[redacted]

AGIP S.p.A
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

Col 3562

Profilo del pozzo :

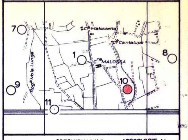
MALOSSA 10

E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Disegno N°:	Aggiornato al: APRILE 1988	Allegato a: RELAZIONE FINALE "MALOSSA 10"	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: OTTOBRE 1977	Compilatore: C. GIANOTTI C. DE COL G. SCANAVINO	Disegnatore: O. ORZENINI

Stato : ITALIA Prov: Bergamo
Carta : I.G.M. F° 46 Tav: IV S.O. Scala : 1:25'000



Coord. geog. Long. 2°53'11" W. MM. Lat. 45°30'08"5 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
- dm 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

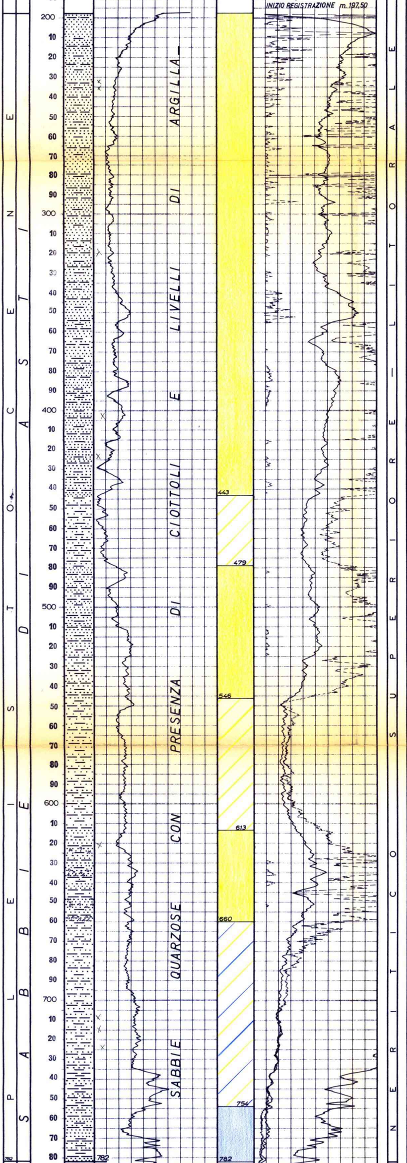
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

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

- 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

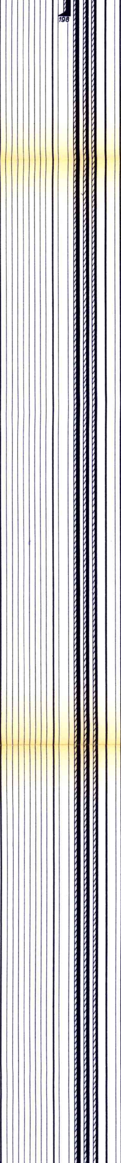
Impianto IDECO E. 3000
Profondità totale m 5830
Inizio perforazione 5 - 8 - 1976
Fine perforazione 6 - 4 - 1977
Impianto rilasciato il 23 - 7 - 1977
Esito del pozzo MINERALIZZATO
Intervallo produttivo m 5520-5638
Inizio produzione ....
Quota s.l.m. Tavola Rotary m 122.50
Prima flangia m 0.00
Piano terra m 113.00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità Piedi	Profondità Metri	Colonna litologica	LOG ELETTRICI POTENZIALE SPONTANEO millivolts	LOG ELETTRICI Mineralizz. Manifestaz.	LOG ELETTRICI RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA FOSSILI	PALEONTOLOGIA ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 30" 20" 13"3/8 9"5/8 7" 3"1/2	OSSERVAZIONI	Avanzamento
				10												Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.	
				20													
				30													
				40											37.50		
				50													
				60													
				70													
				80													
				90												TUBAZIONI	
				100												Ø 30" a m 37,50 Battuta a rifiuto	
				10												Ø 20" a m 198 Cementata a giorno con q.li 530 + 15% di diatomite	
				20													
				30												Ø 13"3/8 a m 2480 Cementata con q.li 250 + 0,1% di HR12 + 20% di diatomite, q.li 750 + 20% di diatomite, q.li 950 solo cemento. Totale cemento q.li 1950. Integrata cementazione fino a giorno con q.li 320.	
				40													
				50													
				60													
				70													
				80						→10←		PN.IND. 0-20; 0-200						Ø 9"5/8 a m 4970	
				90					PN.ampl. 0 - 4							Cementata in due stadi	



Tutte le informazioni paleontologiche inserite in questo profilo sono state ricavate per correlazioni dagli studi effettuati sui pozzi MALOSSA 1 - 2 - 3 e 4, ciò vale anche per le descrizioni litologiche fino a m 2494 (inizio prelievo campioni).

H Y A L I N E A B A L T H I C A & A M M O N I A E L P H I D I U M



con collare DV a m 2099. 1^ stadio cementato con q.li 2129 + 0,5.5% di HR12. Sui primi 347 q.li il 0,4% di Halad 9 e il 0,3% di CFR-2 fino al DV. 2^ stadio cementato fino a giorno con q.li 900 + 0,1% di HR12.

ø 7" (liner) da m 5520 a m 4668. Cementato con q.li 400 di miscela cemento + barite (rapporto 3/2) fino alla testa. Reintegrato liner con T.B.S. e cementato fino a giorno con q.li 910 + 0,12% di HR12.

Completamento singolo

ø 3"½ tubing Hydrill con Packer Baker S2 ø 7" fissato a m 5441 con peduncolo ø 2"7/8 con scarpa a m 5465.

