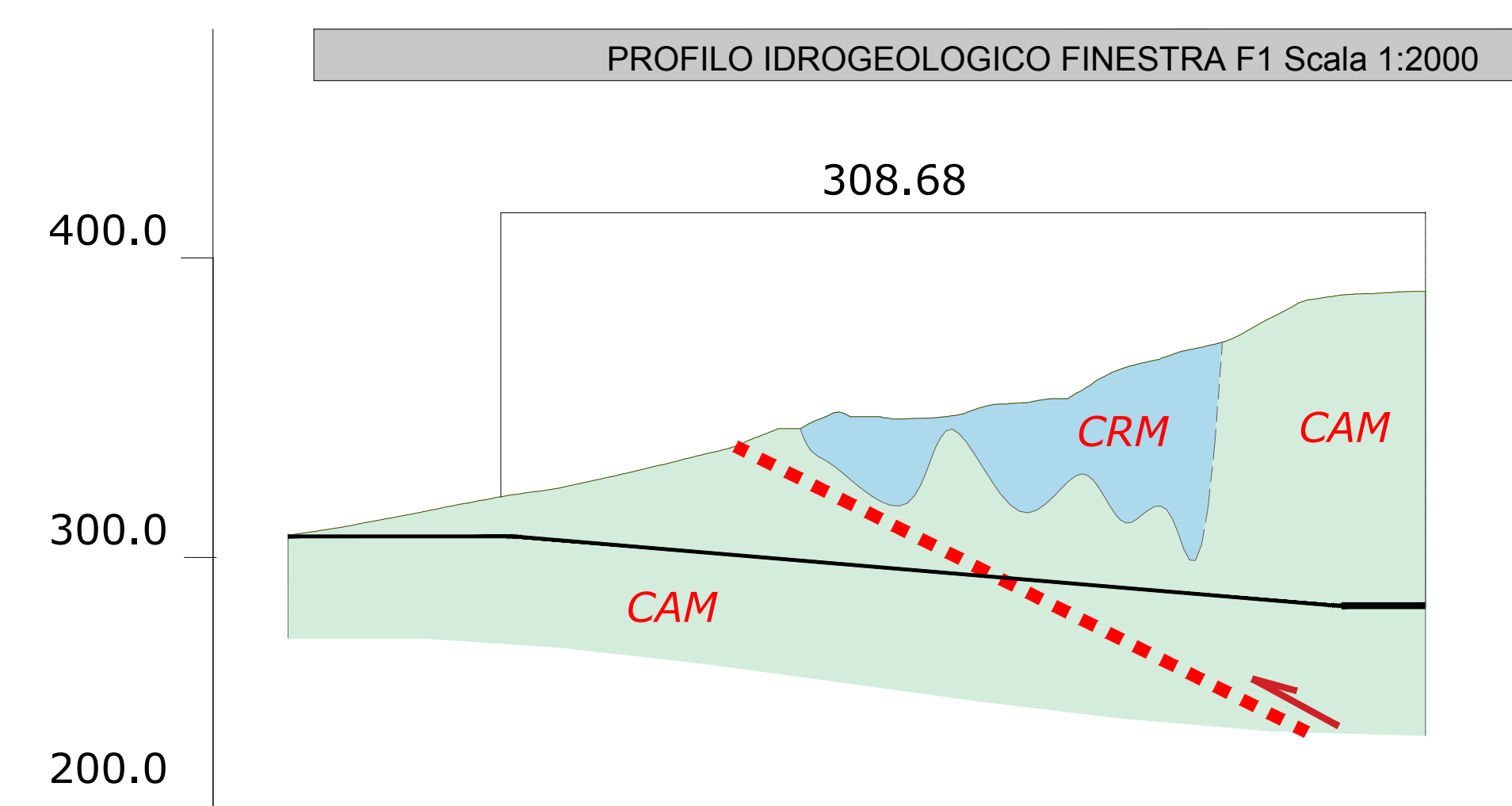
