

COMPLESSO DEI DEPOSITI DI COPERTURA
 Argille limose a struttura casaria o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligonali, da argillate a sub-argillate, rari strati carboniferi di marne.

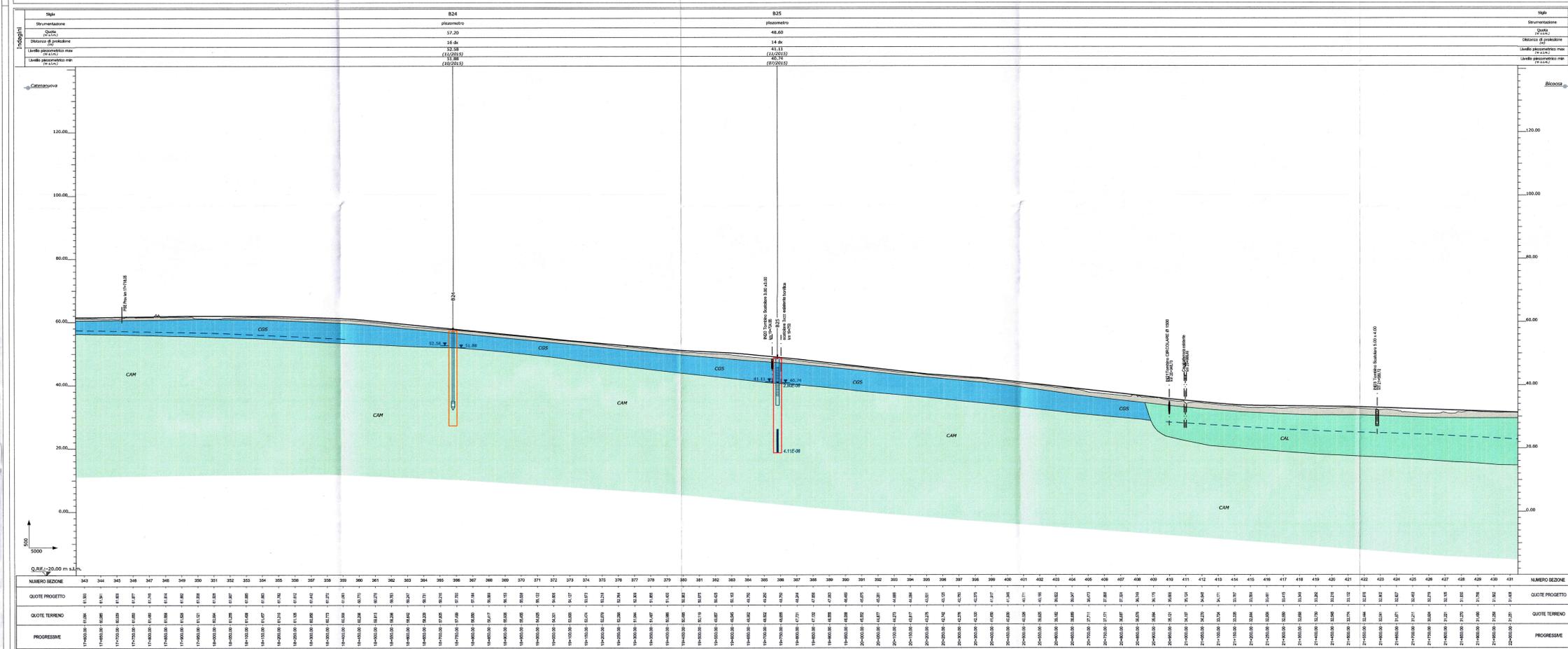
COMPLESSO GHIAIOSO-SABBIOSO
 Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-argillate ad arenose, talora con blocchi argillati e resti di ciottoli, in matrici sabbiose, sabbio-limose, sabbie limose argillate, argillo-sabbiose e limoso-argillate, da sabbie ad abbondanti, localmente si rinvengono blocchi di arenarie e sabbie ghiaiose con ciottoli, ai luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi localmente disomogenei argillati, da fini a grossolani, prevalentemente quarzose, a strutture indistinte, lenticolare obliqua e a festoni, con locali strutture di paleocorrenti, con intercalazioni di argille e argille debolmente limose e rare ghiaie, con frequenti ghiaie poligeniche da argillate ad arenose, ed occasionali con frastuoni vulcanici e vetro.

COMPLESSO SABBIOSO-LIMOSO
 Sabbie, sabbie limose, limi sabbiosi e limi sabbiosi debolmente laminati o incrociati, con frequenti ghiaie poligonali ed eterometriche da argillate ad arenose, ai luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligonali ed eterometriche da sub-argillate ad arenose, in matrici sabbiose e sabbio-limose di colore marrone, grigio e giallastro, generalmente abbondanti; ai luoghi si rinvengono livelli di limi sabbiosi argillati, limi argillati debolmente sabbiosi e argillati, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche ed eterometriche e sporadici ciottoli, da argillate ad arenose, con inclusioni concrezioni laminari e bande di alternanza.

