

LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)			
				10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
CGS	Complesso detritico-coluviale Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillosa a sub-argillosa; spesso si rinvengono passaggi di limi argillosi-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da argillosa a sub-argillosa.	b3 b3c					
CGS	Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose, sabbioso-limoso e argilloso-limoso da scarsa ad abbondante; talora sono presenti corredi e blocchi di arenaria da argillosa a sub-argillosa e lenti di sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da argillosa ad arrotondate e rari blocchi argillosi.	b1 b1c b1d b1e					
CGS	Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie e ciottoli poligenici, da argillosi ad arrotondati; a luoghi si rinvengono passaggi di argille, limi argillosi, limi sabbioso-argillosi e sabbie argilloso-limoso a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da argillosi ad arrotondati.	b2 b2c b2d b2e					
CGS	Complesso argilloso-limoso Argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, a luoghi stratificata, con frequenti intercalazioni di argille limose-sabbiose e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi e lenti di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da argillosa ad arrotondate; talora sono presenti livelli di torbe e lenti organici, con incluse concrezioni e patine di ossidazione.	b3 b3c b3d b3e					
CGM	Complesso calcareo-marso Calci marso e marie e strati centometrici e decimetrici, talora laminati, con locali passaggi di marne argillose e intercalazioni di calcarenti e breccie calcaree; a luoghi si rinvengono orizzonti di calcari cristallini da massivi a laminati, con livelli lenticolari breccie calcaree e passaggi di argille limose e argille marsose; talora sono presenti gessi microcristallini laminati e gessi massivi in grossi cristalli, localmente alternati ad argille gessose, lenticoli argillati e gessoliti.	GT1 GT2 POZ					
CGM	Complesso arenaceo-marso Arenarie glauconitiche e quarzarenarie medio-fini da poco a molto fratturate, in strati da sottili a molto spessi; talora fini a megastri, talora sordati, con inclusi clay chips e numerose venture di calcite; in alternanza alle arenarie arenose, si rinvengono frequenti livelli di argilliti, argille marsose e marne argillose a struttura scagliosa, in strati da molto sottili a medi.	FM1 ARCA					
CGM	Complesso argilloso-marso Argille, argille limose, argille limose-marsose e argille marsose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, bruciata o a blocchetti poliedrici, con frequenti livelli millimetrici di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono intercalazioni di arenarie glauconitiche e quarzarenarie medio fini da mediamente a molto fratturate, in strati da sottili a medi e livelli di marne, marne argillose e argilliti in strati irregolari, localmente laminati; talora sono presenti lenti di conglomerati poligenici e passaggi di calcari dolomitici, calcari e argonitici, breccie calcaree e diargiri a frattura prismatica.	GT4 FR1 FR2 FR3 FR4 FR5 FR6 FR7 FR8 FR9 FR10 FR11 FR12 FR13 FR14 FR15 FR16 FR17 FR18 FR19 FR20 FR21 FR22 FR23 FR24 FR25 FR26 FR27 FR28 FR29 FR30 FR31 FR32 FR33 FR34 FR35 FR36 FR37 FR38 FR39 FR40 FR41 FR42 FR43 FR44 FR45 FR46 FR47 FR48 FR49 FR50 FR51 FR52 FR53 FR54 FR55 FR56 FR57 FR58 FR59 FR60 FR61 FR62 FR63 FR64 FR65 FR66 FR67 FR68 FR69 FR70 FR71 FR72 FR73 FR74 FR75 FR76 FR77 FR78 FR79 FR80 FR81 FR82 FR83 FR84 FR85 FR86 FR87 FR88 FR89 FR90 FR91 FR92 FR93 FR94 FR95 FR96 FR97 FR98 FR99 FR100					

