ARCHIVIO GECF

cs/FI

AGIP S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

Profilo del pozzo : 2 COD. 00074

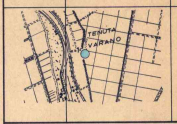
E/PROF. 01

VARANO 1

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

Disegno N°:	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE VARANO 1	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : NOVEMBRE 1973	Compilatore: G. MARTINELLI A. SCHENA L. MIOCCHI	Disegnatore : O. ORZENINI

Stato : ITALIA Prov: Ferrara
Carta : I.G.M. F° 77 Tav: III N.E. Scala : 1:25'000



Coord. geog. Long. 0°19' 49" W.M.M. Lat. 44° 47'41" 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

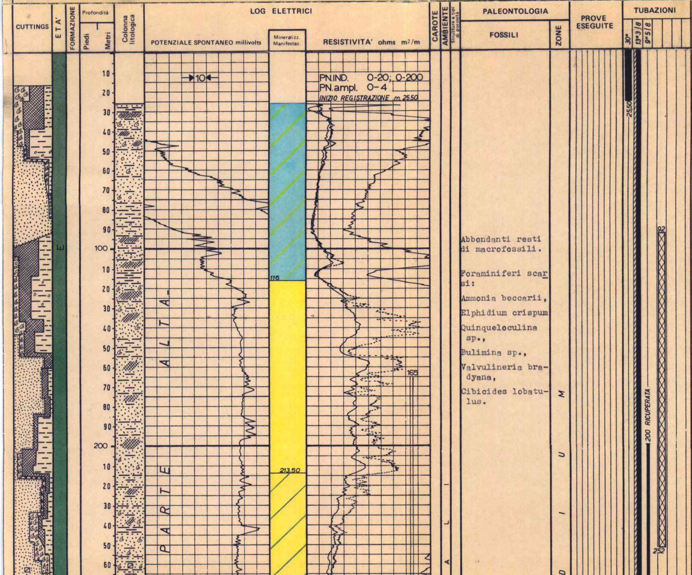
- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto IDECO-PIGNONE 1350/S
Profondità totale m 3417

Inizio perforazione 13-6-1973
Fine perforazione 5-7-1973
Impianto rilasciato il 11-7-1973

Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo ....
Inizio produzione ....

Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 8.45
Prima flangia m —
Piano terra m 3.00



Abbondanti resti di macrofossili.

Foraminiferi scarsi:

Ammonia beccarii,

Elphidium crispum

Quinqueloculina sp.,

Bulimina sp.,

Valvulineria bradyana,

Cibicides lobatulus.

OSSERVAZIONI

Avanzamento

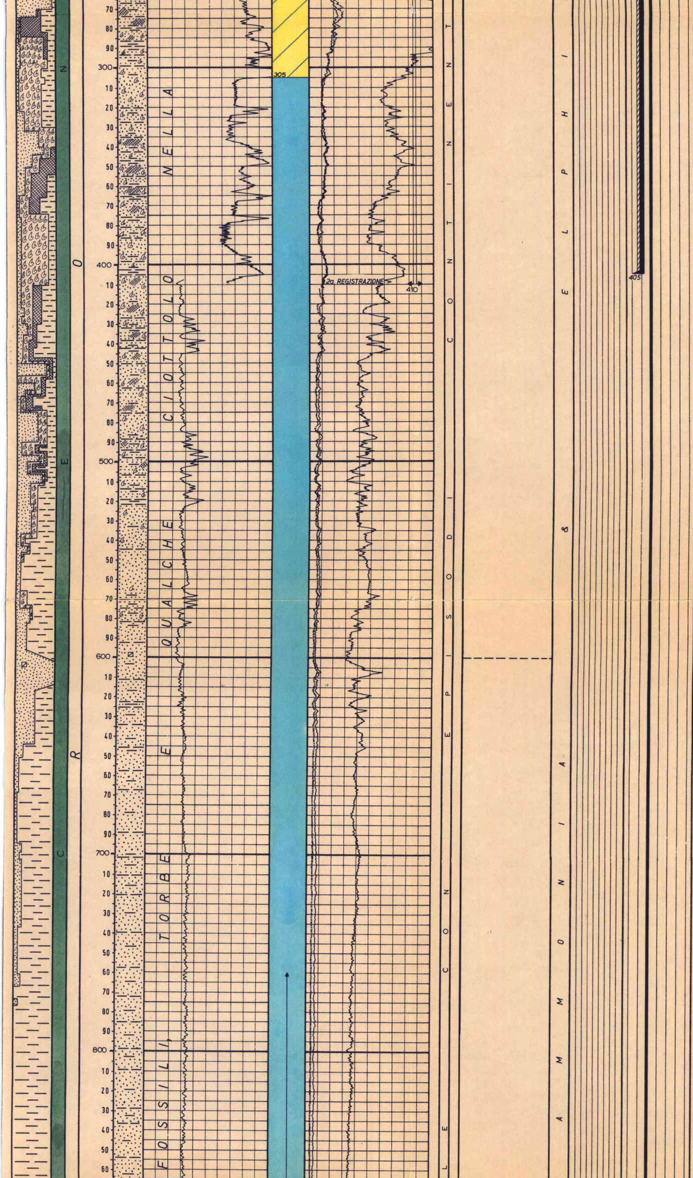
Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m.25,50
Battuta a rifiuto.

