Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

AVOLA 1

Permesso SIRACUSA

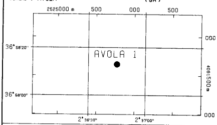
Cod. pozzo 03101

Disegno N°	Aggiornato al : 10.09.91	Allegato a :	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 10.09.91	Compilatore :	Operatore : C. DE COL
			Revisore : C. DE COL

Titolare : SOC. IDROC. SIRACUSANA

Operatore : SOC. IDROC. SIRACUSANA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA	Zona : 5
Carta IGM	Foglio 277	Tav. IV NO
Scala : 1/25000		
Comune : AVOLA	(SR)	



Coord. Geog. Long.	E002° 36' 45.0"	Lat.	N36° 58' 13.0"
Coord. Piane Est	m 2.525.771	Nord	m 4.091.644
Fondo pozzo Long.		Lat.	

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

	Calcare in generale
	Calcare argilloso
	Calcare con noduli di selce
M	Mudstone
W	Wackestone
P	Packstone
G	Grainstone
B	Boundstone
	Chalk
	Calcare dolomitico
	Dolomia calcarea
	Dolomia in generale
MC	Dolomia media e grossa
F	Dolomia fine (<62µ)

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 gen.
- Pelletoidi
- 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 essicazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO DI POROSITA'

PK	Porosita' chalk
PI	Porosita' intergranulare
PV	Porosita' vacuolare
PC	Porosita' intercristallina
PF	Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T.-R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

FW	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

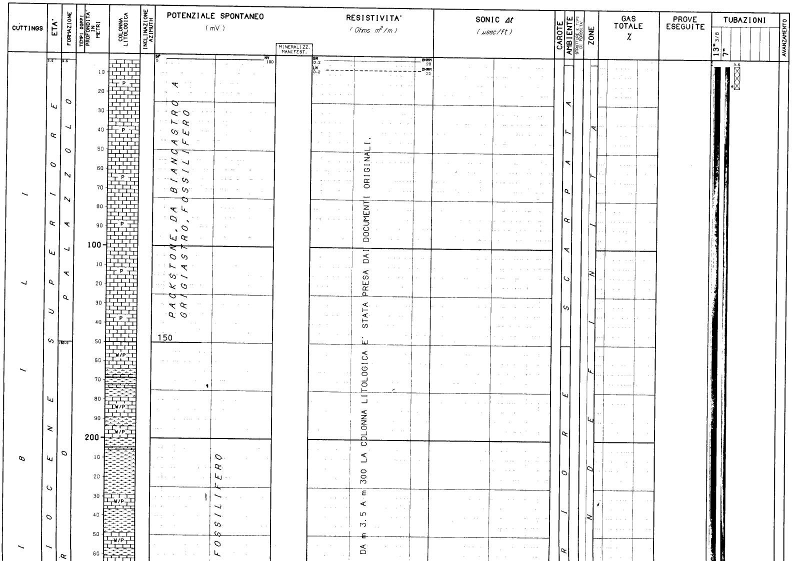
W3907V01 Novembre 1990 - APPL

Impianto	MID CONTINENTAL U 15	Inizio perforazione	18-09-62
Contrattista	MEDITERRANEAN	Fine perforazione	13-02-63
Profondita' totale m.	2465.4	Impianto rilasciato il	23-02-63
Inizio produzione	- -	Int. in produzione	