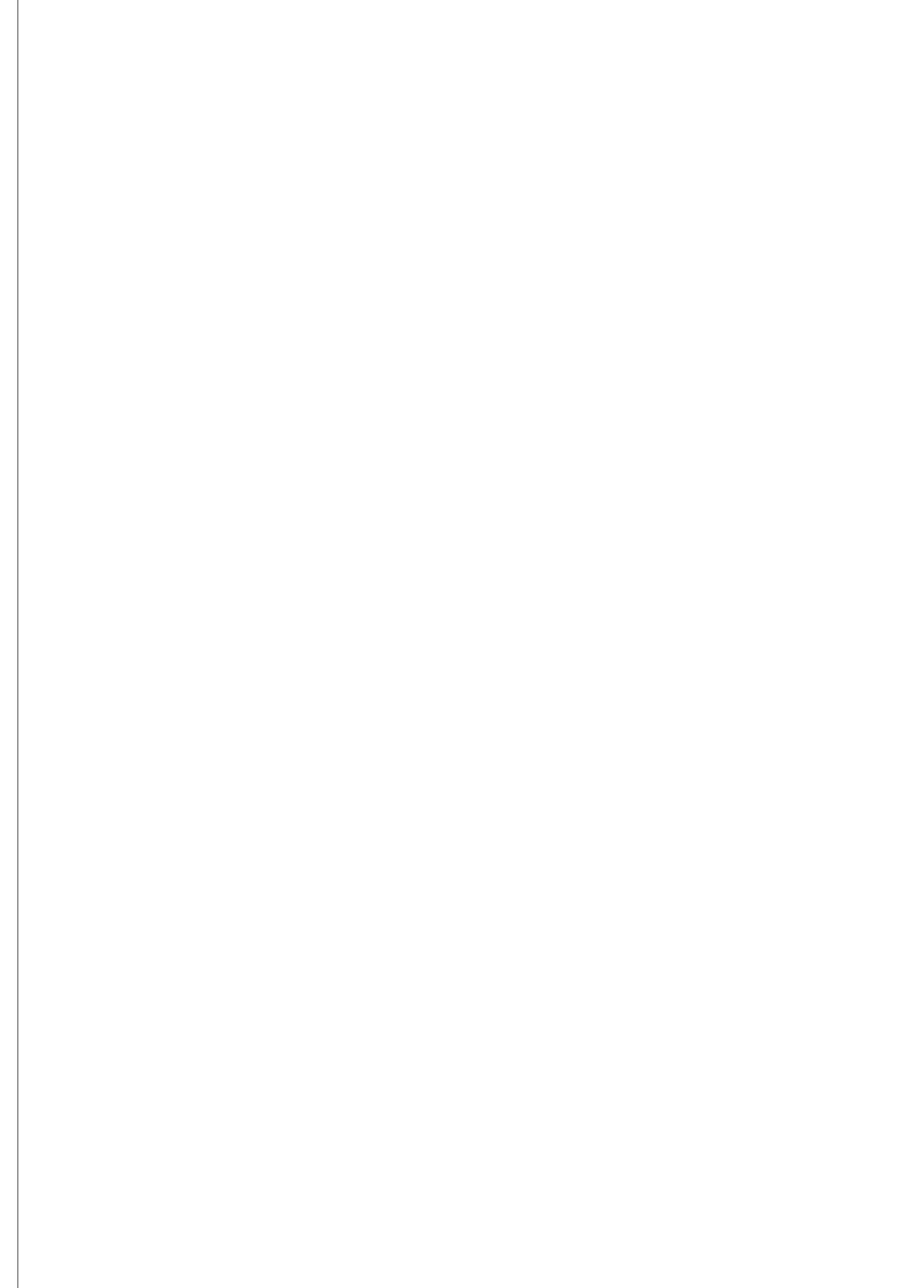
MONITORAGGIO PIEZOMETRICO

Campagna piezometrica "2018-2019"

