

Disegno N°: Aggiornato al: Allegato a: **RELAZIONE FINALE POZZI DI STOCCAGGIO** Allegato N°:

Scala: 1:1000 Data: GENNAIO 1977 Compilatore: **C. GIANO TTI  
E. DE DONA** Disegnatore: **G. ORZENINI**

<p><b>ROCCHE TERRIGENE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Elementi di breccia</li> <li> Clastiti</li> <li> Sabbia grossolana</li> <li> Sabbia fine</li> <li> Sabbia quarzosa</li> <li> Sabbia siltica</li> <li> Sabbia siltificata</li> <li> Sabbia feldspatica</li> <li> Silt</li> <li> Argilla</li> <li> Marra</li> </ul> <p><b>CEMENTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Cemento in generale</li> <li> Cemento siliceo</li> <li> Cemento carbonatico</li> <li> Cemento calcareo</li> <li> Cemento dolomitico</li> <li> Cemento solfatico</li> <li> Cemento ferruginoso</li> <li> Cemento sideritico</li> </ul>	<p><b>ROCCHE CARBONATICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Calcare in generale</li> <li> Mudstone</li> <li> Wackestone</li> <li> Packstone</li> <li> Grainstone</li> <li> Boundstone</li> <li> Chalk</li> <li> Calcare dolomitico</li> <li> Dolomia calcarea</li> <li> Dolomia in generale</li> <li> Dolomia media e grossa (&gt; 62 µ)</li> <li> Dolomia fine (&lt; 62 µ)</li> </ul> <p><b>ALTRE ROCCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Gesso o anidrite</li> <li> Sali di Na, K, Mg</li> <li> Carbone in generale</li> <li> Selva</li> <li> Rocca ferruginosa</li> </ul>	<p><b>ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Rocca intrusiva</li> <li> Rocca effusiva</li> <li> Rocca filoniana</li> <li> Rocca piroclastica</li> <li> Rocca metamorfica</li> </ul> <p><b>PARTICELLE E FOSSILI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Intraclasti angolari in generale</li> <li> Intraclasti arrotondati in generale</li> <li> Pelfroidi</li> <li> Ooliti</li> <li> Microfossili in generale</li> <li> Alghe</li> <li> Brachioli</li> <li> Coralli</li> <li> Crinoidi</li> <li> Lamellibranchi</li> <li> Rudiste</li> <li> Macroforaminiferi</li> <li> Microfossili in generale</li> <li> Foraminiferi planctonici</li> <li> Foraminiferi bentonici</li> <li> Frammenti di fossili</li> <li> Rudiste in frammenti</li> <li> Radiolari</li> <li> Spicole di Spugna</li> <li> Ostracodi</li> </ul>	<p><b>STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Stratificazione massiccia</li> <li> Stratificazione decimetrica</li> <li> Lamellazioni partite</li> <li> Stratificazione gradata</li> <li> Strutture nodulari</li> <li> Stromatoliti</li> <li> Bioturbazioni</li> <li> Stratificazione disturbata</li> <li> Laminazioni convolute</li> <li> Riggie marks</li> <li> Fessure di essiccazione</li> <li> Pressure solution</li> <li> Strutture geopete</li> <li> Birdseyes</li> </ul> <p><b>TIPI DI POROSITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Porosità chert</li> <li> Porosità intergranulare</li> <li> Porosità vascolare</li> <li> Porosità interstiziale</li> <li> Porosità per fratture</li> </ul> <p><b>SIMBOLI VARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Assorbimenti</li> <li> Perdite di circolazione</li> <li> Carota di fondo con parte recuperata e perdita</li> <li> Carote di parete</li> <li> F.I.T.</li> <li> Contatto tettonico</li> <li> Discontinuità in generale</li> <li> Fratture</li> <li> Lenticioni</li> </ul>	<p><b>MINERALIZZAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Acqua dolce</li> <li> Acqua salmastra</li> <li> Acqua salata</li> <li> Tracce di gas</li> <li> Gas</li> <li> Tracce di olio</li> <li> Olio</li> </ul> <p><b>MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Tracce di gas</li> <li> Gas</li> <li> Tracce di olio</li> <li> Olio</li> <li> Siltuna</li> <li> Acqua salata</li> <li> Acqua dolce</li> <li> Gas ed acqua salata</li> <li> Tracce di gas e di olio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Tubi cementati</li> <li> Tubi forati con fucile</li> <li> Tubi "press"</li> <li> Asta di perforazione "press"</li> <li> Tappi di cemento</li> <li> Squeezing</li> <li> Bridge Plug</li> <li> Foro deviato</li> <li> Prova di tester riuscita</li> <li> Prova di tester non riuscita</li> <li> Tubing con packer di produzione</li> <li> Pompa</li> </ul>
--	--	--	--	---	--

Impianto NATIONAL 80 B... Inizio perforazione 28-6-1976... Esito del pozzo MINERALIZZATO... Tavola Rotary m. 9390

Profondità totale m. 1403, v. 138604... Fine perforazione 20-7-1976... Intervallo produttivo m. 1329-1365... Quota s.l.m. m. 87,08

