MONTEDISON
MILANO
DIS. RICERCHE GEOLOGICHE e IDROCARBURI

A6Zlo
LOG MULTIPLO

Relazione tecnica allegata all'istanza di concessione "CROCE DEL VENTO"

A1.5

Pozzo CROCE DEL VENTO 1

Disegno n.	Aggiornato al :	Allegato a : "RAPPORTO GEOLOGICO E TECNICO FINALE"
SCALA 1:1000	Data : LUGLIO 1978	Compilatore : E.E.PACIL — Disegnatore : M. GROSSO

Permesso BARBARA
Impianto WILSON - BALLERINI S 38
Ubicazione LOCALITÀ CASE DOTTORI - Comune di CASTELPLANIO Prov. ANCONA
Coordinate Long. 0° 40' 32" E — Lat. N. 43° 31' 27"5
P.C. 160 T.R. 2.80
1° Flangia m
Inizio perforazione 18 APRILE 1978
Fine perforazione 6 MAGGIO 1978
Impianto rilasciato il 19 MAGGIO 1978
Profondità Totale perforazione m 1202,5
Profondità Finale Schlumberger m 1206.5
Esito del pozzo PRODUTTIVO A GAS
Intervallo produttivo VARI TRA m 835 e m 702
Inizio produzione

Tubi cementati
Tubi forati con fucile
Tubi «preso»
Aste di perforazione «presa»
Tappi di cemento
Squeezing
Bridge Plug
Foro deviato
Prova di tester riuscita
Prova di stato non riuscita
Tubing con packer di produzione
Pompa
Assorbimento
Perdite di circolazione
Carote di parete
Carota di fondo con parte litologica e pendenza
F.I.T.
Ingresso di fluidi

Breccia
Ciottoli
Sabbia grossolana
Sabbia fine
Sabbia quarzosa
Sabbia subalcica
Sabbia litica
Sabbia subfeldspatica
Sabbia feldspatica
Silt
Argilla
Marna
Cemento in generale
Cemento siliceo
Cemento carbonatico
Cemento calcitico
Cemento dolomitico
Cemento solfatico
Cemento ferruginoso
Cemento sideritico
Calcare in generale
Mudstone
Wackestone
Packstone
Grainstone
Boundstone

Calcare dolomitico
Dolomia calcarea
Dolomia in generale
Dolomia ossido e gesso (veg)
Dolomia fine (veg)
Gesso o anidrite
Sali di Na, K, Mg
Carbone in generale
Selce
Rocce ferruginose
Rocce intrusive
Rocce effusive
Rocce filoniane
Rocce piroclastiche
Rocce metamorfiche

PK Porosità chalk
PI Porosità intergranulare
PV Porosità vacuolare
PC Porosità intercristallina
PF Porosità per fratture
Contatto tettonico
Disposizioni in gen.
Fratture
Contatto tettonico

Intraclasti angolosi in generale
Intraclasti arrotondati in gen.
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

Stratificazione massiccia
Stratificazione decimetrica
Laminazione parallela
Stratificazione incrociata
Stratificazione gradata
Strutture nodulari
Stromatoliti
Biotorbazioni
Stratificazione disturbata
Laminazione convoluta
Ripple marks
Fenomeni di essiccazione
Pressure solution
Strutture geopete
Birdseyes

Prov. di ANCONA — UMNI. di BOLOGNA

CARTA INDICE

Carta I.G.M. 1°:50°117 Tav. — Scala 1:100 000

Acqua dolce
Acqua salmastra
Acqua salata
Traccia di gas
Gas
Traccia di olio
Olio

Traccia di gas
Gas
Traccia di olio
Olio
Bitume
Acqua salata
Acqua dolce
Gas ed acqua salata
Traccia di gas e di olio

CEMENTAZIONE (compressive strength)
Scadente
Mediocre
Buono

PERFORAZIONE PROVE di STRATO TIRAZIONI CEMENTAZIONE — TEMPI DI AVANZAMENTO m/ora — POTENZIALE SPONTANEO millivolts — GAMMA RADIOATTIVITÀ — RESISTIVITÀ Ohms m/m — DESCRIZIONE LITOLOGICHE — ETÀ — UNITÀ STRATIGRAFICHE — PERCENTUALE LITOLOGICA — CALCIMETRIA % — METANO — OSSERVAZIONI

PLIOCENE MEDIO (piacenziano parte inferiore)

Da m1. 0,00 a m1. 300 ca.
Argille marnose grigio azzurre, dolcemente plastiche, leggermente siltose, fossilifere, il silt è costituito in prevalenza da elementi quarzitici e spigoli vivi.
Presenza di pirite in piccoli cristalli e in noduli e di ulva, frustoli carbonici, microfauna abbondante.

