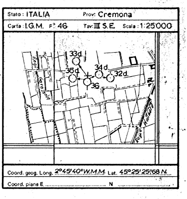
AGIP S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

Profilo del pozzo:

SERGNANO 36 (STOCCAGGIO)

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE POZZI DI STOCCAGGIO		Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: GENNAIO 1977	Compilatore: C. GIANOTTI E. DE DONÀ	Disegnatore: O. ORZENINI	

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



Coord. geog. Long. 2°45'40" W.M.M. Lat. 45°25'25"68 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
- Carota 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

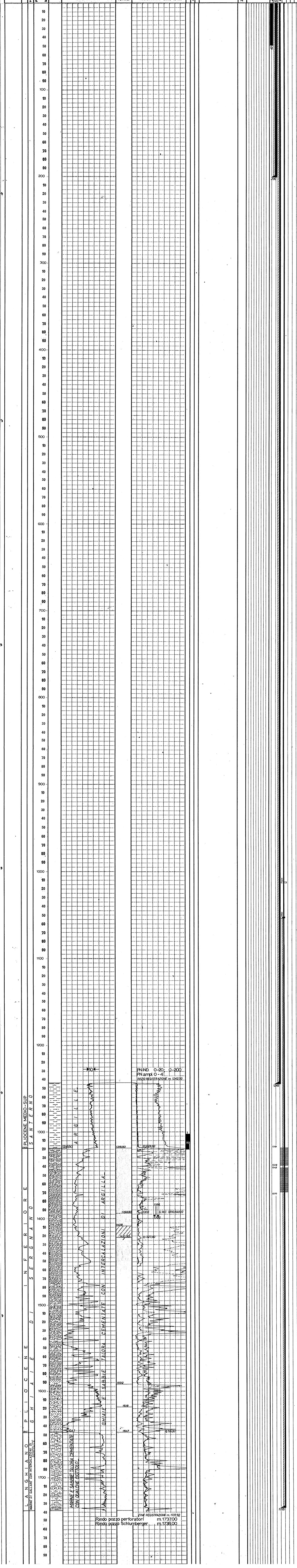
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- 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 NATIONAL 80 B.
Profondità totale m 1737,00
Inizio perforazione 25-9-1976
Fine perforazione 16-10-1976
Impianto rilasciato il 25-10-1976
Esito del pozzo MINERALIZZATO
Intervallo produttivo m.1319-1370
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 93,90; Prima flangia m 87,22; Piano terra m 89,00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità Piedi	Profondità Metri	Colonna litologica	LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA: FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI: 20"	13"3/8	9"5/8	7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Fondo pozzo perforatori m. 1737,00
Fondo pozzo Schlumberger m. 1738,00

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

ø 20" a m. 49
Battuta a rifiuto.
ø 13"3/8 a m. 200
Cementata a giorno con q.li 280 + 2% di CaCl2.

ø 9"5/8 a m. 1245
Cementata a giorno con q.li 245.

ø 7" (liner) da m. 1735 a m. 1053 Cementato con q.li 155 + 7,1 di diatomite.

Completamento singolo

ø 7" tubing a m. 105 con Packer Baker B.B.S. 51 ø 9"5/8 fissato a m. 1011
Flow Coupling a m. 30
L.N. Ral a m. 32,50
L.N. Baker R a m. 1026,50
SEAL Mandrel Brown a m. 1058.

TERMOMETRIE E CBL

Nessuno.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 206 = 1°45'
" " 855 = 0°30'
" " 1097 = 0°30'
" " 1250 = 0°45'
" " 1302 = 1°15'
" " 1397 = 1°45'
" " 1446 = 1°00'
" " 1520 = 1°00'
" " 1737 = 1°45'

CUTTINGS

Non prelevati

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m. 0 - 145 D = 1100
" 145 - 206 D = 1180
" 206 - 576 D = 1200
" 576 - 840 D = 1220
Tipo LS:
" 840 - 1255 D = 1220
Tipo BS:
" 1255 - 1348 D = 1030
" 1348 - 1577 D = 1040
" 1577 - 1737 D = 1050

ASSORBIMENTI

Da m. 1386 a m. 1397 mc. 18

MANIFESTAZIONI

Nessuna

SCHLUMBERGER

IES da m. 1242,50 a m. 1737,50
ML/MLL da m. 1242,50 a m. 1737,50
FDC/CNL da m. 1242,50 a m. 1737,50
NL/CCL da m. 1291 a m. 1408

Perforazione della colonna ø 7" (liner):

Da m. 1357,00 - 1370,00 con n° 160 cariche cave Standard ø 4".

Da m. 1319,00 - 1339,00
" 1342,00 - 1357,00
con n° 420 cariche cave ø 4" standard.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno

BRIDGE PLUGS

Nessuno

30-9-1976 m. 840

SQUEEZINGS

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

CAROTE DI FONDO
(descrizione)

1a) m. 1302,00 - 1311,00
Ricupero = 100%
Argilla grigia siltoso-sabbiosa.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna
Età: Pliocene

2a) m. 1311,00 - 1320,00
Ricupero = 88%
Argilla grigia siltosa.
Sabbia argillosa con qualche ciottolo.
Conglomerato.
Pendenze: non evidenti
Manif.: nessuna
Età: Pliocene.

NOTA MINERARIA

Dalle analisi quantitative sui log elettrici (IES, FDC/CNL, ML/MLL) risulta che la tavola d'acqua in questo pozzo è attualmente alla quota di m. - 1327,60 mentre originariamente la tavola d'acqua del Campo di Sergnano era alla quota di m. - 1300.