AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Profilo del pozzo :

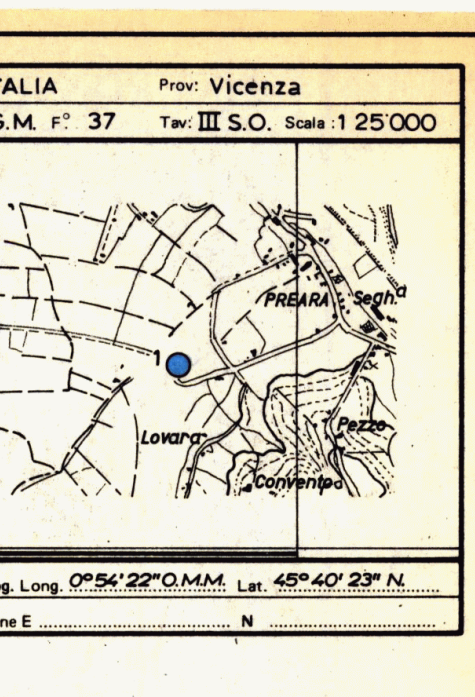
VILLAVERLA 1

(Permesso: VICENZA)

E/PROF
Col. 03594
ALL. R/RFIN

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE "VILLAVERLA 1"	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : OTTOBRE 1978	Compilatore: C. GIANOTTI, G. BEDA', G. SCANAVINO	Disegnatore : F. GUGLIELMI

Stato : ITALIA Prov: Vicenza
Carta : I.G.M. F° 37 Tav: III S.O. Scala : 1 25 000



Coord. geog. Long. 0°54'22" O.M.M. Lat. 45°40'23" N.
Coord. piane E .... N ....

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- ◇ Intraclasti angolosi in generale
- ○ Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- ⊙ Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- ☆ Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- ⊕ Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

- PK Porosità chalk
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vacuolare
- PC Porosità intercristallina
- PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze
- ○ Carote di parete
- ⇒ F.I.T.
- Contatto tettonico
- ~ Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE

- 🟨 Acqua dolce
- ▨ Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- ▨ Tracce di olio
- 🟥 Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

Tubazioni e prove

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto IDECO PIGN. 1350 SUPER
Profondità totale m 4235
Inizio perforazione 24-5-1977
Fine perforazione 21-11-1977
Impianto rilasciato il 29-12-1977

Esito del pozzo STERILE (Completato per produrre acqua)
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 97,00
Prima flangia m 87,00
Piano terra m 89,00

