MINISTERO DELL'INDUSTRIA E DEL COMMERCIO

CANTIERE di **LUGO**

POZZO N° **1**

Rif. Cat.

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO

Carta d'Italia F.I.G.M. Tav. 102 Quadr. I-SO-SO

Profilo aggiornato al ...13-5-1981...

da ...BAZZANINI - PIAIA...

Compilato da ...PIAIA...

Geologo di cantiere ...BAGNOLI - PIAIA...

Visto da ...

Impianto IDECO - Pignone C.525 Inizio perforazione ...7 — 4 — 1961 Terminato in produzione ...

Profondità raggiunta ...2004 Ultima perforazione ...22 — 4 — 1961 Prova produzione ...STERILE

Quota slm Tavola Rotary m. 22,45 Piano Campagna m. 19,00 Piano mare m. 19,00

Legenda: Ghiaia; Conglomerati; Sabbia; Arenaria; Argilla sabbiosa; Argilla; Argilla con conglomerato; Marna; Selce; Calcare massiccio; Calcare; Calcare jaloneo; Calcare con selce; Calcare dolomitico; Tavoli lacunari; Acque dolci; Acque salate; Acque miste; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Asphaltoni; Perdite circolari; Carote parete cilindriche; Perdiscos; Carote di pareti; Tracce di gas; Manifestazioni di gas; Tracce di olio; Manifestazioni di olio; Manifestazioni di acqua; Cub cementati; Cub jaloneati; Cub jaloneati con barite; Cub grani del cemento; Sacchi di cemento; Scamerata; Bridge Plug; Tubi dentati; Prova di water coning; Prova di water coning; Tubing con packer di produzione; Pompa.

Diagramma potenziale spontaneo ordinate — Diagramma resistività ordinate — Scala 1:500

Descrizione litologica — Prove eseguite — Indicazioni — Osservazioni

Tutte le profondità in metri riferite al piano tavola rotary.

PERFORAZIONE
Ø 17½" fino a m.197,00 Ø 12¼" da m.197,00 con q.li 159,00

CEMENTAZIONE
Nessuna.

PROVE DI VERICALITA'
m. 1556,00 = 1°40'
1656,00 = 1°20'

ATTREZZAG.
Da m.270 = 1103 agli
" 1103 = 2002 m.a.c.

CAMICIE DI MURO
Ricalcate n°6 con ricupero.

CAMICIE DI PARETE
Ricalcate n°11 di cui 3 senza ricupero.

PATRIO DI PERFORAZIONE
m.0,00 — 20. b.1120
20,00 — 35. 1050
35,00 — 68. 1200
68,00 — 125. 1150
125,00 — 270. 1150
270,00 — 650. 1340
650,00 — 1100. 1400
1100,00 — 1400. 1300
1400,00 — 2004. 1400

ABBORINAMENTI
Nessuna.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

DOCUMENTAZIONE
E.L.P.
m. 348,00 = 1999,00

Performance delle pompe
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m.1100 = 1000, con q.li 90,00
Da m. 417 = 330,00 con q.li 90,00

DOTTBILPIAN
Nessuna.

BRIDGE - PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATI IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATI IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SFRUTTAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

m.1250,00=1258,00
Argilla marnosa con veli di silt.
Resistenza 4 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna.
Ghiaia:nessuna.

m.1424,00 = 1426,00
Argilla marnosa talora silt.
Resistenza 5 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna
Ghi: Pliocene superiore

m.1500,00 = 1503,50
Argilla marnosa:limo ma con veli di silt.
Resistenza 5 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna
Ghi: Pliocene superiore

m.1772,00=1782,50
Alternanze di argilla marnosa:limo e sabbie fini.
Resistenza:5 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna
Ghi:Pliocene.

CAMICIE DI PARETE
m.1661,00 argilla con veli di silt.
m.1724,00 argilla.
m.1730,00 argilla.
m.1735,00 argilla.
m.1810,00 argilla.
m.1885,00 argilla e silt
m.1930,00 argilla.
m.1952,00 argilla.

m.1924,00=1930,00
Argilla marnosa con sottili strati di silt.
Resistenza:5 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna
Ghi:Pliocene superiore.

m.2004,00=2004,00
Argilla marnosa con frequenti veli di sabbia fine.
Resistenza: 5 Ω/m*
Manifestazioni:nessuna
Ghi:Pliocene sup.;pch.

Fondo pozzo perforatori m. 2004,00
Fondo pozzo Schlumberger m. 1999,00

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al ...13-5-1981...

Val Zen. Debenedis - M. Zen Francesco

Il sondaggio Lugo 1, ubicato sul fianco sudvenostriatico della struttura di Ostiglia, aveva per scopo la ricerca di possibili inserimenti anticlinali nel corpo del Pliocene sedimentario.

Dalla cronica era stata intercetta un inspessimento della serie pliocenica verso il fianco SW della suddetta struttura. Inoltre si poneva il problema di un eventuale ispessimento dei strapiede alla zona maximamente ispessa(Ostiglia) e quella in prevalenza sabbiosa di Castelbaldo. Si sperava di trovare in questa fasce inserti porosi suscettibili di interesse minerario.

Il sondaggio i risultati non sono stati conformi alle previsioni, la serie del Pliocene inferiore e del Pliocene inferiore a Lugo 1 risulta effettivamente ispessita rispettivamente di m 200 e 100 circa rispetto a quella di Ostiglia. Inoltre i sedimenti pliocenici sono, per gli strati superiori, meno sostituiti da argilla marnose e silt argillosi in fasce cuneiformi(Castelbaldo) e sostituiti da tranquille sinmagnetico-sedimentali.

Il profilo di Lugo 1 presenta qualche corrispondenza con quello di Ostiglia per quanto riguarda parte della serie della dinamica(sedimentaria da 600 contro 555 di Ostiglia 5), anche presenta un percorso simile a quello del pozzo Italia 6, anch'esso in fasce poco favorevole alla ricerca mineraria.

Il sondaggio è stato ubicato a m 2004, fuori avere ancora intenzio probabilmente il Pliocene inferiore(Ghiaia 1 e Ghiaia 2 di Ostiglia). Non si è riuscito tentenzio la zona con i strutture fratturata e le formazioni si presentano in giacitura regolare con inclinazioni che vanno dai 3 agli 5°.

MINERARIE

Il pozzo, essendo risultato sterile, è stato definitivamente abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.