

BARI

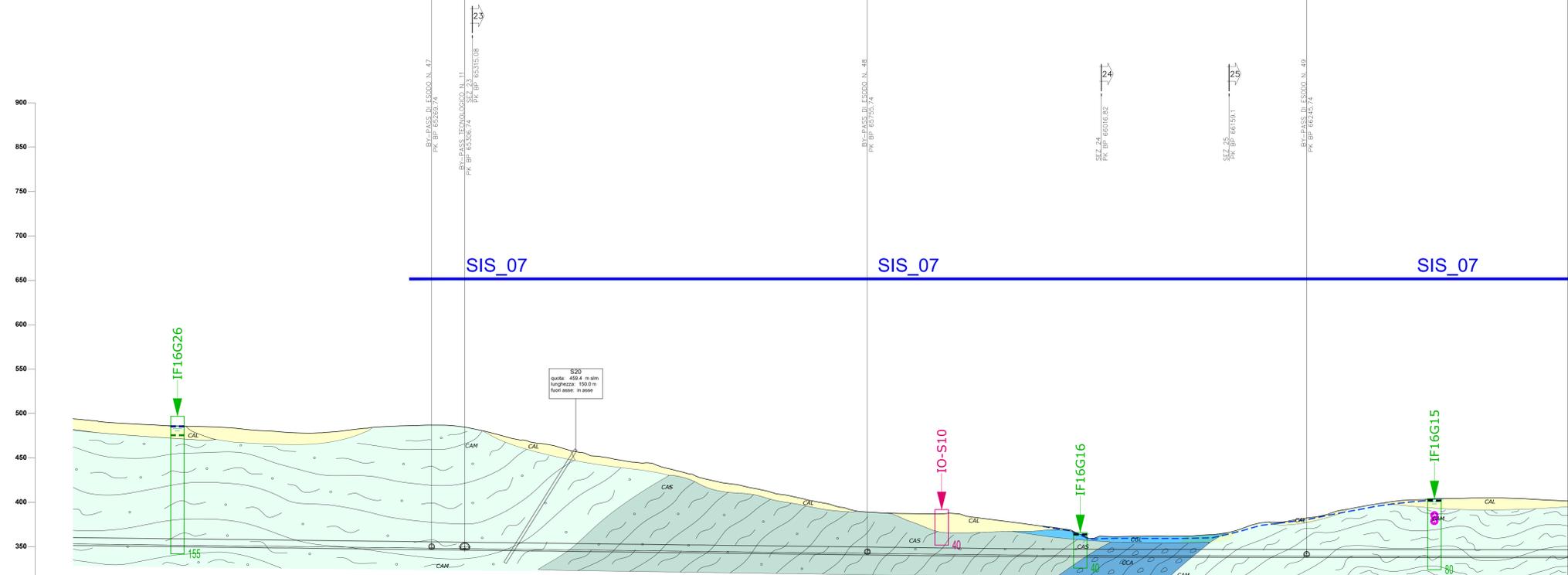
NAPOLI

L. TOTALE=27115,76m

GN01 (BP) HIRPINIA L. TOTALE=27115,76m

GN01 (BP) HIRPINIA L=11703,36m TRATTO CON SCAVO MECCANIZZATO LATO NAPOLI

INIA L=11703,36m VO MECCANIZZATO NAPOLI



N. Sezione	Quota Terreno	Quota Progetto	Differenza di quota
1	300,00	300,00	0,00
2	300,00	300,00	0,00
3	300,00	300,00	0,00
4	300,00	300,00	0,00
5	300,00	300,00	0,00
6	300,00	300,00	0,00
7	300,00	300,00	0,00
8	300,00	300,00	0,00
9	300,00	300,00	0,00
10	300,00	300,00	0,00
11	300,00	300,00	0,00
12	300,00	300,00	0,00
13	300,00	300,00	0,00
14	300,00	300,00	0,00
15	300,00	300,00	0,00
16	300,00	300,00	0,00
17	300,00	300,00	0,00
18	300,00	300,00	0,00
19	300,00	300,00	0,00
20	300,00	300,00	0,00
21	300,00	300,00	0,00
22	300,00	300,00	0,00
23	300,00	300,00	0,00
24	300,00	300,00	0,00
25	300,00	300,00	0,00
26	300,00	300,00	0,00
27	300,00	300,00	0,00
28	300,00	300,00	0,00
29	300,00	300,00	0,00
30	300,00	300,00	0,00
31	300,00	300,00	0,00
32	300,00	300,00	0,00
33	300,00	300,00	0,00
34	300,00	300,00	0,00
35	300,00	300,00	0,00
36	300,00	300,00	0,00
37	300,00	300,00	0,00
38	300,00	300,00	0,00
39	300,00	300,00	0,00
40	300,00	300,00	0,00
41	300,00	300,00	0,00
42	300,00	300,00	0,00
43	300,00	300,00	0,00
44	300,00	300,00	0,00
45	300,00	300,00	0,00
46	300,00	300,00	0,00
47	300,00	300,00	0,00
48	300,00	300,00	0,00
49	300,00	300,00	0,00
50	300,00	300,00	0,00

SCHEMA GEOLOGICO FRONTE SCAVO A QUOTA TRACCIATO

Schema di riferimento per la lettura delle geometrie delle strutture geologiche lungo l'asse della galleria e non di una rappresentazione reale dell'opera.