CUTTINGS
ETA'
FORMAZIONE
Profondità
Piedi
Metri
Colonna litologica
LOG ELETTRICI
POTENZIALE SPONTANEO millivolts
Mineralizz. Manifestaz.
RESISTIVITA' ohms m2/m
PN.IND. 0-50; 0-500
PN.ampl. 0-10
INIZIO REGISTRAZIONE m 25,50
PN.IND. 0-20; 0-200
PN.ampl. 0-4
INIZIO REGISTRAZIONE
Gamma Ray
FINE REGISTRAZIONE m 4227,50
QUATER.
ALLUV.
CALC. LONEDO
OLIGOCENE MEDIO - SUP.
BASALTI
OLIGOCENE INF. - MEDIO
CALCARENITI DI CASTELGOMBERTO
OLIGOCENE INFERIORE
ARENARIA DI SANGONINI
EOCENE SUP.
MARNA DI PRIABONA
EOCENE MEDIO
SCAGLIA
LADINICO
CALCARI DI MONTE SPITZ
ANISICO
LIVINAL-LONGO
CALC. RECOARO
WERFENIANO
WERFEN
PREPERMIANO
BAS. METAM.
CIOTTOLI POLIGENICI
ARGILLE VARICOLORI
PACKSTONE/GRAINSTONE/BOUNDSTONE SABBIOSO-FOSSILIFERI GIALLO-BRUNI E ARENARIA QUARZOSA
BASALTI E TUFI BASALTICI TALORA ARGILLIFICATI
MUDSTONE FOSSILIFERI GRIGIO-CHIARI E ROSATI, WACKESTONE FOSSILIFERI BIANCASTRI, MUDSTONE FOSSILIFERI COMPATTI BIANCHI, DOLOMIA CALCAREA CRISTALLINA, ARGILLA NERA DA m 1136 A 1142
DOLOMIE INTRACLASTICHE GRIGIO-CINEREE E MARRONCINE A GRANA VARIABILE DA MEDIA A FINISSIMA TALVOLTA A STRUTTURA PAVIMENTOSA
ROCCE CARBONATICHE METAMORFOSATE PER CONTATTO DA m 3165 A 3220
ROCCE ERUTTIVE EFFUSIVE MOLTO ALTERATE DI COLORE VERDE E MARRONCINO CON INTERCALAZIONI DI TUFI ARGILLIFICATI
PACKSTONE/GRAINSTONE INTRACLASTICI FOSSILIFERI COMPATTI RICRISTALLIZZATI DI COLORE GRIGIO CHIARO CON VENATURE DI QUARZO NEOGENICO
WACKESTONE FOSSILIFERI ARGILLOSI NERASTRI CON INTERCALAZIONI DI MARNE NERE
PACKSTONE INTRACLASTICI FOSSILIFERI GRIGIO CHIARI MOLTO TETTONIZZATI CON PASSAGGI A MUDSTONE FOSSILIFERI
ARENARIE LITICHE GRIGIO SCURE CON INTERCALAZIONI DI MARNE NERASTRE, MUDSTONE/WACKESTONE E CONGLOMERATO POLIGENICO
FILLADI QUARZIFERE GRIGIO-VERDASTRE CLORITICHE
4108
4131
4167
4205
Fondo pozzo perforatori m 4235,00
Fondo pozzo Schlumberger m 4231,00

