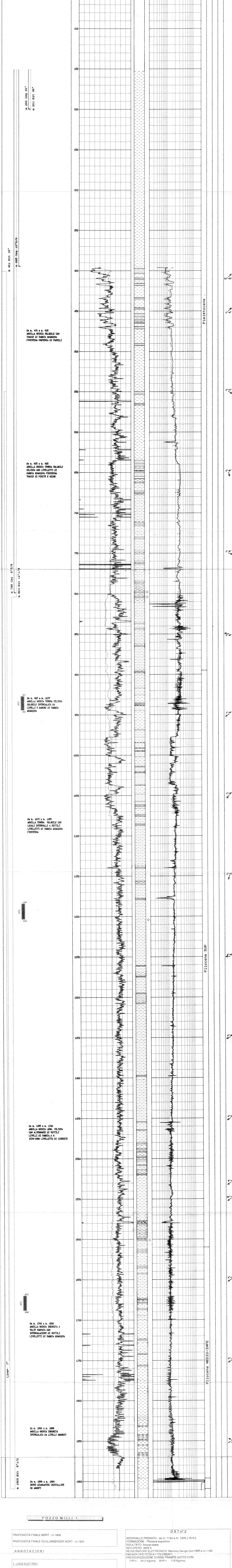


Diseño MILLI	MILLI 29-Jun-93 11:44	Allegato al RAPPORTO GEOLOGICO FINALE
29 Jun 1993	MILLI 28-Jun-93 11:43	Completato: TAFANI
Impianto	K.S. MILME JR.	
Coordinate di superficie	Long: 14°28'07" Lat: 42°56'52" Nord 4755256	
Coordinate fondo pozzo	Long: 14°26'04"99 Est: 2473229 Lat: 42°56' 52" Nord 4755256 m. s. l. 0	
P.C. n. s.l.m. 0	I.R. n. 28 s.l.m.	
Quota fondo mare	n. 225 s.l.m.	
Profondità finale perforazione	n. 1909	
Profondità finale Schlumberger	n. 1905	
Inizio perforazione	25/04/93	
Fine perforazione	04/05/93	
Site del pozzo	STRATZ	
Intervallo produttivo	m. 179 - 0	
Csg	30" n. 200	
Csg	12 1/2" n. 295	
Csg	9 5/8" n. 799	
Csg	7" n.	
Liner	7" n. 950 1750	

- Tracce di gas
- Tracce di olio
- Silt
- Argilla
- Argilla siltosa
- Argilla sabbiosa
- Marna
- Marna siltosa
- Marna sabbiosa
- Calcarenite
- Calcare
- Calcare ricristallizzato
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Crinotone
- Boudstone
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia
- Seico
- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce metamorfiche
- Rocce pirolitiche
- Resto di anidrite



POZZO MILLI 1

<p>PROFONDITA' FINALE MORT: m. 1909</p> <p>PROFONDITA' FINALE SCHLUMBERGER MORT: m. 1905</p> <p><b>ANNOZZIONI</b></p> <p>1. LOGS ELETTRICI</p> <p>1° REGISTRAZIONE</p> <p>PI-SLS-GR-SP 395-804 m.                  SHD-GR 395-805 m.                  BHC-GR 395-500 m.</p> <p>2° REGISTRAZIONE</p> <p>AIT-MSL-BHC-GR-SP 800-1905 m.                  SHD-GR 800-1905 m.                  LDT-CNL-EAIT-GR 800-1750 m.                  VSP 180-1850 m. (54 livelli)                  CBL-VOL-GR 722-1715 m.</p> <p>2. PERFORAZIONE CASING:</p> <p>SPARI ESEGUITI IN CSG DA 7"-26 LBF CON FUCILI SCHLUMBERGER TIPO HSD O 4" 1/2 39 COLP/IN NEI SEGUENTI INTERVALLI:</p> <p>CASING 7" 1670-1686m, 1184-1850 m, 927-944 m.</p> <p>3. MANIFESTAZIONI</p> <p>a) GAS:</p> <p>DURANTE LA PERFORAZIONE DEL POZZO SONO STATE REGISTRATE LE SEGUENTI MANIFESTAZIONI</p> <table border="1"> <tr> <th>Prof.</th> <th>Tot Gas</th> <th>Tipi</th> <th>Peso fango (gr/l)</th> </tr> <tr> <td>798</td> <td>8,00</td> <td>D.G.</td> <td>1130</td> </tr> <tr> <td>804</td> <td>8,00</td> <td>S.T.G.</td> <td>1140</td> </tr> <tr> <td>1204</td> <td>2,50</td> <td>S.T.G.</td> <td>1140</td> </tr> <tr> <td>1601</td> <td>40,00</td> <td>S.T.G.</td> <td>1140</td> </tr> <tr> <td>1609</td> <td>12,00</td> <td>S.T.G.</td> <td>1140</td> </tr> </table> <p>b) OLIO: NESSUNA</p> <p>c) ACQUA: NESSUNA</p> <p>4. ASSORBIMENTI</p> <p>a) NESSUNO</p> <p>5. CAROTE</p> <p>a) CAROTE DI FONDO: Nessuna</p> <p>b) CAROTE DI PARETE: Nessuna</p> <p>6. PROVE DI STRATO</p> <p>a) FORO SCOPERTO: Nessuna</p> <p>b) FORO TUBATO: Tre in casing da 7"</p>	Prof.	Tot Gas	Tipi	Peso fango (gr/l)	798	8,00	D.G.	1130	804	8,00	S.T.G.	1140	1204	2,50	S.T.G.	1140	1601	40,00	S.T.G.	1140	1609	12,00	S.T.G.	1140	<p><b>DST n° 2</b></p> <p>INTERVALLO PROVATO: da m. 1184 a m. 1203 (19 m.)</p> <p>FORMAZIONE: Pliocene superiore</p> <p>RISULTATO: Acqua salata</p> <p>RECUPERO: 2503 lt</p> <p>REGISTRATORE ELETTRONICO: Memory Gauge tipo HMR a m. 1183</p> <p>PACKER TIPO RTTS A 1175,3 MORTI</p> <p>PRESSURIZZAZIONE STRING TRAMITE AZOTO CON:</p> <p>THP = 94,5 Kg/cm<sup>2</sup> BHP = 110 Kg/cm<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr> <th>IDROSTATICA INIZIALE</th> <th>IHP</th> <th>142,21</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Decompressione:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inizio: 17:05/93 ore 21:00</td> <td>IFP</td> <td>143,83</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Durata 10'</td> <td>FFP</td> <td>114,81</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. Durata 6h 50'</td> <td>FCIP</td> <td>130,03</td> <td>*</td> </tr> </table> <p>Apertura di fondo con testa pozzo chiusa: 1h</p> <table border="1"> <tr> <th>1°-Spurgo N2</th> <th>IFP</th> <th>107,61</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Durata 10'</td> <td>SIP</td> <td>128,62</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. testa pozzo 4h 05'</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>2°-Spurgo N2</th> <th>IFP</th> <th>123,96</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Durata 7h 45'</td> <td>SIP</td> <td>128,96</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. finale 1h 36'</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>DST n° 3</b></p> <p>INTERVALLO PROVATO: da m. 927 a m. 944 (17 m.)