

NUMERO	QUOTE	PROGETTO	QUOTE	TERRENO	ETIMOMETRICHE	PROGRESSIVE
1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
3	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00
4	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00
5	92.00	92.00	92.00	92.00	92.00	92.00
6	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
7	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
8	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00	86.00
9	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00
10	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00
11	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
12	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00
13	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
14	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00	74.00
15	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
16	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
17	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00
18	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00
19	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00
20	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00
21	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
22	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00	58.00
23	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00
24	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00
25	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00
26	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
27	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
28	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
29	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00
30	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
31	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
32	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00
33	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
34	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00
35	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
36	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
37	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00	28.00
38	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
39	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
40	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
41	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
42	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
43	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
44	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
45	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
46	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
47	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
48	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
49	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
53	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00
54	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00	-6.00
55	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00	-8.00
56	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
57	-12.00	-12.00	-12.00	-12.00	-12.00	-12.00
58	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
59	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
60	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00	-18.00
61	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00	-20.00

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' IDROGEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
			10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
CG1	Complesso detritico-colluviale Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose. Costituzione acquiferi porosi di scarsa trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenti sotterranei di importanza significativa, al meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	AS2					
CG2	Complesso fluvio-lacustre ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-angolose ad arrotondate, con frequenti corredi da sub-angolose ad arrotondate, in matrici sabbiose, sabbioso-limose, argilloso-sabbiose a limoso-argillose, da scarsa ad abbondante, sciolta o moderatamente cementata; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, localmente sono presenti livelli di conglomerati a clasti arrotondati. Il matricio sabbioso e' sabbioso-limoso. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranei di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interazioni con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei della struttura idrogeologica limitrofa. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilita': 3-10 ⁻⁷ < k < 1-10 ⁻⁶ m/s	BS1 BS2 BS3 BS4 BS5 BS6 BS7 BS8 BS9 BS10 BS11 BS12 BS13 BS14 BS15 BS16 BS17 BS18 BS19 BS20 BS21 BS22 BS23 BS24 BS25 BS26 BS27 BS28 BS29 BS30 BS31 BS32 BS33 BS34 BS35 BS36 BS37 BS38 BS39 BS40 BS41 BS42 BS43 BS44 BS45 BS46 BS47 BS48 BS49 BS50 BS51 BS52 BS53 BS54 BS55 BS56 BS57 BS58 BS59 BS60 BS61 BS62 BS63 BS64 BS65 BS66 BS67 BS68 BS69 BS70 BS71 BS72 BS73 BS74 BS75 BS76 BS77 BS78 BS79 BS80 BS81 BS82 BS83 BS84 BS85 BS86 BS87 BS88 BS89 BS90 BS91 BS92 BS93 BS94 BS95 BS96 BS97 BS98 BS99 BS100					