Da m1. 300 a m1. 370 ca.
Argille marnose e.s.s.
Sono presenti alcuni sottili intercalazioni di arenarie grigie, ad elementi prevalentemente quarzitici, fini, frequenza di pirite, microfauna abbondante.

Da m1. 370 a m1. 700 ca.
Argille marnose plastiche con qualche sottile intercalazione sabbiosa ad elementi molto fini, microfauna abbondante.

Da m1. 700 a m1. 900 ca.
Argille marnose e.s. con alcune intercalazioni di sabbie più arenarie grigie fini, con cemento, mediamente cementate, a cemento carbonatico e buone porosità primarie.
Frequenti elementi cristalli di pirite, alga e frustoli carbonici localmente abbondanti, microfauna abbondante.

Da m1. 900 a m1. 1132 ca.
Argille marnose e.s. con sporadiche intercalazioni sabbiose più o meno cementate, microfauna abbondante.

Da m1. 1132 m.s., sono frequenti intercalazioni più frequenti arenacee, costituite da elementi prevalentemente quarzitici, meno ben classati, a cemento marnoso, lungo presenti cristalli e piccoli noduli di pirite, localmente abbondante, meno frequenti il microfauna, il cemento carbonatico.

GLOBOROTALIA PUNCTICULATA PADANA
GLOBOROTALIA ACHEUANA
GLOBOROTALIA SCARPATA

GLOBOROTALIA PUNCTICULATA PADANA — marino, zona di piattaforma esterna, al limite della scarpata

GLOBOROTALIA ACHEUANA — marino, zona di piattaforma continentale

GLOBOROTALIA SCARPATA — marino, zona di scarpata esterna

LOGS ELETTRICI
ES ed. 1006 ÷ 324,6
SNC-GR ed. 1004,5÷324,6
Hc-Hc/C ed. 1004,5÷700
700 ÷ 600
GR ed. 100 ÷ 300
CBL ed. 324 ÷ 400

FANGO DI PERFORAZIONE
Densità
0 ÷ 700 1,15÷1,30
700÷TD 1,42
Viscosità
0 ÷ 25 7 sec/l
25 ÷ 754 10 sec/l
754 ÷ TD 6-7 sec/l

Perforazione carota
campione con Fanfia p.ff a carotaggio con tipo Hycon.DC con manicotto d. cr/m
da ed. ÷ ed.
1151 ÷ 1155
1156 ÷ 1157,5
1161 ÷ 1170
1168,5 ÷ 1172,5
1181 ÷ 1183,5
1170 ÷ 1173,5
1180 ÷ 1182

PROVE DI STRATO DI COLONNA
DST 1
Intervalli perforati vari tra ed. 1173 e 1177,5
Risultato: gas
Pressione: IFP m ed. 1177,5
FFP p 1,49 kg/cm²
FSIP 12 kg/cm²
FCIP 12 kg/cm²
TWP p 1,49 kg/cm²
T p 1,49 kg/cm²
THCIP 12 kg/cm²

T.G.0,01%

DST 2 (Otranto packer)
Intervallo perforato da ed. 701 ÷ 711
Risultato: gas
Pressione: IF p ed. 701,1
ICIP 13,1 kg/cm²
FFP p 1,49 kg/cm²
FCIP 22 kg/cm²
TWP p 1,49 kg/cm²
THCIP 23,1 kg/cm²

T.G.0,01%

DST 3 (Otranto packer)
Intervallo perforato da: 702,5 ÷ 711,5
Risultato: gas + H₂O salata
Cloruri 12000 ppm
Pressione: IF p ed. 740,5
ICIP 30 kg/cm²
FFP 30 kg/cm²
FCIP 30 kg/cm²
TWP p 1,49 kg/cm²
THCIP 30 kg/cm²

DST 4 (Otranto packer)
Intervalli perforati vari tra ed. 721 e 752
Risultato: gas
Pressione: IF p ed.
ICIP 21,1 kg/cm²
FFP p 1,49 kg/cm²
FFP p 1,49 kg/cm²
FCIP 21,1 kg/cm²
TWP p 1,49 kg/cm²
THCIP 21,1 kg/cm²

T.G.0,01%

CONFLUENCIATO DI DOPPIO
Tempo di produzione : 8H24 3000
Packer Baker D a 600
Packer Packer AS a 775,5
Fabrica 1/4 bar
String lunga con manica a ed. 801
String corta con manica a ed. 770
Intervalli aperti per la produzione :
inferiore ed. 835÷837,5
superiore ed. 781÷770

T.G.0,01%

T.D. PERFORAZIONE m 1202,5
T.D. SCHUMBERGER m 1206.5
m1206.5