AGIP S.p.A.
GESO - SNOR

Profilo del pozzo: sostituisce copia precedentemente inviata

S. BOVIO 1 direzionato

1416

(Area ENI)

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE "S.BOVIO 1 DIR."		Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: Settembre 1979	Compilatore: C. GIANOTTI, C. DE COL, I. GAZ	Disegnatore: F. GUGLIELMI	

Stato: ITALIA — Prov: Milano
Carta: I.G.M. F° 45 — Tav: II N.O. Scala: 1:25.000

Coord. geog. Long. 3°07'37",50 W.MM Lat. 45°27'57" N
Coord. F pozzo Long. 3°08'19",91 W.MM Lat. 45°27'58",87 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: EMSCO 800	Inizio perforazione: 30-12-1978	Esito del pozzo: STERILE	Quota s.l.m.: Tavola Rotary m 114,40
Profondità totale m: 2120 v.1834,40	Fine perforazione: 30-1-1979	Intervallo produttivo:	Prima flangia m 108,75
	Impianto rilasciato il: 4-2-1979	Inizio produzione:	Piano terra m 109,50

CUTTINGS | ETA' | FORMAZIONE | Profondità (Piedi, 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 (13"3/8, 9"5/8) | OSSERVAZIONI | Avanzamento

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 286
Cementata a giorno con q.li 470.

Ø 9"5/8 a m 1210
Cementata fino a m 200 con q.li 490. Recuperata da m 107.

TERMOMETRIE E CBL

Per la 9"5/8 eseguita termometria (HRT) da m 0 a 2120.

PROVE DI VERTICALITA' (Survey)

A m	301	0°15'	N 47° W
"	330	0°30'	N 12° W
"	356	4°15'	N 57° W
"	365	5°45'	N 62° W
"	384	7°30'	N 81° W
"	393	8°15'	N 88° W
"	411	9°	N 87° W
"	430	10°	N 86° W
"	459	11°30'	N 85° W
"	477	13°	N 85° W
"	496	15°	S 89° W
"	524	17°30'	S 87° W
"	561	20°15'	S 89° W
"	608	23°45'	S 89° W
"	655	28°	N 88° W
"	701	32°	N 86° W
"	720	34°	N 83° W
"	756	34°30'	N 82° W
"	803	35°	N 82° W
"	860	36°	N 84° W
"	916	37°	N 84° W
"	972	37°	N 84° W
"	1010	36°30'	N 84° W
"	1044	36°30'	N 84° W
"	1102	36°	N 83° W
"	1178	35°15'	N 84° W
"	1213	35°	N 83° W
"	1256	36°30'	N 85° W
"	1298	38°45'	N 87° W
"	1333	39°	N 87° W
"	1371	38°45'	N 88° W
"	1428	37°30'	N 88° W
"	1513	36°30'	N 88° W
"	1569	35°	N 87° W
"	1635	34°	N 87° W
"	1701	33°	N 88° W
"	1766	33°	N 88° W
"	1823	35°	N 89° W

CUTTINGS

Da m 290 a 1210 ogni 10 m
Da m 1210 a 2120 ogni 5 m

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 2 con recupero.

CAROTE DI PARETE

Eseguite n° 30 di cui 29 con recupero.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:

m	0 - 155	D = 1110
"	155 - 330	D = 1100
"	330 - 449	D = 1150
"	449 - 655	D = 1250
"	655 - 1084	D = 1260
"	1084 - 1213	D = 1270
"	1213 - 1240	D = 1220
"	1240 - 1304	D = 1190
"	1304 - 1710	D = 1250
"	1710 - 1805	D = 1240
"	1805 - 1852	D = 1200
"	1852 - 1899	D = 1150
"	1899 - 2058	D = 1130
"	2058 - 2114	D = 1140
"	2114 - 2120	D = 1150

ASSORBIMENTI

A m 58 = mc 30
A m 1832 perdita totale di circolazione = mc 100
A m 1852 = mc 18,50
A m 1899 = mc 38
Da m 1905 a 1981 = mc 49
Da m 1992 a 2120 = mc 38

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

1a operazione:
ISF-BHC da m 8 a 290

2a operazione:
ISF-SLS-C da m 285 a 1214
FDC-CNL-GR da m 285 a 1207
HDT da m 285 a 1212
ML-MSFL da m 910 a 1209

3a operazione:
ISF-BHC-C da m 1212 a 2123
FDC-CNL-GR da m 1212 a 2125
ML-MSFL da m 1212 a 2124
HDT da m 1212 a 2120
HRT da m 0 a 2120
CIS per prove di velocità a m 2118

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 290 = 30° C
" 1214 = 32° C
" 2123 = 54° C

(Statiche calcolate)

A m 1214 = 33° C
" 2123 = 56,5° C

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Da m 1850 a 1650 con q.li 120.
Da m 1250 a 1217 con q.li 120.
Da m 1217 a 1090 con q.li 110.
Da m 400 a 50 con q.li 290.

BRIDGE PLUG

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

R.F.T.

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

CAROTE DI FONDO (descrizione)

1a) m 1298 - 1304
Recupero = 91%
Sabbia e sabbia argillosa con veli di argilla grigia.
Manif.: n.n.
Età:
F.ne

2a) m 1899 - 1905
Recupero = 65%
Ghiaia e ciottoli sciolti con livelli di arenaria.
Manif.: n.n.
Età: Messiniano
F.ne: Ghiaie di Sergnano

CAROTE DI PARETE (descrizione)

m 1600 Argilla grigio-verde siltosa.
" 1650 c.s.
" 1700 c.s.
" 1715 Argilla grigio-verde sabbiosa.
" 1725 c.s.
" 1750 c.s.
" 1867 (n° 2)
1a - Sabbia con un ciottolo
2a - Sabbia
m 1965 Argilla grigio-scura siltosa.
" 1967 c.s.
" 1973 c.s.
" 1982 c.s.
" 1990 c.s.
" 1993 Sabbia argillosa
" 1999 Sabbia
" 2005 c.s.
" 2013 c.s.
" 2017 Argilla grigio-scura siltosa.
" 2019 c.s.
" 2020 c.s.
" 2022 c.s.
" 2052 c.s.
" 2054 c.s.
" 2058 c.s.
" 2061 c.s.
" 2093 Ciottoli calcarei (conglomerato)
" 2095 c.s.
" 2097 c.s.
" 2098 Sabbia.

ANNOTAZIONI

MINERARIE

Il pozzo S. BOVIO 1 Direzionato risulta minerariamente sterile. Tutti i livelli porosi risultano mineralizzati ad acqua salata.

TECNICHE

Nessuna.
Il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria mediante tappi di cemento dopo aver recuperato la colonna Ø 9"5/8 fino a m 107.