Esito del pozzo STERILE

Status TAPPATO E ABBANDONATO

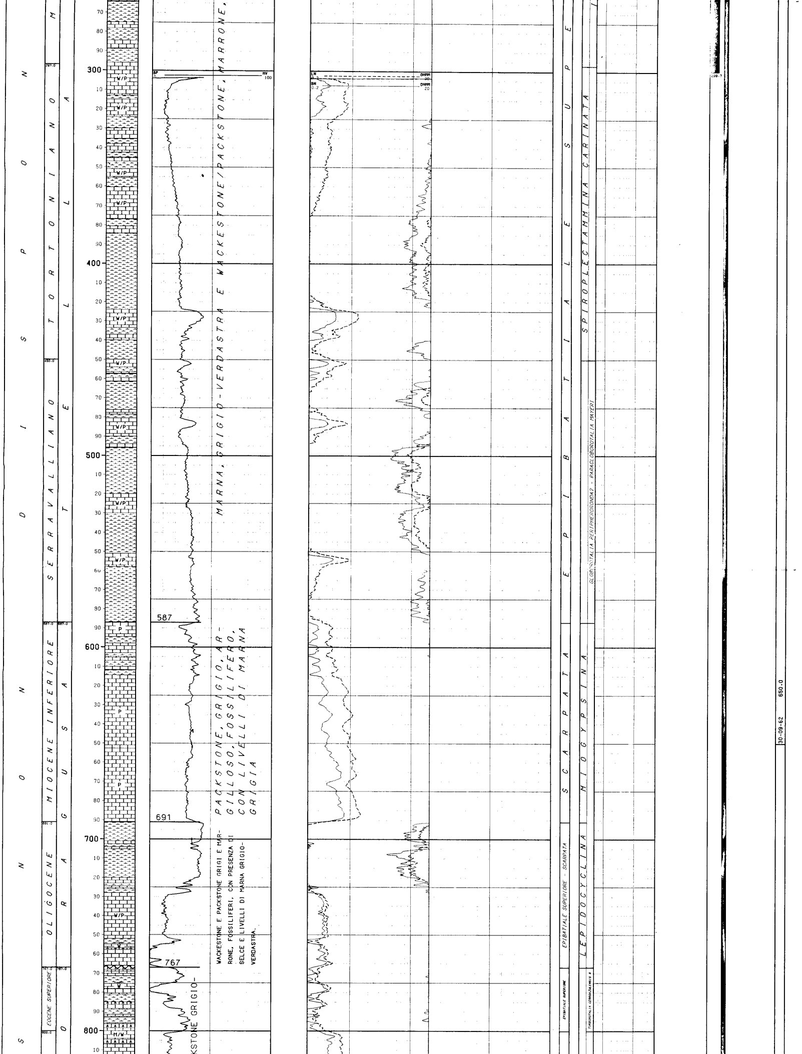
Quota s.l.m.	
Tavola rotary	506.30
Prima flangia	501.80
Piano campagna	503.00

