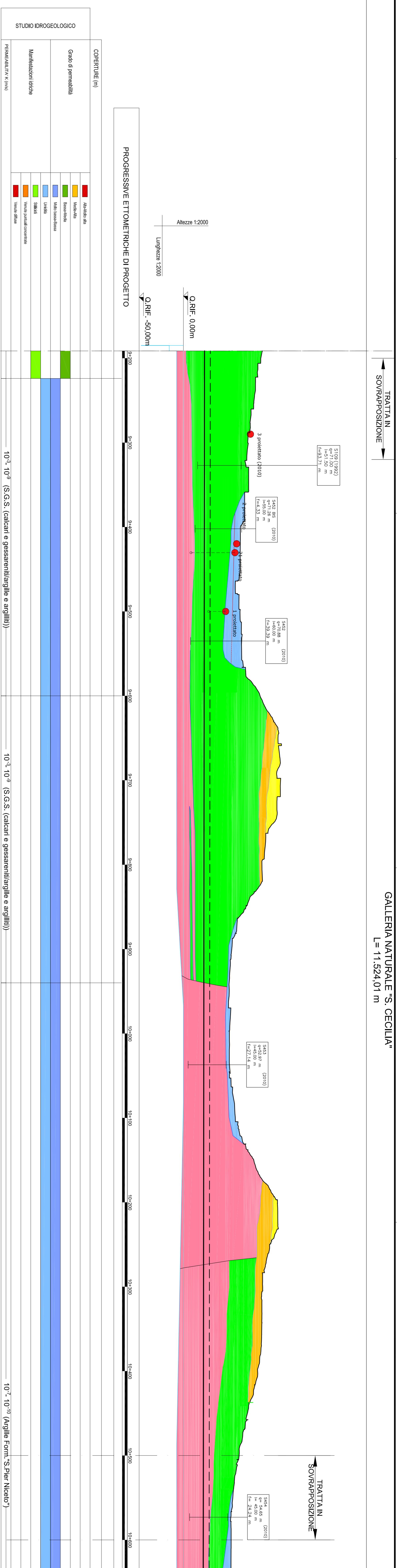


GALLERIA NATURALE 'S. CECILIA'  
L= 11.524,01 m



NOTE GENERALI

COMPLESSI IDROGEOLOGICI VERSANTE SICILIA

COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (IOCCENE)

Depositi alluvionali antri e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere. Acquifero di primo interesse idrogeologico per apprez. produttiva. Spesse volte saturato in calcare, allo spessore di alcuni metri.

COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBINOSI-CHIAROSI (PLEISTOCENE)

a) alluvioni terrazze e terrazze marini;  
b) sabbie e ghiaie con matrici silicee 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 sostenuto e conseguentemente la produttività, frequente presenza di cunicoli talde sospese.

COMPLESSO CALCAREO-TORRIONANO - SABBINOSO (PIOCENE-PIEISTOCENE)

Acquiferi di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.

COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARINOSI-CALCAREI (PIOCENE-TORRIONANO)

a) Marne e calcari marini;  
b) calcare evaporitico bruciato;  
c) argille con cunei di gesso e gessuami.

b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore dei depositi.

a) c) molto idrogeologico di *acquif. talde*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di contaminazione in quelli sottostanti.

COMPLESSO ARGILLOSO-SABBINOSO - CONGLOMERATICO (MIOCENE-MEDIO-SUPERIORE)