Ø 13"3/8 a m.405
Cementata con q.li 595 a giorno.

Ø 9"5/8 a m.2202
Cementata con q.li 404 fino a m.1242.
Ricuperata fino a m. 200.



TERMOMETRIE E CBL

Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'

A m.1138 = 0°45'
" " 2205 = 1°00'
" " 3186 = 0°50'

CUTTINGS

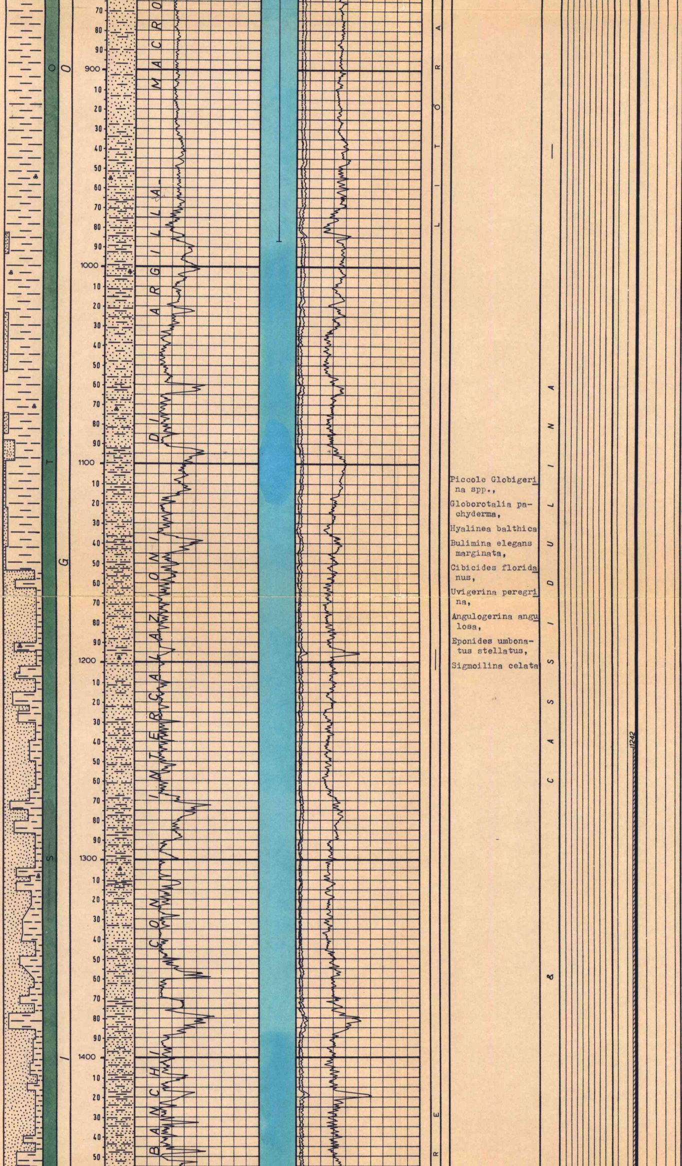
Da m.15 a m.1160 prelevati ogni 10 metri

Da m.1160 a m.3405 ogni 5 metri.

Da m.3405 a m.3417 ogni 2 metri.

CAROTE DI FONDO

Nessuna.



