AGIP - DIMI ARCHIVIO GESO cs/F1

CANTIERE di **CAMPIDANO** (S.A.I.S.)

POZZO N° 1

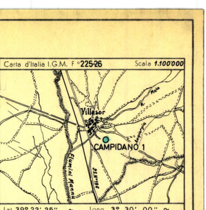
3050 col

E/PROF AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

20018 **AGIP**

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Carta d'Italia I.G.M. F° 225-26 Scala 1.100'000



Lat. 39° 22' 25" ~ Long. 3° 30' 00" ~

- Ghiaia
- Conglomerato
- Sabbia
- Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argilla
- Argilloscisti
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso
- Solfo
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Rocce magmatiche effusive
- Tufi
- Rocce magmatiche intrusive
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Olio
- Intervallo esaurito
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- Pendenze
- Carote di parete
- Tracce di gas
- Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

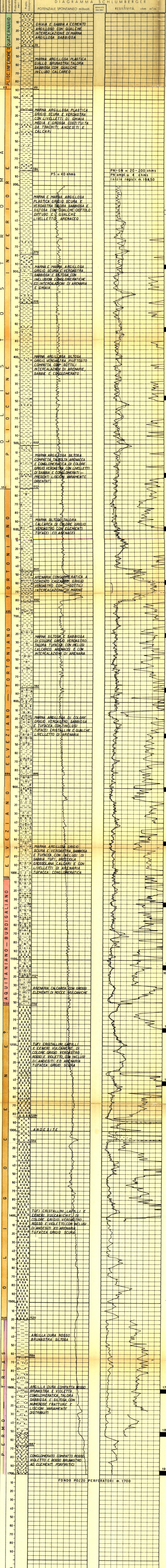
Profilo incompleto dedotto da notizie verbali e da documenti avuti dalla S.A.I.S.

Impianto **HANIEL AND LUEG** Inizio perforazione **6 — 12 — 1963** Intervallo in produzione **STERILE**

Profondità totale m. **1700** Ultimata perforazione **19 — 1 — 1964** Inizio produzione

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. **26,45**
Prima flangia m. ——
Piano terra m. **23 ~**

CUTTINGS	Formazioni	Stratigrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 9"5/8 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



GHIAIA E SABBIA A CEMENTO ARGILLOSO CON QUALCHE INTERCALAZIONE DI MARNA ARGILLOSA SABBIOSA

39

MARNA ARGILLOSA PLASTICA GIALLO BRUNASTRA TALORA SABBIOSA CON QUALCHE INCLUSO CALCAREO

89

MARNA ARGILLOSA PLASTICA GRIGIO SCURA E VERDASTRA CON LIVELLETTI DI GHIAIA MEDIA E GROSSA COSTITUITA DA TRACHITI, ANDESITI E CALCARI

184

MARNA E MARNA ARGILLOSA PLASTICA GRIGIO SCURA E VERDASTRA TALORA SABBIOSA E SILTOSA CON QUALCHE CIOTTOLO DIFFUSO E QUALCHE LIVELLETTO ARENACEO

279

MARNA E MARNA ARGILLOSA GRIGIO SCURA E VERDASTRA, SABBIOSA E SILTOSA, CON INCLUSIONI CONGLOMERATICHE ED INTERCALAZIONI DI ARENARIA E GHIAIA

336

MARNA ARGILLOSA SILTOSA GRIGIO VERDASTRA, PIUTTOSTO COMPATTA CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARENARIE, SABBIE E CONGLOMERATO

502

MARNA ARGILLOSA SILTOSA COMPATTA, TALVOLTA ARENACEA E CONGLOMERATICA, DI COLORE GRIGIO VERDASTRA CON LIVELLETTI DI SABBIA E CONGLOMERATI — PRESENTI LISCIONI VARIAMENTE ORIENTATI

552

MARNA SILTOSA TALORA CALCAREA DI COLORE GRIGIO VERDASTRO CON ELEMENTI TUFACEI ED ARENACEI

646

ARENARIA CONGLOMERATICA A CEMENTO CALCAREO GRIGIO VERDASTRO CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI MARNE

