



NUMERO QUOTE PROGETTO	NUMERO QUOTE TERRENO	ETIMETRICHE	PROGRESSIVE
000001	000001	000001	000001
000002	000002	000002	000002
000003	000003	000003	000003
000004	000004	000004	000004
000005	000005	000005	000005
000006	000006	000006	000006
000007	000007	000007	000007
000008	000008	000008	000008
000009	000009	000009	000009
000010	000010	000010	000010
000011	000011	000011	000011
000012	000012	000012	000012
000013	000013	000013	000013
000014	000014	000014	000014
000015	000015	000015	000015
000016	000016	000016	000016
000017	000017	000017	000017
000018	000018	000018	000018
000019	000019	000019	000019
000020	000020	000020	000020
000021	000021	000021	000021
000022	000022	000022	000022
000023	000023	000023	000023
000024	000024	000024	000024
000025	000025	000025	000025
000026	000026	000026	000026
000027	000027	000027	000027
000028	000028	000028	000028
000029	000029	000029	000029
000030	000030	000030	000030
000031	000031	000031	000031
000032	000032	000032	000032
000033	000033	000033	000033
000034	000034	000034	000034
000035	000035	000035	000035
000036	000036	000036	000036
000037	000037	000037	000037
000038	000038	000038	000038
000039	000039	000039	000039
000040	000040	000040	000040
000041	000041	000041	000041
000042	000042	000042	000042
000043	000043	000043	000043
000044	000044	000044	000044
000045	000045	000045	000045
000046	000046	000046	000046
000047	000047	000047	000047
000048	000048	000048	000048
000049	000049	000049	000049
000050	000050	000050	000050
000051	000051	000051	000051
000052	000052	000052	000052
000053	000053	000053	000053
000054	000054	000054	000054
000055	000055	000055	000055
000056	000056	000056	000056
000057	000057	000057	000057
000058	000058	000058	000058
000059	000059	000059	000059
000060	000060	000060	000060
000061	000061	000061	000061
000062	000062	000062	000062
000063	000063	000063	000063
000064	000064	000064	000064
000065	000065	000065	000065
000066	000066	000066	000066
000067	000067	000067	000067
000068	000068	000068	000068
000069	000069	000069	000069
000070	000070	000070	000070
000071	000071	000071	000071
000072	000072	000072	000072
000073	000073	000073	000073
000074	000074	000074	000074
000075	000075	000075	000075
000076	000076	000076	000076
000077	000077	000077	000077
000078	000078	000078	000078
000079	000079	000079	000079
000080	000080	000080	000080
000081	000081	000081	000081
000082	000082	000082	000082
000083	000083	000083	000083
000084	000084	000084	000084
000085	000085	000085	000085
000086	000086	000086	000086
000087	000087	000087	000087
000088	000088	000088	000088
000089	000089	000089	000089
000090	000090	000090	000090
000091	000091	000091	000091
000092	000092	000092	000092
000093	000093	000093	000093
000094	000094	000094	000094
000095	000095	000095	000095
000096	000096	000096	000096
000097	000097	000097	000097
000098	000098	000098	000098
000099	000099	000099	000099
000100	000100	000100	000100

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITA' IDROGEOLOGICA	GRADO DI PERMEABILITA' (m/s)				
			10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴
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 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 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	A2					
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 scarse ad abbondanti, sciolte o moderatamente cementate; 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 è sabbioso-limoso. Costituzione acquiferi porosi di buona trasmissività, 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 dalle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 3-10 ⁻⁷ < k < 1-10 ⁻⁶ m/s	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23 B24 B25 B26 B27 B28 B29 B30 B31 B32 B33 B34 B35 B36 B37 B38 B39 B40 B41 B42 B43 B44 B45 B46 B47 B48 B49 B50 B51 B52 B53 B54 B55 B56 B57 B58 B59 B60 B61 B62 B63 B64 B65 B66 B67 B68 B69 B70 B71 B72 B73 B74 B75 B76 B77 B78 B79 B80 B81 B82 B83 B84 B85 B86 B87 B88 B89 B90 B91 B92 B93 B94 B95 B96 B97 B98 B99 B100					
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. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto variabile o laterale e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	A3 B3 B3					
CG4	Complesso travertino-sabbioso Travertini lisci, 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. Costituzione acquiferi porosi di discreta trasmissività, 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 dalle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	B4 B4					
CG5	Complesso vulcanico-tufaceo Tuffi liscivi, a struttura massiva, con diffuse porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e sottili inclusi piroclastici e Bili liscivi; sono talora presenti intralazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura massiva, con diffuse porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto variabile o laterale e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di una certa rilevanza per i terreni del complesso vulcanoclastico; possono non essere presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	B5 B5					
CG6	Complesso vulcanoclastico grossolano Ceneri a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa, a struttura indistinta, con diffuse porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; nella parte bassa della successione è localmente presente un livello di pomice grossolana, angolare a struttura indistinta. Costituzione acquiferi porosi di elevata trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche di notevole rilevanza, localmente frantumate ma globalmente a deflusso unitario, spesso contratte verso falde dai terreni del complesso vulcanico-tufaceo e vulcanoclastico fine. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	B6 B6					
CG7	Complesso vulcanoclastico fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con diffuse porosità e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche e locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose, (aeriformi dall'altitudine e/o lavificazione dei depositi vulcanoclastici). Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto variabile o laterale e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali grossolani; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	B7 B7					
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. Costituzione limiti di permeabilità per gli acquiferi piuttosto variabile o laterale e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali grossolani; non sono presenti falde o corpi lenti sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fratturazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1-10 ⁻⁹ < k < 1-10 ⁻⁸ m/s	B8 B8					
CG9	Complesso arenaceo-marso Arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose-liscive, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a permeabilità laminare, 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 o elementi intrastratificati costituiti da calcari, calcidite e noduli, in strati da sottili a medi, talora breccati. Costituzione acquiferi misti di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche 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 ⁻⁸ < k < 1-10 ⁻⁷ m/s	A2 B2					

LEGENDA

TIPO DI PERMEABILITA' (m/s)

10⁰ 10¹ 10² 10³ 10⁴

Impermeabile Molto bassa Bassa Media Alta

Simbologia

Corso d'acqua o canale

Levo

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 sospetta

Sovrascorimento, a tratteggio su presunta o/o sospetta

Deposito di frana

Q=quercione

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	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
IF15009	Piezometro	30,00	26+462,33	38 dx
IF15101	Piezometro	30,00	27+459,83	8 dx

Elenco Indagini campagna "2008-2009"

Stigla	Strumentazione	Profondità (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	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
PMF2003	Piezometro	40,00	24+062,32	12 sx

Elenco Indagini campagna "1984-1985"

Stigla	Strumentazione	Profondità (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. IRI - GRUPPO 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.
LADDOPPIO 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.

IF0H 12 D 69 N 5 GE002 003 A

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

File: IFH 12 D69 N5 GE002 003 A.dwg

In. Elob. (L. 01/17)