PALEONTOLOGIA

AMBIENTE	FOSSILI	ZONE
LITORALE CONT.	Microfacies a Tintinnidi e Radiolari; calcari organogeni.	—
	Melobesie, Briozoi, Molluschi, Rotaliidae, Lepidocyclinae, Nummuliti, Miogypsinoides e Biplanispira sp.	MIOGYPSINOIDES LEPIDOCYCLINA
	In alcuni livelli sono presenti rari resti fossili: Rotalia cf. stellata, RR Ballalveolina bulloides (a m. 380), Nummulites sp., resti di Echinidi e di Briozoi, Lythothamnium.	ROTALIA STELLATA
NERITICO SUPERIORE	Resti di Molluschi, di Echinidi e di Pesci, frammenti di Briozoi, Ostracodi, Nummulites vascus, Hetherostegina cf. complanata varietà minuta, Operculina sp., Bullalveolina bulloides (RR), Amphistegina, Rotalia cf. flosculla, Miliolidae, Textulariidae, Cyclammina spp., Clavulinoides szaboj, Nonion sp., Asterigerina sp., Melobesie, Nummulites intermedius, Gypsina globulus.	NUMMULITES VASCUS — NUMMULITES INTERMEDIUS
NERITICO MEDIO-SUP.	Nummuliti frequenti, Nummulites vascus, N. intermedius, Operculinae, Miliolidae FF, Spiroplectammina carinata, Briozoi FF a m 723 - 731, resti di Echinidi, Ostracodi, Molluschi. Nei livelli più bassi sono presenti Coralli, Pellatispira sp.	
NERITICO MEDIO	Briozoi FF, Molluschi, Echinidi, Ostracodi, Discocyclinae, Asterocyclinae, Num. fabianii, N. incrassatus, Operculinae, Pellatispira, Rotalia sp., Nonion sp., Cibicides perlucidus, Globigerinidae, Globigerina ampliapertura.	NUMMULITES INCRASSATUS N. FABIANII - DISCOCYCLINA
OSP + RSP	Briozoi, Molluschi, Lithothamnium, Discocyclinae, Nummulites fabianii, N. incrassatus, N. stellatus, Foraminiferi arenacei, Miliolidae FF, Globorotalia bullbrooki, Gl. spinulosa, Globigerapsis kugleri.	NUMMULITES SPP. DISCOCYCLINA - G. BULLBROOKI
OSP	Associazione prevalentemente bentonica. Plancton 80%. Associazione planctonica.	G. BULLBROOKI G. REX G. VELASCOENSIS
DP	Globotruncana contusa, G. stuarti, Heterohelix, Globigerinidae, Globotruncana calcarata, G. lapparenti, G. ventricosa, Globotruncana angusticarinata, G. concavata, G. sigali, Pithonella ovalis	GTR. LAPPARENTI - GTR. CALCARATA - GTR. STUARTI
	G. helvetica, G. sigali, G. imbricata.	GTR. HELVETICA
DP + EB	Rotalipora spp., R. cf. cushmani, R. appenninica, Praeglobotruncana stephani, Radiolari, Globigerinelloides, Planomalina buxtorfi RR.	ROTALIPORA APPENNINICA
DP	Ticinellae, Hedbergellae, Globigerinelloides, spicole di Spugna, Radiolari, resti di Echinidi, Planomalina buxtorfi e Rotalipora nella parte alta.	TICINELLA ED HEDBERGELLA
DM	Resti fossili molto scarsi: piccole Hedbergelle nella parte alta, Radiolari, R. Ostracodi e resti di Molluschi.	RADIOLARI E SPICOLE DI SPUGNA
	Tintinnopsella oblonga, Tintinnidae, Radiolari, Ostracodi nella parte alta. Calpionella alpina, C. elliptica, Radiolari, Molluschi pelagici, Globochaete, Aptychus.	TINTINNOPSELLA CALPIONELLITES CALPIONELLA ALPINA CALPIONELLA ELLIPTICA
	Saccocoma, Radiol. Crinoidi, picc. Ammoniti, Apthycus, Nodosar. Moll.	SACCOCOMA
	Filamen. di Lamellibranchi, Protoglobigerinae, Radiol. Lagenidae, Lenticulina, 1 piccola Ammonite.	FILAMENTI DI LAMELLIBRANCHI PELAGICI
OSP	Contenuto organico molto raro. Resti di Molluschi, Ostracodi, Foraminiferi arenacei.	PALAEODASYCLADUS MEDIT. eq.
	Azoico.	NON DEFINIBILE
TFC	Resti di Alghe Dasycladaceae e di Molluschi, resti organici indeterminabili.	ALGHE DASYCLADACEAE
	Involutina spp., resti algali (frammenti di Dasycladaceae, Solenoporaceae, RR strutture Stromatolitiche), Ostracodi, Molluschi.	INVOLUTINA SPP.
RSP	Rarissimi Ostracodi.	
	Da m 2970 a 3033 sono presenti frammenti carbonatici con resti organici indeterminabili, Glomospira sp., Glomospirella cf. friedli.	NON DEFINIBILE
OSP	Alghe Dasycladaceae, Alghe filamentose (Girvanella), Celenterati, Stromatoporidi, Briozoi, Brachiopodi, Molluschi tra cui Worthenia e una piccola Ammonite, resti di Crinoidi, Ostracodi, piccoli Foraminiferi: Frondicularia spp., Variostoma sp., Glomospira, Involutina eomesozoica, Trocholinae, Meandrospira pusilla, Foraminiferi arenacei, Earlandia sp., Aeolisaccus sp.	INVOLUTINA EOMESOZOICA
DP + EB	Resti sottili di Lamellibranchi, Crinoidi, Ostracodi, spicole di Spugna e Radiolari.	DAONELLA TARAMELLII eq.
OSP + EB	Sot.li resti di Lamellibranchi, Crinoidi, Ostracodi, Glomospira sp., Meandrospira sp., Foram.ri aren., Frondicularia spp., Alghe Dasycladaceae e filam.	NON DEFINIBILE
LITOR. + NERIT. S.	Forme organ. indeter. probab. Briozoi, resti algali, fram. di Lamellibr. e di Crinoidi, Ostracodi, Foram. aren. (Textulariidae), Globivalv., prob. Involut., Diplotremina, Lagenidae, Frondicularia sp.	
—		—

PROVE ESEGUITE
TUBAZIONI
30"
20"
13"3/8
9"5/8
2"7/8
25
150
380
800
1267
1280
RECUPERATA
1471
1512
2143
2157
2180
2192
2400
2685
2700
2800
2812
3700
3850
3988
18 DC + 1 DP
Batteria di prova rimasta in pozzo
4165
4197
4201

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 25
Battuta a rifiuto.

