

RIPALTA 48

STOCCAGGIO

Permessone Area ENI

| | | | |
|------------|---------------|----------------------|-------------|
| Disegno N° | Aggiornato al | Allegato a: | Allegato N° |
| Scala | Data | Completatore: | Disegnatore |
| 1:1000 | DICEMBRE 1983 | A. CONT. - L. FOSSEN | G. BOSINI |



ROCCHE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia siltitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silti
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcico
- Cemento dolomitico
- Cemento solforico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCHE CARBONATICHE

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

ALTRE ROCCE

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

ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE

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

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettioli
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alighe
- Brachiopodi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazione parietale
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Laminazioni disturbate
- Figure 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

- JL Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carota di fondo con parte recuperata
- Carote di parte
- F.I.T. - R.F.T
- Contatto tettonico
- Fratture
- Discontinuità in generale
- Strutture e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

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

Impianto IDECO H. 1200

Contrattista SAIPEM

Profondità totale m. 1540

Inizio perforazione 4-8-1983

Fine perforazione 19-8-1983

Impianto miscelato 27-8-1983

Intervallo in produzione 1575-1540

Inizia produzione

Esito del pozzo MINERALIZZATO

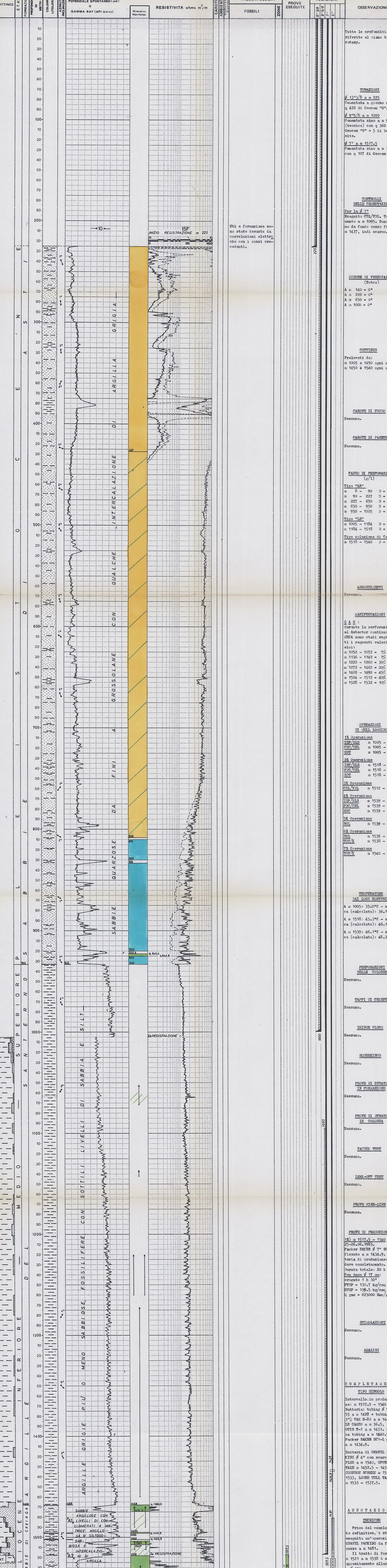
Stato Completamento singolo

Temperatura 81,0

Pressione 71,60

Pressione campagna m. 74

| CUTTINGS | ETA' FORMAZIONE | PROFONDITA' IN METRI | COLONNINA LITOLOGICA | AZIMUT INCLINAZIONE | POTENZIALE SPONTANEO (mV) | GAMMA RAY (API Units) | Magnetizz. Manifestaz. | RESISTIVITA' ohms m ² /m | CAROTE AMBIENTE | PALEONTOLOGIA | FOSSILI | ZONIE | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI | OSSERVAZIONI |
|----------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------|-------|----------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |



TUBAZIONI

13 3/8 a m 225
Cementata a giorno con q 422 di Geocem "G".
9 5/8 a m 1000
Cementata sino a m 90 (teorico) con q 360 di Geocem "G" + 5 di bentonite.
7" a m 1517,5
Cementata sino a m 1095 con q 107 di Geocem "G".

