ALLEG. 7

ARCHIVIO GECF

UFFICIO CONTITOLARI RICERCHE IDROCARBURI
APPENNINO SETTENTRIONALE

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

E/PROF

WELL : VOLPEDO 4

Permit : VOLPEDO
Rig : NATIONAL 1625 D.E. (SAIPEM)
Spudding date : JUNE 14, 1972
Completion of drilling : JANUARY 17, 1973
Completion date : JANUARY 22, 1973
Total depth : 5254,50 m. b. R.T.

Location : CA' BRAILA
Coordinates : Long. 3° 27' 46.5" W
Lat. 44° 53' 54" N
Ground elevation : 177 m
Elevation Rotary Table : 184 m
K.B.D. : 184,5 m

SCALE 1:1000

▤	Shale	▩	Conglomerate	▦	Limestone
▤	Silt	▩	Gravel	▨	Dolomite
▤	Marl	▩	Anhydrite		
▤	Sandstone	▩	Coal		Unconformity
▤	Sand	▩	Fossil		Fault
					Core dips

SHOWS

GAS ☼ Weak
GAS ☼ ☼ Strong

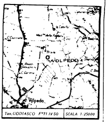
◐ Oil stain
● Oil show (traces)
● ● Oil show (evident)
● ■ Heavy oil show
■ Bitumen show
△ Salt water show
◊ Fresh water show

PROVEN RESERVOIR

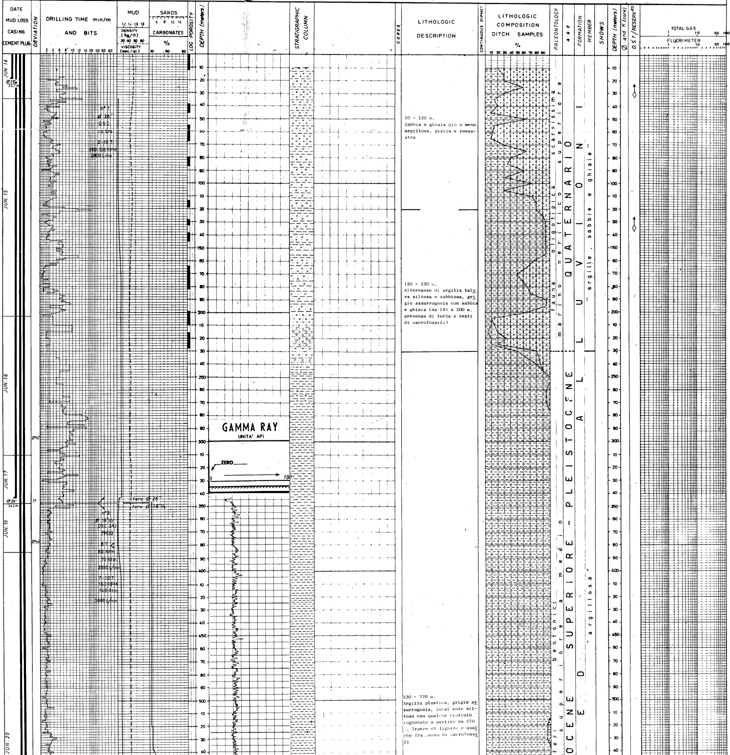
☼ Interval with gas
● Interval with oil
△ Interval with salt water
◊ Interval with fresh water

Porosity: poor, fair, good

Core
Squeezing
552–555 Casing perforation
Bridge plug
Bridge plug (drilled)
30° Dipmeter data
Casing shoe
Cement plug
Cement plug (drilled)
D.S.T.
D.S.T. (failled)
Mud loss zone
Kick
over-pressured zone
Stuck pipe and fish



