ESPLORAZIONE - Rep. Geol. del sottosuolo

SOCIETA **PETROSUD**

POZZO: CANZANO-1

13.2.72

PERMESSO **CELLINO** CAMPO

IMPIANTO **NATIONAL 80 B**

ALTEZZA TAVOLA ROTARY m. 4,80

DATA DI INIZIO 6 / 2 / 60

DATA DI FINE PERFORAZIONE 24-5-60

DATA DI COMPLETAMENTO 30-5-60

PROFONDITA FINALE m 3120 (m.3124)

AGIP - AMI
ARCHIVIO
CEDI

UBICAZIONE Contrada "Fonte S.Pietro" in prossimità della strada provinciale che dal paese di CANZANO porta al Fiume Tordino.

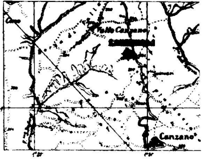
COORDINATE Lat.42°39'21"3 Long.1°20'49".5

QUOTA P.C. m 377 s.l.m.

QUOTA T.R. m 381.8 s.l.m.

QUOTA K.O.B. m

Rapporto [illegible] geologico
Aggiornato al



- ▤ **ARGILLA MARNOSA e MARNA ARGILLOSA**
- ▨ **ARENARIA**
- ■ **CALCARE MARNOSO**
- ▨ **SABBIA**
- ▤ **MARNA ARGILLOSA SILTOSA**
- Discordanze
- Faglie
- ▤ **MARNA ARGILLOSA SABBIOSA**
- ▤ **LIGNITE**
- ▨ **BRECCIA**
- Ca = Carota
- Pendenze carote
- Dipmeter

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

MANIFESTAZIONI

Manif. evidente di Gas
- ☼ Debole (es. Emulsione)
- ☼ ☼ Forte (es. Tentativo eruzione)

Indicazione Gas Detector
- Debole (< 50 % scala)
- Forte (≥ 50 % scala)

- ◐ Macchie di olio
- ● Manifestazione di olio (tracce)
- ● ● Manifestazione di olio (evidente)
- ● ☼ Manifestazioni di olio e gas
- ● ■ Manifestazione di olio pesante
- ■ Manifestazione di bitume
- Manifestazione di acqua salata
- Manifestazione di acqua dolce

MINERALIZZAZIONI ACCERTATE
- ☼ intervallo a gas
- ● intervallo ad olio
- intervallo ad acqua salata
- intervallo ad acqua dolce

- Cementazione forzata
- Perforazione colonna di rivestimento
- Bridge plug
- Bridge plug perforato
- Colonna di rivestimento
- scarpa

Geologo
Assistente

SCALA 1:1000

DESCRIZIONI LITOLOGICHE

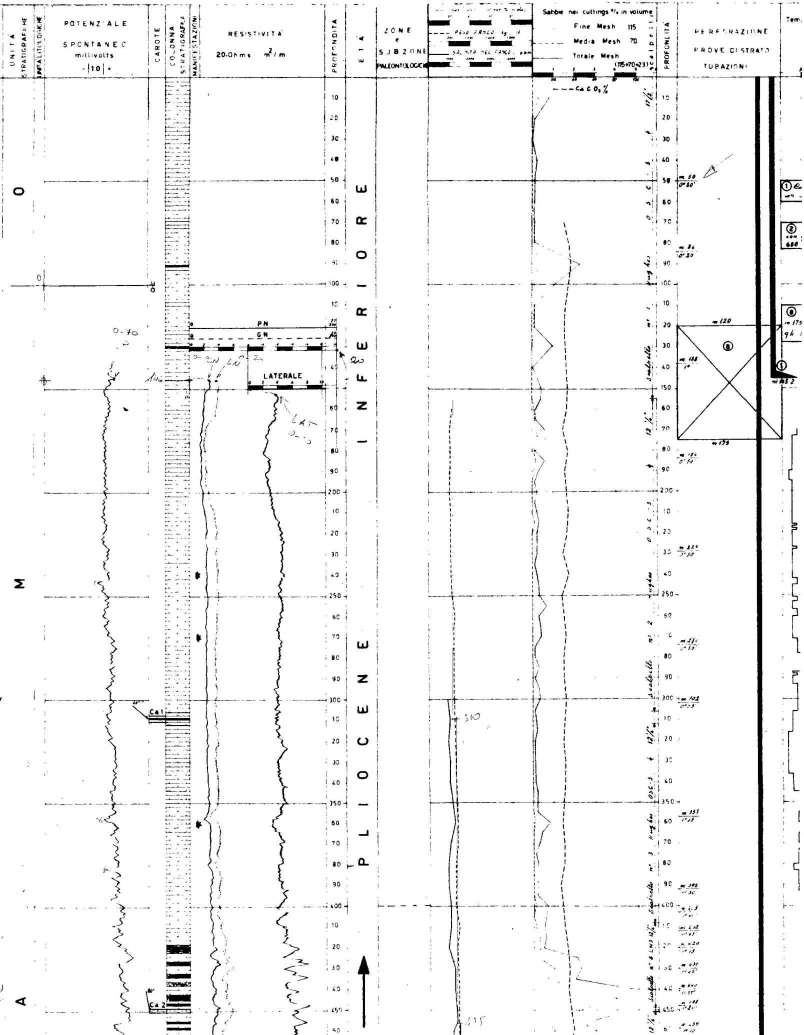
da m 0 a m 306
ARGILLA MARNOSA con rare e sottili intercalazioni di ARENARIA