Sigla	Piezometro	Livello piezometrico MAX				Livello piezometrico MIN				Progressiva
		Data	Prof. falda	Quota falda	Data	Prof. falda	Quota falda	Progressiva		
S_SV01	Casagrande	ota 1: 8.50	21/11/2019	2.2	240.56	24/10/2019	2.40	240.36		
S_SV02	Casagrande	ota 1: 25.00	29/07/2019	4.14	230.33	21/11/2019	5.10	229.37		
S_SV03	No info									
S_SVIN	No info									
S_SV21	Tubo aperto	otto: 0.70 m s.l.m. (otto: 0.50 m)	21/11/2019	2.25	236.04					
S_SV01	No info									
S_SV02	Tubo aperto	otto: 0.20 m s.l.m. (otto: 0.10 m)	21/11/2019	2.80	269.44	24/10/2019	2.90	269.34		
S_SV21	Tubo aperto	otto: 0.50 m s.l.m. (otto: 0.40 m)	20/09/2019	3.00	330.15	29/07/2019	3.85	229.30		
S_S11	Tubo aperto	otto: 0.10 m s.l.m. (otto: 0.05 m)	26/11/2018	2.50	231.72	24/10/2019	4.50	229.72		
S_S12	No info									
S_S14	Tubo aperto	otto: 0.20 m s.l.m. (otto: 0.10 m)	21/11/2019	5.86	247.57	24/10/2019	7.00	246.33		
S_S17	Casagrande	ota 1: 27.00	21/11/2019	7.30	234.47	24/10/2019	7.70	234.06		
S_S24	Casagrande	ota 1: 27.00	24/10/2019	4.42	208.31	20/09/2019	5.70	207.03		
S_S26	No info									

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

COMPLESSO	DESCRIZIONE	UNITÀ	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m ² /s)
CGM	Complesso calcareo-marso	GT1, GT2, POZ		
CGM	Complesso arenaceo-marso	FM1, ARCA		
CGM	Complesso argilloso-marso	GT4, FR1, FR2, FR3, FR4, FR5, FR6, FR7, FR8, FR9, FR10, FR11, FR12, FR13, FR14, FR15, FR16, FR17, FR18, FR19, FR20, FR21, FR22, FR23, FR24, FR25, FR26, FR27, FR28, FR29, FR30, FR31, FR32, FR33, FR34, FR35, FR36, FR37, FR38, FR39, FR40, FR41, FR42, FR43, FR44, FR45, FR46, FR47, FR48, FR49, FR50, FR51, FR52, FR53, FR54, FR55, FR56, FR57, FR58, FR59, FR60, FR61, FR62, FR63, FR64, FR65, FR66, FR67, FR68, FR69, FR70, FR71, FR72, FR73, FR74, FR75, FR76, FR77, FR78, FR79, FR80, FR81, FR82, FR83, FR84, FR85, FR86, FR87, FR88, FR89, FR90, FR91, FR92, FR93, FR94, FR95, FR96, FR97, FR98, FR99, FR100		



PIEZOMETRIA

Limite tra i complessi idrogeologici
Corso d'acqua o canale
Specchio d'acqua
Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
Rapporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
Argine artificiale