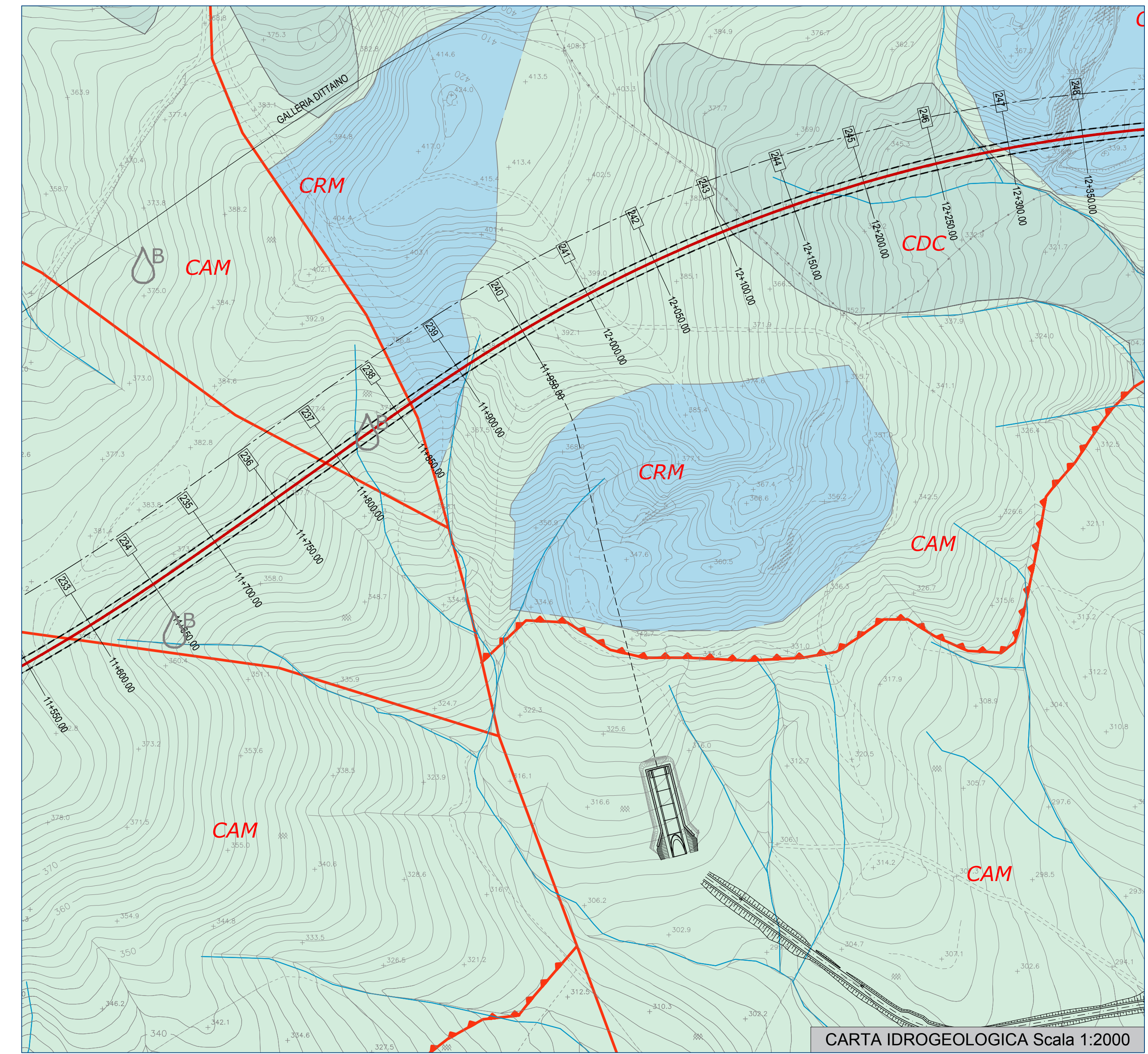


DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO
0+020.00	307.00	310.48
0+040.00	307.00	314.21
0+060.00	304.92	325.20
0+080.00	303.24	328.81
0+100.00	301.55	334.66
0+120.00	299.87	341.44
0+140.00	298.18	347.21
0+160.00	296.50	346.51
0+180.00	294.81	347.01
0+200.00	293.13	351.25
0+220.00	291.44	353.00
0+240.00	289.76	363.53
0+260.00	288.07	369.14
0+280.00	286.39	375.50
0+300.00	283.69	386.00
0+320.00	281.99	385.81
0+340.00	280.29	388.00
0+360.00	278.59	388.82
0+379.68	276.89	388.82



DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO
0+020.00	307.00	310.48
0+040.00	307.00	314.21
0+060.00	304.92	325.20
0+080.00	303.24	328.81
0+100.00	301.55	334.66
0+120.00	299.87	341.44
0+140.00	298.18	347.21
0+160.00	296.50	346.51
0+180.00	294.81	347.01
0+200.00	293.13	351.25
0+220.00	291.44	353.00
0+240.00	289.76	363.53
0+260.00	288.07	369.14
0+280.00	286.39	375.50
0+300.00	283.69	386.00
0+320.00	281.99	385.81
0+340.00	280.29	388.00
0+360.00	278.59	388.82
0+379.68	276.89	388.82

**LEGENDA**

**COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA**

DESCRIZIONE	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m <sup>2</sup> /s)				
			10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso detritico-celluloso</b> Argille limose e argille sabbiose a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolose a sub-arrotondate; spesso si rinvengono passaggi di limi argillo-sabbiosi a struttura caotica o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici, da angolose a sub-arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CR1	Permeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso ghiaioso-sabbioso</b> Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose, sabbioso-limose e argillo-limose da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi di arenata da angolosa a sub-angolosa e limi di sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, che possono avere intercamici con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CR2 CR3	Permeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso sabbioso-limoso</b> Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi ad arrotondati; a luoghi si rinvengono passaggi di argille, limi argillosi, limi sabbioso-argillosi e sabbie argillo-limose a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosa ad arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, che possono avere intercamici con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	CR4 CR5	Permeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso argilloso-limoso</b> Argille limose e limi argillosi a struttura indistinta o laminata, a luoghi stratificati, con frequenti intercamici di argille limose sabbiose e limi argillo-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi e limi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici, con inclusioni e patine di ossidazione. Costituiscono nei limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-ghiaiosi più spessi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	CR6 CR7	Impermeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

**COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO**

DESCRIZIONE	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m <sup>2</sup> /s)				
<b>Complesso arenaceo-marso</b> Arenarie glauconitiche e quarzarenarie medio-fini da poco a molto frettuose, in strati da sottili a molto spessi; talora fino a megastri, talora gradate, con inclusi clay chips e numerose venature di calcite; in alternanza alle porzioni arenacee, si rinvengono frequenti livelli di argillite, argilla marnosa e marne argillose a struttura scagliosa, in strati da molto sottili a medi. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi, con caratteristiche idrogeologiche variabili in funzione dello spessore e del grado di fessurazione degli orizzonti lapidei; sono sede di falde sotterranee di modesta rilevanza, generalmente frastagnate e a carattere stagionale. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	FR1 FR2 FR3 FR4 FR5	Permeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso argilloso-marso</b> Argille, argille limose, argille limoso-marsose e argille marsose a struttura scagliosa o indistinta, talora stratificata, brecciate a blocchetti poligenici, con frequenti livelli millimetrici di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi; a luoghi si rinvengono intercamici di arenarie glauconitiche e quarzarenarie medio fini da mediamente a molto frettuose, 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 evaporitici, breccie calcaree e diaspri a frattura prismatica. Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti piombati più spessi. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fessurazione, è variabile da impermeabile a molto bassa.	FR6 FR7 FR8 FR9 FR10 FR11 FR12	Impermeabile	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>