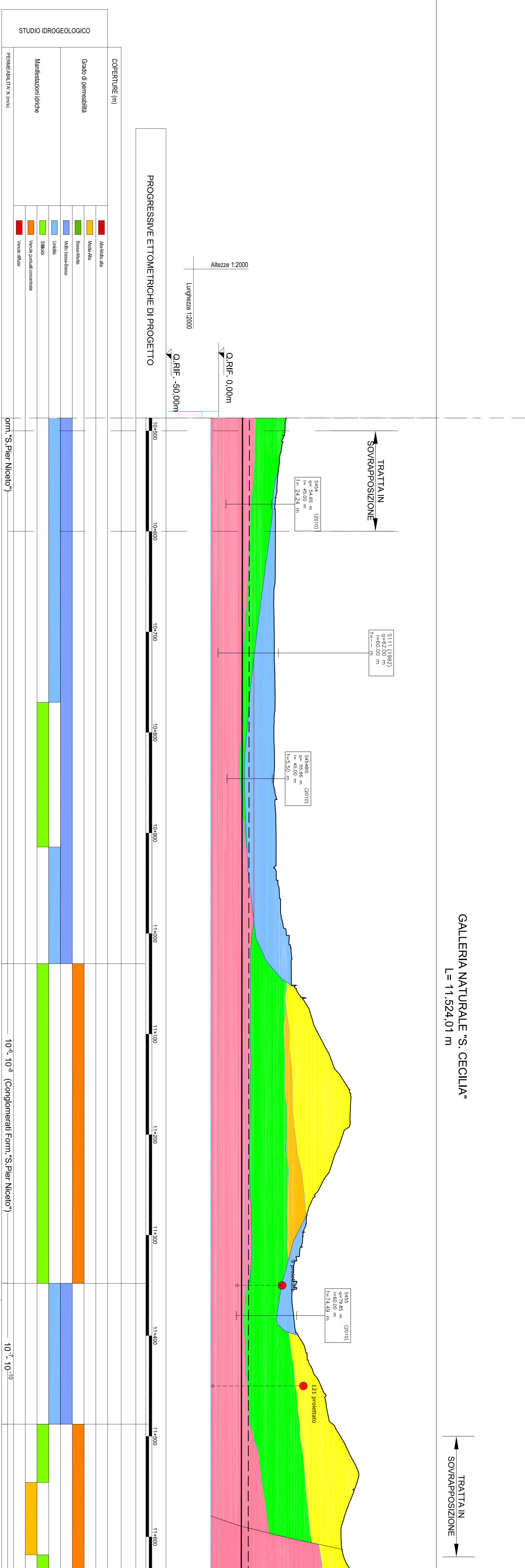
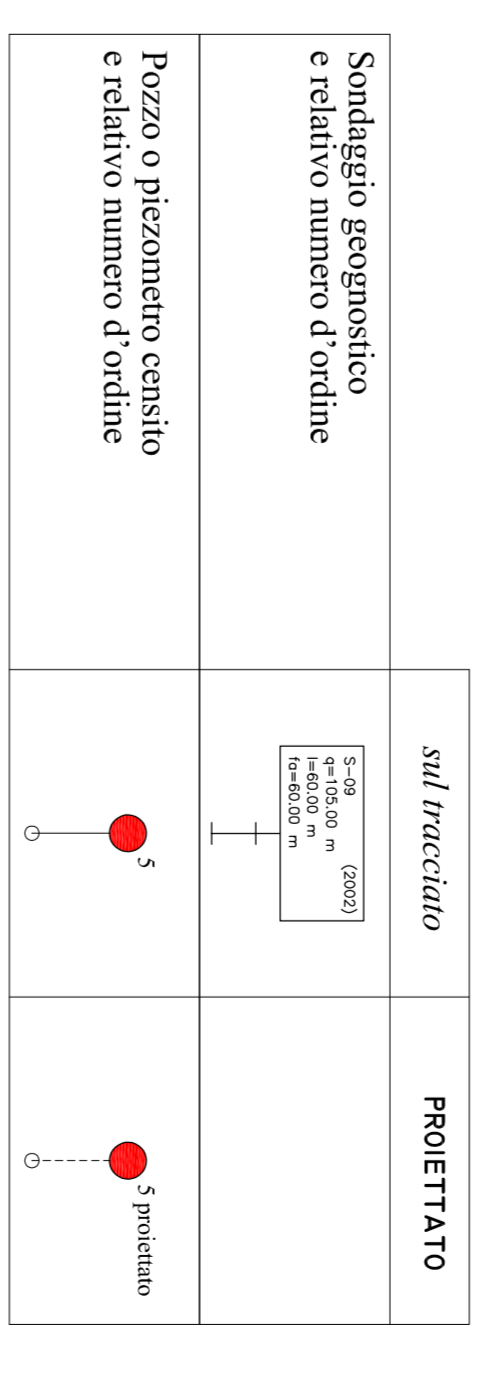
a) Conglomerati e arenarie;  
b) Sabbie, limi e argille limose con torba.