Piccole Globigerina spp.,

Globorotalia pachyderma,

Hyalinea balthica

Bulimina elegans marginata,

Cibicides floridanus,

Uvigerina peregrina,

Angulogerina angulosa,

Eponides umbonatus stellatus,

Sigmoilina celata

CAROTE DI PARETE

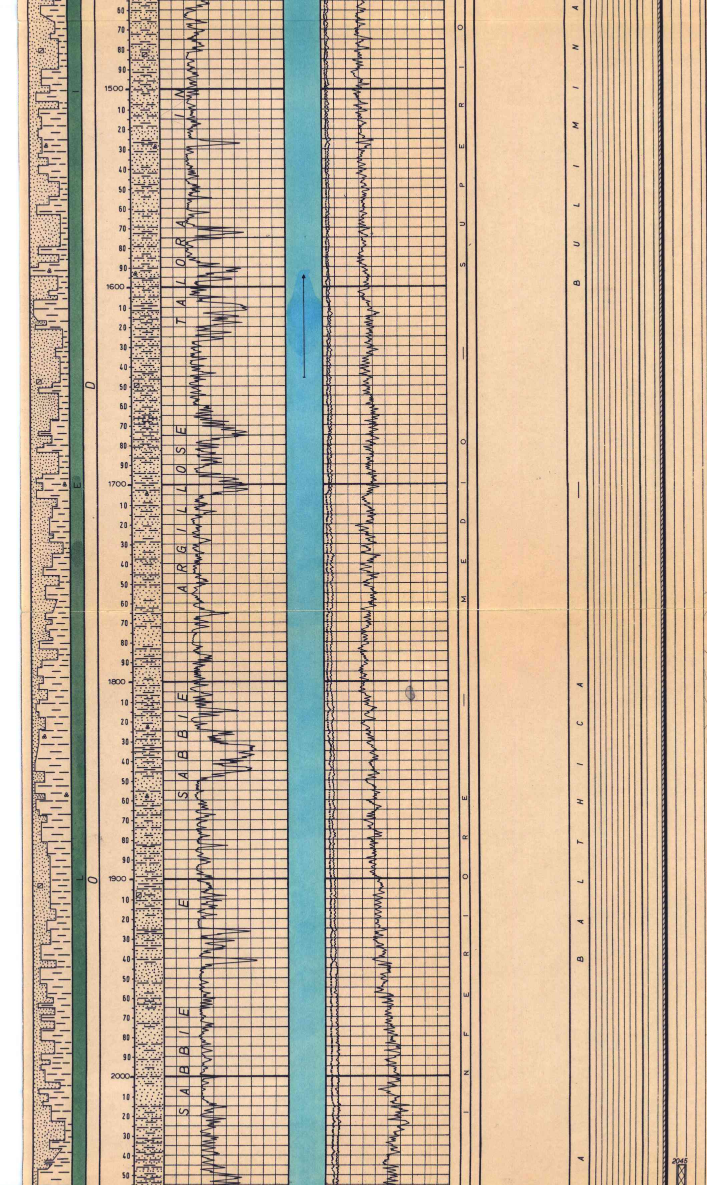
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m. 0 - 324 D=1160
Tipo LS:
m. 324 - 410 D=1200
" 410 - 901 D=1210
Tipo LSO:
m. 901 - 1320 D=1310
" 1320 - 1608 D=1300
" 1608 - 2778 D=1270
" 2778 - 2935 D=1280
" 2935 - F.P. D=1300

ASSORBIMENTI

Da m.165 a m.410 assorbiti mc. 85 di fango.



MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo Geoservices si sono avute le seguenti manifestazioni:

da m.760 a m.987=15%

Da m.1594 a m.1646= 22%.

Da m.2560 a m.2578= 16%.

Si sono inoltre avuti cuscini di fondo
a m.901 = 24%,
a m.987 = 20%,
a m.1141= 8%.

SCHLUMBERGER

1a operazione

IES da m.25,50 a m.409,50.
BHC da m.25,50 a m.407,50.