Indagini

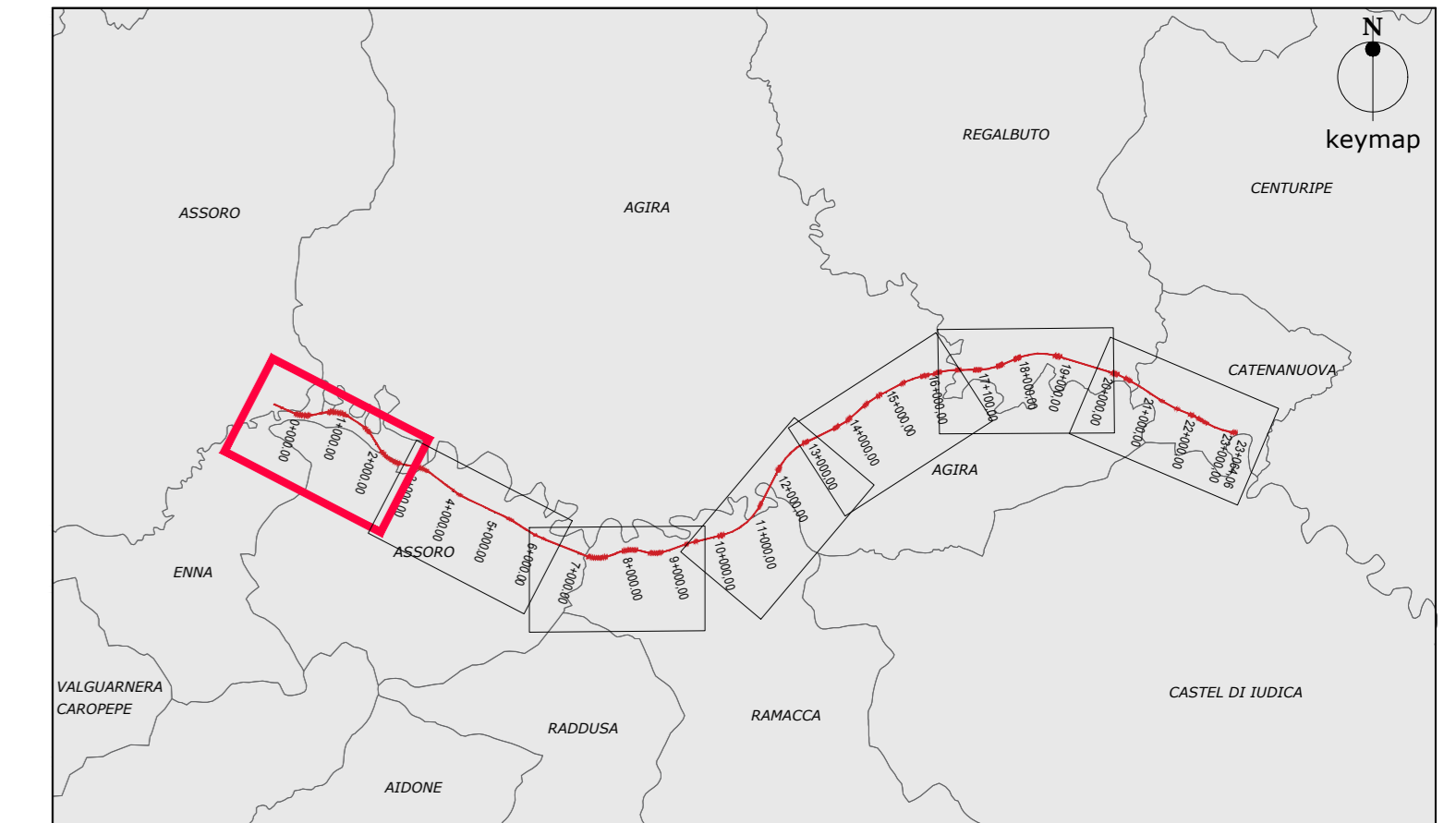
Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Simbolo]	Campagna piezometrica 2018-2019
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Simbolo]	Campagna piezometrica 2015
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Simbolo]	Campagna piezometrica 2013
[Simbolo]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico	[Simbolo]	

Pozzi e punti d'acqua

Simbologia	Pozzi e punti d'acqua
[Simbolo]	Punti d'acqua rilevati - ACQUEDOTTO
[Simbolo]	Punti d'acqua rilevati - POZZO
[Simbolo]	Punti d'acqua rilevati - CISTERNA
[Simbolo]	Punti d'acqua rilevati - SORGENTE

PIEZOMETRIA

Limite piezometrico, a tratteggio se presunto (elaborato sulle base delle misure massime da novembre 2014 a novembre 2019)



COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

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

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA (LOTTO 5)
GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
Tav. 1 di 7 dal km 0+000.00 al km 3+500.00

SCALA:
1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3E 50 D 69 N5 GE0002 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Confalonieri	Dic 2019	F. Confalonieri	Dic 2019	F. Confalonieri	Dic 2019	2019

FILE: RS3E 50 D 69 N5 GE0002 001 A n. Etab.: 27