COMPLESSO ARGILLOSO-LIMOSO
 Argille limose, argille debolmente limose, limi argillati, limi argillati sabbiosi o debolmente sabbiosi e locali argille limose-sabbiose, a struttura indistinta, laminata o sottilmente stratificata, da consistenti a mediamente consistenti, localmente argille limose debolmente sabbiose e limi argillati debolmente sabbiosi, con locali passaggi o lenti sabbiose, sabbio-limose e limi argillati sabbiosi, rari ghiaie poligonali ed eterometriche, da argillate ad arenose e locali livelli di torbe e terreni organici, con inclusioni concrezioni laminari e patine di ossidazione.

COMPLESSO ARGILLOSO-MARNOSO
 Argille limose e debolmente limose, argille marnose, argille marnose, argillate e argillate marnose talora limose, a struttura argillata, indistinta stratificata e laminata e raramente con strutture a blocchi, talora laminare con strati argillati e sabbiosi, da poco consistenti a molto consistenti, con sottili intercalazioni di argille a matrici primarie e sabbie marnose; occasionali eterometriche di calcari sabbiosi con frammenti di noduli, calcari marnosi e marne, locali lenti di basalto alterato; lenti e/o livelli di sabbie, argille sabbiose, sabbie limose e limi sabbiosi, da fini a grossi, da sottili a molto sottili, localmente laminati, con locali ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arenose a sub-argillate; locali blocchi arenacei, calcarei e calcareo-marnosi con passaggi di matrici e calcinifere gradate o lenticolari, con sottili e discontinue intercalazioni, lenticolari, di tutti gradati; sono presenti ciottoli di gesso, rari nodi di malacite organici, rare venature e concrezioni di calcite secondaria, localmente con evidenti patine laminari di ossidazione.

COMPLESSO ARENOSO-MARNOSO
 Arenarie giacchistiche e quarzari medio-fini da sabbie limose a molto frastuose, in strati da sottili a medio spessi talora fino a megastri, generalmente gradati, con frequenti intercalazioni di argille, argille marnose e marne argillate, a struttura scagolosa, in strati da medio spessi a medi e numerose venature di calcite laminare variamente orientate.



COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNTA GEOLOGICA	DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ					
			Porosità	Caratteristica	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	
A2	COS	COMPLESSO DEI DEPOSITI DI COPERTURA	Alta	Isotropica						
A2/1	COS	COMPLESSO GHIAIOSO-SABBIOSO	Alta	Anisotropica						
A2/2	COS	COMPLESSO SABBIOSO-LIMOSO	Alta	Anisotropica						
A2/3	COS	COMPLESSO ARGILLOSO-LIMOSO	Bassa	Anisotropica						
A2/4	COS	COMPLESSO ARGILLOSO-MARNOSO	Bassa	Anisotropica						
A2/5	COS	COMPLESSO ARENOSO-MARNOSO	Bassa	Anisotropica						

LEGENDA

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua o canale
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Faglia di cinematica sconosciuta pressata e o sepulta
- Faglia diretta, a trattraggio e/o pressata e/o sepulta
- Sovraccomente, a trattraggio e/o pressata e/o sepulta
- Conadde alluvionale
- Ripporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- Argine artificiale

Indagini

- Sondaggio e carotaggio continuo con piezometro
- Sondaggio e carotaggio continuo attrezzato con piezometro (misura piezometrica max espressa in metri s.l.m. e data di montaggio)
- Sondaggio e carotaggio continuo attrezzato per statica in foro

Campagne Indagini

- Campagna indagini seconda fase 2015
- Campagna indagini prima fase 2015
- Campagna indagini 2011

Piezometria

- Isopieca elaborata sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015
- Isopieca espressa in m.s.l.m.
- Linea di flusso sotterraneo
- Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015, a trattraggio se presunto
- Tracciato di progetto

Schema sondaggio in profilo

PIEZOMETRIA

Isopieca elaborata sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015, a trattraggio se presunto

Isopieca espressa in m.s.l.m.

Linea di flusso sotterraneo

Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure effettuate da maggio a dicembre 2015, a trattraggio se presunto

Tracciato di progetto

COMMITTENTE:

RFI
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATANANUOVA

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
 tavola 5 di 9 - dal km 17+600 al km 22+000

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.

RSOK 10 D 69 N5 GE0002 005 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva		10/06/2016		10/06/2016		10/06/2016		10/06/2016

FILE: RSOK 10 D 69 N5 GE0002 005 A.DWG

n. Elab. 53