Carota n° 1 (m 306-312 Rec m 3 = 50%)
ARGILLA MARNOSA con veli di silt e con sottili intercalazioni di SABBIA (spessore circa 1cm) ogni mezzo metro circa. Pendenze poco evidenti (date le cattive condizioni della carota) riscontrate nei veli di silt (40°?)

da m 312 a m 418
ARGILLA MARNOSA

da m 418 a m 449
Alternanze di ARGILLA MARNOSA ARENARIA e CALCARE MARNOSO

Carota n° 2 (m 449-450,7 Rec m 1,70 = 100%)
MARNA ARGILLOSA con sottili intercalazioni di ARENARIA e di CALCARE
Pendenze 80°



da m 450,70 a m 580
ARGILLA MARNOSA e MARNA ARGILLOSA
con intercalazioni di ARENARIA e rari
sottili straterelli di CALCARE MARNOSO

da m 580 a m 638,50
Alternanze di MARNA ARGILLOSA e
ARENARIA grossolana scarsamente
cementata

Carota n 3 (m 635,50-644,50 Rec m 6 [illegible])
MARNA SILTOSA con veli di SABBIA
debolmente cementata
Pendenze evidenti 80°-85°

da m 644,50 a m 690
MARNA SILTOSA e lievemente SABBIOSA,
micacea con intercalazioni di ARENARIA a volte poco cementata

da m 690 a m 695
Presenza di sottili intercalazioni di
ARENARIA e CALCARE MARNOSO

da m 695 a m 796
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni
di ARENARIA grossolana.
Lo spessore dei banchi di ARENARIA
aumenta verso il fondo

Carota n 4 (m 796-798 Rec m 1,80 = 90%)
ARENARIA grossolana e MARNA ARGILLOSA
Fratture verticali
Pendenze evidenti 50° 55°

da m 798 a m 915
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni di
ARENARIA
da m 855 prevalgono le ARENARIE