Ø 20" a m 380
Cementata a giorno con q.li 88 di diatomite.

Ø 13"3/8 a m 1280
Cementata con q.li 440 più q.li 48 di diatomite. Risalita teorica a m 800.

Ø 9"5/8 a m 2812
Cementata con q.li 260 più q.li 12 di diatomite, risalita teorica a m 2400. Recuperata fino a m 1267.

Ø 2"7/8 Tubing a m 150.

TERMOMETRIE E CBL

Per la colonna Ø 9"5/8 eseguito CBL da m 2250 a 2704 cementazione insufficiente - top cemento non evidente.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 255 = 3°
" 459 = 7°
" 509 = 6°30'
" 585 = 6°30'
" 694 = 5°30'
" 817 = 5°15'
" 1093 = 6°30'
" 1284 = 10°30'
" 1430 = 2°
" 1511 = 1°
" 1832 = 1°
" 2108 = 3°
" 2285 = 1°
" 2518 = 1°30'
" 2649 = 0°45'
" 2930 = 1°
" 3127 = 1°30'
" 3444 = 2°45'
" 3536 = 1°30'
" 3753 = 2°
" 4113 = 0°45'

CUTTINGS

Da m 10 a 435 prelevati ogni 5m.
Da m 435 a 699 ogni 3 m.
Da m 699 a 1521 ogni 2 - 4 m.
Da m 1521 a 2982 ogni 4 - 6 m
Da m 2982 a 4235 ogni 3 m

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 6 tutte con recupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 10 - 128 D = 1040 - 1060
" 128 - 233 D = 1080 - 1110
" 233 - 352 D = 1130 - 1150
" 352 - 392 D = 1110 - 1120
" 392 - 608 D = 1100 - 1130

Tipo LS :
m 608 - 864 D = 1140 - 1160
" 864 - 984 D = 1180 - 1210
" 984 - 1094 D = 1170 - 1180
" 1094 - 1512 D = 1120 - 1140
" 1512 - 1596 D = 1100 - 1110
" 1596 - 2562 D = 1040 - 1070
" 2562 - 2742 D = 1080 - 1100
" 2742 - 2825 D = 1110 - 1130
" 2825 - 3424 D = 1670 - 1720
" 3424 - 3755 D = 1720 - 1730
" 3755 - 3826 D = 1780 - 1820
" 3826 - 4079 D = 1900 - 1920
" 4079 - 4235 D = 1920 - 1950

ASSORBIMENTI

Da m 40 a 44 mc. 10
" 1481 a 1488 mc. 12
" 1553 a 1625 mc. 165
" 1910 a 2098 mc. 29
" 2354 a 2360 mc. 19

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

1a operazione :
IES da m 25,50 a 381,50

2a operazione :
IES da m 380 a 1286,50
BHC da m 380 a 1286

3a operazione :
BHC da m 1280 a 2809
DLL - GR da m 1280 a 2807
FDC - CNL da m 1280 a 2570
HDT da m 1280 a 2811
HRT da m 0 a 2812,50
CAL - BG da m 601 a 2574,50

4a operazione :
DLL da m 2810 a 4227
FDC - CNL - GR da m 2811 a 4230,50
BHC da m 2811 a 4231
HDT da m 2811 a 4230
HRT da m 2810 a 4234
CIS a m 4230 per prove di velocità.

5a operazione :
CBL da m 2250 a 2704.

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 382 = 44° C
" 1287 = 62° C
" 2812 = 77° C
" 4231 = 144° C

Statiche calcolate

A m 1287 = 78° C
" 2812 = 80° C
" 4231 = 127° C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA Ø 9"5/8

Da m 2143 a 2157 con n° 182 cariche cave Uni-Jet ceramic 1"11/16.

Da m 2180 a 2192 con n° 156 cariche cave Uni-Jet ceramic 1"11/16.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 3850 a 3700 con q.li 110
Da m 2850 a 2650 con q.li 130 - non riuscito -
Da m 2800 a 2700 con q.li 80.

BRIDGE PLUGS

Fissato a m 2685 B.P. Ø 9"5/8.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 3-8-1977
m 1471 - 1512
Packer EXPANDING SHOE Ø 12"1/4 fissato in foro scoperto a m 1471.
Aste Ø 5" vuote
Duse: di fondo nessuna, di testa Ø 1/4"
Durata: 130' (60' erogazione, 70' risalita)
Risultati : acqua dolce (NaCl = 0,263 g/l)
Totale liquidi erogati mc 12,6
Pressioni di testa
max 2 Kg/cmq.
Pressioni di fondo
(Kg/cm2) a m 1510
Idrostatica iniziale = 165,4
Apertura tester = 112,8
Fine erogazione = 147
Fine risalita = 147
Idrostatica finale = 165,4

2a - 26/27-11-1977
m 4165 - 4197
STRADDLE Packer Ø 8"1/2 LINES (Inflatable).
Gomma superiore a m 4165 inferiore a m 4197.
Aste Ø 5" piene per m 1976 di fango D = 1910 le rimanenti acqua dolce.
Risultati: prova non riuscita per mancata tenuta delle gomme.

3a - 28/29-11-1977
m 4165 - 4197
STRADDLE Packer Ø 8"1/2 LINES (Inflatable).
Gomma superiore a m 4165 inferiore a m 4197.
Aste Ø 5" piene per m 1973 di fango le rimanenti acqua dolce.
Risultati: prova non riuscita per presa di batteria durante la manovra per aprire il tester.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

A N A L I S I

Campione di acqua prelevato durante la prima prova di strato (m 1471 - 1512)

Peso specifico = 1,0018
PH = 7,90
Salinità NaCl = 0,263 g/l

ANALISI IONICA

SiO_2	0,006	gr/l
Ossidi	0,003	"
Fe	0,002	"
Ca	0,034	"
Mg	0,007	"
NH_4	0,002	"
Cl	0,16	"
SO_4	0,187	"
HCO_3	0,391	"
Na	0,313	"
K	0,013	"

DECRIZIONE CAROTE DI FONDO

1a) m 510 - 519
Recupero 100%
m 510 - 510,60 tufo litico alterato nerastro,
m 510,60 - 519 marna grigio scura siltosa, poco fossilifera, con sottili intercalazioni di silt e arenaria quarzosa finissima a cemento carbonatico argilloso.
Pendenze: non evidenti
Manifest.: nessuna
Età : Oligocene
F.ne :
Porosità: 4,5 ÷ 15,4%
Densità reale: 2,648 ÷ 2,702 gr/cm3.

2a) m 1512 - 1521
Recupero 100%
m 1512 - 1518 Wackestone fossilifero, compatto, bianco, talora leggermente argilloso e locali passaggi a dolomia e dolomia calcarea.
m 1518 - 1521 Wackestone fossilifero rossastro, leggermente argilloso, con frequenti strutture nodulari.
Pendenze: non evidenti
Manifest.: nessuna
Età:
F.ne: Biancone fino a m 1518 indi Rosso Ammonitico Veronese
Porosità: 0 - 1,8%
Densità reale: 2,714 ÷ 2,826 gr/cm3.

3a) m 2518 - 2523
Recupero 20%
Dolomia grigio chiara compatta, localmente intraclastica, finissima, con variegature argillose verdi.
Pendenze: non evidenti
Manifest.: nessuna
Età: Trias superiore
F.ne: Dolomia principale
Porosità: 0 - 2%
Densità reale: 2,837 ÷ 2,833 gr/cm3.

