

AGIP DIREZIONE MINERARIA SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

ARCHIVIO GEOL. AS/74 **ARCHIVIO POZZI AGEO**

CANTIERE DI SERGNANO
POZZO N° 24 direzione

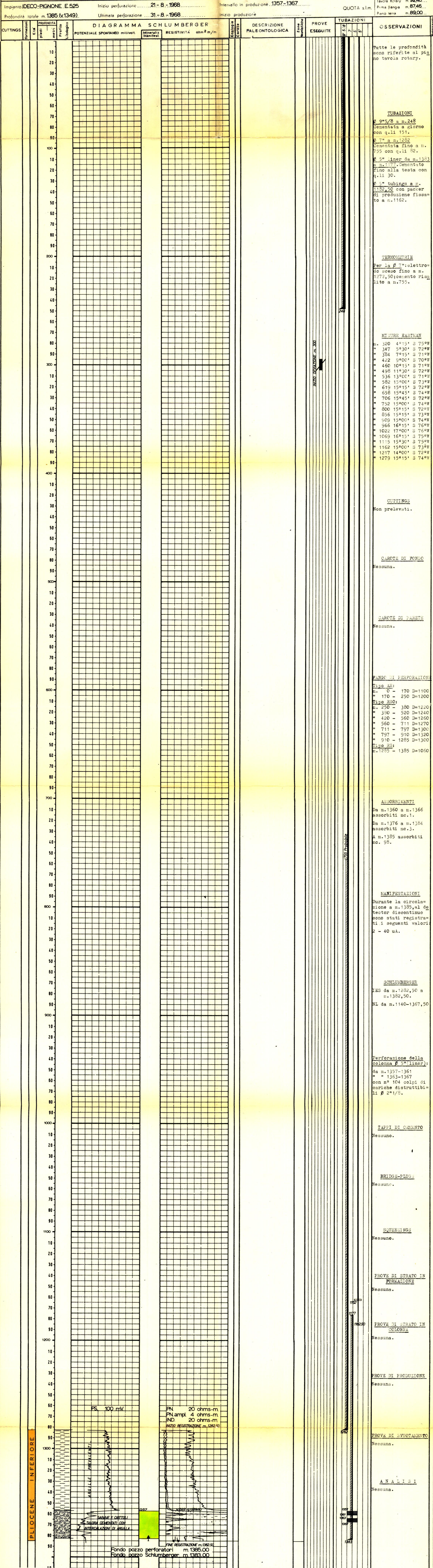
Stato ITALIA Prov. Cremona
Cana I.G.M. F. 46 Tav. III NE Scat. 129000

Coord. geog. Lat. 45° 25' 25" N Long. 10° 45' 30" E
Coord. top. m. Lat. 45° 25' 27" N Long. 10° 45' 30" E

Profilo aggiornato a GENNAIO 1969

Impianto: DECO-RIGNONE E. 525 Inizio perforazione: 21-8-1968 Intervallo in produzione: 1357-1367

Profondità totale m. 1385 (v.1349) Ultima perforazione: 31-8-1968 Inizio produzione: QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. 9240...
Prima lunghezza m. 8746...
Piano terra m. 8900...



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo Serignano 24 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 contenere inoltre lo stoccaggio di gas di altra provenienza.

Il sondaggio, perforato in deviazione orientata a partire dal piazzale della 21, si è arrestato a m. 1385 (v. 1349 q. 1255,60), incontrando la serie clastica grossolana del Pliocene inferiore a m. 1357 (v. 1322 q. 1229,60 m=255,50 e=272,45).

Per quanto riguarda l'acquifero di fondo, la situazione si presenta normale, benché il pozzo 24 abbia interessato le sabbie e ghiaie del Pliocene inferiore basale fino a q. 1255,60 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 Serignano 24 dir. è risultato mineralizzato a gas nelle sabbie e ghiaie del Pliocene inferiore basale da m. 1357-1385 (v. 1322-1349).

Dopo aver discosto il liner Ø 5" da m. 1177-1383 il pozzo è stato completato con tubing Ø 5" (peduncolo di tubing Ø 2 7/8") e packer di produzione PWL Ø 7" fissato a m. 1162.

Il pozzo è stato aperto alla produzione, perforando il liner Ø 5" da m. 1357-1361 e m. 1363-1367 con n° 104 colpi di cariche distruttabili Ø 2 1/8".

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

- THP statica 64 atm. Q=247.000 Nmc/g.
- BHP statica 81,5 "

Dopo l'acidificazione i valori sono:

- THP 63 atm. Q=345.000 Nmc/g.
- BHP statica 76 "

TECNICHE

Il giorno 1.9.1968, con fondo pozzo a m. 1385, si nota un assorbimento di mc. 24 in 10 minuti con perdita totale della circolazione. Dopo aver pompato 56 mc. di fango ad alta viscosità, viene pompato un cuscinetto di fango con intasanti; il pozzo inizia a scaricare.

Chiuso BOP, scaricato casing in fiaccola e preso questo pompamento del cuscinetto con intasanti; pressione al casing 25 atm. e nelle aste 10 atm. Ripreso pompamento di 60 mc. di fango a m. 1060 e dopo diversi controlli la pressione nel casing e nelle aste scende a zero e il pozzo, che ha assorbito in totale mc. 102 di fango, risulta pieno.

Aperto BOP, discosto batteria, circolato ad intervalli e condizionato fango che entra ed esce con densità costante di 1040 gr/l. estratto ed eseguito IES.

Compilato: Bastianini-Bagnoli
Disegnato: M. Orzellini
Visto: *[Signature]*