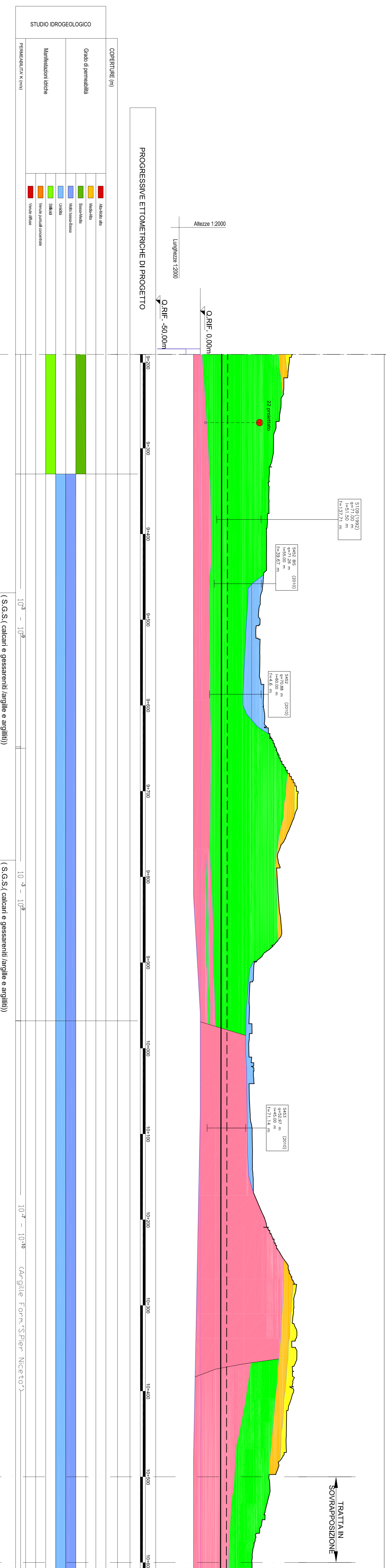
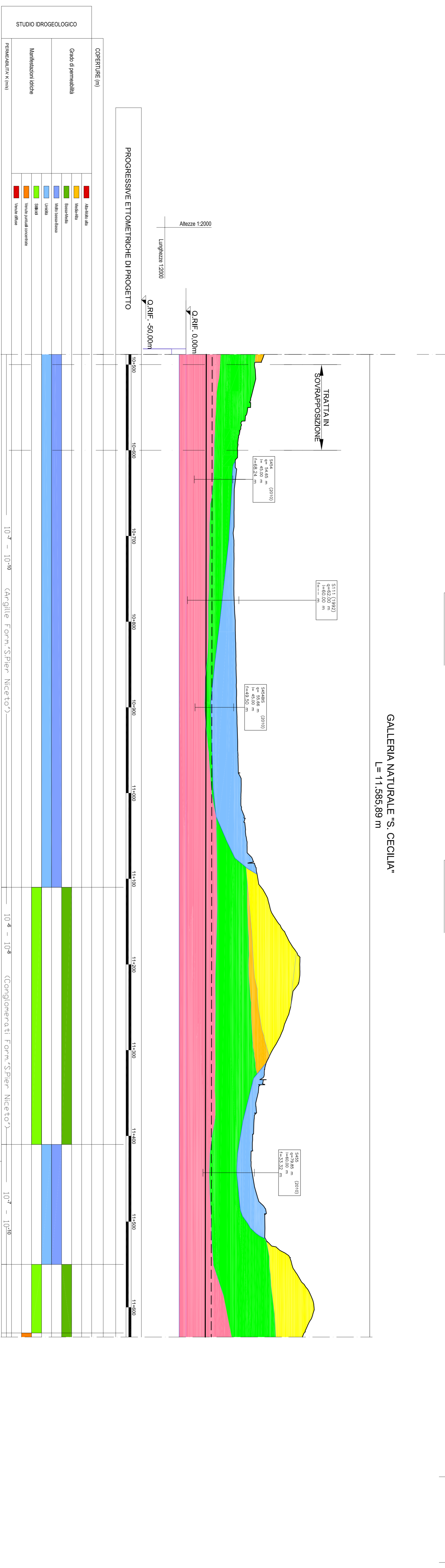