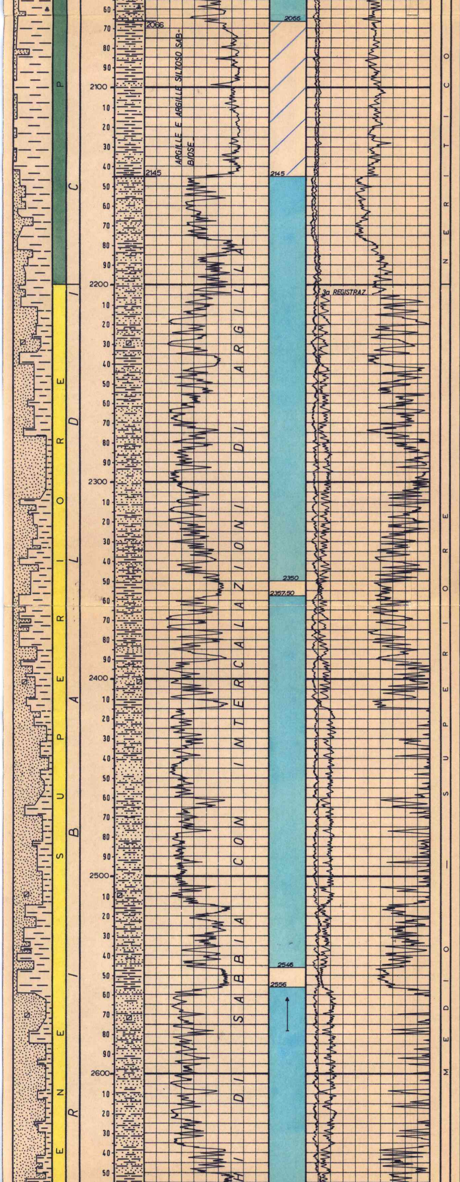
2a operazione

IES da m.405,80 a m.2207.
BHC da m.406 a m.2204.

IES da m.2203 a m.3410.
BHC da m.2203 a m.3408,50.
HDT da m.2203 a m.3410,50.
Prove di velocità.

Perforazione della colonna:

nessuna.



Globigerina spp.,

Globigerinoides spp.,

Orbulina universa

Globorotalia inflata,

Globorotalia pachyderma.

Fauna generalmente scarsa, planctonica in prevalenza:

Globigerina spp.,

Globigerinoides spp.,

Globorotalia inflata,

Orbulina universa

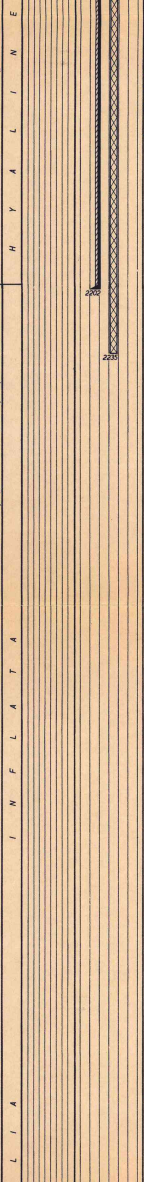
Cibicides pseudoungerianus,

Giroidina soldanii,

Karreriella bradyi,

Anomalina ornata,

Cibicides robertsonianus.



TAPPI DI CEMENTO

Da m.3065 a m.2895 con q.li 113.

Da m.2235 a m.2045 con q.li 113.

Da m.252 a m.92 con q.li 143.

BRIDGE-PLUGS

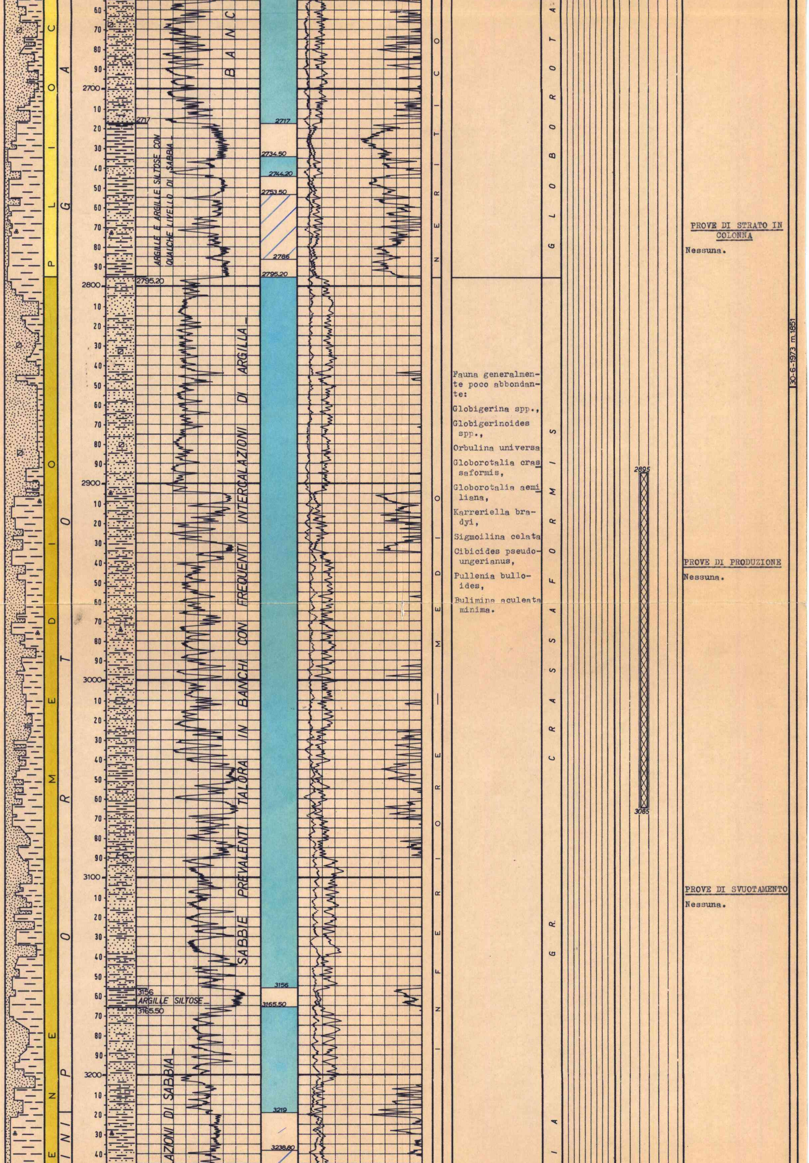
Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.