4a) m 3445 - 3452
Recupero 100%
Roccia dacitico-trachitica grigio scura fortemente alterata.
Pendenze: non evidenti
Manifest.: nessuna
Età:
F.ne:

5a) m 3883 - 3891
Recupero 100%
Packstone intraclastico fossilifero compatto, grigio-chiaro, fratturato, localmente ricristallizzato.
Presenza di quarzo neogenico microcristallino e arsenopirite.
Pendenze: non evidenti
Manifest.: nessuna
Età: Ladinico
F.ne: Calcari di Monte Spitz
Porosità: 0,2 ÷ 1,7%
Densità reale: 2,690 ÷ 2,739 gr/cm3

6a) m 4234 - 4234,60
Recupero 100%
Filladi quarzifere grigio verdastre, essenzialmente costituite da mica, muscovite, quarzo, clorite e noduli di quarzo policristallino.
Età:
F.ne:
Densità reale: 2,804 gr/cm3

Avanzamento

31-5-1977 m 257
30-6-1977 m 878
31-7-1977 m 1432
31-8-1977 m 2743
30-9-1977 m 3153
31-10-1977 m 3739
21-11-1977 m 4235

ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo è risultato minerariamente sterile.
Durante la perforazione non si sono mai notate manifestazioni di idrocarburi. I log elettrici e carote mostrano formazioni carbonatiche, in prevalenza compatte con porosità, ove presente principalmente secondaria.

Le alte resistività delle suddette formazioni fanno supporre una mineralizzazione ad acqua dolce, infatti, l'unica prova di strato riuscita ha evidenziato acqua con salinità espressa in NaCl = 0,263 gr/lt.

In previsione di un possibile utilizzo termico delle acque il pozzo è stao chiuso minerariamente solo nella parte bassa con tappo di cemento dentro la scarpa Ø 13"3/8 e BP a m 2685.

La parte soprastante è invece stata completata per poter effettuare prese di produzione.

Situazione attuale del pozzo :

croce di produzione e peduncolo libero a m 150;
casing Ø 9"5/8 perforato a m 2143 - 2157 e a m 2180 - 2192.

Pozzo pieno di acqua dolce (fino a m 2250) livello statico a m 22 dal piano campagna (misurato a Settembre 1978).

TECNICHE

Durante la perforazione del pozzo si sono avuti i seguenti inconvenienti tecnici :

- Il 14/8/1977 in perforazione, con fondo pozzo a m 2145, si verificava la rottura della batteria a m 1948. Il pesce veniva recuperato con una discesa del pescatore Bowen - Overshot.
- Il 29/11/1977 durante l'esecuzione della terza prova di strato fatta in foro scoperto con attrezzatura "LYNES" (packer superiore a m 4164, packer inferiore a m 4198), la batteria si prendeva.

Dopo aver tentato il recupero dell'attrezzatura senza esito, il 12/12/1977 si sospendevano i lavori di pescaggio procedendo alla chiusura mineraria della parte bassa del foro con tappo di cemento da m 3700 a 3850 e BP a m 2685.

Il pesce abbandonato risulta costituito da n° 1 DP + n° 18 DC + n° 2 JAR + n° 2 Valvole di circolazione + batteria di prova LYNES. Testa pesce a m 3988, bottom a m 4201.

N.B.

Durante la fase di completamento, dopo il taglio della colonna Ø 9"5/8, il pozzo ha assorbito staticamente.

Livello fango incontrollabile.

Prima del recupero della colonna il pozzo è stato colmatato con mc 50 di acqua dolce spiazzata nel casing Ø 9"5/8 e mc 100 pompati nell'intercapedine Ø 9"5/8 - 13"3/8.

Successivamente, prima di eseguire gli spari, con aste nude a m 2250 sono stati pompati in pozzo mc 130 di acqua dolce; il livello statico a fine operazione è risultato a m 7 dal piano campagna.