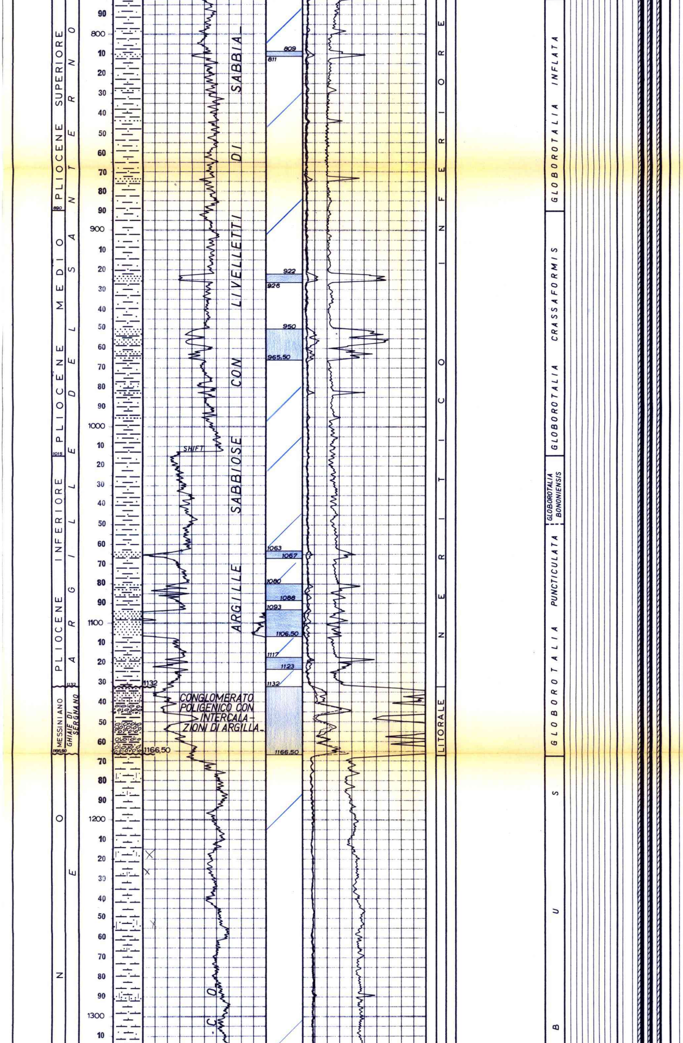
TERMOMETRIE E CBL

Per la ø 9"5/8: eseguito CBL; cementazione buona a tratti.

Per la ø 7" (liner): eseguito CBL/VDL; cementazione da buona a scarsa.

PROVE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 37 = 0°30'
" " 202 = 0°30'
" " 1165 = 0°30'
" " 1465 = 0°45'
" " 1688 = 1°00'
" " 2070 = 1°00'
" " 2493 = 1°30'
" " 2563 = 1°20'
" " 2900 = 2°30'
" " 3020 = 3°00'
" " 3136 = 3°00'
" " 3277 = 3°00'
" " 3375 = 2°30'
" " 3517 = 2°30'
" " 3627 = 2°30'
" " 3707 = 3°00'
" " 3783 = 3°15'
" " 3888 = 3°00'
" " 4020 = 3°30'
" " 4324 = 4°00'
" " 4488 = 4°45'
" " 4640 = 6°00'
" " 4722 = 6°00'



CUTTINGS

Da m 2494 a m 4725 prelevati ogni 5 metri.

Da m 4725 a m 4786 ogni 3 metri.

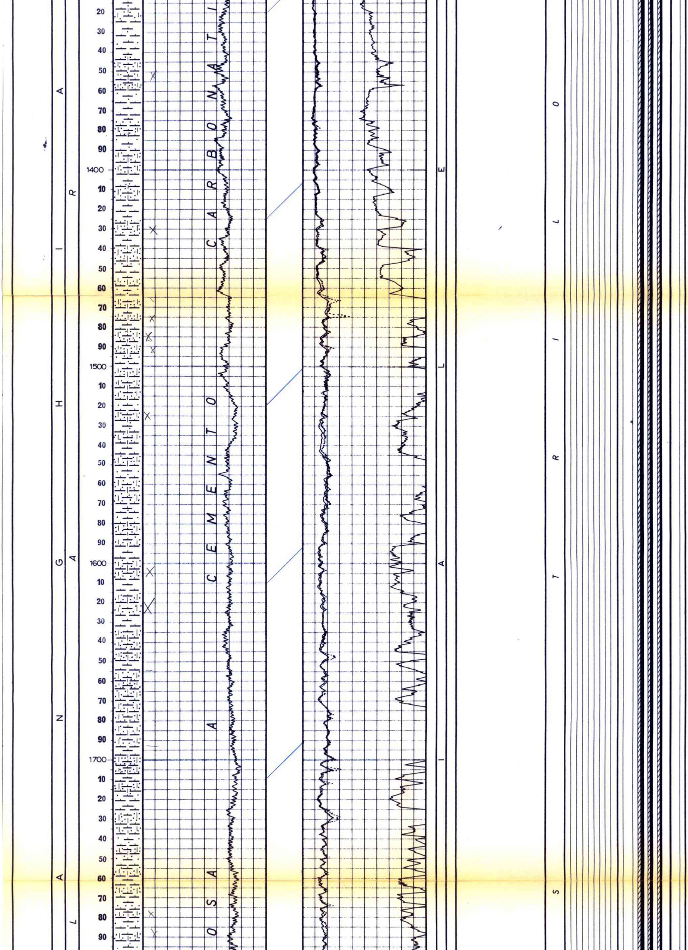
Da m 4786 a m 5830 ogni 2 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 con ricupero.

