AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CANTIERE di ALFONSINE
POZZO N° 28

Carta d'insieme I.G.M. 1:100.000 Tav. 86 - 87 - 97 - 98

Profilo aggiornato al 15-9-1962
da BASTIANON - BIAGINI
Completo da BASTIANON - BIAGINI
Geologo di sondaggio sig. A. BIAGINI
Geologo di sede

Impianto PIGNONE C. 525 — Inizio perforazione 14 - 5 - 1962
Ultimata perforazione 4 - 6 - 1962
Profondità totale m. 2244 — CHIUSO
Livello di produzione — Livello piezometrico
Quota slm. m. 9,50 — Piano Campagna m. 8,50 — Piano mare m. 800

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER — POTENZIALE SPONTANEO — RESISTIVITÀ

DESCRIZIONE LITOLOGICA — PROF. TRIVELLA — CAMPIONI — OSSERVAZIONI

Trovata la produttività nuova rispetto al Giacimento Metanifero.

PERFORAZIONE
A 127,15 m. A 200 diametro a diametro 8"1/2 (0,127).
A 1 m. A 200 diametro a diametro 6 m. a 1150 m. 8"1/2 (0,127).
A 1 m. 1150 Rotaggio con diametro 6" 1/2 perforazione a 1170.

TUBAGGIO
Da 0 m. a 1150 pos. 9 5/8" (0,244) cementato a diametro 8"1/2 (0,127).

PROVE DI VERTICALITÀ
a m. 1000 1°30'
1565 = 1° 30'
1970 = 1° 30'

CAROTA DI FONDO
Prelevata n° 1 di cui n° 0 con recupero.

CAROTA DI PARETE
Prelevati n° 5 tra m. 1800 = 1934.

PARTE DI PERFORAZIONE
Tipo Rotaggio Rotary
m. 0 - 100 Ø=100
100 - 200 " 1200
200 - 455 " 1240
Tipo Rot.
455 - 560 " 1200
560 - 750 " 1400
750 - 1500 " 1400
1500 - P.F. " 1440

ADDOLCIMENTO
Nessuno.

MONITORAGGIO
Durante la perforazione si sono notate delle perdite di fango. Controlli di cementazione tra m 1630 = 1640 e tra m 1520 = 1570.

OSSERVAZIONI
Da m 1150 = 1200
a m 1800 = 1900
a 1804 = 1872,50

Giacimento Metanifero
a 1775 - 1845 con p.=75 media 0,8 Kg/cm²
a 2015 - 2045 con p.=15 media 0,8 Kg/cm²

Sovrapressione della colonna.
Nessuna.

PARTI DI COMODO
Nessuna.

INCIDENTI
Nessuno.

ROTTURE FORZE
a m 1585.

PROVE DI TENUTA DI FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI TENUTA DI COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI AVVICINAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

CAROTA DI PARETE
a 1801,50 Argilla.
a 1804,00 " "
a 1804,50 " "
a 1805,00 " "
a 1812,50 Sabbia.
a 1834,00 " "

a 1846 = 1847,50 Rio.=0
a 1847,50 = 1853
argilla con abbondanti ossidi di ferro nella parte superiore.
Metanifero = 0,8 Kg/cm²
Metanifero salato.
Ebb = Calabriano.

a 1852 = 1868
Sabbia e argilla con abbondanti ossidi.
Metanifero = 0,8 Kg/cm²
Metanifero salato.
Ebb = Calabriano prob.

a 1938 = 1974
Sabbia e argilla con bolsonaliani di oli.
Metanifero salato.
Ebb = Pliocene sup.

a 1965 = 1972
Argilla marnosa.
Metanifero = non evidente
Metanifero: assenza.
Ebb = Pliocene medio.

a 1970 = 1973
Argilla marnosa.
Metanifero = non evidente
Metanifero: assenza.
Ebb = Pliocene inf.

a 2025 = 2044
Alternanza di sabbia e argilla.
Metanifero = 15,0 Kg/cm²
Metanifero: salato.
Ebb = Pliocene inf.

Fondo pozzo perforato m. 2244,00
Fondo pozzo rivestito m. 2236,50

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 13 Luglio 1962.
Dal Dtr.Tetasmi - De Franceschi.

Il sondaggio esplorativo Alfonsine 28 ha attraversato la successione neogenica nella serie prima del Pliocene sottosopraciliare sup.inf.;verso Dell'Abbiosione prograda, con sedimentazione di ambiente marino, di tipo Pliocene di Emilia Romagna; è stata seguita dopo l'Alpiocenione ed dati del pozzo Alfonsine 28 la successione Pliocene sottosopraciliare nella serie prima attribuita quindi al Pliocene medio-superiore.

Si è quindi riconosciuto di trovare strati a sedimentazione del sopradetto piano stratigrafico e ritenere della struttura di Alfonsine sono stati attribuiti al Pliocene medio-superiore e dimostrati possibili della parte superiore.

Infatti il sondaggio fuga sono interessate 1.Pliocene sottosopraciliare sup.(da m.1150 a m.1775=1750,m. attraversato il Pliocene sottosopraciliare sup.a m.1700 discontinuo-Pliocene sottosopraciliare medio-superiore; 2. Pliocene sottosopraciliare medio-superiore; 3. Pliocene medio.

Nel pozzo 1968 a fondo pozzo il sondaggio ha attraversato il Pliocene inferiore,argilloso alto a m.1970,con sotto fatta di alternanza di sabbia e argilla.

Il giacimento positivo essenziale del pozzo Alfonsine 28,perciò porto a base agenzia per il giacimento metanifero,è stato dato dalla struttura monocline,tettonicamente attenuata,prodotto dissestamento strutturale di Cantelli, Pliocene medio-superiore,con sovrapposizione di lineate del giacimento di permeabilità.

MINERARIE

Il pozzo è classificato strutturalmente a gas nella sabbia alta del Pliocene medio-superiore,nella argilla del Pliocene medio-superiore,da m.1172,50 (q.1170,50) a m. 1 = 1 .

Con 5 strato remanto alcuna prova , fluisce la colonna d'H.fluente m 1172,fluente m 1170,50 (q.1170,50) a m.1 = 1 .

Pozzo 5 giacimento metanifero.

TECNICHE

Le Prove di Tenuta di Formazione sono eseguite con metodo a cui l'Ancorata m 1615 = 1624 .

Provate.