CG3	Complesso alluvionale fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi pluristratificati verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di scassa potenza; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	BS101 BS102 BS103					
CG4	Complesso travertino-sabbioso Travertini liscivi, vuoti e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali gusci di molluschi, diffusi inclusi piroclastici e frequenti intralazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interazioni con i corpi lenti superficiali e/o con quelli sotterranei della struttura idrogeologica limitrofa. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁷ < k < 1-10 ⁻⁶ m/s	BS104 BS105					
CG5	Complesso vulcanico-tufaceo Tuffi liscivi, a struttura massiva, con diffuse porosita' e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e sotterranei cristalli e Bili liscivi; sono falde possono a tutti i livelli, a struttura massiva, con diffuse porosita' e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi pluristratificati verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di una certa rilevanza per i terreni del complesso vulcanoclastico-prossimale; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilita', per porosita' e fratturazione, e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	BS106 BS107					
CG6	Complesso vulcanoclastico grossolano Ceneri a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa, a struttura indistinta, con diffuse porosita' e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; nella parte bassa della successione e' localmente presente un livello di pomice prossimale, angolare a struttura indistinta. Costituiscono acquiferi porosi di elevata trasmissivita', piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di notevole rilevanza, localmente frastuose ma globalmente a deflusso unitario, spesso contratte verso falde dai terreni del complesso vulcanico-tufaceo e vulcanoclastico fine. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁷ < k < 1-10 ⁻⁶ m/s	BS108 BS109					
CG7	Complesso vulcanoclastico fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con diffuse porosita' e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose, (aeriformi dall'altitudine e/o lantifilazione dei depositi vulcanoclastici). Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi pluristratificati verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di scassa potenza; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	BS110 BS111					
CG8	Complesso fluvio-lacustre fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate, localmente sono presenti livelli di conglomerati a clasti arrotondati. Il matricio sabbioso e' sabbioso-limoso. Costituiscono limiti di permeabilita' per gli acquiferi pluristratificati verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui e di scassa potenza; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilita', esclusivamente per porosita', e' variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	BS112 BS113 BS114 BS115 BS116 BS117 BS118 BS119 BS120 BS121 BS122 BS123 BS124 BS125 BS126 BS127 BS128 BS129 BS130 BS131 BS132 BS133 BS134 BS135 BS136 BS137 BS138 BS139 BS140 BS141 BS142 BS143 BS144 BS145 BS146 BS147 BS148 BS149 BS150 BS151 BS152 BS153 BS154 BS155 BS156 BS157 BS158 BS159 BS160 BS161 BS162 BS163 BS164 BS165 BS166 BS167 BS168 BS169 BS170 BS171 BS172 BS173 BS174 BS175 BS176 BS177 BS178 BS179 BS180 BS181 BS182 BS183 BS184 BS185 BS186 BS187 BS188 BS189 BS190 BS191 BS192 BS193 BS194 BS195 BS196 BS197 BS198 BS199 BS200					
CG9	Complesso arenaceo-marso Arenacee, quarzoso-feldspatiche e quarzoso-liscive, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a permeabilita' laminata, in alternanza con argille limose e argille marsose, in strati da molto sottili a medi; si rinvengono frequenti intralazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose, in strati da sottili a medi, rari livelli di calcari e calcari marsose. In strati da molto sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrici sabbioso-limose; a luoghi sono presenti siltstone e elementi intrastratificati costituiti da calcari, calcidite e noduliformi, in strati da sottili a medi, talora breccati. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissivita', fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilita', per porosita' e fratturazione, e' variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilita': 1-10 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	BS201 BS202 BS203 BS204 BS205 BS206 BS207 BS208 BS209 BS210 BS211 BS212 BS213 BS214 BS215 BS216 BS217 BS218 BS219 BS220 BS221 BS222 BS223 BS224 BS225 BS226 BS227 BS228 BS229 BS230 BS231 BS232 BS233 BS234 BS235 BS236 BS237 BS238 BS239 BS240 BS241 BS242 BS243 BS244 BS245 BS246 BS247 BS248 BS249 BS250 BS251 BS252 BS253 BS254 BS255 BS256 BS257 BS258 BS259 BS260 BS261 BS262 BS263 BS264 BS265 BS266 BS267 BS268 BS269 BS270 BS271 BS272 BS273 BS274 BS275 BS276 BS277 BS278 BS279 BS280 BS281 BS282 BS283 BS284 BS285 BS286 BS287 BS288 BS289 BS290 BS291 BS292 BS293 BS294 BS295 BS296 BS297 BS298 BS299 BS300					

