Profilo del pozzo:

GALLARE 3

E/PROF

AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

AGIP - AMI ARCHIVIO CEDI

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE "GALLARE 3"	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: GIUGNO 1975	Compilatore: C. GIANOTTI, G. SOCCOL	Disegnatore: O. ORZENINI

Stato: ITALIA — Prov: Ferrara
Carta: I.G.M. F° 77 — Tav: III N.O. — Scala: 1:25000

Coord. geog. Long. 0° 23' 07" W.M.M. Lat. 44° 45' 09" N.
Coord. piane E .... N ....

ROCCE TERRIGENE: Elementi di breccia; Ciottoli; Sabbia grossolana; Sabbia fine; Sabbia quarzosa; Sabbia sublitica; Sabbia litica; Sabbia subfeldspatica; Sabbia feldspatica; Silt; Argilla; Marna

CEMENTI: Cemento in generale; Cemento siliceo; Cemento carbonatico; Cemento calcitico; Cemento dolomitico; Cemento solfatico; Cemento ferruginoso; Cemento sideritico

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

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 generale; 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

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 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: Assorbimenti; Perdite di circolazione; Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze; Carote di parete; F.I.T.; Contatto tettonico; Discontinuità in generale; Fratture; Liscioni

MINERALIZZAZIONE: Acqua dolce; Acqua salmastra; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE: Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Bitume; Acqua salata; Acqua dolce; Gas ed acqua salata; Tracce di gas e di olio

Tubi cementati; Tubi forati con fucile; Tubi "presi"; Aste di perforazione "prese"; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro deviato; Prova di tester riuscita; Prova di tester non riuscita; Tubing con packer di produzione; Pompa

Impianto IDECO-PIGNONE S.7/11 J.
Profondità totale m 2537
Inizio perforazione 31-3-1975
Fine perforazione 7-5-1975
Impianto rilasciato il 15-5-1975
Esito del pozzo MINERALIZZATO
Intervallo produttivo 1835-1846 (A+B), 1867,50-1870,50 (C+D)
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 3,54; Prima flangia m -1,53; Piano terra m 0,00

Fondo pozzo perforatori m. 2537,00
Fondo pozzo Schlumberger m. 2536,50

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio Gallare 3 è stato ubicato sul culmine dell'omonima struttura a circa 800 metri ad Est del pozzo n° 1, nella miglior posizione strutturale per la coltivazione del livello "A" rinvenuto mineralizzato a gas al pozzo n° 1. Esso doveva inoltre accertare la mineralizzazione del livello "B" ed esplorare nella miglior situazione strutturale, tutta la serie pliocenica.

Il pozzo ha raggiunto la profondità finale di m 2537, arrestandosi nella formazione Gessoso-solfifera del Miocene superiore.

La serie attraversata si presenta ben correlabile con quella incontrata al pozzo n° 1 fino a m. 2273,20.

Al di sotto di questa profondità si può evidenziare la riduzione della F.ne Porto Corsini, la comparsa della F.ne Santerno e la fortissima riduzione di potenza dei conglomerati della F.ne Bellaria, che hanno uno spessore di soli 7 metri contro i 157,50 metri del sondaggio n° 1.

Il sondaggio ha avuto esito positivo, rinvenendo mineralizzazione a gas in quattro livelli del Pliocene superiore.

Dallo studio dell'HDT, che evidenzia pendenze piuttosto blande (2 ÷ 6°) con azimut pressoché costante in direzione NE, risulta che il pozzo ha interessato il fianco Nord orientale della struttura, in prossimità della zona di culmine.

MINERARIE

Il pozzo Gallare 3 è risultato mineralizzato a gas nei sedimenti del Pliocene superiore (Livelli "A","B","C+D" ed "E").

Il livello "A è interamente mineralizzato a gas come al pozzo Gallare 1 mentre gli altri hanno evidenziato la tavola d'acqua.

Dopo aver perforato il casing Ø 7" da m.1835 a m.1838; da m.1840 a m.1846 e da m.1867,50 a m. 1870,50 (Livelli "A","B","C+D") con cariche cave Hyper-jet Ø 4", il pozzo è stato approntato per la produzione con completamento singolo selettivo: tubing Ø 2"7/8 EU, packer Baker D Ø 7" a m.1854, packer Baker S2 Ø 7" a m.1804.

Eseguito spurgo, con duse Ø 3/8", livello "C+D" (m.1867,50-1870,50) che ha fornito i seguenti dati:

- Q (stimata) = 210.000 Nmc/g. di gas
- FTHP = 144 atm.
- STHP = 185,4 atm. (dopo 75' di chiusura).

Attualmente il pozzo risulta temporaneamente chiuso in attesa di eseguire le prove di produzione

TECNICHE

Nessuna.