</p> <p>FORMAZIONE: Pliocene superiore</p> <p>RISULTATO: Acqua salata</p> <p>RECUPERO: 2592 lt</p> <p>REGISTRATORE ELETTRONICO: Memory Gauge tipo HMR a m. 927,5</p> <p>PACKER TIPO RTTS A 917,7 MORT</p> <p>PRESSURIZZAZIONE STRING TRAMITE AZOTO CON:</p> <p>THP = 40,4 Kg/cm<sup>2</sup> BHP = 90,0 Kg/cm<sup>2</sup></p> <table border="1"> <tr> <th>IDROSTATICA INIZIALE</th> <th>IHP</th> <th>113,80</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Decompressione:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inizio: 19:05/93 ore 18:20'</td> <td>IFP</td> <td>107,23</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Durata 10'</td> <td>FFP</td> <td>98,36</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. Durata 8h 30'</td> <td>FCIP</td> <td>98,57</td> <td>*</td> </tr> </table> <p>Apertura di fondo con testa pozzo chiusa: 2h</p> <table border="1"> <tr> <th>1°-Spurgo N2</th> <th>IFP</th> <th>98,47</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Durata 1h 20'</td> <td>SIP</td> <td>98,20</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. testa pozzo 3h 55'</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>2°-Spurgo N2</th> <th>IFP</th> <th>98,12</th> <th>Kg/cm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>Durata 7h 45'</td> <td>SIP</td> <td>98,46</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B.U. finale 5h 45'</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>7. ACIDIFICAZIONI</p> <p>Nessuna</p> <p>8. MISURE DI VERTICALITA'</p> <table border="1"> <tr> <th>Prof. m.</th> <th>Incl. m.</th> </tr> <tr> <td>398</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>804</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>1909</td> <td>1,25</td> </tr> </table> <p>9. CARATTERISTICHE FANGO</p> <table border="1"> <tr> <th>TIPO</th> <th>DENSITA' gr/l</th> <th>PROF. m.</th> <th>SALIN. gr/l NaCl</th> </tr> <tr> <td>SW-GE-L</td> <td>1120</td> <td>405</td> <td>12,6</td> </tr> <tr> <td>SW-L</td> <td>1130</td> <td>804</td> <td>21,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1140</td> <td>903</td> <td>21,3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1150</td> <td>1252</td> <td>23,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1150</td> <td>1658</td> <td>28,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1150</td> <td>1909</td> <td>29,0</td> </tr> </table> <p>NOTA: A m. 1903 (fermata la perforazione, e dopo il log AIT) è stato sostituito il tipo in pozzo con fango ad acqua dolce</p> <p>1150 1903 6,7</p> <p>10. STATO DEL POZZO</p> <p>Chiusura mineraria con n° 3 tappi di cemento da R.T.</p> <p>1° Tappo: m. 910-780</p> <p>2° Tappo: m. 580-430</p> <p>3° Tappo: m. 300-165</p>	IDROSTATICA INIZIALE	IHP	142,21	Kg/cm <sup>2</sup>	Decompressione:				Inizio: 17:05/93 ore 21:00	IFP	143,83	*	Durata 10'	FFP	114,81	*	B.U. Durata 6h 50'	FCIP	130,03	*	1°-Spurgo N2	IFP	107,61	Kg/cm <sup>2</sup>	Durata 10'	SIP	128,62	*	B.U. testa pozzo 4h 05'				2°-Spurgo N2	IFP	123,96	Kg/cm <sup>2</sup>	Durata 7h 45'	SIP	128,96	*	B.U. finale 1h 36'				IDROSTATICA INIZIALE	IHP	113,80	Kg/cm <sup>2</sup>	Decompressione:				Inizio: 19:05/93 ore 18:20'	IFP	107,23	*	Durata 10'	FFP	98,36	*	B.U. Durata 8h 30'	FCIP	98,57	*	1°-Spurgo N2	IFP	98,47	Kg/cm <sup>2</sup>	Durata 1h 20'	SIP	98,20	*	B.U. testa pozzo 3h 55'				2°-Spurgo N2	IFP	98,12	Kg/cm <sup>2</sup>	Durata 7h 45'	SIP	98,46	*	B.U. finale 5h 45'				Prof. m.	Incl. m.	398	0,25	804	0,00	1909	1,25	TIPO	DENSITA' gr/l	PROF. m.	SALIN. gr/l NaCl	SW-GE-L	1120	405	12,6	SW-L	1130	804	21,0		1140	903	21,3		1150	1252	23,0		1150	1658	28,0		1150	1909	29,0
Prof.	Tot Gas	Tipi	Peso fango (gr/l)																																																																																																																																																		
798	8,00	D.G.	1130																																																																																																																																																		
804	8,00	S.T.G.	1140																																																																																																																																																		
1204	2,50	S.T.G.	1140																																																																																																																																																		
1601	40,00	S.T.G.	1140																																																																																																																																																		
1609	12,00	S.T.G.	1140																																																																																																																																																		
IDROSTATICA INIZIALE	IHP	142,21	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Decompressione:																																																																																																																																																					
Inizio: 17:05/93 ore 21:00	IFP	143,83	*																																																																																																																																																		