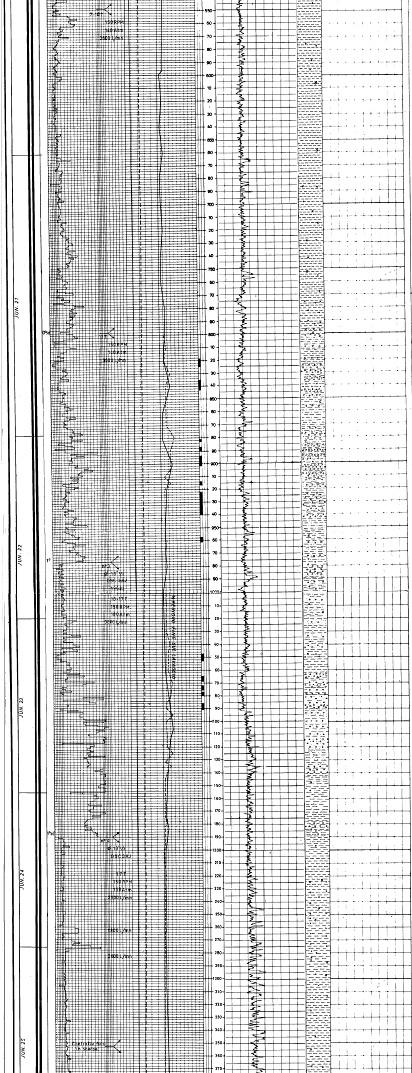
Tav. GODIASCO F° 71 IV SO
SCALA 1:25000



10 - 120 m.
Sabbia e ghiaia più o meno argillosa, gialla e rossastra

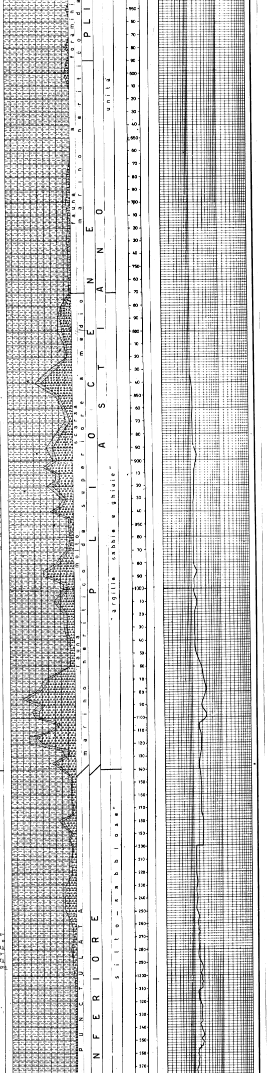
120 - 230 m.
Alternanze di argilla talora siltosa o sabbiosa, grigio azzurrognola con sabbia e ghiaia (da 195 a 200 m. presenza di torba e resti di macrofossili)

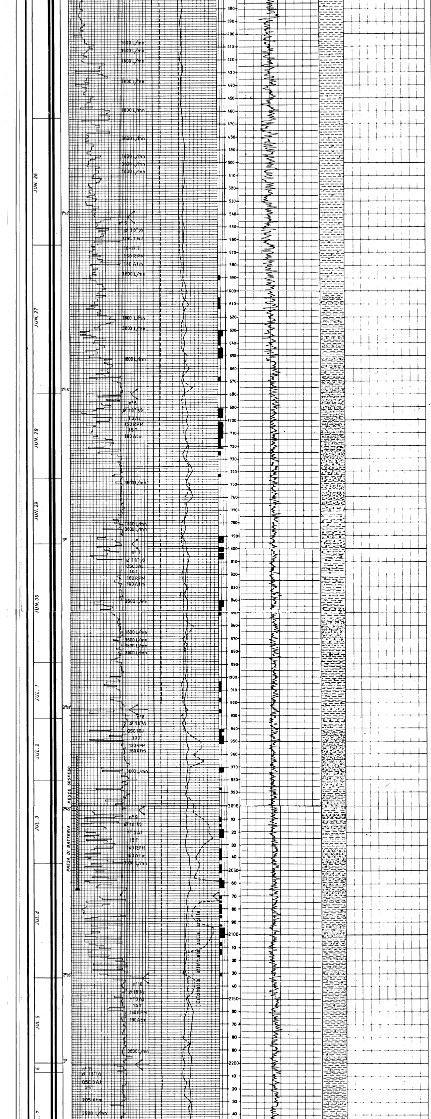
230 - 770 m.
Argilla plastica, grigio azzurrognola, localmente siltosa con qualche ciottolo inglobato a partire da 670 m. Tracce di lignite e qualche frammento di macrofossili



770 - 1140 m.
Argilla plastica grigio azzurrognola talora siltosa o sabbiosa con passaggi abbondanti di ciottoli di natura poligenica (calcare, arenarie e marne scure, rocce metamorfiche e selce) sia inglobati che in livelli a cemento argilloso. Qualche frammento di macrofossili, frustoli di lignite da 770 a 790 m.

1140 - 1465 m.
Argilla plastica grigio azzurrognola talora siltosa o sabbiosa; sottili e rari livelli con inglobati ciottoli di natura poligenica fino a 1380 m. Tracce di lignite a 1260 m.

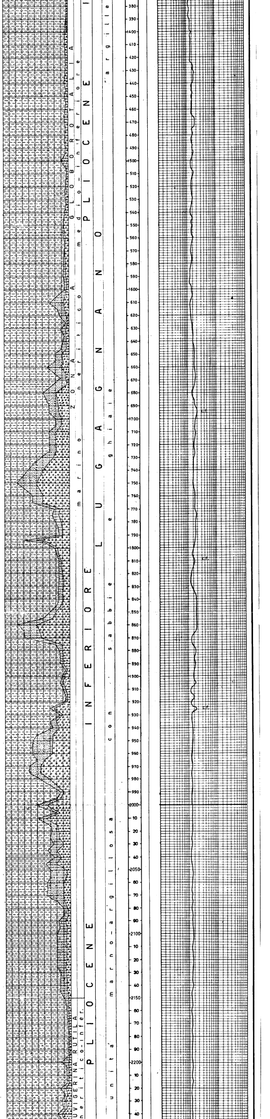


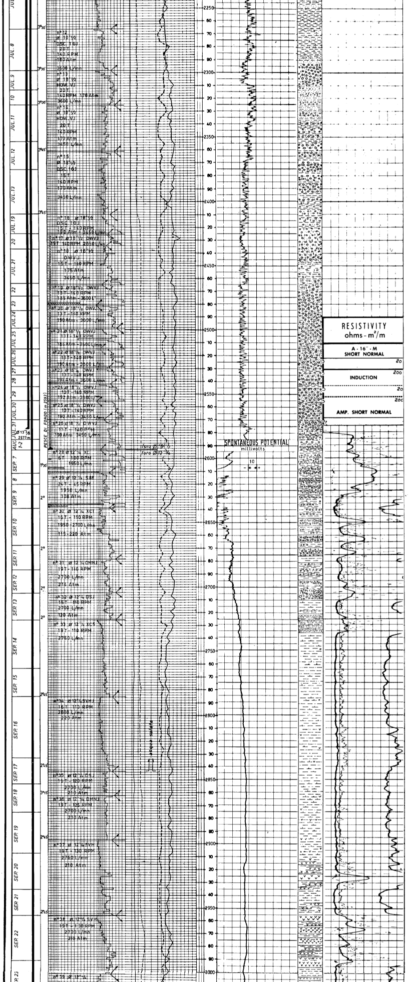


1465 - 1650 m.
Argilla plastica grigio azzurrognola con intercalazioni di sabbia fine argillosa localmente con scarso cemento carbonatico; presenza di ghiaie o ciottoli poligenici più frequenti nella parte inferiore. Tracce di lignite e resti di macrofossili

1650 - 2150 m.
Alternanze di ghiaia prevalente ad elementi di natura poligenica con sabbia silicea fine a scarso cemento carbonatico; livelli di argilla plastica grigio azzurrognola talora debolmente marnosa, più frequenti fra 1770 - 1850 m., 1870 - 1940 m. e 1985 - 2075 m. Tracce di lignite e resti di macrofossili

2150 - 2292 m.
Argilla plastica grigio azzurrognola talora marnosa con sottili livelli di sabbia fine e rara ghiaia. Da 2132 m. argille marnose e marne talora siltose prevalentemente grigie con passaggi gialli e rossi tra 2195 e 2260 m.

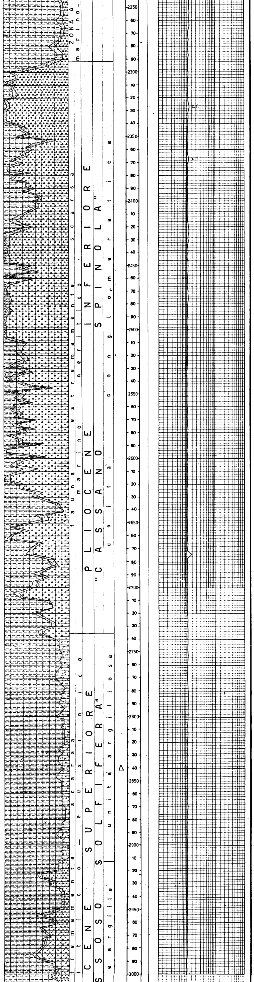


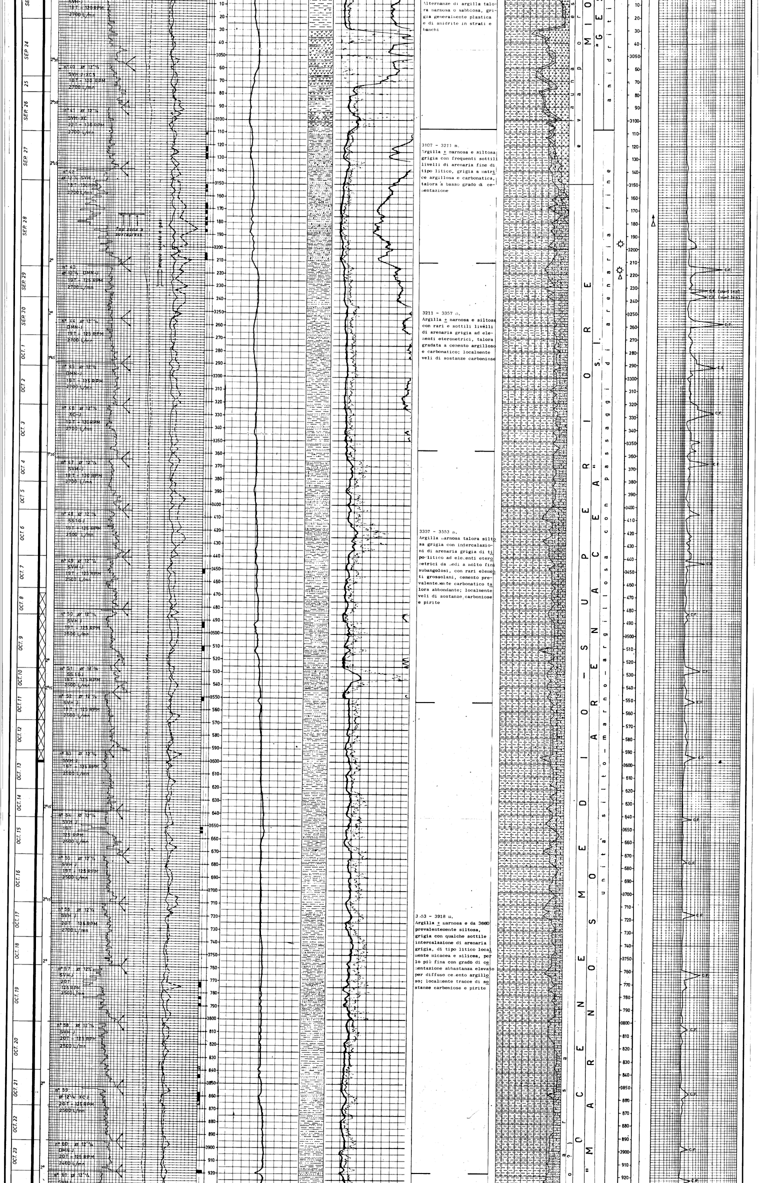


2292 - 2736 m.
Conglomerato poligenico ad elementi di calcare, quarzite, arenaria, marna, rocce metamorfiche selce, calcite etc., con grado di cementazione piuttosto elevato da arenaria calcarea; a 2320 m. e fra 2440 e 2463 m. presenza di argilla marnosa grigia.
Da 2630 metri alternanze di livelli di conglomerato e di argilla come sopra

2736 - 2913 m.
Argilla marnosa grigia, talora leggermente siltosa con tracce di gesso a partire da 2800 m.

2913 - 3107 m.





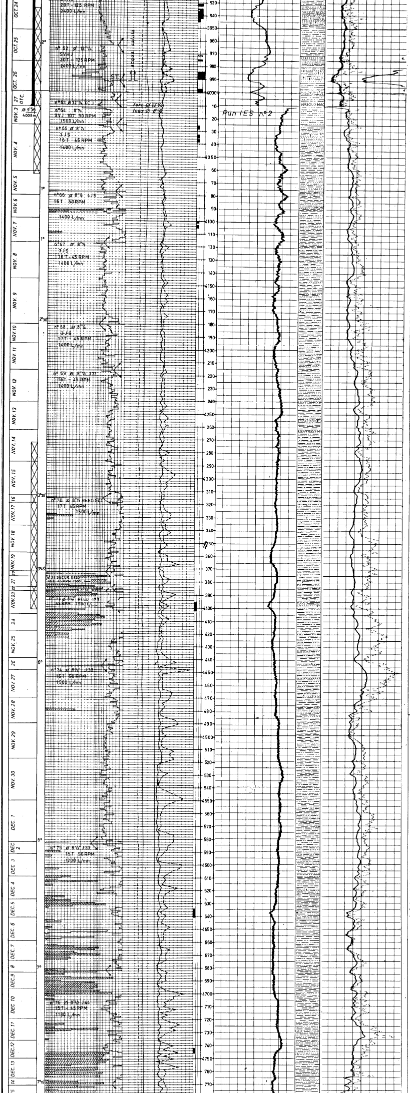
Alternanze di argilla talora marnosa o sabbiosa, grigia generalmente plastica e di anidrite in strati e banchi

3107 - 3211 m.
Argilla ± marnosa e siltosa grigia con frequenti sottili livelli di arenaria fine di tipo litico, grigia a matrice argillosa e carbonatica, talora a basso grado di cementazione

3211 - 3357 m.
Argilla ± marnosa e siltosa con rari e sottili livelli di arenaria grigia ad elementi eterometrici, talora gradata a cemento argilloso e carbonatico; localmente veli di sostanze carboniose

3357 - 3553 m.
Argilla marnosa talora siltosa grigia con intercalazioni di arenaria grigia di tipo litico ad elementi eterometrici da medi a molto fini subangolosi, con rari elementi grossolani, cemento prevalentemente carbonatico talora abbondante; localmente veli di sostanze carboniose e pirite

3553 - 3918 m.
Argilla ± marnosa e da 3660 prevalentemente siltosa, grigia con qualche sottile intercalazione di arenaria grigia, di tipo litico localmente micacea e silicea, per lo più fina con grado di cementazione abbastanza elevato per diffuso cemento argilloso; localmente tracce di sostanze carboniose e pirite



3918 - 4058

Argilla marnosa e silt argilloso con intercalazioni di arenaria fine, litica a quarzoso micacea a cementazione argillosa di grado variabile

4058 - 4210 m.