682

MARNA SILTOSA E SABBIOSA DI COLORE GRIGIO VERDASTRO TALORA TUFACEA CON INCLUSI CALCAREO ARENACEI E CON INTERCALAZIONI DI ARENARIA

783

MARNA ARGILLOSA DI COLORE GRIGIO VERDASTRO, SABBIOSA E TUFACEA, CON INCLUSI TUFACEI CRISTALLINI E QUALCHE LIVELLETTO DI ARENARIA

886

MARNA ARGILLOSA GRIGIO SCURA E VERDASTRA, SABBIOSA E TUFACEA, CON INCLUSI DI SABBIA, TUFI, BRECCIOLA GROSSOLANA, CALCARI E CON LIVELLETTI DI ARENARIA TUFACEA CONGLOMERATICA

1121

ARENARIA CALCAREA CON GROSSI ELEMENTI DI ROCCE VULCANICHE

1153

TUFI CRISTALLINI, LAPILLI E CENERI VULCANICHE, DI COLORE GRIGIO VERDASTRO, ROSSO E VIOLETTO, CON INCLUSI DI ANDESITI ED ARENARIA TUFACEA GRIGIO SCURA

1284

ANDESITE

1313

TUFI CRISTALLINI, LAPILLI E CENERI VULCANICHE, DI COLORE GRIGIO VERDASTRO, ROSSO E VIOLETTO, CON INCLUSI DI ANDESITI ED ARENARIA TUFACEA GRIGIO SCURA

1520

ARGILLA DURA ROSSO BRUNASTRA SILTOSA

1564

ARGILLA DURA COMPATTA ROSSO BRUNASTRA E VIOLETTA, CONGLOMERATICA, TALORA SABBIOSA E SILTOSA, CON NUMEROSE FRATTURE E LISCIONI VARIAMENTE DISTRIBUITI

1667

CONGLOMERATO COMPATTO ROSSO VIOLETTO E ROSSO BRUNASTRO AD ELEMENTI PORFIRITICI

1700

FONDO POZZO PERFORATORI m. 1700

1
m 228 - 233 (senza ricupero)

2
m 291 - 2965 (m 4,50)
Marna e marna argillosa siltosa con inclusioni conglomeratiche (elementi di calcare, quarzo, quarzite e selce) ed intercalazioni di di arenarie nella parte media.
Età: Miocene e Pliocene (Olistostroma)

3
m 364-369 (m 5,00)
Marna argillosa siltosa da grigia a verde oliva con sottili intercalazioni di arenaria e sabbia fine e di conglomerato ad elementi piuttosto piccoli di rocce terziarie.
Età: Miocene-Pliocene (Olistostroma).

4
m 444 - 449 (m 5,00)
Marna argillosa siltosa piuttosto compatta con noduli calcarei irregolarmente distribuiti.
Età: Pliocene inferiore-Miocene superiore (Olistostroma).

5
m 534 - 539 (m 4,50)
Marna argillosa siltosa compatta, talvolta arenacea e conglomeratica, di colore grigio verdastro. Si osservano liscioni irregolarmente distribuiti e variamente orientati.
Età: Miocene (Olistostroma)

6
m 596 - 601 (m 4,20)
Marna siltosa e marna calcarea di colore grigio e verdastro con noduli di arenaria calcarea.
Età: Miocene (Tortoniano)

7
m 658 - 663 (m 4,50)
Arenaria conglomeratica a cemento calcareo color grigio verdastro. Gli elementi grossi sono prevalentemente calcarei e quarzitici.
Età: Miocene (Tortoniano)

8
m 720 - 725 (m 4,00)
Marna siltosa alquanto tenera di color grigio verdastro, compatta e fossilifera.
Età: Miocene (Tortoniano)

9
m 783 - 788 (m 5,00)
Marna argillosa, sabbiosa, di colore grigio chiaro e verdastro, talora arenacea con inclusi tufacei cristallini.
Età: Miocene (Tort.-Elvez.)