COMPLESSO DEI MEFANORITI

Complessi di marni, argille e calcari.

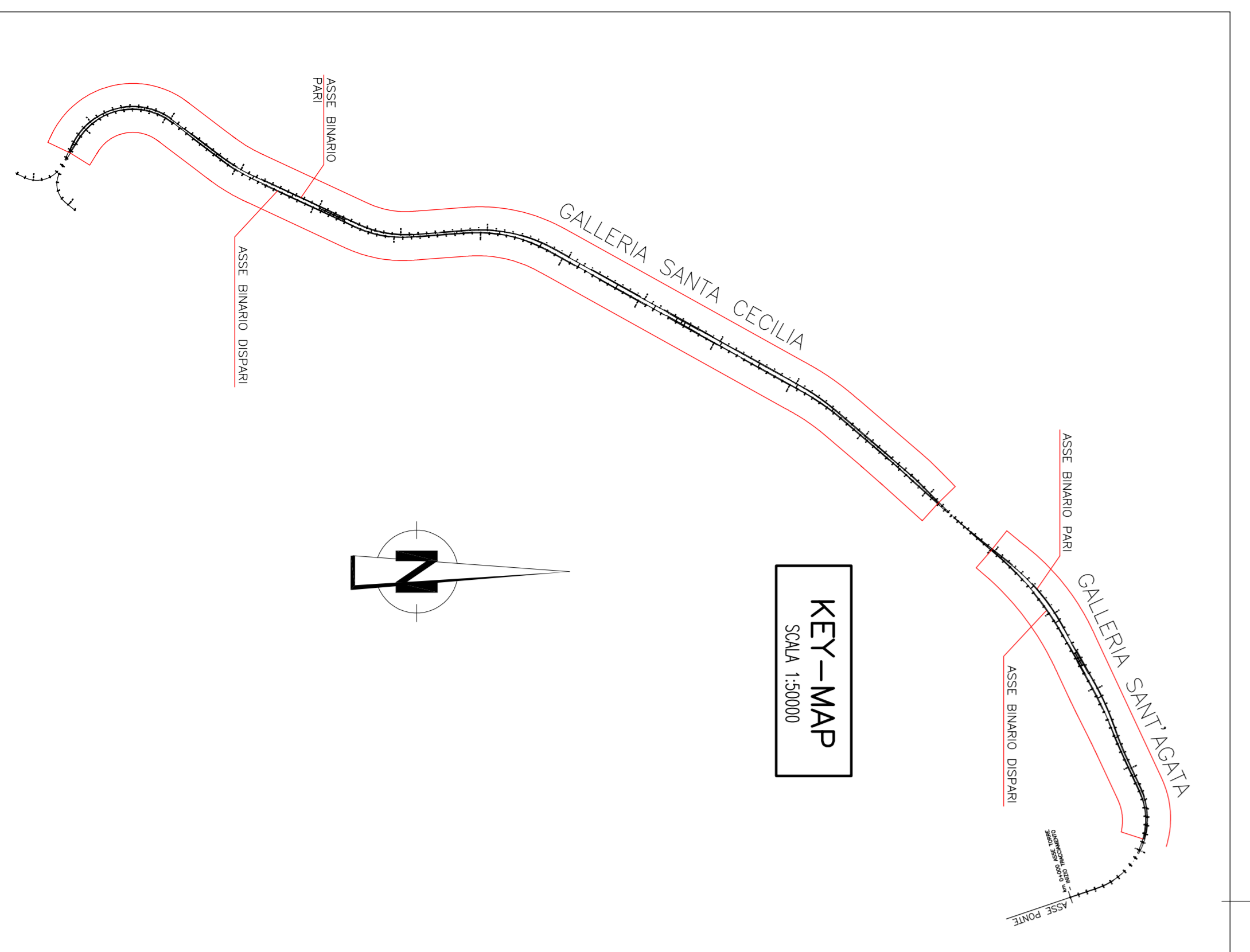
**Acquiferi:** di limitato interesse idrogeologico per circolazione idrica discontinua nelle coperture detritiche e nelle zone di maggiore fratturazione tettonica.

Superficie piezometrica



STUDIO IDROGEOLOGICO

COPERTURE (m)	Grado di permeabilità	Manifestazione idrica
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13



CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI VERSANTE SICILIA

Classe	Descrizione
1	Terreni permeabili con falde sotterranee
2	Terreni permeabili con falde sotterranee
3	Terreni permeabili con falde sotterranee
4	Terreni permeabili con falde sotterranee
5	Terreni permeabili con falde sotterranee
6	Terreni permeabili con falde sotterranee
7	Terreni permeabili con falde sotterranee
8	Terreni permeabili con falde sotterranee
9	Terreni permeabili con falde sotterranee
10	Terreni permeabili con falde sotterranee
11	Terreni permeabili con falde sotterranee
12	Terreni permeabili con falde sotterranee
13	Terreni permeabili con falde sotterranee

Tabelle sintetiche per la determinazione della permeabilità

Sondaggio	Permeabilità (m/s)	Profondità (m)	Ultimo data di p.e.
5407	30	30	21/10/2011
5408	30	30	21/10/2011
5409	30	30	21/10/2011
5410	30	30	21/10/2011
5411	30	30	21/10/2011
5412	30	30	21/10/2011
5413	30	30	21/10/2011
5414	30	30	21/10/2011
5415	30	30	21/10/2011
5416	30	30	21/10/2011
5417	30	30	21/10/2011
5418	30	30	21/10/2011
5419	30	30	21/10/2011
5420	30	30	21/10/2011
5421	30	30	21/10/2011
5422	30	30	21/10/2011
5423	30	30	21/10/2011
5424	30	30	21/10/2011
5425	30	30	21/10/2011
5426	30	30	21/10/2011
5427	30	30	21/10/2011
5428	30	30	21/10/2011
5429	30	30	21/10/2011
5430	30	30	21/10/2011
5431	30	30	21/10/2011
5432	30	30	21/10/2011
5433	30	30	21/10/2011
5434	30	30	21/10/2011
5435	30	30	21/10/2011
5436	30	30	21/10/2011
5437	30	30	21/10/2011
5438	30	30	21/10/2011
5439	30	30	21/10/2011
5440	30	30	21/10/2011
5441	30	30	21/10/2011
5442	30	30	21/10/2011
5443	30	30	21/10/2011
5444	30	30	21/10/2011
5445	30	30	21/10/2011
5446	30	30	21/10/2011
5447	30	30	21/10/2011
5448	30	30	21/10/2011
5449	30	30	21/10/2011
5450	30	30	21/10/2011

IL LIVELLO DI FALDA È STATO DEFINITO NON SOLO IN BASE AI DATI PROVENIENTI DA POZZI E DAI DATI STORICI DELLA FALDA, LADDOVE NON INDICATA LA FALDA È ASSENTE.

NOTA BENE

**Stretto di Messina**

Consorzio per la progettazione, costruzione e gestione del collegamento stabile tra Sicilia e Calabria

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

EUROLINK S.C.A.R.L.

SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE EVACUATA S.p.A. (Messina)

COOPERATIVA MARITONICA E SICURI S.p.A. (Messina)

SHIKAWAKA - HEAVY HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Messina)

A.C.S. S.C.P.A. - CONSORCIO STABILE (Messina)

IL CONDOTTORE GENERALE

Projet Manager (Ing. P. Marzulli)

STRETTO DI MESSINA

Ing. P. Marzulli

Amministratore Delegato (Dott. F. Cacci)

**COLLEGAMENTI SICILIA**

STUDI DI BASE

CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA

TRACCIATO FERROVIARIO - BIMANO DISPARI

PROFLO IDROGEOLOGICO D.M. Km 9+200 AL Km 11+600

SB0180\_F01

REVISIONI

NO.	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA	VERIFICATA	APPROVATA
01	20/06/2011	ESSEZIONATA	VERBA	VERBA	VERBA