Durata 10'	FFP	114,81	*																																																																																																																																																		
B.U. Durata 6h 50'	FCIP	130,03	*																																																																																																																																																		
1°-Spurgo N2	IFP	107,61	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Durata 10'	SIP	128,62	*																																																																																																																																																		
B.U. testa pozzo 4h 05'																																																																																																																																																					
2°-Spurgo N2	IFP	123,96	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Durata 7h 45'	SIP	128,96	*																																																																																																																																																		
B.U. finale 1h 36'																																																																																																																																																					
IDROSTATICA INIZIALE	IHP	113,80	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Decompressione:																																																																																																																																																					
Inizio: 19:05/93 ore 18:20'	IFP	107,23	*																																																																																																																																																		
Durata 10'	FFP	98,36	*																																																																																																																																																		
B.U. Durata 8h 30'	FCIP	98,57	*																																																																																																																																																		
1°-Spurgo N2	IFP	98,47	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Durata 1h 20'	SIP	98,20	*																																																																																																																																																		
B.U. testa pozzo 3h 55'																																																																																																																																																					
2°-Spurgo N2	IFP	98,12	Kg/cm <sup>2</sup>																																																																																																																																																		
Durata 7h 45'	SIP	98,46	*																																																																																																																																																		
B.U. finale 5h 45'																																																																																																																																																					
Prof. m.	Incl. m.																																																																																																																																																				
398	0,25																																																																																																																																																				
804	0,00																																																																																																																																																				
1909	1,25																																																																																																																																																				
TIPO	DENSITA' gr/l	PROF. m.	SALIN. gr/l NaCl																																																																																																																																																		
SW-GE-L	1120	405	12,6																																																																																																																																																		
SW-L	1130	804	21,0																																																																																																																																																		
	1140	903	21,3																																																																																																																																																		
	1150	1252	23,0																																																																																																																																																		
	1150	1658	28,0																																																																																																																																																		
	1150	1909	29,0																																																																																																																																																		