Impianto rifilato il 27-7-1976... Inizio produzione... Prima fangia m. 89,00

CUTTINGS	ETA' FORMAZIONE	Profondità Piedi Metri	LOG ELETTRICI		CAROTE AMBIENTE	PALEONTOLOGIA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI	OSSERVAZIONI
			POTENZIALE SPONTANEO millivolta	RESISTIVITA' ohms m <sup>2</sup> /m					
		10							<p>Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.</p> <p><b>TUBAZIONI</b></p> <p>20" a m. 48 Battuta a rifiute.</p> <p>13 1/2" a m. 201 Smentata a giorno con 1-11 300.</p> <p>9 5/8" a m. 1270 Smentata fino a m. 590 (top teorico) con 1-11 250.</p> <p>7" (liner) a da m. 1400 a m. 1069 Smentata con 1-11 22 + 2,2 41 distanti.</p> <p><b>Capitolamento singolo</b></p> <p>7" Tubing a m. 1066 con Packer Baker B. S. 51 8 9/16 fissato a m. 1028 Flow Coupling a m. 31 L.S. RQ. a m. 32 S.N. Baker a m. 1043 Seal Mandrel Brown a m. 1073.</p> <p><b>TERMOCONTRIB E CBL</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>PROVE DI VERTICALITA'</b> (Eastman)</p> <p>m. 55 00°15' S 12°00' E " 100 0°15' S 9° E " 144 0°30' S 3°15' E " 200 0°45' S 9° E " 250 1°00' S 3°30' E " 268 0°45' S 5°30' W " 330 0°15' S 5°30' W " 410 0°15' S 2° E " 515 0°30' S 9° W " 610 0°15' S 9° W " 675 0°30' S 2° W " 693 0°30' S 3° W " 708 1°30' S 48°30' W " 720 2°45' S 71° E " 746 4°00' S 64° E " 793 6°15' S 61°30' E " 834 8°15' S 62° E " 871 10°45' S 62°30' E " 900 12°45' S 63° E " 940 14°15' S 63° E " 1015 14°15' S 62°30' E " 1089 14°30' S 62°30' E " 1164 14°15' S 63° E " 1201 14°00' S 63° E " 1269 14°00' S 63° E " 1328 13°15' S 62°30' E " 1403 13°00' S 61°30' E</p> <p><b>CUTTINGS</b></p> <p>Non prelevati</p> <p><b>CAROTE DI FONDO</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>CAROTE DI PARETE</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>FANGO DI PERFORAZIONE</b></p> <p><b>Tipo AR1</b></p> <p>" 0 - 265 D = 1150 " 265 - 460 D = 1180 " 464 - 653 D = 1200</p> <p><b>Tipo LS1</b></p> <p>" 653 - 803 D = 1200 " 803 - 822 D = 1220 " 822 - 838 D = 1210 " 838 - 841 D = 1200 " 870 - 713 D = 1170 " 713 - 831 D = 1180 " 831 - 1030 D = 1190 " 1030 - 1200 D = 1210 " 1200 - 1273 D = 1180</p> <p><b>Tipo RS1</b></p> <p>" 1273 - 1358 D = 1030 " 1358 - 1403 D = 1050/10</p> <p><b>ASSORBIMENTI</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>MANIFESTAZIONI</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>SCHLUMBERGER</b></p> <p>188 da m. 1270 a m. 1402,66 NL/CCL da m. 1271 a m. 1368</p> <p><b>Perforazione della colonna 7" (liner)</b></p> <p>Da m. 1329,00 - 1337,00 " 1342,00 - 1350,00 " 1353,00 - 1365,00 con n° 336 cariche cave 4" standard</p> <p><b>TAPPI DI CEMENTO</b></p> <p>Da m. 670 a m. 600 con 1-11 130. Fissato fino a m. 693 per inizio deviazione foro.</p> <p><b>BRIDGE PLUGS</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>SQUEEZINGS</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>PROVE DI STRATO IN COLONNA</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>VACUUM TEST</b></p> <p>Per controllo tenuta testa liner 7". Sen packer fissato a m. 1060 nel casing 9 5/8". Risultati: la prova ha mostrato una perfetta tenuta della testa liner.</p> <p><b>PROVE DI PRODUZIONE</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>PROVE DI SVUOTAMENTO</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>ANALISI</b></p> <p>Nessuna</p> <p><b>NOTA TECNICA</b></p> <p>Con fondo pozzo a m. 875 durante il ripasso con turbina veniva eseguita un secondo foro da m. 800 a m. 830. Per ovviare a questo inconveniente è stato eseguito un tappo di cemento da m. 670 a m. 600, fissato fino a m. 693 e, da questa quota, è stata iniziata la deviazione.</p>
		20							
		30							
		40							
		50							
		60							
		70							
		80							
		90							
		100							
		110							
		120							
		130							
		140							
		150							
		160							
		170							
		180							
		190							
		200							
		210							
		220							
		230							
		240							
		250							
		260							
		270							
		280							
		290							
		300							
		310							
		320							
		330							
		340							
		350							
		360							
		370							
		380							
		390							
		400							
		410							
		420							
		430							
		440							
		450							
		460							
		470							
		480							
		490							
		500							
		510							
		520							
		530							
		540							
		550							
		560							
		570							
		580							
		590							
		600							
		610							
		620							
		630							
		640							
		650							
		660							
		670							
		680							
		690							
		700							
		710							
		720							
		730							
		740							
		750							
		760							
		770							
		780							
		790							
		800							
		810							
		820							
		830							
		840							
		850							
		860							
		870							
		880							
		890							
		900							
		910							
		920							
		930							
		940							
		950							
		960							
		970							
		980							
		990							
		1000							
		1010							
		1020							
		1030							
		1040							
		1050							
		1060							
		1070							
		1080							
		1090							
		1100							
		1110							
		1120							
		1130							
		1140							
		1150							
		1160							
		1170							
		1180							
		1190							
		1200							
		1210							
		1220							
		1230							