



NUMERO	QUOTE	PROGETTO	QUOTE	TERRENO	ETTORECHICHE	PROGRESSIVE
1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
4	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
5	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
6	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
8	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
9	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
10	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

### LEGENDA

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' GEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
CC1	<b>Complesso detritico-colluviale</b> Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, spandenti inclusi proiettati e rare ghiaie poligoniche da angoli a sub-angolari; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, spandenti inclusi proiettati e frequent ghiaie poligoniche da angoli a sub-angolari. Costituzione acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC1	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC2	<b>Complesso fluvio-lacustre ghiaioso</b> Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-angolari ad arrotondate, con frequent corredi da sub-angolari ad arrotondati, in matrici sabbiose, sabbioso-limose, argilloso-sabbiose e limoso-argillose, da incisa ad abbondante, sabbia o moderatamente cementata; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con inerti proiettati e frequent ghiaie poligoniche da sub-angolari ad arrotondate. Localmente sono presenti limi ed argille di conglomerati a clasti arrotondati, in matrici sabbiose e sabbioso-limose. Costituzione acquiferi porosi di scarsa trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere invertebrati con i corpi lenti superficiali o con quelli sotterranei delle strutture litologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da base ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC2	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC3	<b>Complesso alluvionale fine</b> Argille limose e argille limose-sabbiose, a struttura indistinta o debolmente laminata, con spandenti inclusi proiettati e rare ghiaie poligoniche da angoli a sub-angolari; a luoghi si ritrovano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con spandenti inclusi proiettati e frequent ghiaie poligoniche da sub-angolari ad arrotondate. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentativo degli acquiferi di importanza variabile. In relazione alla spessezza dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di esigua potenza non sono presenti falde a corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC3	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC4	<b>Complesso arenaceo-marnoso</b> Arenarie quarzoso-feldspatiche e quarzose-illite, in strati da pochi a molto spessi, talora laminati a geometria lamibolare, in alternanza con argille limose e argille marnose. In strati da molto sottili a medi, si ritrovano frequent intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose. In strati da sottili a medi, vari livelli di calcari e calcari marnosi, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli o livelli di conglomerati poligenici a matrici sabbioso-limose; a luoghi sono presenti disconcreti a elementi extracristallini costituiti da calcari, calcilutiti e radioliti, in strati da sottili a medi, talora brucati. Costituzione acquiferi misti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastagne. La permeabilità, per fissurazione e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC4	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC5	<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi marnosi e frequent ghiaie poligoniche da angoli a sub-angolari; a luoghi si ritrovano livelli di calcari marnosi, calcari-dolomiti, calcari marnosi silteferti, arenarie argilloso-ricche e arenarie quarzoso-feldspatiche in strati da molto sottili a medi. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto litologico di riferimento, rappresentativo degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi del versante da substrato; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da impregnabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC5	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC6	<b>Complesso calcareo-marnoso</b> Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari marnosi, calcari-dolomiti e calcari marnosi silteferti, in strati da sottili a spessi; a luoghi si ritrovano intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie argilloso-ricche, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcareiche o marnoniche, costituite da breccia calcarea eterometrica in abbondante matrici sabbioso-limose e argilloso-sabbiose. Costituzione acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastagne, contenute nelle porosità più caricate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcareo, è variabile da base ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC6	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]
CC7	<b>Complesso calcareo-dolomitico</b> Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati, con frequent intercalazioni di calcaretti localizzati, calcari dolomiti, breccie calcaree e macrofessure e conglomerati poligenici a matrici marnose e limoso-argillose; a luoghi si ritrovano passaggi di matrici marnose calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti; localmente sono presenti fasce calcareiche o marnoniche, costituite da breccia calcarea eterometrica in abbondante matrici sabbiose e sabbioso-limose. Costituzione acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lentiche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastagne, contenute nelle porosità più caricate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcareo, è variabile da base ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CC7	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]	[Pattern]

  

### SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

  

### ELIENCO INDAGINI CAMPAGNA 2017

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
IF15140	Piezometro	30.00	43+007.38	2 ax
IF15141	Piezometro	30.00	43+341.49	5 ax
IF15142	Piezometro	50.00	43+391.00	40 dx
IF15143	Piezometro	40.00	43+445.52	22 dx
IF15144	Piezometro	45.00	43+454.69	30 dx
IF15145	Piezometro (CN)	30.00	44+098.63	202 dx
IF15146	Inclinometro	30.00	44+099.32	243 dx
IF15147	Piezometro	30.00	44+793.24	80 dx
IF15148	Inclinometro	65.00	44+818.17	87 ax
IF15149	Piezometro (CN)	65.00	44+818.97	86 ax
IF15150	Piezometro	40.00	45+174.46	150 dx
IF15151	Piezometro	55.00	45+564.33	54 ax

  

### ELIENCO INDAGINI CAMPAGNA 2015

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
D23	DH	40.00	43+720.01	75 dx

  

### ELIENCO INDAGINI CAMPAGNA 2008-2009

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
PNIF20214	Piezometro	100.00	44+013.49	8 dx
PNIF20215	Inclinometro	60.00	44+691.27	22 ax

  

### ELIENCO INDAGINI CAMPAGNA 2007

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
PNIF33003	Piezometro	52.00	45+037.56	66 dx

  

### ELIENCO INDAGINI CAMPAGNA 1984-1985

Stigla	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
S41	Non attrezzato	25.00	43+060.99	47 ax
S48	Non attrezzato	68.00	43+398.38	175 dx
S42	Non attrezzato	30.00	43+472.67	166 dx
S49	Piezometro	68.00	43+646.19	227 ax
S43	Piezometro	97.00	43+959.77	181 ax
S43	Non attrezzato	25.00	44+509.65	302 dx
S44	Piezometro	77.00	44+649.12	67 ax
S44	Non attrezzato	50.00	45+032.09	220 dx
S42	Piezometro	88.00	45+066.23	29 ax
S42	Piezometro	62.00	45+244.42	137 dx
S45	Non attrezzato	50.00	45+481.78	70 ax
S46	Non attrezzato	25.00	46+125.50	12 ax

  

### SCHEMI

### COMMITENTE:

**RFI**  
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

### PROGETTAZIONE:

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

### DIREZIONE TECNICA

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

### PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI. RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO. II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO. 3° LOTTO FUNZIONALE SAN LORENZO - VITULANO.**

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico  
Tav. 2 di 2 dal km 42+850 al km 46+950

SCALA: 1:5000/500

Rev.	Descrizione	Relatore	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione esecutiva	S. KIMINO	agosto 2017	A. SANCARLO	agosto 2017	F. CERREO	agosto 2017		

File: IF0H 32 D49 NS GE002 002 A.dwg

In. Elob.: 3/04