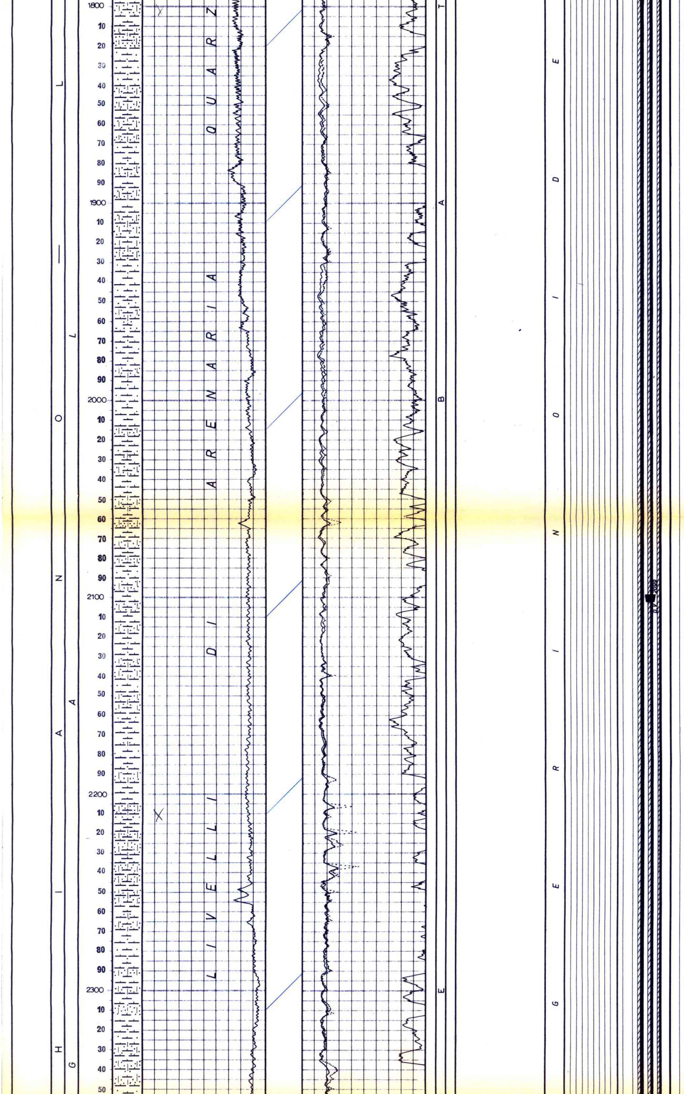
CAROTE DI PARETE

Nessuna.



FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 0 - 44 D = 1040
" 44 - 202 D = 1075
Tipo BS:
" 202 - 320 D = 1080
" 320 - 791 D = 1090
" 791 - 970 D = 1040
" 970 - 1465 D = 1110
" 1465 - 1688 D = 1120
" 1688 - 1796 D = 1140
" 1796 - 1903 D = 1120
" 1903 - 2011 D = 1130
" 2011 - 2062 D = 1140
" 2062 - 2080 D = 1120
" 2080 - 2194 D = 1100
Tipo LS:
" 2194 - 2232 D = 1120
" 2232 - 2420 D = 1130
" 2420 - 2505 D = 1110
" 2505 - 2742 D = 1100
" 2742 - 2886 D = 1110
" 2886 - 3022 D = 1120
" 3022 - 3084 D = 1130
" 3084 - 3321 D = 1120
" 3321 - 3456 D = 1130
" 3456 - 3502 D = 1150
" 3502 - 3630 D = 1160
" 3630 - 3670 D = 1170
" 3670 - 3757 D = 1220
" 3757 - 3785 D = 1240
" 3785 - 3892 D = 1250
" 3892 - 3924 D = 1280
" 3924 - 4006 D = 1290
" 4006 - 4025 D = 1300
" 4025 - 4036 D = 1340
" 4036 - 4048 D = 1350
" 4048 - 4083 D = 1360
" 4083 - 4129 D = 1370
" 4129 - 4168 D = 1400
" 4168 - 4209 D = 1450
" 4209 - 4237 D = 1460
" 4237 - 4328 D = 1500
" 4328 - 4359 D = 1480
" 4359 - 4394 D = 1510
" 4394 - 4491 D = 1530
" 4491 - 4509 D = 1540
" 4509 - 4573 D = 1530
Tipo CL:
" 4573 - 4588 D = 1550
" 4588 - 4643 D = 1570
" 4643 - 4666 D = 1630
" 4666 - 4712 D = 1620
" 4712 - 4727 D = 1650
" 4727 - 4772 D = 1680
" 4772 - 4851 D = 1720
" 4851 - 4869 D = 1710
" 4869 - 4974 D = 1700
" 4974 - 4979 D = 1710
" 4979 - 4990 D = 1700
" 4990 - 5007 D = 1780
" 5007 - 5026 D = 1850
" 5026 - 5043 D = 1950
" 5043 - 5050 D = 2020
" 5050 - 5119 D = 2030
" 5119 - 5121 D = 2040
" 5121 - 5196 D = 2050
" 5196 - 5230 D = 2060
" 5230 - 5318 D = 2050
" 5318 - 5344 D = 2040
" 5244 - 5369 D = 2030
" 5369 - 5406 D = 2020
" 5406 - 5428 D = 2000
" 5428 - 5432 D = 2020
" 5432 - 5487 D = 2010
" 5487 - 5522 D = 2020
" 5522 - 5546 D = 1970
" 5546 - 5721 D = 1980
" 5721 - 5760 D = 1970
" 5760 - 5830 D = 1980



ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione si sono notati nell'intervallo di m 3220 – 4060 numerosi cuscini di fondo che hanno dato valori d'intensità variabile da 2,7% a 5,9% (C1)

Da m 5520 a 5760 si sono notati cuscini di fondo d'intensità variabile da 9% a 75% (C1).