10
m 837 - 842 (m 5,00)
Marna argillosa, sabbiosa, di colore grigiastro, con inclusi tufacei cristallini, interessata da numerosi liscioni variamente orientati di origine tettonica.
Età: Miocene (Tort-Elvez.)

11
m 899 - 904 (m 5,00)
Marna argillosa, sabbiosa, di colore grigio verdastro, piuttosto compatta, con inclusi tufacei cristallini grigio chiari e con intercalazioni di arenaria tufacea conglomeratica.
Età: Miocene (Elvez.)

12
m 961 - 966 (m 4,00)
Marna argillosa, siltosa, grigio scura e verdastra, dura, compatta, con inclusi di brecciola grossolana, di sabbia ad alto contenuto tufaceo, di calcare e di arenaria.

13
m 1033-1038 (m 4,00)
Marna argillosa, siltosa, grigio scura e verdastra, con inclusi sabbioso tufacei grigio chiari e verdognoli e con un livello di arenaria calcarea ad elementi tufacei.

14
m 1106 - 1111 (m 5,00)
10÷15°
Arenaria grossa e fine, grigio scura e verdastra ad elementi tufacei ed argilla dura, talvolta marnosa e tufacea con sottili livelletti di sabbia tufacea. Presenti liscioni variamenti distribuiti.
Pendenze: 10÷15°
Età: Miocene (Burdigal - Tortoniano)

15
m 1179 - 1184 (m 5,00)
Tufi cristallini grigio verdastri e ceneri vulcaniche con inclusi andesitici ed arenaria tufacea a grana media e fina di colore grigio scuro. Presenti fratture irregolarmente distribuite.

16
m 1241 - 1246 (m 5,00)
Tufi, lapilli e ceneri vulcaniche di colore rosso, violetto e grigio scuro. Nella massa sono presenti feldspati, feldspatoidi e rara orneblenda.

17
m 1600 - 1605 (m 3,80)
Argilla dura, rosso scura, conglomeratica, talora sabbiosa e siltosa, con numerose fratture e liscioni irregolarmente distribuiti. Gli inclusi sono elementi paleozoici porfirici, quarzitici e di scisti sericitici.

18
m 1650 - 1655 (m 5,00)
Argilla compatta rosso brunastra e violetta, conglomeratica a tratti, con sabbia fine diffusa e con un livelletto di conglomerato a cemento argilloso arenaceo.

19
m 1695 - 1700 (m 5,00)
Conglomerato compatto, rosso violetto e rosso brunastro, con chiazze grigio chiare. Gli elementi sono costituiti da porfirite melafirica.

PROVE ESEGUITE: 1 657,50 661

TUBAZIONI: 198,60 — 657,50 661 — 728,70 — 733

Nota
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 9"5/8 a m. 198,60
Cementata a giorno con q.li 125 di cemento "600"
Ø 7" a m. 728,70
Cementata con q.li 85 di cemento "600"

TERMOMETRIE

PROVE DI VERTICALITA'

CUTTINGS
Prelevati lungo tutto il profilo.

CAROTE DI PARETE

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 19 di cui una senza ricupero.

FANGO DI PERFORAZIONE

ASSORBIMENTI

MANIFESTAZIONI

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES	m. 198,50	- 1403
"	m. 1375,00	- 1702
GR-(N)?	m. 0	- 1401,5
"	m. 1375,00	- 1700
SL	m. 198,50	- 1398
"	m. 198,50	- 1700
ML	m. 600,00	- 900
	1100,00	- 1170
"	m. 1375,00	- 1700

Caliper m. 198,5-1401,5

Perforazione della colonna Ø 7"
m. 657,50 - 661 con n° 42 colpi

TAPPI DI CEMENTO
m. 733 con 30 q.li di cemento

SQUEEZING

BRIDGE PLUG

PROVE DI STRATO
(in formazione)
Nessuna

PROVE DI STRATO
(in colonna)
1° m. 657,50 - 661
23.1.1964
Durata : 40'
Risultati: lt. 150 di fango ed acqua.