AGIP-DIMI ARCHIVIO GEOL CS/F1

CANTIERE di PIANENGO
POZZO N° 1 direzionato

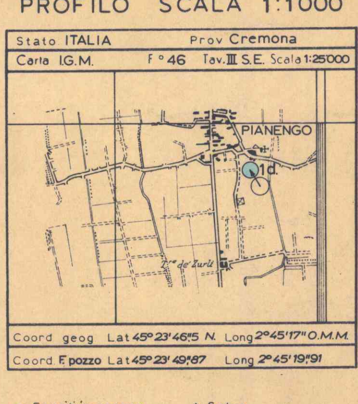
AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SETTORE NORD

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

PROFILO SCALA 1:1000

Stato ITALIA — Prov Cremona
Carta I.G.M. F° 46 Tav. III S.E. Scala 1:25000



Coord. geog. Lat 45°23'46",5 N. Long 2°45'17" O.M.M.
Coord. F. pozzo Lat 45°23'49",87 Long 2°45'19",91

Breccia, Conglomerato, Ghiaia, Arenaria, Sabbia, Silt, Argilla, Argilla sabbiosa, Marna, Marna sabbiosa, Marna calcarea, Marna dolomitica, Argille nere, Argilloscisti, Gesso e anidrite, Salgemma, Calcare marnoso, Calcare, Calcare arenaceo, Calcare con selce, Calcare oolitico, Calcare biogenico, Calcare dolomitico, Dolomia, Dolomia calcarea, Rocce metamorfiche, Rocce piroclastiche, Rocce magmatiche effusive, Rocce magmatiche intrusive, F Contatto anomalo di natura tettonica, Trasgressione, Terreni fratturati, Acqua dolce, Acqua salata, Tracce di gas, Gas, Tracce di olio, Olio, Assorbimenti, Perdite circolaz., Carote di fondo con parte ricuperata, Pendenze, F.T.T., Carote di parete, Tracce di gas, Manifestazioni di gas, Tracce di olio, Manifestazioni di olio, Bitume, Manifestazioni di acqua, Tubi cementati, Tubi finestrati, Tubi forati con fucile, Tubi presi dal terreno, Tappi di cemento, Squeezing, Bridge Plug, Foro deviato, Prova di tester riuscita, Prova di tester non riuscita, Tubing con packer di produzione, Pompa, Fossili in genere, Selce, Concrezioni, noduli, Solfo, Pirite, Sostanze carboniose, Mica, Pellets

Profilo aggiornato a MAGGIO 1972

Impianto IDECO PIGNONE 1350 S. IP03
Profondità totale m. 2305,20 V.2293,41
Inizio perforazione 2-11-1971 (Perf. sospesa per 3 mesi)
Ultimata perforazione 24-2-1972
Impianto rilasciato il 27-2-1972
Intervallo in produzione STERILE
Inizio produzione
QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 88,30; Prima flangia m. ——; Piano terra m. 83,00

CUTTINGS | Formazioni | Età | PROFONDITÀ piedi / metri | Profilo Litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt — Mineraliz. Manifest. — RESISTIVITÀ ohm²m/m | Ecologia | Carote | DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA | Zone faunistiche | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 30" 13"3/8 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA

Ammonia beccarii, Elphidium crispum, Elphidium decipiens, Molluschi (Turritelle, Idrobie), Ostracodi, Quinqueloculinae.

Radioli, Ammonia beccarii, Elphidium spp.

Cassidulina laevigata carinata.

Hyalinea balthica, Uvigerina peregrina, Bulimina fusiformis, Bulimina elegans, Cibicides pseudoungerianus, Bolivina catanensis, Globigerinoides elongatus, Globigerinoides gomitulus.

Planulina ariminensis, Cassidulina laevigata carinata, Hyalinea balthica, Bulimina marginata, Angulogerina angulosa, Globigerina pachyderma, Bolivina catanensis.

Globigerinoides ruber.

Bolivina catanensis, Hyalinea balthica, Globigerinoides gomitulus, Nonion padanum.

Hyalinea balthica, Globigerina pachyderma.

Globorotalia inflata.

Globigerinoides conglobatus, Globigerinoides elongatus, Orbulina universa, Uvigerina peregrina.

Globigerinoides gomitulus, Orbulina universa, Globorotalia inflata.

Anomalina ornata, Globigerinoides trilobus, Globigerinoides gomitulus, Orbulina universa, Gyroidina soldanii.

Cibicides pseudoungerianus, Globigerinoides gomitulus, Globigerinoides elongatus, Globigerinoides trilobus, Cibicides robertsonianus.

Globorotalia inflata, Globigerinoides gomitulus, Uvigerina peregrina, Anomalina ornata, Globigerina falconensis.

Globorotalia tosaensis, Globigerinoides elongatus, Planulina ariminensis, Anomalina helicina, Globorotalia crassaformis.

Globorotalia aemiliana, Globigerina bulloides, Planulina ariminensis, Bulimina basispinosa, Bulimina costata, Bulimina aculeata.

Uvigerina rutila, Siphonina reticulata, Bolivina dilatata, Marginulina costata.

Globorotalia puncticulata, Uvigerina peregrina.

Globorotalia puncticulata, Bolivina dilatata, Anomalina helicina, Uvigerina rutila, Globigerina decoraperta, Cibicides robertsonianus, Globigerinoides obliquus.

Globorotalia hirsuta, Globorotalia puncticulata, Marginulina costata, Uvigerina rutila, Sphaeroidinellopsis.