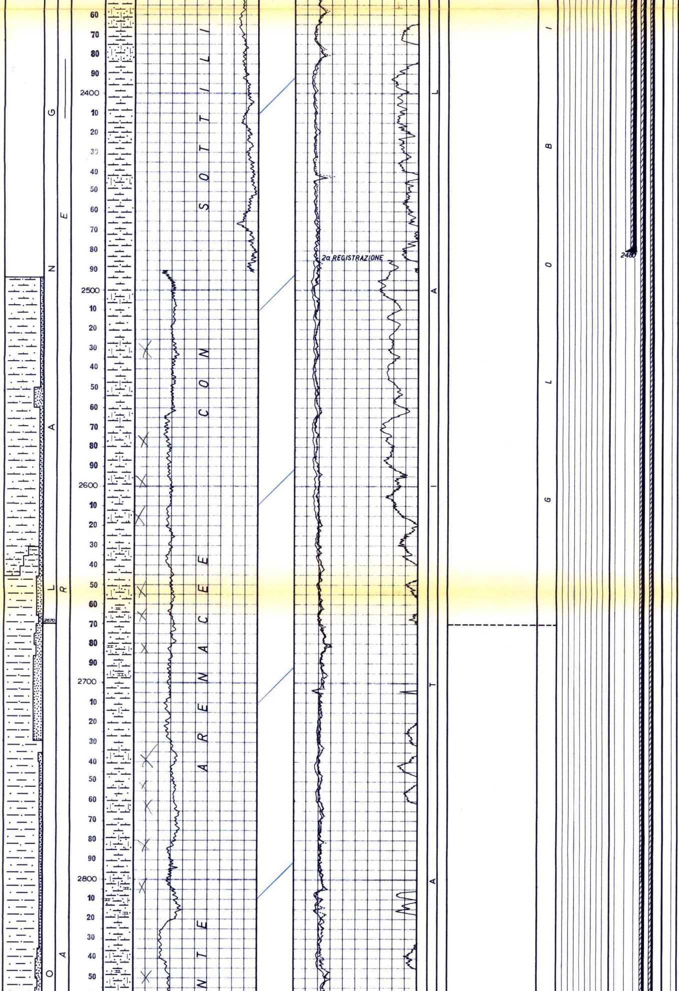
SCHLUMBERGER

1a operazione

IES da m 197,50 a m 2488,50
BHC da m 197,50 a m 2487.

2a operazione

IES da m 2484 a m 4982,50
BHC da m 2484 a m 4932
HDT da m 2482 a m 4980.



31-8-1976 m 2420

3a operazione

IES da m 4970 a m 5524,50
DLL da m 4970 a m 5520,50
BHC/GR da m 4970 a m 5523
FDC/GR/CNL da m 4970 a m 5525
HDT da m 5385 a m 5523 (registrazione non completa per difficoltà di estrazione dell'attrezzo).

4a operazione

HDT da m 4970 a m 5523

5a operazione

DLL da m 5519 a m 5757
BHC/GR/CAL da m 5519 a m 5758
FDC/CNL/GR da m 5519 a m 5759
CBL/VDL da m 4667 a m 5519
CBL da m 50 a m 4667
HDT da m 5519 a m 5759,50.

6a operazione

DLL da m 5519 a m 5805
FDC/GR/CNL da m 5519 a m 5804.

7a operazione

DLL/GR da m 5519 a m 5817.

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

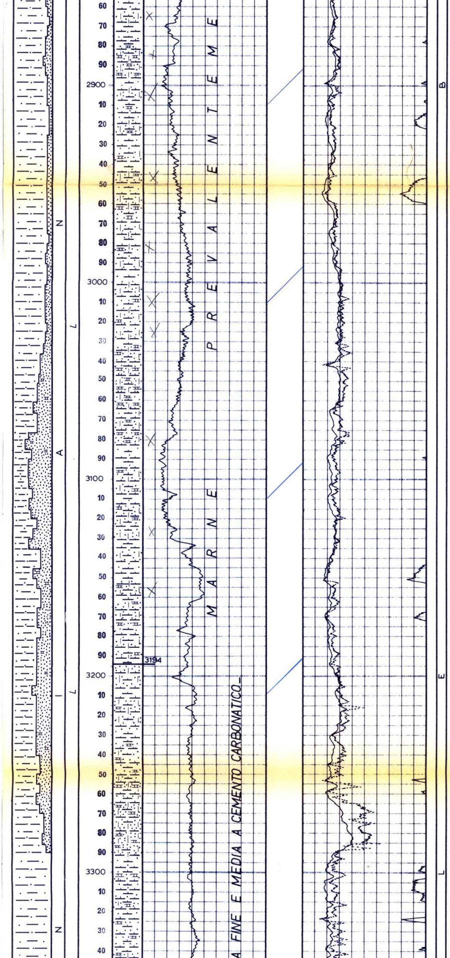
A m 2488,50 = 67°C
" " 4982,50 = 113°C
" " 5525,00 = 135°C
" " 5759,50 = 150°C
" " 5805,00 = 150°C
" " 5817,00 = 148°C

STATICHE CALCOLATE

A m 4982,50 = 120°C
" " 5525,00 = 142°C
" " 5759,50 = 164°C
" " 5805,00 = 153°C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna



Fauna molto scarsa con

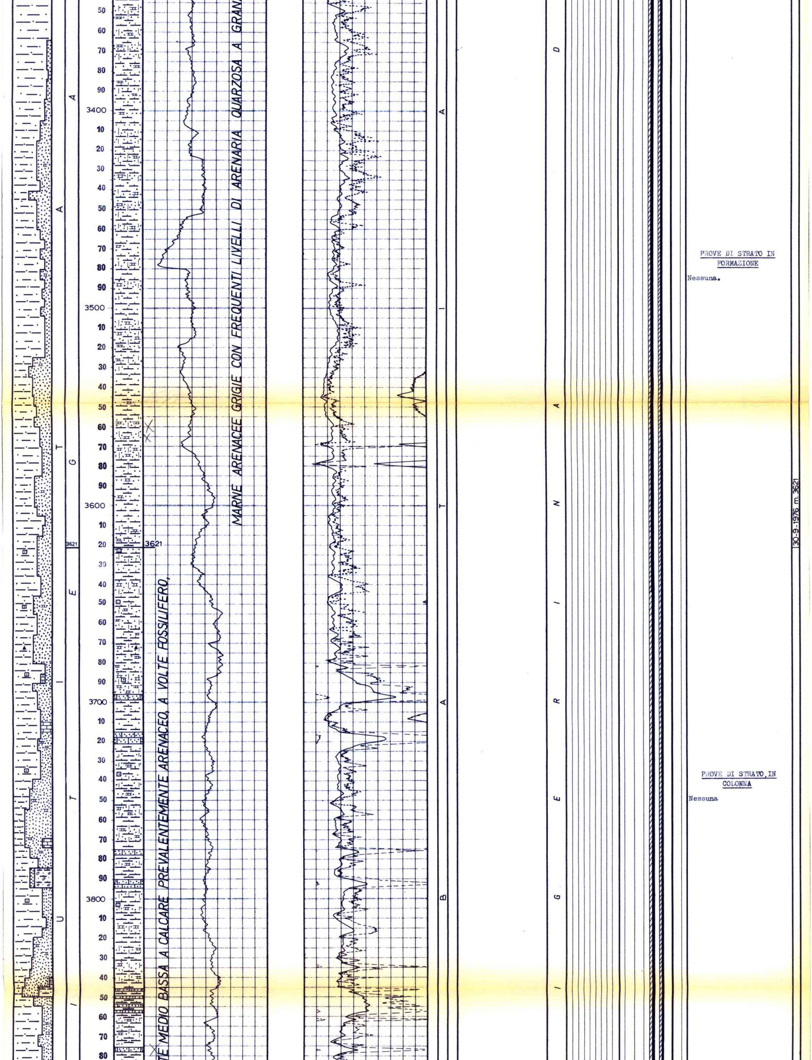
Globigerinita dissimilis R,
Globigerinoides sp. R,
Globorotalia mayeri,
Globorotalia acrostoma R,
Uvigerina auberiana R
Eponides sp. R,
Gyroidina girardana R
Globoquadrina dehiscens R,
Cibicides pseudoungerianus R,
Nodosaria R,
Gasteropodi piritizzati (R),
Ostracodi R,
Glandulina sp.,
Ammobaculites sp. R,
Ammodiscus sp. R,
Cyclammina sp. R,
Valvulineria sp. R,
Valvulineria jarvisi R,
Sphaeroidina bulloides R,
Radiolari R,
Echinidi RR,
Nonion soldanii R,
Bulimina sp. R,
rari resti di pesci,
Robulus sp. R,
Piccole Globigerine R
Cibicides sp. R,
Bolivina sp. R.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno

BRIDGE PLUGS

Nessuno

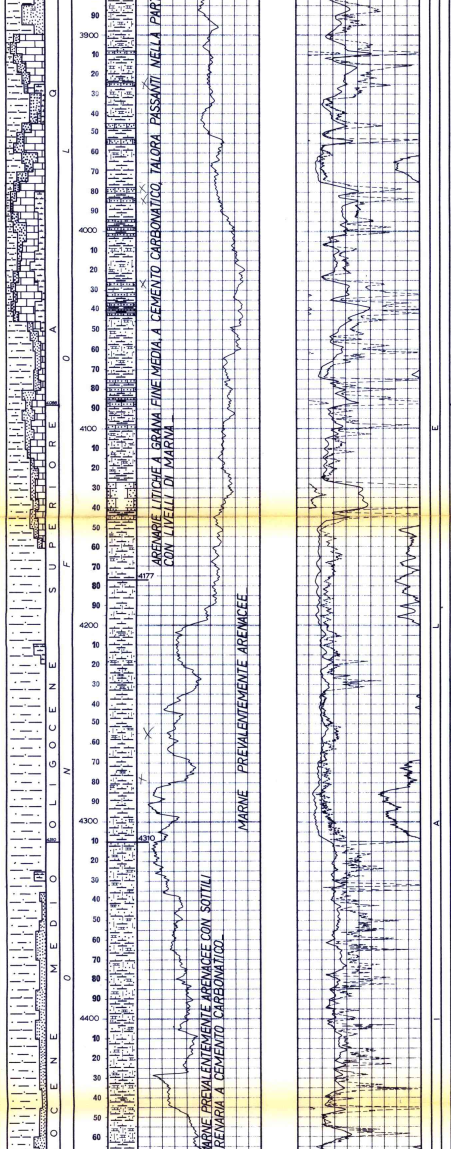


PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO, IN COLONNA

Nessuna



GLOBOROTALIA KUGLERI

Fauna sempre scarsa con
Globorotalia kugleri,
Globorotalia gr. mayeri R/F,
Globigerina tripartita R/F,
Globorotalia nana R,
Globorotalia spp. R/F,
frammenti di Molluschi (R/F),
Ostracodi R,
Echinidi R/F,
Siphonodosaria sp. R,
Globigerinita dissimilis R,
Cibicides sp. R,
Globigerina R/F.

OROTALIA OPIMA

Fauna quasi assente, rare
Globorotalia opima,
Globigerina tripartita,
Globigerina spp.,
Globigerinita dissimilis,
Foraminiferi arenacei
Ostracodi,
piccole Globorotalie spp.