**SIMBOLOGIA**

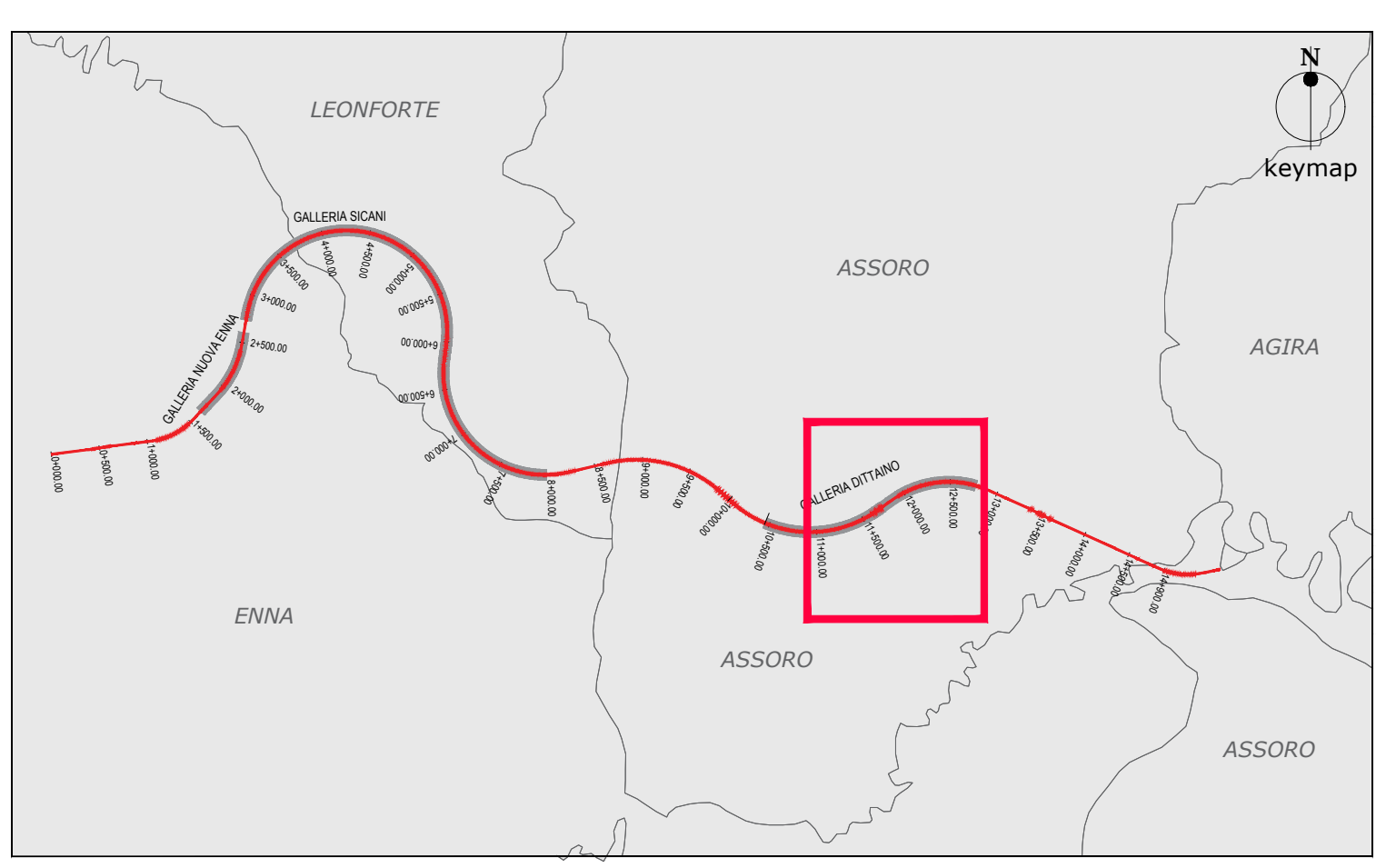
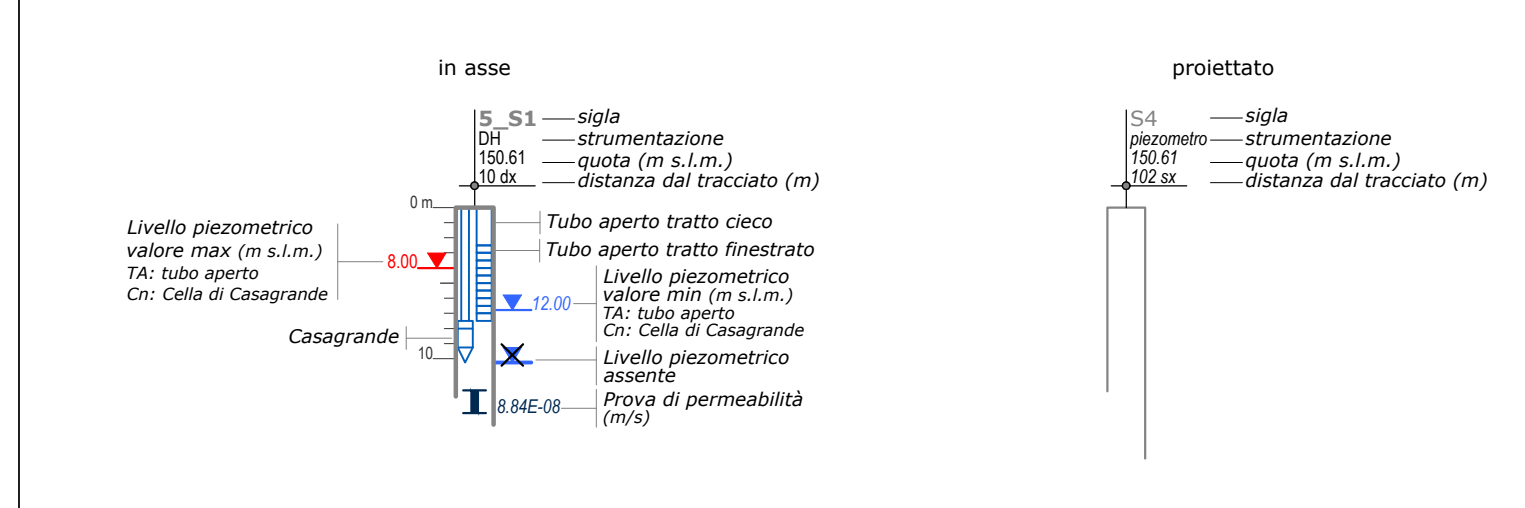
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Corso d'acqua e canale
- Specchio d'acqua
- Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sopita
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Riparto antropico: rilevato ferroviario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

**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Icona]	Campagna geognostica 2018-2019
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con geometri	[Icona]	Campagna geognostica 2015-2016
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per spinta in foro	[Icona]	Indagini bibliografiche ANAS 2000
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico		

**Pozzi e punti d'acqua**

Simbologia	Descrizione
[Icona]	Punti d'acqua rilevati - ACQUEDOTTO
[Icona]	Punti d'acqua rilevati - POZZO
[Icona]	Punti d'acqua rilevati - CISTERNA
[Icona]	Punti d'acqua rilevati - SORGENTE
[Icona]	Punti d'acqua rilevati - SORGENTE BIANCA



**COMMITTENTE:** RFI - ROTA FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**

**CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO FINESTRA F1**

**SCALA: 1:2000/200**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emessa in scala	[Firma]	06/2019	[Firma]	06/2019	[Firma]	06/2019	06/2019

File: RSVV 40 D 69 N6 GE0002 007 A In. Elab. 31