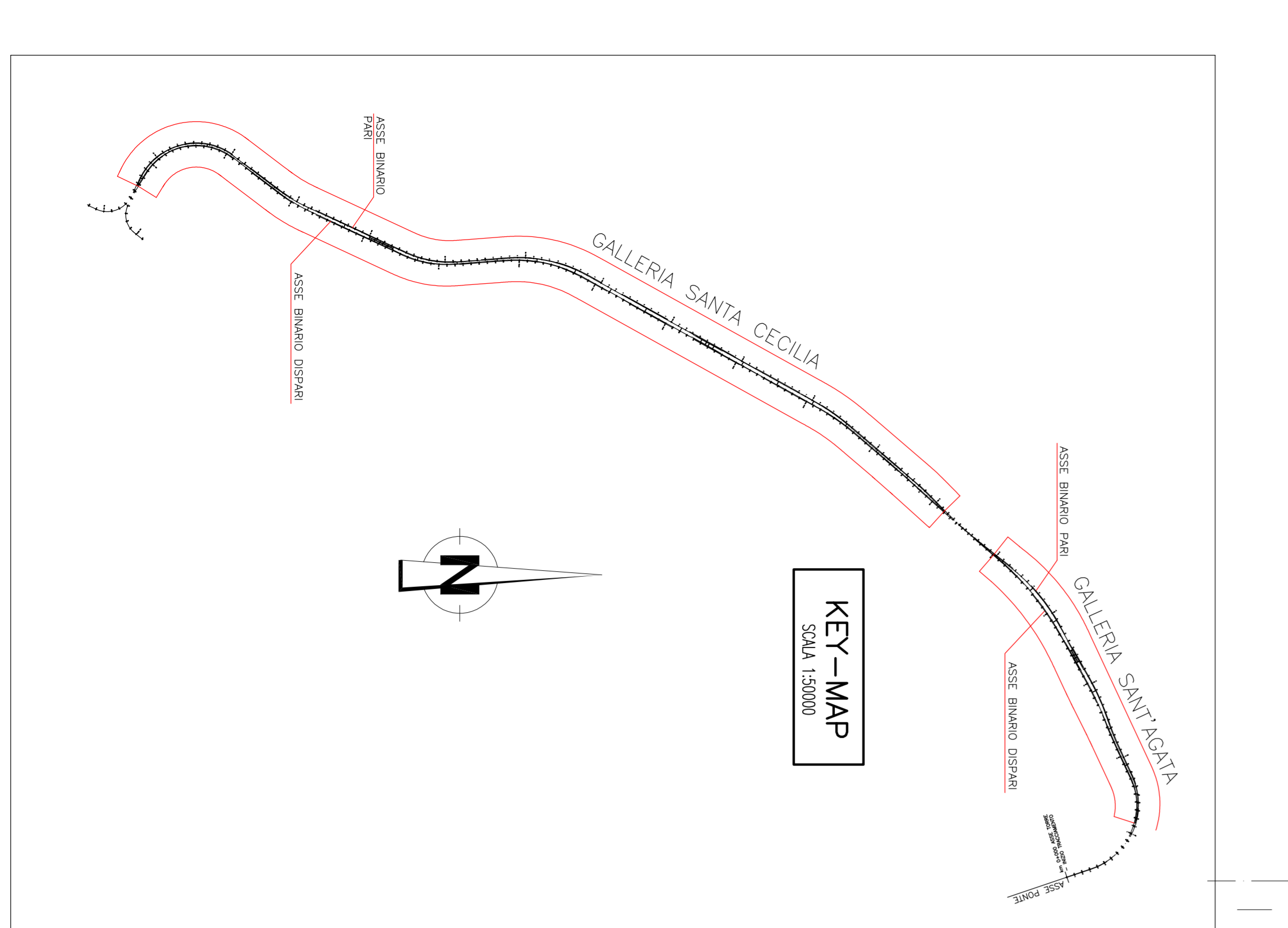
Acquiferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzata da discontinuità della circolazione idrica, nonostante l'altissima litologia alla discontinuità tonnoide;

b) ruolo idrogeologico di *acquifide*, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.

COMPLESSO DELLE MEFANORITI

Gruppo di marni, calcari, calcaree, calcaree e calcaree.

Acquiferi: di limitato interesse idrogeologico per circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.



CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI VERSANTE SICILIA

Classe	Descrizione
1	Terreni permeabili
2	Terreni semi-permeabili
3	Terreni impermeabili
4	Terreni impermeabili con discontinuità
5	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture
6	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture e zone di fratturazione
7	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture e zone di fratturazione e zone di fratturazione
8	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione
9	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione
10	Terreni impermeabili con discontinuità e fratture e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione e zone di fratturazione

Tabelle sintetiche piezometriche della GALLERIA NATURALE 'S. CECILIA'

Stazione	Profondità (m)	Ultimo data di p.e.
S407	30	29/10/2011
S408	30	29/10/2011
S409	30	29/10/2011
S410	30	29/10/2011
S411	30	29/10/2011
S412	30	29/10/2011
S413	30	29/10/2011
S414	30	29/10/2011
S415	30	29/10/2011
S416	30	29/10/2011
S417	30	29/10/2011
S418	30	29/10/2011
S419	30	29/10/2011
S420	30	29/10/2011
S421	30	29/10/2011
S422	30	29/10/2011
S423	30	29/10/2011
S424	30	29/10/2011
S425	30	29/10/2011
S426	30	29/10/2011
S427	30	29/10/2011
S428	30	29/10/2011
S429	30	29/10/2011
S430	30	29/10/2011
S431	30	29/10/2011
S432	30	29/10/2011
S433	30	29/10/2011
S434	30	29/10/2011
S435	30	29/10/2011
S436	30	29/10/2011
S437	30	29/10/2011
S438	30	29/10/2011
S439	30	29/10/2011
S440	30	29/10/2011

NOTA BENE

IL LIVELLO DI FALDA È STATO DEFINITO NON SOLO IN BASE AI DATI PIEZOMETRICI MA ANCHE IN BASE AI DATI STORICI DELLA FALDA. LADDOVE NON INDICATA LA FALDA È ASSENTE.

Stretto di Messina

Consorzio per la progettazione, costruzione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e l'Europa
L. n. 109 del 17 gennaio 1971, modificata dal D.L. n. 111 del 24 aprile 2003

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.A.A.
IMPRESE S.p.A. MARITTIMA
SOCIETÀ TRATTATA PER CONDOTTE EVACUATA S.p.A. (Marittima)
CORPORATIVO MARITTIMA E S.p.A. (Marittima) S.p.A. (Marittima)
S.p.A. (Marittima) S.p.A. (Marittima) S.p.A. (Marittima)
S.p.A. (Marittima) S.p.A. (Marittima) S.p.A. (Marittima)

COLLEGAMENTI SICILIA
STUDI DI BASE
CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA
TRACCIATO FERROVIARIO - BIMANO DISPARI
PROGETTO IDROGEOLOGICO DAL Km 11+450 AL Km 13+800

SB0181_F01

REDAZIONE: ING. P. MONTANO
VERIFICA: ING. P. MONTANO
AUTORIZZAZIONE: ING. P. MONTANO