AGIP-DIMI ARCHIVIO GEOL. cs/f1

E/PROF

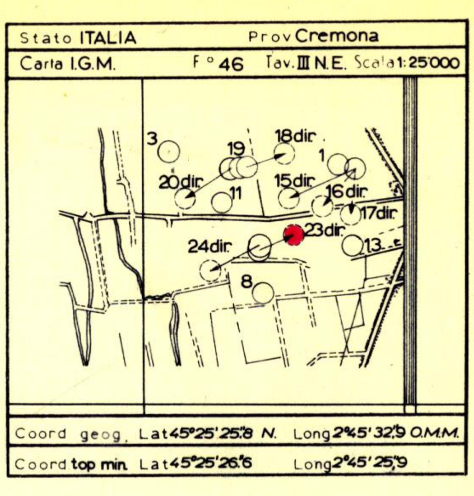
AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

312 col

CANTIERE di SERGNANO
POZZO N° 23 direzionato

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

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



Coord. geog. Lat 45°25'25,8 N. Long 2°45'32,9 O.M.M.
Coord. top min. Lat 45°25'26,6 Long 2°45'25,9

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 — 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 — Concrezioni, noduli — Pirite — Mica — Selce — Solfo — Sostanze carboniose — Pellets

Profilo aggiornato al GENNAIO 1969

Impianto IDECO-PIGNONE E.525	Inizio perforazione 13-9-1968	Intervallo in produzione 1331-1344	QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 92,40
Profondità totale m. 1364 (v.1347,78)	Ultimata perforazione 24-9-1968	Inizio produzione	Prima flangia m. 87,46 — Piano terra m. 89,00

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 9"5/8 7" 5" 5" | OSSERVAZIONI | Avanzamento

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m. 247
Cementata a giorno con q.li 139.

Ø 7" a m.1265
Cementata fino a m. 775 con q.li 81.

Ø 5" liner da m.1361 a m.1155. Cementato fino alla testa con q.li 40.

Ø 5" tubings a m.1166 con packer di produzione fissato a m. 1147.

TERMOMETRIE

Per la Ø 7": elettrodo sceso a m.1254; cemento risalito fino a m.775.

MISURE EASTMAN

m. 376	3°15'	S 87°E
" 404	4°15'	S 83°E
" 432	5°15'	S 80°E
" 468	6°00'	S 75°E
" 507	8°45'	N 84°E
" 535	9°45'	N 84°E
" 576	11°45'	N 87°E
" 631	15°00'	N 88°E
" 678	16°00'	N 87°E
" 734	16°30'	N 86°E
" 780	14°00'	N 88°E
" 818	11°30'	N 88°E
" 856	9°45'	N 86°E
" 893	9°15'	N 85°E
" 930	8°15'	N 85°E
" 986	7°00'	N 86°E
" 1015	6°30'	N 82°E
" 1053	7°45'	N 78°E
" 1091	8°15'	N 77°E
" 1136	8°45'	N 77°E
" 1183	9°30'	N 76°E
" 1257	10°30'	N 76°E

CUTTINGS

Non prelevati.

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:	
m. 0 - 60	D=1060
" 60 - 129	D=1160
" 129 - 253	D=1200
Tipo RS:	
m. 253 - 355	D=1140
Tipo RSO:	
m. 355 - 414	D=1180
" 414 - 619	D=1200
" 619 - 722	D=1240
" 722 - 815	D=1280
" 815 - 840	D=1300
" 840 - 936	D=1340
" 936 - 974	D=1260
" 974 - 1222	D=1300
" 1222 - 1267	D=1320
Tipo RS:	
m.1267 - 1281	D=1060
" 1281 - 1364	D=1080

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Non controllate.

SCHLUMBERGER

IES da m. 247,00 a m.1266,20.
IES da m. 1265,00 a m.1360,40.
NL da m.1120-1346.

Perforazione della colonna Ø 5"(liner):
da m.1331-1336
da m.1338-1344
con n°143 colpi di cariche distruttibili Ø 2"1/8.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuno.

A N A L I S I

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo Sergnano 23 dir., ubicato nella zona di culmine della struttura, rientra nel programma di sviluppo del giacimento con lo scopo di aumentare la quantità di gas erogabile e di consentire inoltre lo stoccaggio di gas di altra provenienza.

Il sondaggio, perforato in deviazione orientata a partire dal piazzale della 21, si è arrestato alla profondità di m.1364 (v.1347,68 q.1255,37), incontrando la serie clastica grossolana del Pliocene inferiore basale a m.1331 (v.1313,85 q.1221,45 r=168 θ=83°30').

Per quanto riguarda l'acquifero di fondo, la situazione si presenta normale, benchè il pozzo 24 abbia interessato le sabbie e ghiaie del Pliocene inferiore fino a q.1255,37 e cioè 44 metri più basso rispetto alla tavola d'acqua del pozzo 19 dir. (q.1211,10). Pertanto ciò conferma che il fenomeno di "coning", dovuto all'elevato regime di produzione dei pozzi vicini, è limitato ad un'area ristretta attorno al sondaggio 19 dir.

MINERARIE

Il sondaggio Sergnano 23 dir. è risultato mineralizzato a gas nelle sabbie e ghiaie del Pliocene inferiore basale da m.1331-1364 (v.1331,85-1347,78).

Dopo aver disceso il liner Ø 5" da m.1155-1361 il pozzo è stato completato con tubing Ø 5"(peduncolo di tubing Ø 2"7/8) e packer di produzione PLWL Ø 7" fissato a m.1147.

Il pozzo è stato aperto alla produzione, perforando il liner Ø 5" da m.1331-1336 e m.1338-1344 con n° 143 colpi di cariche distruttibili Ø 2"1/8.

Inizialmente sono stati registrati i seguenti valori di pressione portata con duse regolabile :

- THP 66,5 atm. Q=261.000 Nmc/g.
- BHP statica 82 "

Dopo l'acidificazione i valori sono :

- THP 63 atm. Q=325.000 Nmc/g.
- BHP 76 "

TECNICHE

Nessuna.

Compilato : Bastianini-Bagnoli
Disegnato : O.Orzenini
Visto ....