CONTROLLI DELLA CEMENTAZIONE

Per la 7"
Esamito OBL/VOL. Top cemento a m 1095. Fondi buio da fondo pozzo fino a m 1437, inid scarno.

MISURE DI VELOCITA'

(Toto)
A m 140 = 0°
A m 226 = 0°
A m 650 = 0°
A m 1000 = 0°

CUTTINGS

Prelevati da:
m 1005 + 1450 ogni m 10
m 1450 + 1540 ogni m 5

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARERE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

(g/l)
Tipo "AR"
m 8 - 90 D = 1080
m 90 - 227 D = 1100
m 227 - 650 D = 1200
m 650 - 950 D = 1150
m 950 - 1005 D = 1200
Tipo "LS"
m 1005 - 1184 D = 1270
m 1184 - 1518 D = 1350
Tipo soluzione di CaCl₂
m 1518 - 1540 D = 1150

MANIFESTAZIONI

durante la perforazione al detector continuo SAHERA sono stati registrati i seguenti valori mgg simili:
m 1052 - 1072 = 7%
m 1136 - 1142 = 7%
m 1229 - 1260 = 30%
m 1272 - 1460 = 20%
m 1469 - 1490 = 45%
m 1504 - 1512 = 40%
m 1528 - 1532 = 10%

OPERAZIONI DI BULL LOGGING

18 Operazione
ISF/SLS m 1005 - 225
FVS/CNL m 1005 - 225
HDT m 1005 - 225
28 Operazione
ISF/SLS m 1518 - 1000
FVS/CNL m 1518 - 1000
HDT m 1518 - 1000
38 Operazione
OBL/VOL m 1512 - 1000
48 Operazione
ISF/SLS m 1539 - 1518
FVS/CNL m 1539 - 1518
HDT m 1539 - 1518
58 Operazione
OBL m 1539 - 1518
68 Operazione
OBL m 1539 - 1518
TDP/K m 1538 - 1400
78 Operazione
TDP/K m 1540 - 1400

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1005: 35,0°C - statica (calcolata): 36,1°C
A m 1518: 43,3°C - statica (calcolata): 46,1°C
A m 1539: 46,1°C - statica (calcolata): 46,3°C

PERFORAZIONI DELLE COLONNE

Nessuna.

TAPPI DI CHIUSO

Nessuna.

BRIDGE PLUGS

Nessuna.

SQUEZZING

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

VACUUM TEST

Nessuna.

LEAK-OFF TEST

Nessuna.

PROVE WIRE-LINE

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

18) m 1517,5 - 1540
25-26.08.1983.
Fackler BAKER 9" S01-L fissato a m 1434,9. Batteria di produzione: vedere completamento.
Durata totale: 20 h 30'
20h Run in 30'
20h Run in 30'
FTDP = 130,7 kg/cm²
STDP = 139,5 kg/cm²
Q_{gas} = 623000 Nm³/g

STIMOLAZIONI

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

COMPLEMENTI TIPO SIMBOLI

Intervento in produzione: m 1517,5 - 1540.
Batteria: tubing 5" J 55 a m 1428 + tubing 5" 3" VAN N-80 a m 1440,5.
IN CAMPO a m 36,5, L.H. OTTS T-1 a m 1431. Senna tubina a m 1440,5.
Fackler BAKER S01-L 9" a m 1434,9.
Batteria di GRAVEL PACKING 4" con scarna BULL PLUG a m 1540, UPPER PERM PLUG a m 1452,5 - 1455,5, JOHNSON SORREH m 1513,5 - 1533, LOWER TELL TALE a m 1533 - 1537,5.

ANNOTAZIONI

TECNICHE

Prima del completamento definitivo, è stata eseguita un'operazione di GRAVEL PACKING da fondo pozzo a m 1481.
Il tratto di Foro da m 1521 a m 1538 è stato appositamente allargato a 12".