PROVE DI PRODUZIONE

1a) - 6/12.5.1977
m 5830 - 5513 (in foro scoperto)
Tubing Ø 3"½ HY-PH6 con Packer Baker SB2 a m 5452
Risultati: gas e idrocarburi liquidi + acqua di condensa. (NaCl = 1,75÷ ÷ 2,92 gr/lt.) pH = 7,3

Duse Ø 1/4"
Q gas = 234.300 Nmc/g.
Q olio = 205,6 mc/g.
GOR = 1140
Q acqua = 50 l/h.
FTHP = 729 Kg/cmq.

Duse Ø 3/8"
Q gas = 485.900 Nmc/g.
Q olio = 391 mc/g.
GOR = 1243
Q acqua = 200 l/h.
FTHP = 639,2 Kg/cmq.

Duse Ø 1/4"
Q gas = 229.827 Nmc/g.
Q olio = 229,8 mc/g.
GOR = 1000
Q acqua = 120 l/h.
FTHP = 724 Kg/cmq.

Duse Ø 3/8"
Q gas = 475.654 Nmc/g.
Q olio = 397 mc/g.
GOR = 1198
Q acqua = 120 l/h.

PROFILO STATICO DOPO 26 ORE

Pref. m	Temp. °C	Press.ne Kg/cmq.
0	-	748,4
1500	-	826,2
3000	92,3	903,4
4500	122,8	977,9
5000	134,9	1001,1
5480	146,3	1030,1
5500	147,4	1030,9
5550	149,3	1032,3
5600	150,7	1034,2
5650	152,4	1036,0
5700	153,9	1038,2
5750	155,0	1039,6
5800	156,3	1041,1
5830	157,4	1043,3

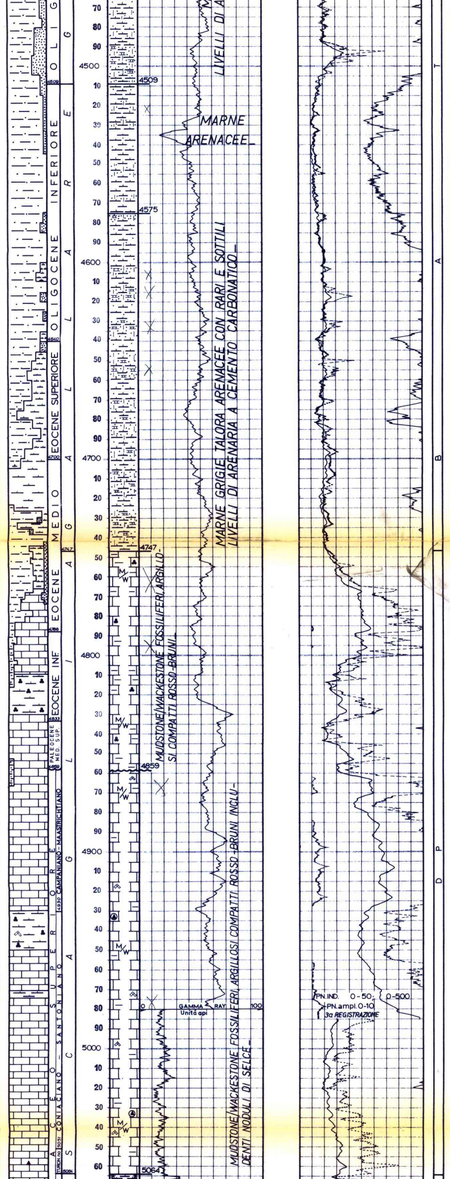
ANALISI

Nessuna.

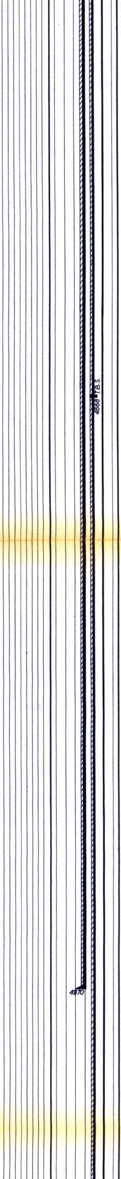
31-10-1976 m.4382

CAROTE DI FONDO
(descrizione)

1^) - m 5535,5-5536,00
Recupero = 80%
Dolomia argillosa, rossastra, siltoso-sabbiosa, fossilifera passante a selce grigia e Packstone intraclastico fossilifere silicizzate di colore grigio nocciola.