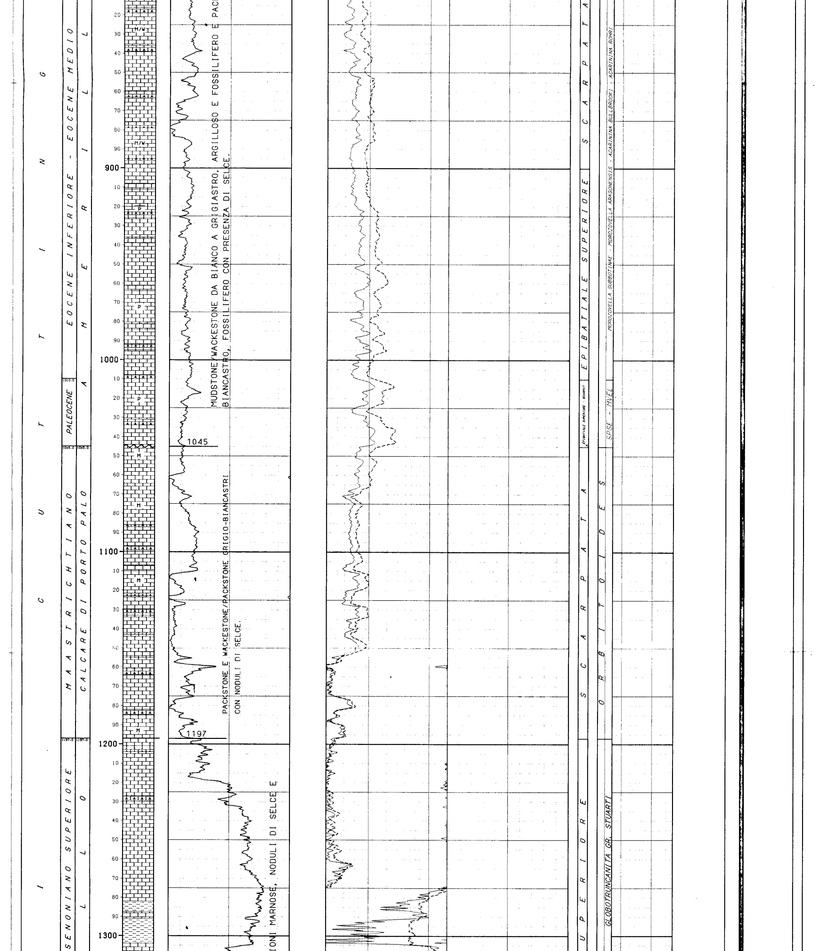


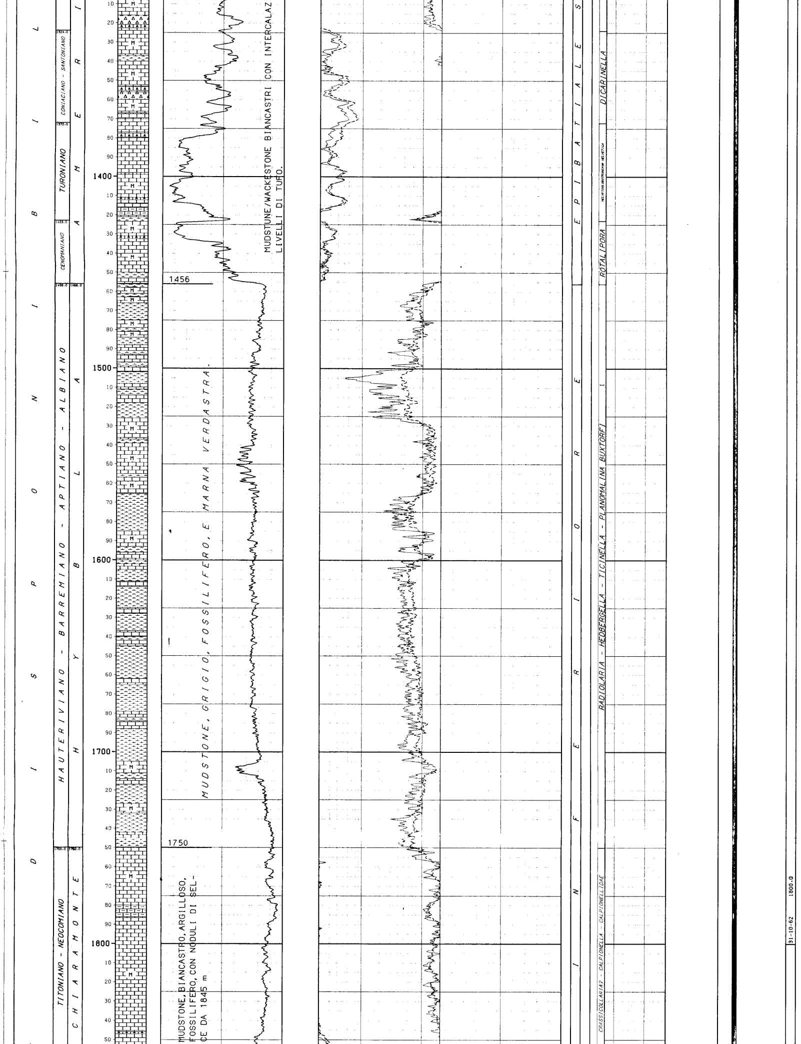
PACKSTONE, DA BIANCASTRO A GRIGIASTRO, FOSSILIFERO

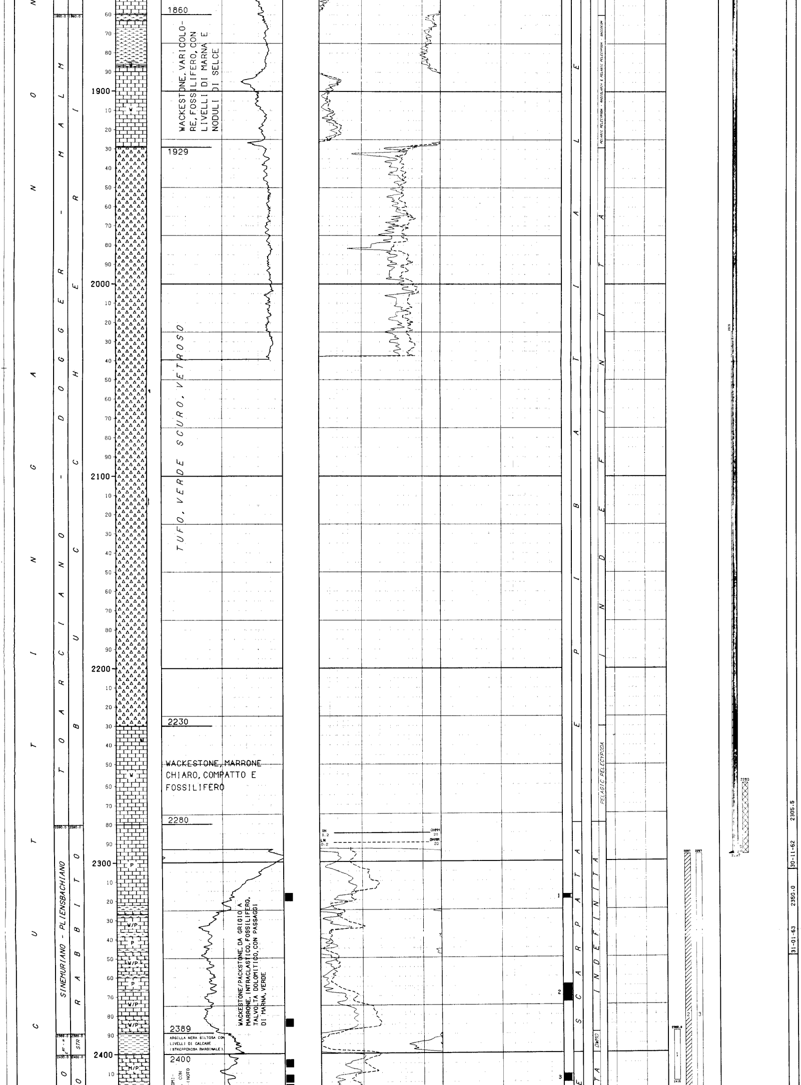
FOSSILIFERO

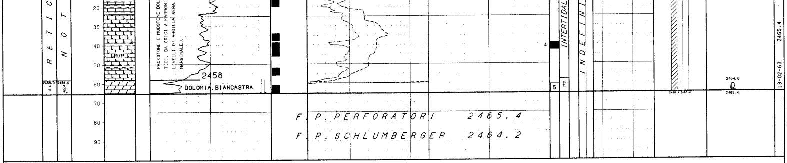
DA m 3.5 A m 300 LA COLONNA LITOLOGICA E' STATA PRESA DAI DOCUMENTI ORIGINALI.











LEGENDA CODICI

ETA'
RT - HE --> RETICO - HETTANGIANO
R L --> TRIASSICO SUPERIORE

FORMAZIONI
STR --> STREPPENOSA

AMBIENTI
TFC --> PIANA DI MAREA

BIOZONE
DWMO --> DWARFED MOLLUSCA
BPSE - MVEL --> SUBBOTINA PSEUDOBULLOIDES - MOROZOVELLA GR. VELASCOENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1   NOME IMPIANTO: MID CONTINENTAL U 15   Q.T.R. 505.3 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.

TUBAZIONI

(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

Fr.	No.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	1	C	3.5	299.7	Scarpa	13-03/08

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		3.5	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

Fr.	No.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	2	C	3.5	2297.0	Scarpa	07-00/00

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		2025.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

CONTROLLO CEMENTAZIONE   BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
TEMP	1000.0	2270.0	2025.0		

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

NON DISPONIBILI