GALLERIA NATURALE "S. CECILIA"
L = 11.585,89 m



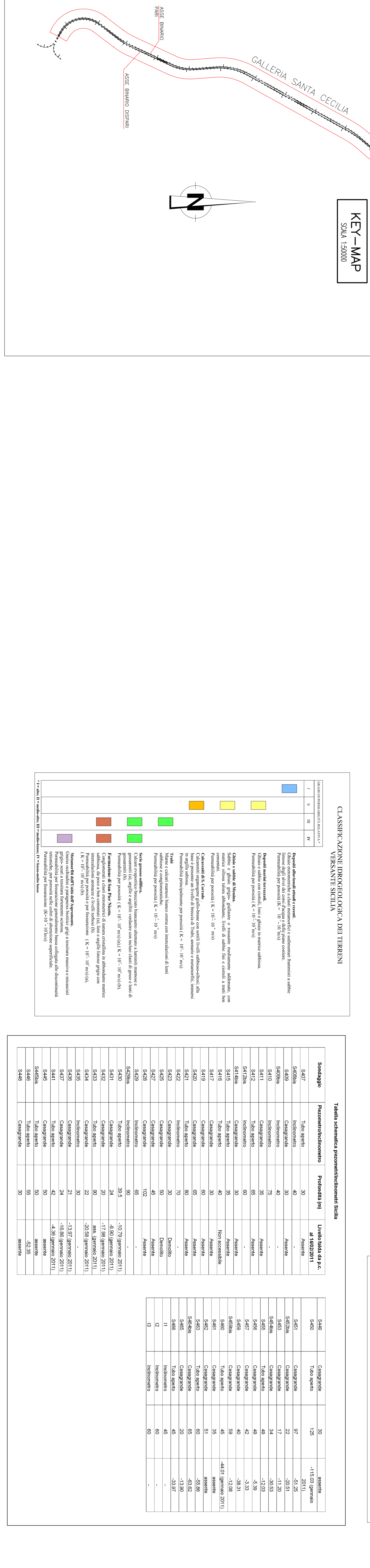
- NOTE GENERALI**
- COMPLESSI IDROGEOLOGICI**
VERSANTE SICILIA
- COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (LOCCENE)
Depositi alluvionali aniali e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere. Acquifero di primario interesse idrogeologico per apprezzabile produttività, seppure variabile in relazione allo spessore e al contenuto di frazione fine.
 - COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBROSO-GLIARI (PLEISTOCENE)
a) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
b) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore e la ridotta estensione;
c) scarso interesse idrogeologico, nonostante la notevole estensione e il consistente spessore, a causa dell'eccessiva anisotropia che condiziona la continuità del deflusso sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di rifiniture fidee sospese.
 - COMPLESSO CALCARENITICO - SABBROSO (PLOCENE-PIESTOCENE)
Calcareniti organogene con livelli di sabbie silicee. Acquifero di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.
 - COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARNOSO-CALCIARI (PLOCENE-TOR TONANO)
b) Calcari evaporitico bioclastici;
c) Argille con cherti di gesso e gessaniti.
 - Argilliferi:
b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore;
c) di medio interesse idrogeologico di *acquiducte*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
 - COMPLESSO ARGILLOSO-SABBROSO - CONGLOMERATICO (MIOCENE-MIDIO-SUPERIORE)
a) Conglomerati e arenarie;
b) Argilliferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzato da notevole variabilità della circolazione idrica, localmente collegata alle discontinuità tonde;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
 - COMPLESSO DELLE METAMORFITI
a) Gneiss calcareo, pargnessi biotitici e micasisti;
b) Argilliferi:
a) di medio interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità idrica e la notevole variabilità della circolazione idrica;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.



- COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (LOCCENE)**
Depositi alluvionali aniali e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere. Acquifero di primario interesse idrogeologico per apprezzabile produttività, seppure variabile in relazione allo spessore e al contenuto di frazione fine.
- COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBROSO-GLIARI (PLEISTOCENE)**
a) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
b) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore e la ridotta estensione;
c) scarso interesse idrogeologico, nonostante la notevole estensione e il consistente spessore, a causa dell'eccessiva anisotropia che condiziona la continuità del deflusso sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di rifiniture fidee sospese.
- COMPLESSO CALCARENITICO - SABBROSO (PLOCENE-PIESTOCENE)**
Calcareniti organogene con livelli di sabbie silicee. Acquifero di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.
- COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARNOSO-CALCIARI (PLOCENE-TOR TONANO)**
b) Calcari evaporitico bioclastici;
c) Argille con cherti di gesso e gessaniti.
- Argilliferi:**
b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore;
c) di medio interesse idrogeologico di *acquiducte*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
- COMPLESSO ARGILLOSO-SABBROSO - CONGLOMERATICO (MIOCENE-MIDIO-SUPERIORE)**
a) Conglomerati e arenarie;
b) Argilliferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzato da notevole variabilità della circolazione idrica, localmente collegata alle discontinuità tonde;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
- COMPLESSO DELLE METAMORFITI**
a) Gneiss calcareo, pargnessi biotitici e micasisti;
b) Argilliferi:
a) di medio interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità idrica e la notevole variabilità della circolazione idrica;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.