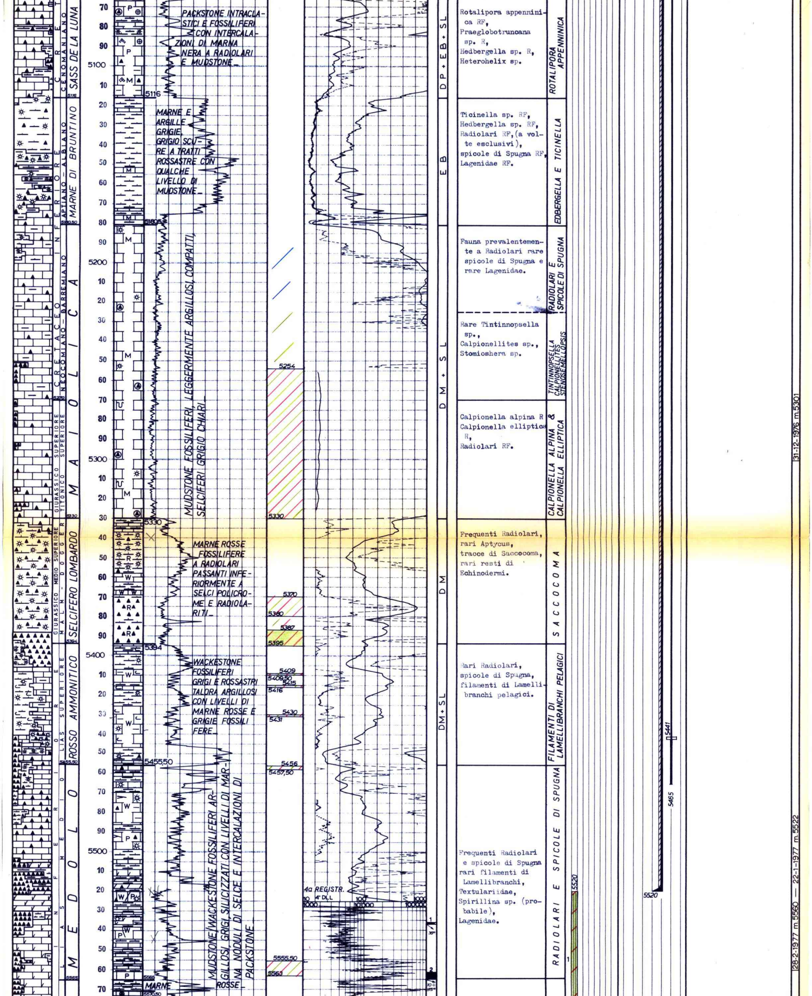
	G L O B
Fauna sempre scarsa prevalentemente planctonica a Globigerina ampliapertura, Globigerina venezuelana, Globigerina tripartita, Cibicides cusmhani, Gyroidina perambla, Foraminiferi arenacei indeterminabili.	GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA
Fauna rara a Globorotalia cerroazulensis Globorotalia centralis, Globigerina ampliapertura, Globigerina venezuelana, Echinidi.	GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS & CENTRALIS
Fauna rara a Globorotalia bullbrooki, Globorotalia spinulosa, Globorotalia aragonensis (verso la parte bassa).	GLOBOROTALIA BULLBROOKI & ARAGONENSIS
Fauna sempre scarsa con Globorotalia rex, Globorotalia aragonensis, Globorotalia aequa, Globigerinidae.	GLOBOROTALIA REX
Rare Globorotalia spp Spicole, Radiolari, Heterohelix.	GLOBOROTALIA VELASCOENSIS
Globotruncana stuarti RF, Heterohelix sp. R, Ventilabrella sp. R, Globigerinidae R.	GLOBOTRUNCANA GR. STUARTI
Globotruncana gr. lapparenti F, Globotruncana arca RF, Heterohelix sp. RF, Globotruncana angusticarinata.	GLOBOTRUNCANA GR. LAPPARENTI
Globotruncana helvetica R, Globigerinidae	GLT. ELVETICA



Pendenze: 36°
Manif.: nessuna
Età: Lias medio-inferiore
F.ne: Zandobbio.

2°) - m 5561 - 5564,50
Recupero = 100%
Selce grigia e Wackestone fossilifere grigie scure a Radiolari, Spicole di spugna e frammenti di Crinoidi in parte Dolomitizzate, includente piccole plaghe e noduli di selce grigia.
Pendenze: 10 ÷ 15°
Manif.: fluorescenza gialla
Età: Lia medio-inferiore
F.ne: Zandobbio.

27-11-1976 m.4977



PACKSTONE INTRACLASTICI E FOSSILIFERI CON INTERCALAZIONI DI MARNA NERA A RADIOLARI E MUDSTONE.

MARNE E ARGILLE GRIGIE, GRIGIO SCURE A TRATTI ROSSASTRE CON QUALCHE LIVELLO DI MUDSTONE.

MUDSTONE FOSSILIFERI, LEGGERMENTE ARGILLOSI, COMPATTI, SELCIFERI GRIGIO CHIARI.

MARNE ROSSE FOSSILIFERE A RADIOLARI PASSANTI INFERIORMENTE A SELCI POLICROME E RADIOLARITI.

WACKESTONE FOSSILIFERI GRIGI E ROSSASTRI TALORA ARGILLOSI CON LIVELLI DI MARNE ROSSE E GRIGIE FOSSILIFERE.

MUDSTONE/WACKESTONE FOSSILIFERI ARGILLOSI, GRIGI, SILICIZZATI CON LIVELLI DI MARNA NODULI DI SELCE E INTERCALAZIONI DI PACKSTONE.

MARNE ROSSE.

Rotalipora appenninica RF, Praeglobotruncana sp. R, Hedbergella sp. R, Heterohelix sp.

Ticinella sp. RF, Hedbergella sp. RF, Radiolari RF, (a volte esclusivi), spicole di Spugna RF, Lagenidae RF.

Fauna prevalentemente a Radiolari rare spicole di Spugna e rare Lagenidae.

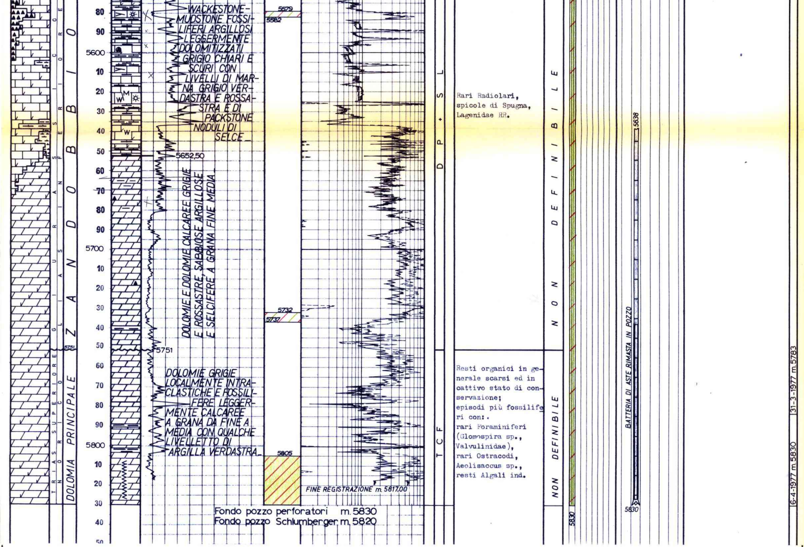
Rare Tintinnopsella sp., Calpionellites sp., Stomioshera sp.