CUTTINGS

NON DISPONIBILI

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1
FORO 1 DA 2317.4 A 2319.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.7= 80.9%

Manifestazione : Bitume nelle fratture e nei giunti
Pendenza : 0*-5*
Eta' e/o Formazione : SINEMURIANO-PLIENSBACHIANO/RABBITO
Descrizione litologica:
non disponibile

CAROTA NR. 2
FORO 1 DA 2364.2 A 2373.2 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 8.7= 96.6%

Manifestazioni: nessuna
Pendenza : 2*-5*
Eta' e/o Formazione : SINEMURIANO-PLIENSBACHIANO/RABBITO
Descrizione litologica:
non disponibile

CAROTA NR. 3
FORO 1 DA 2411.0 A 2415.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.3= 82.5%

Manifestazione : Bitume nelle fratture
Pendenza : 5*
Eta' e/o Formazione : RETICO/NOTO
Descrizione Litologica:
non disponibile

CAROTA NR. 4
FORO 1 DA 2439.0 A 2442.6 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.6=100.0%

Manifestazione : Bitume nelle fratture
Eta' e/o Formazione : RETICO/NOTO
Descrizione Litologica:
non disponibile

CAROTA NR. 5
FORO 1 DA 2460.8 A 2465.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.5= 10.9%

Manifestazione : Tracce di bitume nelle fratture
Pendenza: Nessuna
Eta' e/o Formazione : TRIAS SUPERIORE/GELA?
Descrizione Litologica:
non disponibile

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	3.5	2305.5	AR	1100			1	2305.5	2465.4	RS	1120		