- COMPLESSO DEI SEDIMENTI DETRITICI (LOCCENE)**
Depositi alluvionali aniali e recenti dei corsi d'acqua e delle pianure costiere. Acquifero di primario interesse idrogeologico per apprezzabile produttività, seppure variabile in relazione allo spessore e al contenuto di frazione fine.
- COMPLESSO DEI SEDIMENTI SABBROSO-GLIARI (PLEISTOCENE)**
a) sabbie e ghiaie con matrice silicea e livelli di ciottoli;
b) di scarso interesse idrogeologico per il limitato spessore e la ridotta estensione;
c) scarso interesse idrogeologico, nonostante la notevole estensione e il consistente spessore, a causa dell'eccessiva anisotropia che condiziona la continuità del deflusso sotterraneo e conseguentemente la produttività, frequente presenza di rifiniture fidee sospese.
- COMPLESSO CALCARENITICO - SABBROSO (PLOCENE-PIESTOCENE)**
Calcareniti organogene con livelli di sabbie silicee. Acquifero di limitato interesse idrogeologico per variabile estensione e spessore.
- COMPLESSO EVAPORITICO - CLASTICO E SEDIMENTI MARNOSO-CALCIARI (PLOCENE-TOR TONANO)**
b) Calcari evaporitico bioclastici;
c) Argille con cherti di gesso e gessaniti.
- Argilliferi:**
b) di limitato interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità e il ridotto spessore;
c) di medio interesse idrogeologico di *acquiducte*, con effetto di sostegno di corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
- COMPLESSO ARGILLOSO-SABBROSO - CONGLOMERATICO (MIOCENE-MIDIO-SUPERIORE)**
a) Conglomerati e arenarie;
b) Argilliferi:
a) di apprezzabile interesse idrogeologico, seppure caratterizzato da notevole variabilità della circolazione idrica, localmente collegata alle discontinuità tonde;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.
- COMPLESSO DELLE METAMORFITI**
a) Gneiss calcareo, pargnessi biotitici e micasisti;
b) Argilliferi:
a) di medio interesse idrogeologico per l'elevata discontinuità idrica e la notevole variabilità della circolazione idrica;
b) di medio interesse idrogeologico, con effetto di sostegno dei corpi idrici contenuti negli acquiferi soprastanti e di confinamento in quelli sottostanti.



NOTA BENE

IL LIVELLO DI FALDA È 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 È ASSENTE.

CLASSIFICAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TERRENI
VERSANTE SICILIA

Classe	Simbolo	Descrizione
I	[Icona]	Acquifero di primario interesse idrogeologico
II	[Icona]	Acquifero di secondario interesse idrogeologico
III	[Icona]	Acquifero di scarso interesse idrogeologico
IV	[Icona]	Non acquifero

Tabella idrogeologica piezometrica/altimetrica

Strada	Piezometro/altimetro	Profondità (m)	Livello statico s.l.g. (m)
S407	Tubo aperto	40	115,00 gennaio 2011
S408	Integrato	40	41,50
S409	Integrato	30	41,50
S410	Integrato	40	41,50
S411	Integrato	40	41,50
S412	Tubo aperto	35	41,50
S413	Integrato	65	41,50
S414	Integrato	65	41,50
S415	Tubo aperto	35	41,50
S416	Tubo aperto	35	41,50
S417	Integrato	65	41,50
S418	Integrato	65	41,50
S419	Integrato	65	41,50
S420	Integrato	65	41,50
S421	Integrato	65	41,50
S422	Integrato	65	41,50
S423	Integrato	65	41,50
S424	Integrato	65	41,50
S425	Integrato	65	41,50
S426	Integrato	65	41,50
S427	Integrato	65	41,50
S428	Integrato	65	41,50
S429	Integrato	65	41,50
S430	Integrato	65	41,50
S431	Integrato	65	41,50
S432	Integrato	65	41,50
S433	Integrato	65	41,50
S434	Integrato	65	41,50
S435	Integrato	65	41,50
S436	Integrato	65	41,50
S437	Integrato	65	41,50
S438	Integrato	65	41,50
S439	Integrato	65	41,50
S440	Integrato	65	41,50
S441	Integrato	65	41,50
S442	Integrato	65	41,50
S443	Integrato	65	41,50
S444	Integrato	65	41,50
S445	Integrato	65	41,50
S446	Integrato	65	41,50
S447	Integrato	65	41,50
S448	Integrato	65	41,50
S449	Integrato	65	41,50
S450	Integrato	65	41,50

Stretto di Messina

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EuroLink S.C.A.

SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE EVACUATA S.p.A. (Materale)
CORPORATIVA MARKONDI E SIRONI S.p.A. (Materale) S.p.A. (Materale)
SIRIKAWAYAMA - HERBA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Materale)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORCIO STABILE (Materale)

IL CONDUCE GENERALE
Project Manager
Ing. P. Marzulli

STRETTO DI MESSINA
Superintendente
Ing. C. Tommaso

STRETTO DI MESSINA
Amministrazione
Dott. F. Cacciò

TRACCATO FERRIARIO - BINARIO PARI
PROFILO IDROLOGICO D.M. Km 9+200 AL Km 11+600

COLLEGAMENTI SICILIA
STUDI DI BASE
CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA

SB0157_F01