



**LEGENDA**

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ IDROGEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/d)					
		10 <sup>0</sup>	10 <sup>1</sup>	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
<b>Complesso detritico-colluviale</b> Arenelle limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sgradati inclusi prodotti e con ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a sgradati inclusi prodotti e frequentissime ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite. Contribuiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde e carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC1						
<b>Complesso fluvi-lacustre ghiaioso sabbioso</b> Cavae poligeniche ed eterogenee, di sub-argillite ad argillite, con frequenti cotte da sub-argillite ad argillite, in matrice sabbiosa, sabbio-limosa, argillo-sabbiosa e limoso-argillosa, da scarna ad abbondante, scoria e moderatamente cementata; luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con rari prodotti e frequentissime ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite. Localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a detriti calcarei, eterogenei, da sub-argillite ad argillite. Contribuiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde lente sotterranei di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso variabile, che possono avere interscambi con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC2						
<b>Complesso fluvi-lacustre sabbioso limoso</b> Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta e debolmente laminata, con livelli lenti e argillite, di moderata permeabilità e frequentissime ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite; a luoghi si rinvengono passi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con rari prodotti e frequentissime ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite. Contribuiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde lente sotterranei di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso variabile, che possono avere interscambi con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC3						
<b>Complesso alluvionale fine</b> Arenelle limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta e debolmente laminata, con sgradati inclusi prodotti e con ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con rari prodotti e frequentissime ghiaie poligeniche da sub-argillite ad argillite. Contribuiscono acquiferi porosi di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di importanza variabile in relazione alla spessezza dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di estesa estensione; non sono presenti falde e 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>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC4						
<b>Complesso arenaceo-marnoso</b> Arenelle quarzose-feldspatiche e quarzose-feldspatiche, strati da medi a molto spessi, talora laminati o a permeabilità lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose. In strati da molto sottili a medi si rinvengono frequentissime intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillate, in strati da sottili a medi, vari livelli di calcari e calcari marnosi, in strati da molto sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati di calcari, calcareo-sabbiosi e calcari marnosi, in strati da sottili a medi, talora bruciacati. Contribuiscono acquiferi medi di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde lente di modesta rilevanza, generalmente discontinue e fratturate; la permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC5						
<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura sciolta, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbio-limose, diffuse e frequentissime ghiaie poligeniche da argillite a sub-argillite; a luoghi si rinvengono livelli di calcari micritici, calcari-dolomiti, calcari marnosi siliceificati, arenaceo calcareo-feldspatici e arenaceo quarzoso-feldspatici, in strati da molto sottili a medi. Contribuiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di importanza per gli acquiferi del sottosuolo, con una certa rilevanza, ma permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da impossibile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC6						
<b>Complesso calcareo-marnoso</b> Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura sciolta, in alternanza con calcari micritici, calcari-dolomiti e calcari marnosi siliceificati, in strati da sottili a sottili; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbio-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie arcose-limose, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcatiche o miceliche, costituite da tracce calcaree eterogenee in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa. Contribuiscono acquiferi fessurati di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde lente di modesta rilevanza, generalmente discontinue e fratturate; nella porzione più caratterizzata e fessurata dell'ammasso, la permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC7						
<b>Complesso calcareo-dolomitico</b> Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcari micritici, calcari dolomiti, tracce di calcari microniformi e conglomerati poligenici a matrice marnosa e limoso-argillosa; a luoghi si rinvengono passaggi di marne e marne calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali lenti e/o strati localmente sono presenti fasce calcatiche o miceliche, costituite da tracce calcaree eterogenee in abbondante matrice sabbiosa e sabbioso-limosa. Contribuiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde lente di discreta rilevanza, generalmente discontinue e fratturate; nella porzione più caratterizzata e fessurata dell'ammasso, la permeabilità, per fratturazione e carsismo, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1-10 <sup>-2</sup> < k < 1-10 <sup>-1</sup> m/d	CC8						

**SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILLO**

**Elenco Indagini campagna "2018 Integrativa"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
IF15V38mk	Non attrezzata	31,50	43+081,13	8 dx
IF15G41mk	Indicimetro	30,00	43+097,32	22 dx
IF15G43mk	Piezometro	55,00	44+097,08	22 sx
IF15SR1	Dati	70,00	45+036,40	362 sx

**Elenco Indagini campagna "2017"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
IF15V38	Piezometro	30,00	43+007,98	2 sx
IF15G40	Piezometro	30,00	43+341,49	5 dx
IF15V43	Piezometro	50,00	43+391,00	40 dx
IF15V47	Piezometro	40,00	43+445,52	22 dx
IF15G41	Piezometro	45,00	43+454,69	30 dx
IF15G42mk	Piezometro (DN)	30,00	44+098,63	240 dx
IF15F42	Indicimetro	30,00	43+097,32	243 dx
IF15F41	Piezometro	30,00	44+793,24	80 dx
IF15G41	Indicimetro	65,00	44+081,67	87 sx
IF15G43mk	Piezometro (DN)	65,00	44+081,67	88 sx
IF15F45	Piezometro	40,00	45+174,46	150 dx
IF15G46	Piezometro	55,00	45+564,33	54 sx

**Elenco Indagini campagna "2015"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
D23	Dati	40,00	43+720,01	38 dx

**Elenco Indagini campagna "2008-2009"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
PRF152014	Piezometro	100,00	44+043,49	8 dx
PRF152015	Piezometro	60,00	44+043,27	23 sx

**Elenco Indagini campagna "2007"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
PRF153503	Piezometro	52,00	45+037,56	66 dx

**Elenco Indagini campagna "1984-1985"**

Segnaletica	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva	Distanza (m)
S41	Non attrezzata	25,00	43+060,99	47 sx
S48	Non attrezzata	60,00	43+398,38	175 sx
S42	Non attrezzata	30,00	43+472,07	186 dx
S149	Piezometro	60,00	43+446,19	227 sx
S150	Piezometro	97,00	43+568,77	181 sx
S43	Piezometro	25,00	44+509,65	302 dx
S151	Piezometro	77,00	44+609,12	47 sx
S44	Non attrezzata	50,00	45+032,09	220 dx
S152	Piezometro	88,00	45+068,23	28 dx
S142	Piezometro	60,00	45+244,42	137 dx
S45	Non attrezzata	25,00	45+481,78	70 sx
S46	Non attrezzata	50,00	46+125,50	12 sx

**COMMITENTE:** RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**PROGETTAZIONE:** ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE TECNICA:** U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

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

**SCALA:** 1:5000/500

**COMMISSIONE:** IFOH 32 D 69 N5 GE0002 002 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Emissione esecutiva	S. ROMANO	giugno 2017	A. SALVAMINI	giugno 2017	F. CERONE	giugno 2017	8 MARZO 2017
B	Emissione esecutiva	S. ROMANO	giugno 2017	A. SALVAMINI	giugno 2017	F. CERONE	giugno 2017	8 MARZO 2017
C	Emissione esecutiva	S. ROMANO	giugno 2017	A. SALVAMINI	giugno 2017	F. CERONE	giugno 2017	8 MARZO 2017

File: IF0H 32 D69 N5 GE0002 002 C.dwg n. Elob.:

