

POZZO N° 398 cde

Stato ITALIA Prov. CAMPOBASSO Cote I.C.M. F.195 Tav. III 5° W Scala 1:25000

Coord. geog. Lat. 41°44'49" S Long. 13°33'51" E

Coord. piano Lat. Long.

Profilo aggiornato al settembre 1967

Impianto IDECO H. 7/11 Inizio perforazione 11-VII-1967 Intervallo in produzione STERILE QUOTA s.l.m. Tavola Rotary n. 398/00

Profondità totale m. 1600,00 Ultima perforazione 8-VIII-1967 Inizio produzione Piano Rongia n. 391,95 Piano terra n. 393,00

CUTTINGS	PROFONDITÀ (m)	DIAGRAMMA POTENZIALE SPONTANEO millivolt	SCHLUMBERGER RESISTIVITÀ ohm ² /m	DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI
4-4-4 Breccia Conglomerato Ghiaia Arenaria Sabbia	0-10	CAOTTOLIE ARGILLA					NOTA Tutte le profondità sono riferite al piano di quota Rotary.
Silt Argilla Argilla sabbiosa Marna Marna sabbiosa Marna calcarea Marna dolomitica Argille nere Argiliosclisti Gesso e anidrite Salgemma	10-100	CALEARRE MARIOSO					TUBAZIONI 9 1 1/2" / 8 a m. 199 Completata a giorno con 9-11 1/2" 9 5/8" / 8 a m. 953 Completata fino a m. 575 con 9-11 1/2"; successivamente recuperata per m. 176.
Calcare oolitico Calcare biogenico Calcare dolomitico Dolomia Rocce metamorfiche Rocce piroclastiche Rocce magmatiche intrusiva Rocce magmatiche intrusiva ARGILLE SCAGLIOSE	100-200	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					TERMOVITALE Per la β 3" / 8: da m. 10 a m. 543. Costante risalite fino a m. 575.
Acqua dolce Acque salate Tracce di gas Gas Tracce di olio Olio	200-300	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					PROVE DI VERTICALITÀ (Totale) m. 200 - 1° 00' " 315 - 0° 45' " 572 - 0° 45' " 1068 - 6° 00' " 1121 - 5° 00' " 1186 - 4° 00' " 1265 - 3° 00' " 1397 - 2° 45'
Carote di fondo con parte ricuperata Pendenze F.T.T. Carote di parete Tracce di gas Tracce di gas Manifestazioni di gas Tracce di olio Manifestazioni di olio Assorbimenti Bitume Perdite circolari Manifestazioni di acqua	300-400	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					CUTTING Da m. 10 a m. 270 ogni 5 metri. Da m. 270 a m. 1600 ogni 3 metri.
Tubi cementati Tubi frescati Tubi frescati con fucile Tubi presi dal terreno Tappi di cemento Squeezing Bridge Plug Fondo deviato Prova di tester riuscita Prova di tester non riuscita Tubing con packer di produzione Pompa	400-500	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					CAROTE DI FONDO / Nessuna.
Coriati anomali di natura tettonica Trasgressione Terreni tratturati	500-600	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					CAROTE DI PARETE / Nessuna.
Calcare arenaceo Calcare con seiche	600-700	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					PANCI DI PREFORAZIONE m. 10 - 30 = 1140 AB " 30 - 80 = 1200 " " " 80 - 200 = 1240 " " " 200 - 820 = 1280 RS " 820 - 1060 = 1260 " " " 1060 - 1180 = 1300 " " " 1180 - 1600 = 1320 " "
	700-800	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					ASSORBIMENTI Nessuna.
	800-900	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					MANIFESTAZIONI Nessuna.
	900-1000	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					OPERAZIONI SCHLUMBERGER 120 - m. 197 - 955,50 122 - " 954 - 1600,50 32 - " 5 - 201 " 197 - 953 " 954 - 1597
	1000-1100	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					Perforazione colonna: m. 813 - 818 " 821 - 823 " 824 - 827 con 120 c.c. β 4".
	1100-1200	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					TAPPI DI CEMENTO m. 130 - 230 con q.l. 80 " 760 - 1000 con q.l. 100
	1200-1300	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					PROVE DI STRATO IN FORMAZ Nessuna.
	1300-1400	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					PROVE DI STRATO IN COLONNA 1° 9 - VIII - 1967 m. 813 - 827
	1400-1500	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					Straddle packer a m. 807 e a m. 833. Asta 9" vuota Durata: 4 ore (26 erogazioni + 23 risalite). Ritirato: tracce di acqua salata. Pressioni: allo scarico = nessuna; al fondo (57 sup) = 822 pressione iniziale 3 atm; erogazione finale 3 atm Risalite finale 9,4 atm Fluidi nelle aste: m. 14 (= 11, 120) di fango con tracce di acqua salata (D= 1260; NaCl = 8,76 gr/lit; Detector = 0).
	1500-1600	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					PROVE DI PRODUZIONE Nessuna.
	1600	CALEARRE DI LIVELLO DI MARE					ANALISI

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il sondaggio ha interessato l'area nord-orientale dell'attuale perimetro della zona di esplorazione di Torre Tona. Immediatamente ad est del pozzo 1, trovatisi il campo di Torre Tona dove si è accertato mineralizzazione a gas ed olio in alcuni strati sabbiosi del Pliocene medio-superiore.

In base ai dati emersi dai pozzi vicini si presuppone che i livelli porosi riciccati fossero già ancora presenti, anche se ormai molto prossimi al loro limite di sedimentazione; come è noto essi vengono progressivamente sostituiti dalla formazione alloctona procedendo da est verso ovest.

Il profilo del Nevera 1 appare essenzialmente costituito da terreni in giacitura alloctona. I sedimenti autoctoni qui rinvenuti sono esclusivamente rappresentati dalla argilla compatta fra m. 1476 e m. 1500 che appartengono alla nota serie del Pliocene medio-superiore.

Il notevole sviluppo della formazione alloctona ha quindi impedito la sedimentazione dei terreni porosi che poco più ad est nei pozzi di Torre Tona essi ricompaiono nei pool gasiferi e petroliferi.

I livelli sabbiosi di Torre Tona che si riducono gradualmente procedendo verso ovest vengono così a scomparire bruscamente in un'area piuttosto limitata e poco rappresentativa della formazione alloctona che si incontra nella zona di Torre Tona dove, per la sedimentazione del Pliocene medio-superiore, però, la sedimentazione del Pliocene medio-superiore è più consistente.

Il pozzo in questione con i suoi risultati geologici non ha così segnato il limite per la ricerca dei minerali plioceni nell'area occidentale del campo di Torre Tona.

MINERARIE

Dal punto di vista minerario il profilo del sondaggio non presenta alcun interesse poiché si dimostra povero anche in quanto a tracce di gas. Una prova di strato eseguita a metri 813 - 827, consisteva in un blocco calcareo all'azione con caratteristiche elettriche abbastanza favorevoli, ha manifestato solo tracce di acqua salata.

Si è pertanto proceduto al recupero della colonna β 3" / 8 per m. 176 e alla chiusura mineraria con tappi di cemento a m. 130 - 230 e a m. 760 - 1000.

TECNICHE

Nessuna.