LEGENDA

TIPO DI PERMEABILITA' (m/s)

GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)

Simbologia

Corso d'acqua o canale
Lago
Pozzo (cf. FOH 02 D69 RH GE002 001)
Sorgente (cf. FOH 02 D69 RH GE002 001)
Limite tra i complessi idrogeologici
Faglia diretta potenzialmente attiva e capace, a tratteggio su presunta o/o sospita
Sovrascorimento, a tratteggio su presunta o/o sospita
Deposito di frana
Conditte alluvionale
Conditte colluviale

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Icona]	2017
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Icona]	2015
[Icona]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	[Icona]	2008 - 2009
[Icona]		[Icona]	2007
[Icona]		[Icona]	1984 - 1985

Schema sondaggi in profilo

Elenco Indagini campagna "2017"

Stigla	Strumentazione	Profondita' (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
IF15009	Piezometro	30.00	26+462.33	38 dx
IF15R10	Piezometro	30.00	27+459.83	8 dx

Elenco Indagini campagna "2008-2009"

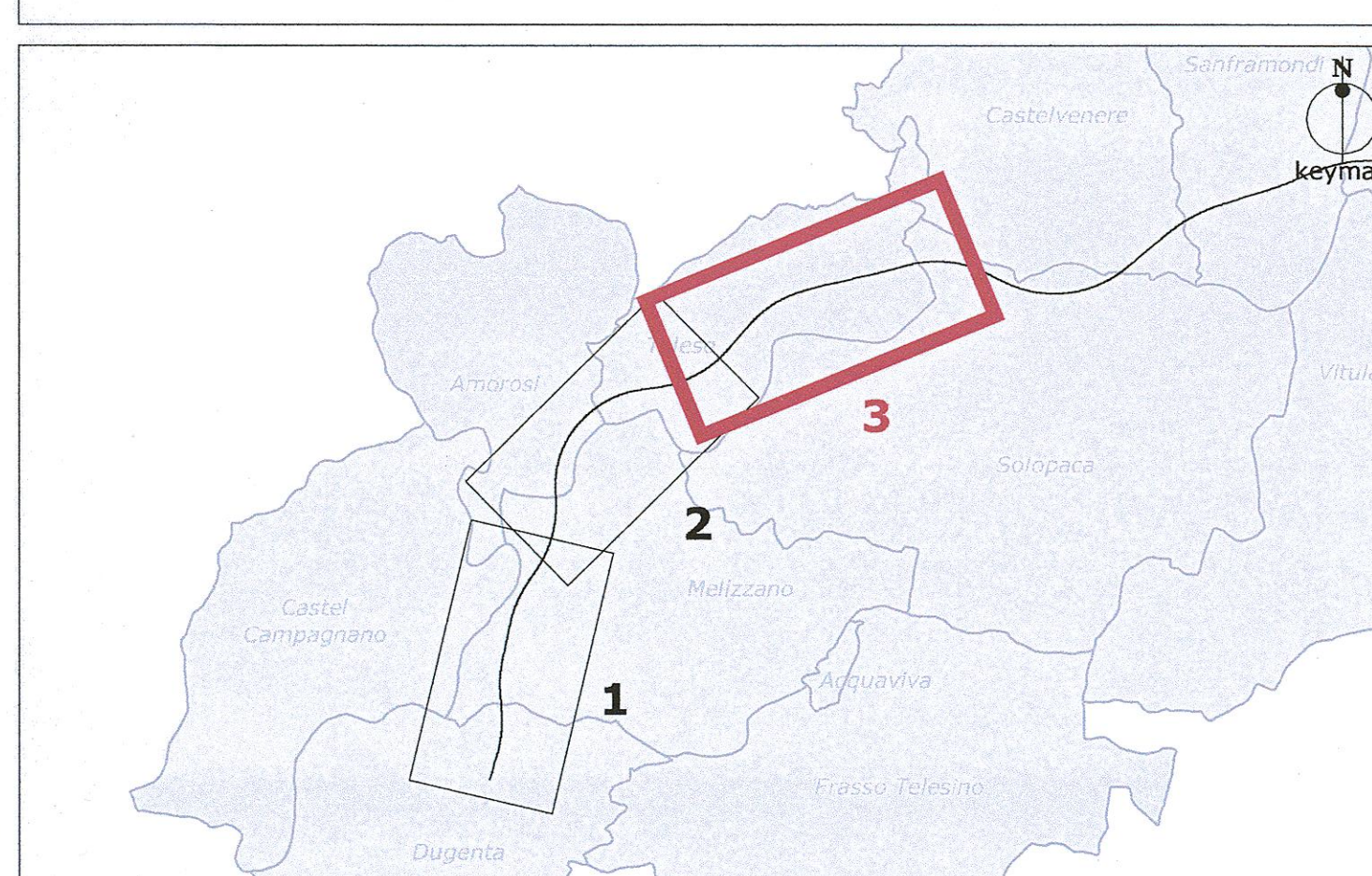
Stigla	Strumentazione	Profondita' (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
PMF2809	Piezometro	40.00	24+803.78	15 sx
PMF2011	Piezometro	40.00	24+811.70	737 sx
PMF2012	Piezometro	40.00	25+808.95	3 dx

Elenco Indagini campagna "2007"

Stigla	Strumentazione	Profondita' (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
PMF2003	Piezometro	40.00	24+062.32	12 sx

Elenco Indagini campagna "1984-1985"

Stigla	Strumentazione	Profondita' (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S129	Piezometro	53.00	23+954.55	218 dx
S20	Piezometro	45.00	24+286.07	147 dx
S21	Piezometro	45.00	24+482.25	104 sx
STC2	Piezometro	16.50	25+894.76	23 sx
STC1	Piezometro	15.00	25+985.63	19 sx
S130	Non attrezzato	15.00	26+382.22	33 sx
S131	Non attrezzato	30.00	26+968.53	28 sx



COMMITENTE: **RFI - R.F. 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.
RADOPPIO TRATTA CANCELO - BENEVENTO.
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO.
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO - TELESINO.

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico
Tav. 3 di 3 del km 23+500 al km 27+700

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA LOTTO FABE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

1 F 0 H 1 2 D 6 9 N 5 G E 0 0 2 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione esecutoria	S. ROMANO	lugno 2017	A. SALVENDY	lugno 2017	F. CERREON	lugno 2017		

File: FOH 12 D69 N GE002 003 A.dwg