ASSORBIMENTI

(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	2458.2	2465.4	P	427	

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

BITUME
FORO 1 DA 2319.0 A 2465.4 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

BITUME
FORO 1 DA 2319.0 A 2465.4 OPERAZIONE IN CORSO : Carote n° 1-3-4-5

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	302.0	2031.0	27/11/62	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	302.0	2031.0		"
1	1	2	SL	1	302.0	2025.0	17/11/62	SCHLUMBERGER
1	2	1	ES	2	2292.5	2459.5	21/02/63	"
1	2	1	SP	2	2292.5	2459.5		SCHLUMBERGER
1	2	2	TEMP	1	1000.0	2270.0		"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2031.0		37.0			
1	2	1	2460.0		33.0			

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	2260.0	2297.0	CHIUSURA MINERARIA		20.0					
1	2	CM	3.5	15.0	CHIUSURA MINERARIA		8.0					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

(P=Provenienza fluido/B-Batteria/S-Sotto packer/F-Formazione/P-Pozzo)
(S.op.=Sotto operazione/CIRC-Circolazione/CLUP-Spurgo/DISP-Spiazzamento/END-Stato finale del pozzo/FLOW-Erogazione/LIFT-Lifting/POUT-Pompaggio/RECO-Recupero dalle aste
SHIN-Chiusura/STIM-Stimolazione/STRT-Stato iniziale del pozzo/SWAB-Pistonaggio)

NR. 1

FORO 1 DA 2388.9 A 2415.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

Tester DISC-VALVE
Valvola di circolazione
Packer
Diam.
Fissato a 2388.9 IN FORO SCOPERTO
Carico 162.0 Delta P.
Duse F.
Fango S.Packer litri
Batteria formata
Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt.
Vol. Tot. litri
Fluido in Pozzo
Densita' : 1120 g/l ; Viscosita' : 60 ; pH : 12 ; Pressione idrostatica : 266 kg/cmq

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
FLOW	1	0.40												
SHIN	1	0.10			167.3									

RISULTATI DELLA PROVA

Prova secca .

NR. 2

FORO 1 DA 2297.0 A 2465.4 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester DISC-VALVE
Valvola di circolazione
Packer
Diam.
Fissato a 2286.5 IN COLONNA
Carico
Delta P.
Duse F.
Fango S.Packer litri
Batteria formata
Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt.
Vol. Tot. litri
Fluido in Pozzo
Densita' : 1120 g/l ; Viscosita' : 60 ; pH : 12 ; Pressione idrostatica : 254.6 kg/cmq

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
FLOW	1	9.45												
SHIN	1	0.10			186.0									

RISULTATI DELLA PROVA

Prova non riuscita .

NR. 3

FORO 1 DA 2297.0 A 2465.4 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester DISC-VALVE
Valvola di circolazione
Packer
Diam.
Fissato a 2288.0 IN COLONNA
Carico
Delta P.
Duse F.
Fango S.Packer litri
Batteria formata Tubing 2"7/8
Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt.
Vol. Tot. litri
Fluido in Pozzo
Densita' : 1120 g/l ; Viscosita' : 60 ; pH : 12 ; Pressione idrostatica : 254.7 kg/cmq

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
FLOW	1	52.30												
							MUD	B	5.30					
							SW	F	61.00				28.0	
SHIN	2	0.10			175.2									

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA.

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNA

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 2297.0 A 2305.5

La perforazione e' stata sospesa dall'8-12-1962 al 23-1-1963, con fondo pozzo a 2305.60, dopo il tubaggio della colonna da 7" con scarpa a 2297. In questo periodo e' stata effettuata la manutenzione dell'impianto.

FORO 1 NR. 2

DA 2464.6 A 2465.4

Durante il prelievo della carota di fondo n* 5, con fondo pozzo a 2465.40 si e' verificata la rottura della filettatura del tubo esterno del carotiere Christensen 4"3/4 per cui, in seguito all'esito negativo del tentativo di pescaggio, restavano in pozzo la scarpa diamantata da 5"11/16 e lo stabilizzatore del carotiere per un totale di 0.80 m. Testa pesce a m 2464.60.

RISULTATI MINERARI

NESSUNO

RISULTATI GEOLOGICI

Per mancanza di campioni la stratigrafia, i limiti formazionali e la litologia sono stati desunti da documenti originali da STIG Dr. CECCHI, da PETR Dr. FRIXA e da correlazioni elettriche da AGEO DE COL.