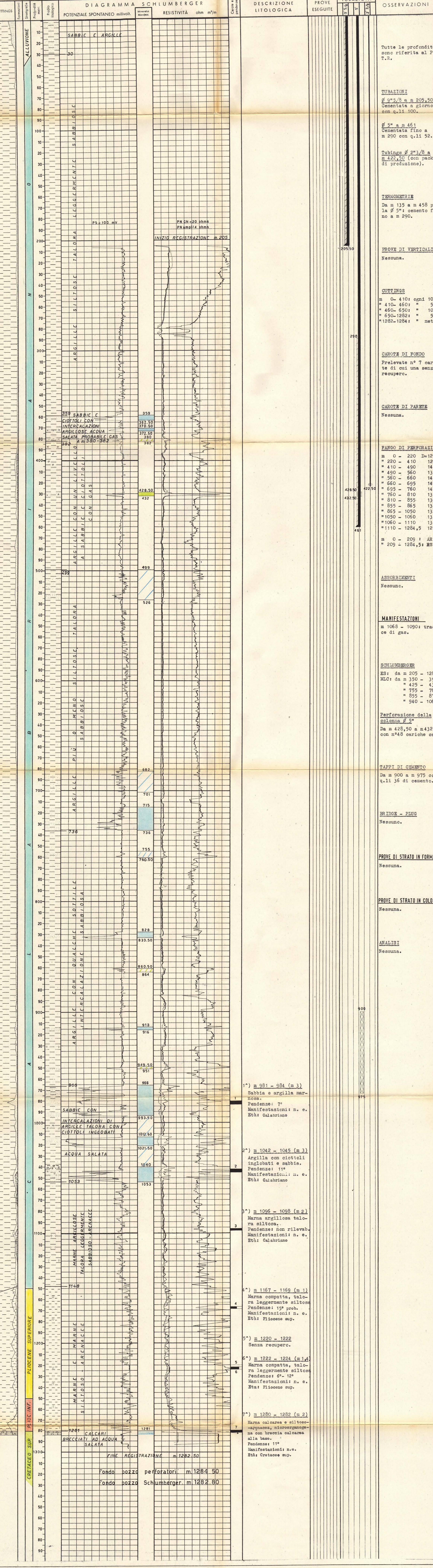


Profilo aggiornato al 25-9-1959
Dal *RM. SCHENA*
Compilato da *SCHENA - MAEDDU*
Geologo di cantiere *RM. MAEDDU*
Visto da *Arzi*

Impianto IDECO P. H-30 Inizio perforazione 4-9-1959 Intervallo in produzione 428,50 - 432,50
Profondità totale m. 1284,50 Ultima perforazione 22-9-1959 Inizio produzione QUOTA s.l.m. Tavolo Rotary m. 308,00
Prima fanga m. 304,20
Piano terra m. 305,90



Tutte le profondità sono riferite al P. T.R.

TUBAZIONI
Ø 9" 5/8 a m 205,50
Cementata a giorno con q. 11 100.
Ø 5" a m 451
Cementata fino a m 290 con q. 11 52.

Tubings Ø 2" 3/8 a m 422,50 (con packer di produzione).

TERMOMETRIE
Da m 135 a m 458 per la Ø 5" cemento fino a m 290.

PROVE DI VERTICALITÀ
Nessuna.

CUTTINGS
m 0- 410: ogni 10 m
" 410- 460: " 5 "
" 460- 650: " 10 "
" 650-1282: " 5 "
" 1282-1284: " metro

CAROTE DI FONDO
Prelevate n° 7 carote di cui una senza recupero.

CAROTE DI PARETE
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
m 0 - 220 D=1200
" 220 - 410 " 5 "
" 410 - 490 " 1400
" 490 - 560 " 1380
" 560 - 660 " 1480
" 660 - 695 " 1420
" 695 - 760 " 1400
" 760 - 810 " 1380
" 810 - 855 " 1360
" 855 - 865 " 1340
" 865 - 1050 " 1320
" 1050 - 1060 " 1310
" 1060 - 1110 " 1300
" 1110 - 1284,5 " 1280

ASSORBIMENTI
Nessuno.

MANIFESTAZIONI
m 1068 - 1090: tracce di gas.

SCHLUMBERGER
ES: da m 205 - 1282,5
MLC: da m 350 - 395
" 425 - 435
" 755 - 760
" 855 - 870
" 940 - 1060

Perforazione della colonna Ø 5"
Da m 428,50 a m 432,50 con n°48 cariche cav.

TAPPI DI CEMENTO
Da m 900 a m 975 con q. 11 36 di cemento.

BRIDGE - PLUG
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
Nessuna.

ANALISI
Nessuna.

- 1°) m 981 - 984 (m 3)
Sabbia e argilla marnosa.
Pendenza: 7°
Manifestazioni: n. e.
Età: Calabrian
- 2°) m 1042 - 1045 (m 3)
Argilla con ciottoli inglobati e sabbia.
Pendenza: 11°
Manifestazioni: n. e.
Età: Calabrian
- 3°) m 1096 - 1098 (m 2)
Marna argillosa talora siltosa.
Pendenza: non rilevata.
Manifestazioni: n. e.
Età: Calabrian
- 4°) m 1167 - 1169 (m 1)
Marna compatta, talora leggermente siltosa.
Pendenza: 15° prob.
Manifestazioni: n. e.
Età: Pliocene sup.
- 5°) m 1220 - 1222
Senza recupero.
- 6°) m 1222 - 1224 (m 1,4)
Marna argillosa, talora leggermente siltosa.
Pendenza: 6°-12°
Manifestazioni: n. e.
Età: Pliocene sup.
- 7°) m 1280 - 1282 (m 2)
Marna calcarea e siltosa-argillosa, microorganogena con breccia calcarea alla base.
Pendenza: 11°
Manifestazioni: n. e.
Età: Cretaceo sup.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE	MINERARIE	TECNICHE
<p>STRATIGRAFIA AGLIOMI. AL 9/10/59 dal Dott. Tedeschi-Dondi</p> <p>Il Ferrandina 9, ubicato all'estremità del fianco sud-orientale della struttura, aveva lo scopo di accertare la continuità dei livelli porosi ritenuti gasiferi al pozzo n°2 tra m 927 e m 998 (q. -507-578).</p> <p>Detti livelli, si trovano alla q. a m 966 - 1053 (q. -658,00 -745,00), ribassati di m 151 e totalmente mineralizzati ad acqua salata.</p> <p>Nei terreni sovrastanti a questi ultimi, si osservano alcuni inserimenti porosi, generalmente a volte di dubbia interpretazione ma comunque di scarso interesse minerario; l'unico livello sicuramente mineralizzato a gas è quello di m 428,50 - 432 (q. -120,50 -124,00), dove le sabbie e i ciottoli che lo costituiscono risultano discretamente permeabili.</p> <p>Il substrato calcareo è stato qui incontrato a m 1281 (q. - 973,00) e trovati 234 metri al di sotto del piano d'acqua con un abbassamento rispetto alla 2 di m 232.</p>	<p>Per accertare le possibilità minerarie del livello gasifero di m 428,50 - 432, è stata perforata la colonna Ø 5" nel tratto di m 428,50 - 432,50 e quindi disceso un packer di produzione L.W. fissato a m 422,50.</p> <p>Spiazzato il fango del tubing con lt 840 di acqua e 40 atm di gas, il pozzo entra subito in erogazione spontanea.</p> <p>Le prove di produzione effettuate dal R.C.G. hanno dato i seguenti risultati:</p> <p>POZZO CHIUSO: T = 41,5 atm; F.P. = 42,65 atm</p> <p>EROGAZIONE DUSE Ø 3 mm Inizio erogazione: T = 41,5 atm; F.P. = 42,65 atm Fine erogazione: T = 38 " F.P. = 39,10 " (durata 12 ore; press. non stabilizz.)</p> <p>Portata: 200/240 mc/h.</p> <p>POZZO CHIUSO: T = 38,3 atm; F.P. = 39,45 atm (risalita in 11 ore; press. stabilizz.)</p> <p>EROGAZIONE DUSE Ø 5 mm Inizio erogazione: T = 38,3 atm; F.P. = 39,45 atm Fine erogazione: T = 34 " F.P. = 35,15 " (durata 11 ore; press. non stabilizz.)</p> <p>Portata: 500/550 mc/h.</p> <p>POZZO CHIUSO: T = 34,25 atm; F.P. = 35,40 atm (risalita in 8 ore; press. stabilizz.)</p>	<p>Nessuna.</p>