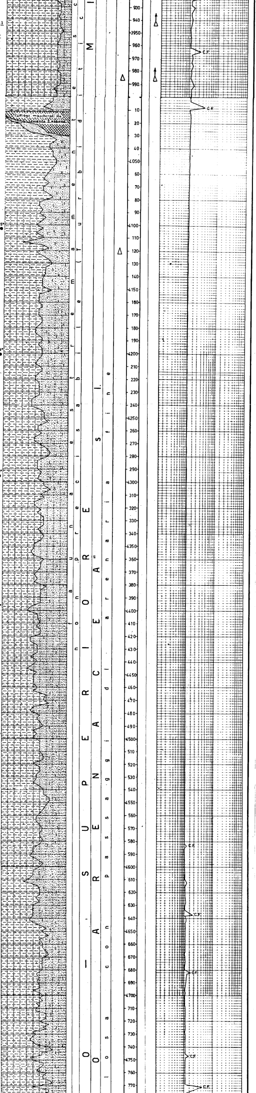
Argilla grigia ± siltosa e micacea, talora marnosa, indurita e scistosa con qualche alternanza di arenaria grigia chiara prevalentemente quarzoso micacea, a grana fine e subangolosa e cemento argillo-marnoso. Rare tracce di brecciole eterogenee con inclusi di argille verdi, calcari ed arenarie.

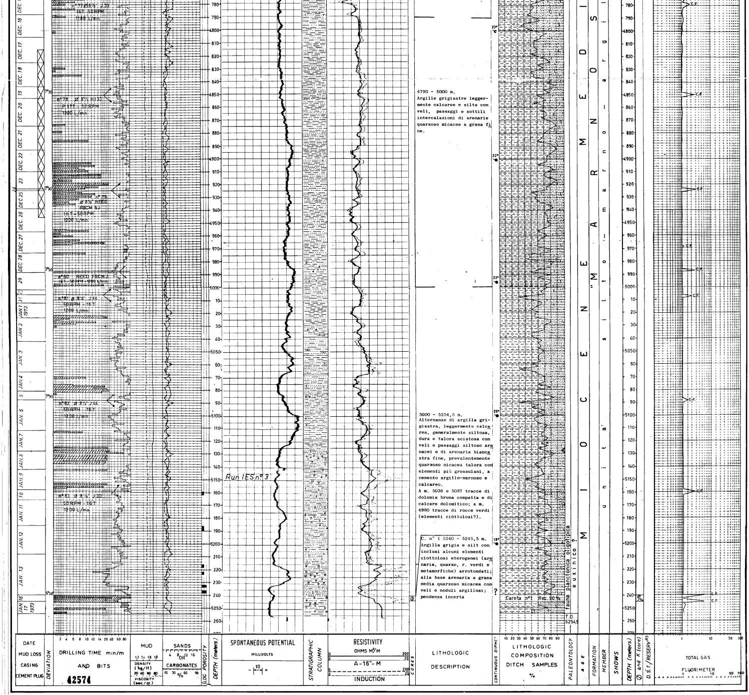
4210 - 4482 m.

Argilla grigiastra leggermente calcarea, generalmente siltosa, dura, compatta a veli e passaggi siltoso arenacei ed intercalazioni di arenaria grigio chiara, fine, prevalentemente quarzoso micacea, a cemento argillo-marnoso; tenore incarbonati in aumento a partire da 4300 m. circa

4482 - 4790 m.

Argilla grigiastra come la precedente, leggermente calcarea con veli e passaggi siltoso arenacei ed intercalazioni di arenaria biancastra, fine, prevalentemente quarzoso micacea, a cemento argillo-marnoso.





4790 - 5000 m.
Argille grigiastre leggermente calcaree e silts con veli, passaggi e sottili intercalazioni di arenarie quarzoso micacee a grana fine.

5000 - 5254,5 m.
Alternanze di argilla grigiastra, leggermente calcarea, generalmente siltosa, dura e talora scistosa con veli e passaggi siltoso arenacei e di arenaria biancastra fine, prevalentemente quarzoso micacea talora con elementi più grossolani, a cemento argillo-marnoso e calcareo.
A m. 5038 e 5087 tracce di dolomia bruna compatta e di calcare dolomitico; a m. 4980 tracce di rocce verdi (elementi ciottolosi?).

C. n° 1 5240 - 5245,5 m.
Argilla grigia e silt con inclusi alcuni elementi ciottolosi eterogenei (arenaria, quarzo, r. verdi e metamorfiche) arrotondati; alla base arenaria a grana media quarzoso micacea con veli e noduli argillosi; pendenza incerta