Globigerina apertura, Globigerinoides obliquus, Globigerina falconensis, Siphonina reticulata, Uvigerina pygmaea, Globorotalia hirsuta, Globorotalia puncticulata.

Globorotalia mayeri, Globigerina dissimilis, Globigerina venezuelana, Uvigerina schwageri, Uvigerina auberiana, Radiolari.

Globigerinoides trilobus, Globorotalia acrostoma, Uvigerina rutila, Globorotalia scitula.

Uvigerina auberiana, Globigerina venezuelana, Globorotalia acrostoma, Globorotalia cf. opima.

Globorotalia mayeri, Globigerina venezuelana, Uvigerina auberiana.

Globoquadrina dehiscens, Globigerinoides trilobus.

12%
Globoquadrina dehiscens, Globorotalia acrostoma, Globorotalia opima, Cibicides cushmani.

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI
Ø 30" a m.35
Battuta a rifiuto.
Ø 13"3/8 a m.297
Cementata a giorno con q.li 483.
Ø 9"5/8 a m.1502
Cementata fino a m. 735 (top teorico) con q.li 284.
Ricuperata per m 285

TERMOMETRIE E CBL
Nessuno.

MISURE EASTMAN

m. 617	1°45'	N 40°W
" 646	2°15'	N 36°W
" 703	2°30'	N 30°W
" 722	4°30'	N 14°W
" 751	6°	N 10°W
" 789	6°	N 14°W
" 836	10°	N 26°W
" 894	11°15'	N 31°W
" 990	12°	N 36°W
" 1085	12°30'	N 34°W
" 1179	14°	N 40°W
" 1254	10°	N 39°W
" 1330	6°	N 40°W
" 1416	4°15'	N 41°W
" 1506	2°	N 43°W
" 1651	1°	N 21°W
" 1813	1°	N 5°W
" 1965	0°45'	N 82°E
" 2117	2°30'	S 40°E
" 2271	3°	S 32°E
" 2300	3°	S 32°E

CUTTINGS
Da m.25 a m.800 prelevati ogni 10 metri
Da m.800 a m.1119 ogni 5 metri.
Da m.1119 a m.2300 ogni 3 metri.

CAROTE DI FONDO
Prelevata n° 1 con ricupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:		
m. 0 -	20	D=1100
" 20 -	25	D=1120
" 25 -	35	D=1140
" 35 -	70	D=1150
" 70 -	105	D=1180
" 105 -	300	D=1200
Tipo RSO:		
" 300 -	324	D=1220
" 324 -	482	D=1240
" 482 -	588	D=1260
" 588 -	650	D=1240
" 650 -	730	D=1230
" 730 -	965	D=1250
" 965 -	1188	D=1260
" 1188 -	1506	D=1280
Tipo LSO:		
" 1506 -	1540	D=1260
" 1540 -	1575	D=1280
" 1575 -	1594	D=1350
" 1594 -	1678	D=1370
" 1678 -	F.P.	D=1380

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

SCHLUMBERGER
IES da m. 36 a m. 299,70.
BHC da m. 36 a m. 298,50.
IES da m. 299 a m.1484,80.
BHC da m. 299 a m.1477,50.
IES da m.1501,80 a m.2300,00.
BHC da m.1501,50 a m.2298,00.
HDT da m.1501,50 a m.2299,20.
CIS da m. 250 a m.2295,50.

Perforazione della colonna:
nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
Da m.1950 a m.1791 con q.li 85.
Da m.1582 a m.1430 con q.li 85.
Da m.365 a m.203 con q.li 130.

SQUEEZINGS
Nessuno.

BRIDGE-PLUGS
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE
Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

CAROTA DI FONDO descrizione
1^)-m.2300-2305,20
Ricupero: 100%
Arenaria litica grigiastra a grana da fine a media a cemento carbonatico con alcune intercalazioni di argilla nerastra e di marna sabbiosa.
Pend.prob.: 26°-34°
Manif.: nessuna.
Età: Miocene Infer. (Langhiano)

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio Pianengo 1 dir. é stato ubicato circa 300 metri a SE del paese omonimo in corrispondenza di una trappola mista rappresentata dagli strati di Caviaga, con morte degli stessi in senso SW-NE e chiusura per pendenza in senso SE - NW. L'obiettivo del pozzo era l'esplorazione di questi strati che, nei campi di Pandino, Romanengo, Ripalta, Caviaga, Soresina, Bordolano ed altri sono risultati mineralizzati a gas.

Il pozzo ha messo in evidenza una situazione geologica in accordo con le previsioni. Infatti, dopo aver attraversato per circa 411 metri le argille di copertura, esso ha incontrato la serie clastica basale del Pliocene inferiore (m.1869-1884) trasgressiva sul Miocene inferiore. Al di sotto di tale trasgressione é stata attraversata per circa 420 metri la serie miocenica che é risultata costituita da una serie monotona di marne con qualche sottile livello arenaceo.

Sia la serie clastica basale del Pliocene inferiore, tema della ricerca, sia le sottili intercalazioni arenacee del Miocene inferiore, sono risultate mineralizzate ad acqua salata.

MINERARIE

Visti i risultati minerari ed esauriti gli obiettivi della ricerca, il pozzo é stato abbandonato previo recupero della colonna Ø 9"5/8 e chiusura mineraria con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.

Compilato: Bastianini-Frigoli
Disegnato: O.Orzenini
Visto: ...[signature]...