Formazione	Descrizione	Spessore (m)	Permeabilità
Massive di Argine - Membro di Puzos (Densazione 2)	Argine limose, argille rosse, marne, calcinacci arenacei (M2)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 3)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M3)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 4)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M4)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 5)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M5)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 6)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M6)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 7)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M7)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 8)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M8)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 9)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M9)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 10)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M10)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 11)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M11)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 12)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M12)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 13)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M13)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 14)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M14)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 15)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M15)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 16)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M16)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 17)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M17)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 18)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M18)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 19)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M19)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 20)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M20)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 21)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M21)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 22)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M22)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 23)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M23)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 24)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M24)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 25)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M25)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 26)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M26)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 27)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M27)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 28)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M28)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 29)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M29)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 30)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M30)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 31)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M31)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 32)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M32)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 33)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M33)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 34)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M34)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 35)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M35)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 36)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M36)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 37)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M37)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 38)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M38)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 39)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M39)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 40)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M40)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 41)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M41)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 42)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M42)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 43)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M43)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 44)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M44)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 45)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M45)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 46)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M46)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 47)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M47)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 48)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M48)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 49)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M49)	10-15	Bassa
Formazione di Tufi (Densazione 50)	Tufi calcarei, calcinacci, calcinacci e calcari marnosi (M50)	10-15	Bassa

LEGENDA

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ	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>
Complesso ghiaioso-sabbioso	ANZ1	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso limoso-argilloso	ANZ2	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso arenaceo-conglomerato	ANZ3	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso arenaceo-marnoso	ANZ4	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso calcareo	ANZ5	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso calcareo-marnoso	ANZ6	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso argilloso-marnoso e marnoso-argilloso	ANZ7	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso argilloso-sabbioso	ANZ8	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
Complesso gessoso-marnoso	ANZ9	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO

DESCRIZIONE	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)
Complesso arenaceo-conglomerato	ANZ1	10 <sup>-1</sup>
Complesso arenaceo-marnoso	ANZ2	10 <sup>-1</sup>
Complesso calcareo	ANZ3	10 <sup>-1</sup>
Complesso calcareo-marnoso	ANZ4	10 <sup>-1</sup>
Complesso argilloso-marnoso e marnoso-argilloso	ANZ5	10 <sup>-1</sup>
Complesso argilloso-sabbioso	ANZ6	10 <sup>-1</sup>
Complesso gessoso-marnoso	ANZ7	10 <sup>-1</sup>

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PREGRESSE

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Database indagini ISPRA
- Campagna indagini 2006-07 PP "Apice-Osarsa (nuovo tracciato)"
- Campagna indagini 2008-09 PP "Apice-Osarsa (soluz. sud)"
- Manifestazione gassosa in fase di perforazione
- Sondaggio interrotto per presenza di gas
- Campagna indagini 2017 PD "Apice-Hirpinia"
- Campagna indagini 2017 PP "Hirpinia-Osarsa-Bovino"
- Campagna indagini 2018-19 PD "Hirpinia-Osarsa-Bovino"

INDAGINI GEOGNOSTICHE PE

Sondaggi a carotaggio continuo

- verticale
- proiezione in verticale dei sondaggi inclinati

codice sondaggio e anno di realizzazione

quota boscato (m s.m.)

profondità sondaggio (m)

distanza di proiezione dell'asse del profilo ero della sezione eventuale ritrovata nel foro

Letture della massima

Letture della minima

SIS\_03

DX-X-X

STENDIMENTI GEOFISICA

STENDIMENTI GEOFISICA

Traccia sezione geologica-geomorfologica

ELEMENTI STRUTTURALI E TETTONICI

- Limite stratigrafico
- Giuntura degli strati inclinati
- Giuntura degli strati rovesciati
- Faglia
- Faglia incerta

KEY-MAP

COMMITTENTE: RFI

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR

APPALTATORE: CONSORCIO

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCK SOUL

MANDANTE: NET, OPINIA, GPF, BELLETTIERI-PAR

PROGETTO ESECUTIVO

TINERARIO NAPOLI - BARI

RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA

IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GEOLOGIA

STUDIO IDROGEOLOGICO

Profilo idrogeologico in asse al Binario Pari - Tavola 16/18

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - CASARA AV	Il Responsabile progettazione fra le varie appaltazioni specialistiche	ROCK SOUL S.p.A.
Ing. P. M. Casaravola	Ing. G. Cassari	Dot. Geol. F. Pennino
18/01/2023		

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

I F 3 A 0 2 E Z Z F 6 G E 1 0 1 2 0 1 6 D 1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autore/Valida Data
A	C.00.0 - Creazione 10/0	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	18/01/2023
B	C.01.1 - A. Vallo del Concastrato	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	18/01/2023
B	C.01.2 - A. Vallo del Concastrato	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	17/01/2023
D	C.01.4 - A. Vallo del Concastrato	M. Aguzzo	F. Pennino	M. Gatti	18/01/2023

File: IF3A02EZF6GE0102016D.dwg n. Elab.: