



NUMERO PROGETTO	QUOTE TIRAZZO	ETIMOTRICHE	PROGRESSIVE
1	14.12		
2	14.12		
3	14.12		
4	14.12		
5	14.12		
6	14.12		
7	14.12		
8	14.12		
9	14.12		
10	14.12		
11	14.12		
12	14.12		
13	14.12		
14	14.12		
15	14.12		
16	14.12		
17	14.12		
18	14.12		
19	14.12		
20	14.12		
21	14.12		
22	14.12		
23	14.12		
24	14.12		
25	14.12		
26	14.12		
27	14.12		
28	14.12		
29	14.12		
30	14.12		
31	14.12		
32	14.12		
33	14.12		
34	14.12		
35	14.12		
36	14.12		
37	14.12		
38	14.12		
39	14.12		
40	14.12		
41	14.12		
42	14.12		
43	14.12		
44	14.12		
45	14.12		
46	14.12		
47	14.12		
48	14.12		
49	14.12		
50	14.12		
51	14.12		
52	14.12		
53	14.12		
54	14.12		
55	14.12		
56	14.12		
57	14.12		
58	14.12		
59	14.12		
60	14.12		
61	14.12		
62	14.12		
63	14.12		
64	14.12		
65	14.12		
66	14.12		
67	14.12		
68	14.12		
69	14.12		
70	14.12		
71	14.12		
72	14.12		
73	14.12		
74	14.12		
75	14.12		
76	14.12		
77	14.12		
78	14.12		
79	14.12		
80	14.12		
81	14.12		
82	14.12		
83	14.12		
84	14.12		
85	14.12		
86	14.12		
87	14.12		
88	14.12		
89	14.12		
90	14.12		
91	14.12		
92	14.12		
93	14.12		
94	14.12		
95	14.12		
96	14.12		
97	14.12		
98	14.12		
99	14.12		
100	14.12		

COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)					
			Permeabile	Impermeabile	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	
Complesso detritico-colluviale	Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da angiose e sub-angiose; 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 angiose e sub-angiose.	CD1								
Complesso di origine mista	Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angiose a sub-angiose, con frequenti dotati da angiose a sub-angiose, in matrici sabbiose e sabbioso-limose, generalmente abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi piroclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angiose e sub-angiose.	CD2								
Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso	Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad angiose, con frequenti corredi da sub-angiose ad angiose, in matrici sabbiose, sabbioso-limose, argilloso-sabbiose o limoso-argillose, da scarsa ad moderata 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-angiose ad angiose; localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a ciassi poligenici ed eterometriche, localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a ciassi poligenici ed eterometriche, localmente sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a ciassi poligenici ed eterometriche.	CD3								
Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso	Sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali livelli di debolmente laminati, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad angiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta, con sporadici inclusi piroclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad angiose; talora sono presenti passaggi di corredi eterometriche da sub-angiose ad angiose, a struttura indistinta, con diffusa sabbia e scorie di dimensioni millimetriche e centimetriche.	CD4								
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 angiose e sub-angiose; 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-angiose ad angiose.	CD5								
Complesso travertino-sabbioso	Travertini litati, vacuolari e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali corredi di molluschi, diffusi inclusi piroclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi.	CD6								
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-angiose ad angiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi piroclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad angiose.	CD7								
Complesso arenaceo-marnoso	Arenarie quarzose-feldspatiche e quarzose-limose, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a geometria lenticolare, in alternanza con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi, si rinvengono frequenti 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 lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrici sabbioso-limose; a luoghi sono presenti distorsioni e elementi contratturali costituiti da calcari, calcilutiti e radioliti, in strati da sottili a medi, talora brucati.	CD8								
Complesso argilloso-marnoso	Argille, argille limose e argille marnose, cadoie o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici, calcari-dolomiti e calcari marnosi sfidati, in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie arenoso-limose, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcistiche o marniche, costituite da brucce calcaree eterometriche in abbondante matrici sabbioso-limose e argilloso-sabbiose.	CD9								
Complesso calcareo-marnoso	Argille, argille limose e argille marnose, cadoie o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari micritici, calcari-dolomiti e calcari marnosi sfidati, in strati da sottili a spessi; a luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie arenoso-limose, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcistiche o marniche, costituite da brucce calcaree eterometriche in abbondante matrici sabbioso-limose e argilloso-sabbiose.	CD10								
Complesso calcareo-dolomitico	Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati, con frequenti intercalazioni di calcarelli bioclastici, calcari dolomiti, brucce calcaree a macrofossiliferi e conglomerati poligenici a matrici marnose e limoso-argillose; a luoghi si rinvengono passaggi di marne e marne calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti; localmente sono presenti fasce calcistiche o marniche, costituite da brucce calcaree eterometriche in abbondante matrici sabbioso-limose e argilloso-sabbiose.	CD11								

### LEGENDA

**TIPO DI PERMEABILITÀ**

**GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)**

10<sup>-4</sup> 10<sup>-5</sup> 10<sup>-6</sup> 10<sup>-7</sup> 10<sup>-8</sup>

Alta Media Basso Molto basso Impermeabile

### SIMBOLOGIA

Corso d'acqua e canale

Lago

Pozzo (cfr. IF0H 02 D69 RH GE0002 001)

Sorgente (cfr. IF0H 02 D69 RH GE0002 001)

Sorgente sulfurea (cfr. IF0H 02 D69 RH GE0002 001)

Limite tra i complessi idrogeologici

Faglia di sismicità sconosciuta, a trattraggio se presunta e/o sospetta

Sovraccomparti, a trattraggio se presunta e/o sospetta

Deposito di frana

A= attivo, Q= quiescente, I= inattivo

Conceda alluvionale

Conceda di origine mista

Conceda calcaree

Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

Cava attiva

Cava inattiva

Livello piezometrico max ricostruito, a trattraggio se presunta

Tracciato di progetto

### Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbolo	Campagna Indagini
⊙	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	⊙	2017
⊙	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	⊙	2015
⊙	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	⊙	2008 - 2009
⊙	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro	⊙	2007
⊙	Sondaggio a distruzione attrezzato con inclinometro	⊙	1984 - 1985

**Schema sondaggio in profilo**

### Elenco Indagini campagna "2017"

Segna	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
IF15026	Piezometro	90.00	35+707.98	5 ex
IF15027	Piezometro	30.00	35+771.95	391 dx
IF15048	Piezometro	30.00	35+995.27	15 dx
IF15028	Piezometro	35.00	36+701.63	6 ex
IF15029	Piezometro	40.00	36+922.94	62 dx
IF15030	Piezometro	30.00	37+263.07	2 dx
IF15031	Piezometro	30.00	38+420.91	6 ex

### Elenco Indagini campagna "2015"

Segna	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
D1785	Piezometro	30.00	36+859.62	43 dx

### Elenco Indagini campagna "2007"

Segna	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
PH13302	Piezometro	40.00	36+249.91	52 dx

### Elenco Indagini campagna "1984-1985"

Segna	Strumentazione	Profondità (m)	Progressiva (km)	Distanza (m)
S32	Non attrezzato	25.00	36+581.31	442 dx
S33	Non attrezzato	25.00	36+733.63	232 dx
S38	Non attrezzato	25.00	36+656.71	151 dx
S34	Non attrezzato	25.00	37+369.53	56 dx
SLM1	Piezometro	15.00	37+916.51	8 dx
S35	Non attrezzato	25.00	38+284.39	28 ex

COMMITTENTE:

**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. VILANO.**  
**LOTTO FUNZIONALE FASSE TELESINO - VITULANO.**  
**2° LOTTO FUNZIONALE TRESE - SAN LORENZO.**

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico  
Tav. 3 di 3 dal km 35+250 al km 38+700

SCALA:  
1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IF0H 22 D 69 N5 GE0002 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione esecutivo	S. Biondi	giugno 2017	S. Biondi	giugno 2017	S. Biondi	giugno 2017	S. Biondi	giugno 2017

File: IF0H 22 D69 N5 GE0002 003 A.dwg

In. Elob.: 1:5000/500