Calpionella alpina R Calpionella elliptica R, Radiolari RF.

Frequenti Radiolari, rari Aptycus, tracce di Saccocoma, rari resti di Echinodermi.

Rari Radiolari, spicole di Spugna, filamenti di Lamellibranchi pelagici.

Frequenti Radiolari e spicole di Spugna rari filamenti di Lamellibranchi, Textulariidae, Spirillina sp. (probabile), Lagenidae.



WACKESTONE-MUDSTONE FOSSILIFERI ARGILLOSI LEGGERMENTE DOLOMITIZZATI GRIGIO CHIARI E SCURI CON LIVELLI DI MARNA GRIGIO VERDASTRA E ROSSASTRA E DI PACKSTONE NODULI DI SELCE

DOLOMIE E DOLOMIE CALCAREE GRIGIE E ROSSASTRE, SABBIOSE ARGILLOSE E SELCIFERE A GRANA FINE MEDIA

DOLOMIE GRIGIE LOCALMENTE INTRACLASTICHE E FOSSILIFERE LEGGERMENTE CALCAREE A GRANA DA FINE A MEDIA CON QUALCHE LIVELLETTO DI ARGILLA VERDASTRA

FINE REGISTRAZIONE m. 5817,00

Fondo pozzo perforatori m. 5830
Fondo pozzo Schlumberger m. 5820

Rari Radiolari, spicole di Spugna, Lagenidae RR.

Resti organici in generale scarsi ed in cattivo stato di conservazione; episodi più fossiliferi con:.
rari Foraminiferi (Glomospira sp., Valvulinidae),
rari Ostracodi,
Aeolisaccus sp.,
resti Algali ind.

ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo è risultato produttivo a gas e idrocarburi liquidi. Le analisi quantitative dai log elettrici eseguiti da m 4975 a m 5805, applicando un cut-off di porosità dell'1% ed un cut-off di saturazione in acqua del 90%, hanno evidenziato i seguenti possibili reservoir:

F.ne MAIOLICA
Pay = m 112,75
ø media = 3,1%
SW media = 56%

F.ne SELCIFERO LOMBARDO
Pay = m 19,25
ø media = 5,3%
SW media = 67%

F.ne ROSSO AMMONITICO
Pay = m 3,5
ø media = 4,4%
SW media = 73%

F.ne MEDOLO
Pay = m 8,25
ø media = 4,2%
SW media = 55%

F.ne ZANDOBBIO
Pay = m 18,25
ø media = 2,5%
SW media = 64%

F.ne DOLOMIA PRINCIPALE (fino a m 5805)
Pay = m 2,75
ø media = 2,5%
SW media = 76%

Le dolomie delle F.mi ZANDOBBIO e DOLOMIA PRINCIPALE (tratto interessato dalle analisi quantitative) sono risultate particolarmente argillose e compatte e quindi con scarse possibilità produttive.

Praticamente solo nella parte finale del pozzo dove è stato registrato solo "Dual-laterolog" la dolomia triassica diventa decisamente porosa con caratteristiche simili a quelle del pozzo n° 3.

Strutturalmente il pozzo Malossa 10 si trova in posizione intermedia tra Malossa 3 e Malossa 8; infatti il top della F.ne Zandobbio di questo pozzo, incontrato alla quota di - m 5427,70, risulta essere più basso di m 48,8 rispetto a Malossa 3 e più alto di m 280,8 rispetto a Malossa 8. Per quanto riguarda il top della F.ne Dolomia principale, incontrato a m 5751(quota - m 5611) risulta in questo pozzo più basso di m 84 rispetto a Malossa 3.

Per effetto della deviazione del foro il fondo pozzo misurato, m 5830 (vert. m 5812), risulta essere spostato rispetto alle coordinate di partenza di m 296 in direzione S 61° W.

TECNICHE

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

- Con fondo pozzo a m 5546, durante un ripasso con scalpello a m 5528, per rottura della batteria, rimanevano in pozzo scalpello Near bit e short drill collar. Pescaggio giorni 1 con recupero totale.

- A pozzo ultimato, durante la sostituzione del fango di perforazione con il fango di completamento, per rottura della batteria, rimanevano in pozzo la fresa, 18 DC e 3 DP. Pescaggio giorni 1 con recupero totale.

- Dopo la 1a prova di produzione, causa pressione intercapedine tubing - casing ø 7" (8000 psi) il pozzo doveva essere scompletato.
  Dopo aver recuperato il tubing (rotto sul 2° L.N.), fresato il packer e recuperato il peduncolo mediante pescaggio, veniva disceso lo scraper.
  Durante la discesa (m 5510) si verificava la rottura della batteria a m 4477 con la caduta al fondo della parte staccata. (Pesce costituito da 45 DP ø 3"½, 9 DC ø 4"3/4, scraper e scalpello). Dopo 18 giorni di lavoro per liberare il pozzo, le operazioni di pescaggio venivano sospese e si procedeva al nuovo completamento. (Il pesce abbandonato al fondo è costituito da 11 DP, 9 DC, scraper e scalpello. Testa pesce a m 5638).

- COMPLETAMENTO:
  Tubing ø 3"½ Hydrill, Packer Baker ø 7" S2 a m 5441 con peduncolo ø 2"7/8 VAM con scarpa a m 5465. L.N. Otis ø 3"½ tipo R a m 1102; 1296; 5427. S.N. Baker ø 2"7/8 tipo F a m 5451; S.N. Baker tipo R NO-GO a m 5463.

Situazione attuale: pozzo chiuso minerariamente.