AGIP SpA
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

Profilo del pozzo:

GALLARE 2

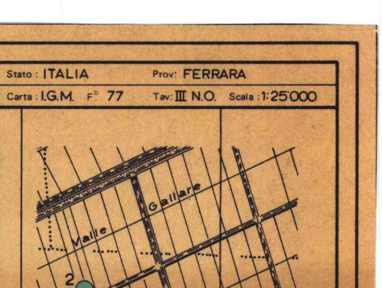
E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

ALL. /RFIN

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE GALLARE 2	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: SETTEMBRE 1973	Compilatore: G. MARTINELLI, P. SCHIRRU	Disegnatore: O. ORZENINI

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



Coord. geog. Long. 0°24'41"5 W.M.M. Lat. 44°45'13"5 N.
Coord. piane E .... N ....

Impianto IDECO PIGNONE 1350/S
Profondità totale m 2693
Inizio perforazione 10-5-1973
Fine perforazione 25-5-1973
Impianto rilasciato il 28-5-1973
Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 6,50; Prima flangia m —; Piano terra m 1,00

CUTTINGS | ETÀ | FORMAZIONE | Profondità (Piedi, Metri) | Colonna litologica | LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts — Mineralizz. Manifestaz. — RESISTIVITÀ ohms m²/m | CAROTE | AMBIENTE | Strutture e tipi di porosità | PALEONTOLOGIA: FOSSILI, ZONE | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 30", 13"3/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

PALEONTOLOGIA — FOSSILI

Lamellibranchi, Gasteropodi, Dentalium, resti carboniosi, resti di Echinidi, Ostracodi, Foraminiferi: Ammonia beccarii, Miliolidae, Valvulineria bradyana, Nonion padanum, Elphidium macellum, Bulimina elegans, Cassidulina laevigata carinata, Nonion granosum, Pyrgo oblonga, Bulimina marginata, Elphidium decipiens.

Globorotalia pachyderma, Globigerina quinqueloba, Miliolidae, Ammonia, Cassidulinidae, Buliminae.

Hyalinea balthica e fauna come la precedente ed inoltre Bolivina catanensis, Discorbis sp., Cibicides floridanus, Bulimina costata, Bolivinae, Anguloogerina angulosa, Bolivina dilatata, Cibicides pseudoungerianus, Elphidium sp., Ammonia sp., RR Globigerinoides nei livelli più bassi.

Globorotalia inflata, Globigerinoides spp., Orbulina universa, Anomalinidae, Rotaliidae, Globigerina bulloides.

Globorotalia gr. Truncatulinoides-tosaensis.

Orbulina universa, Globigerinoides spp., Globorotalia crassaformis, Globorotalia aemiliana, Rotaliidae, Anomalinidae, Globigerina bulloides.

Fauna come la precedente. Sono inoltre presenti esemplari di Globorotalia puncticulata padana, Globorotalia bononiensis, Anomalina helicina, Cibicides pseudoungerianus, Vulvulina pennatula.

Globorotalia hirsuta (RR), Globorotalia puncticulata padana, Globorotalia puncticulata (RR), Ammonia beccarii (RR).

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 30" a m.45. Battuta a rifiuto.
Ø 13"3/8 a m.500. Cementata a giorno con q.li 776.

TERMOMETRIE E CBL
Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'
A m.1006 = 0°15'
" " 1654 = 1°00'
" " 2227 = 0°45'
" " 2616 = 0°00'

CUTTINGS
Da m.20 a m.90 prelevati ogni 5 metri.
Da m.90 a m.2330 ogni 10 metri.
Da m.2330 a F.P. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO
Nessuna.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
Tipo LS:
m. 0 - 40 D=1140
" 40 - 300 D=1160
" 300 - 370 D=1180
" 370 - 503 D=1200
" 503 - 518 D=1160
" 518 - 580 D=1220
" 580 - 680 D=1260
" 680 - 835 D=1270
" 835 - 970 D=1280
" 970 - 1008 D=1290
" 1008 - 1124 D=1300
" 1124 - 1450 D=1330
" 1450 - 1693 D=1340
Tipo LSO:
" 1693 - 1780 D=1340
" 1780 - 1989 D=1320
" 1989 - 2663 D=1350
" 2663 - F.P. D=1340

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Durante la perforazione al detector continuo Geoservices si sono avute le seguenti manifestazioni:
a m.548=7%
A m.583=7%
A m.1825=3,5%
A m.1870=3,5%.

SCHLUMBERGER
1a operazione
IES da m.42,50 a m.502.
BHC da m.42,50 a m.500,50.
2a operazione
IES da m.499,50 a m.1977.
BHC da m.499,50 a m.1979.
HDT da m.900 a m.1977.
3a operazione
IES da m.1940 a m.2692.
BHC da m.1940 a m.2689,50.
HDT da m.1950 a m.2991,50
CIS profondità max m.2674.

Perforazione della colonna:
nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m.2620 a m.2450 con q.li 195.
Da m.1850 a m.1700 con q.li 180.
Da m.530 a m.460 con q.li 80.
Da m.60 a m.30 con q.li 33.

BRIDGE-PLUGS
Nessuno.

SQUEEZINGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO
Nessuna.

25-5-1973 m. 2693

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio Gallare 2, è stato ubicato nella parte orientale della Pianura Padana a circa 1300 metri ad Ovest del pozzo n° 1.

Esso aveva lo scopo di esplorare la serie pliocenica fino alla porosità basale del Pliocene inferiore (ghiaie basali) ed accertare, soprattutto, lo sviluppo della mineralizzazione a gas rinvenuta con il pozzo Gallare 1 negli strati del Pliocene superiore.

Il sondaggio Gallare 2 ha avuto esito negativo pur avendo trovato tutta le serie pliocenica più alta rispetto a Gallare 1.

Il CDM/HDT, registrato in entrambi i pozzi, indica chiaramente che i sondaggi 1 e 2 sono stati ubicati in fianchi diversi di due alti ben distinti, separati l'uno dall'altro da una piccola sella. Infatti le pendenze incontrate a Gallare 1 hanno valori di 6 ÷ 9° con immersione W-NW mentre a Gallare 2 i valori sono 6 ÷ 8° con immersione E-NE.

MINERARIE

La serie pleistocenica è risultata abbastanza porosa con mineralizzazione ad acqua dolce fino a m.194, salmastra fino a m.272 e ad acqua salata per il rimanente tratto.

La serie pliocenica è risultata anch'essa molto porosa ma con mineralizzazione ad acqua salata.

Visti i risultati negativi, il sondaggio è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.