Fauna generalmente poco abbondante:

Globigerina spp.,

Globigerinoides spp.,

Orbulina universa

Globorotalia crassaformis,

Globorotalia aemiliana,

Karreriella bradyi,

Sigmoilina celata

Cibicides pseudoungerianus,

Pullenia bulloides,

Bulimina aculeata minima.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

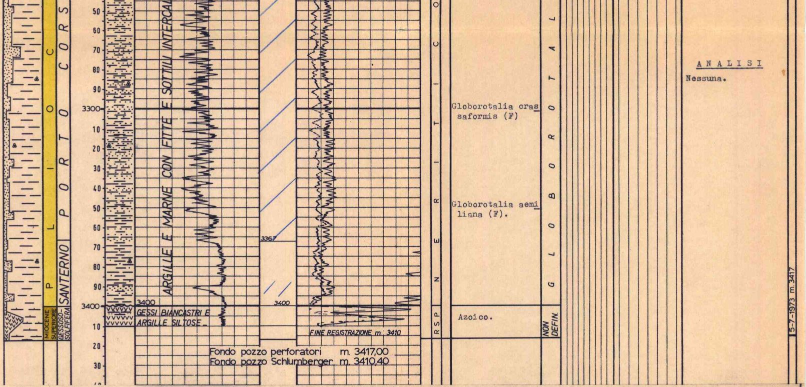
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.


P L I O C E N E
P O R T O   C O R S I N I
SANTERNO
MIOCENE SUPERIORE
GESSOSO-SOLFIFERA
50
60
70
80
90
3300
10
20
30
40
50
60
70
80
90
3400
10
20
30
ARGILLE E MARNE CON FITTE E SOTTILI INTERCALAZIONI
3400
GESSI BIANCASTRI E ARGILLE SILTOSE
3367
3400
FINE REGISTRAZIONE m. 3410
Fondo pozzo perforatori m. 3417,00
Fondo pozzo Schlumberger m. 3410,40
N E R I T I C O
R S P
G L O B O R O T A L I
NON DEFIN.
Globorotalia crassaformis (F)
Globorotalia aemiliana (F).
Azoico.
5-7-1973 m. 3417

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Ubicato nel settore della Valle Padana a nord delle Valli di Comacchio, il pozzo Varano 1 è stato eseguito con lo scopo di esplorare gli strati sabbiosi del Pliocene medio-superiore produttivi a gas nelle strutture dell'Adriatico e di Dosso degli Angeli.

Questi strati, nel settore in esame, terminano a pinch-out a ridosso degli alti morfologici di Tresigallo, Sabbioncello e Migliarino; contro la soglia miocenica di Copparo e contro l'estremità meridionale della monoclinale veneta.

Particolare riguardo l'esplorazione doveva avere per il livello PL2-"A" e per i livelli più bassi della zona PL3 vicino al loro limite di sedimentazione ed in situazione di trappola mista. Altro obiettivo del sondaggio era quello di verificare quale consistenza mineraria potevano assumere gli indizi di gas, presenti al pozzo Codigoro 1, negli intervalli sabbiosi del Pliocene basale in relazione all'aumento di sabbiosità degli stessi verso sud.

Il sondaggio ha attraversato la formazione pleistocenica Codigoro da m. 0 a m.2200; le formazioni del Pliocene medio-superiore Porto Garibaldi da m.2200 a m.3219, Porto Corsini da m.3219 a m.3367 e Santerno da m.3367 a m.3400 trasgressiva questa ultima, sul Miocene superiore rinvenuto in facies evaporitica ed attraversato per m.17 raggiungendo così la profondità finale di m.4317.

MINERARIE

Essendo risultato sterile il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.