da m 915 a m 930
MARNA ARGILLOSA con sottili intercalazioni
di ARENARIA

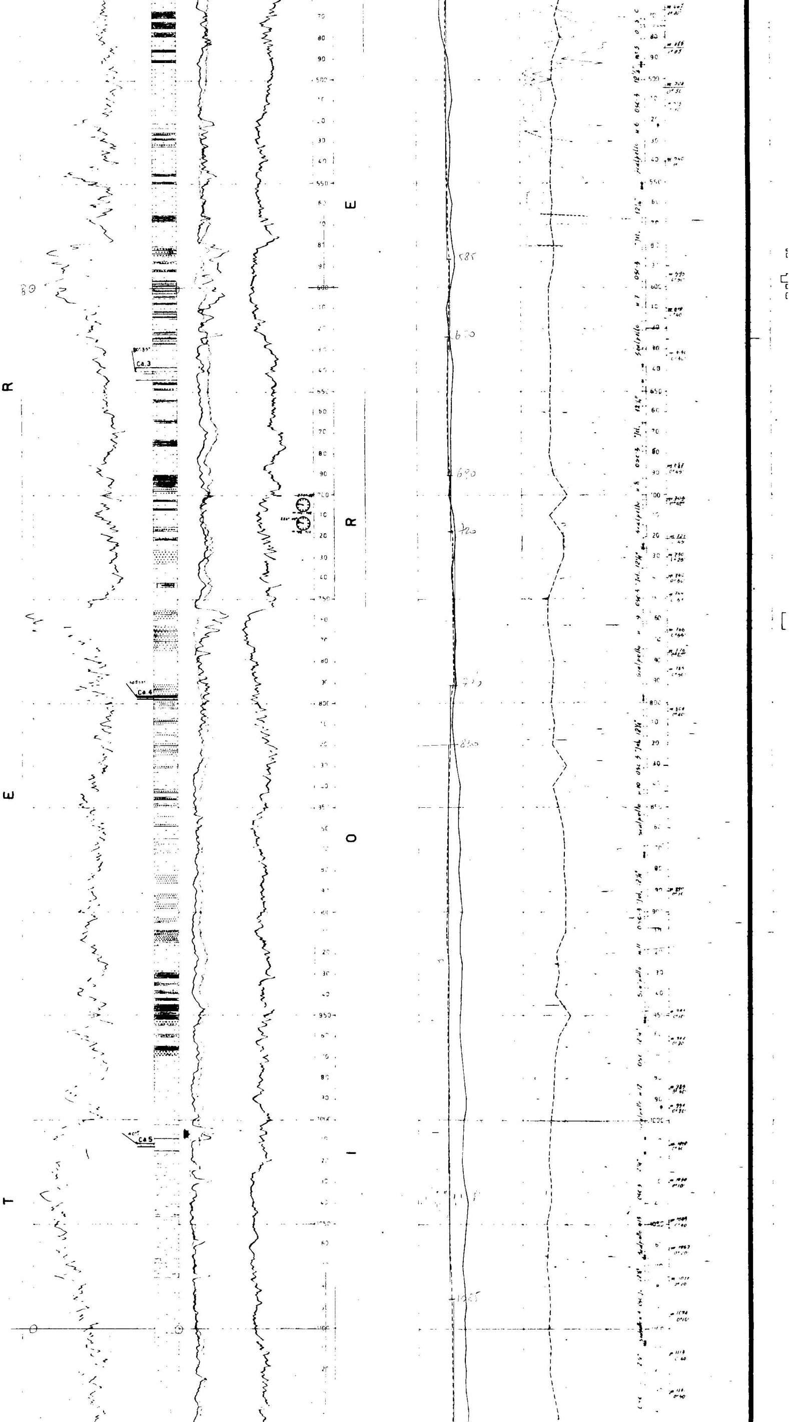
da m 930 a m 982
ARENARIA con intercalazioni di
CALCARE MARNOSO e MARNA ARGILLOSA

da m 982 a m 1009
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni
di SABBIA

Carota n 5 (m 1009-1019 Rec m 2,0 = 20%)
MARNA ARGILLOSA SILTOSA
Le pendenze non sono evidenti per le cattive
condizioni della carota 40° ?

da m 1015 a m 1075
Alternanze di MARNA ARGILLOSA e
SABBIA

da m 1075 a m 1170
MARNA ARGILLOSA con una intercalazione di SABBIA. È presente una
intercalazione di CALCARE MARNOSO
fra m 1153-1157



Carota n 6 (m 1170-1176 Rec. m 2,40%
MARNA SILTOSA da grigio nocciola e grigio nocciola compatta omogenea con intercalazioni di ARGILLA SABBIOSA micacea
Piani di stratificazione molto netti ed evidenti
Pendenze buone 55°

da m 1176 a m 1273
MARNA ARGILLOSA a volte SABBIOSA con sottili intercalazioni di ARENARIA e CALCARE MARNOSO e con banchi di SABBIA

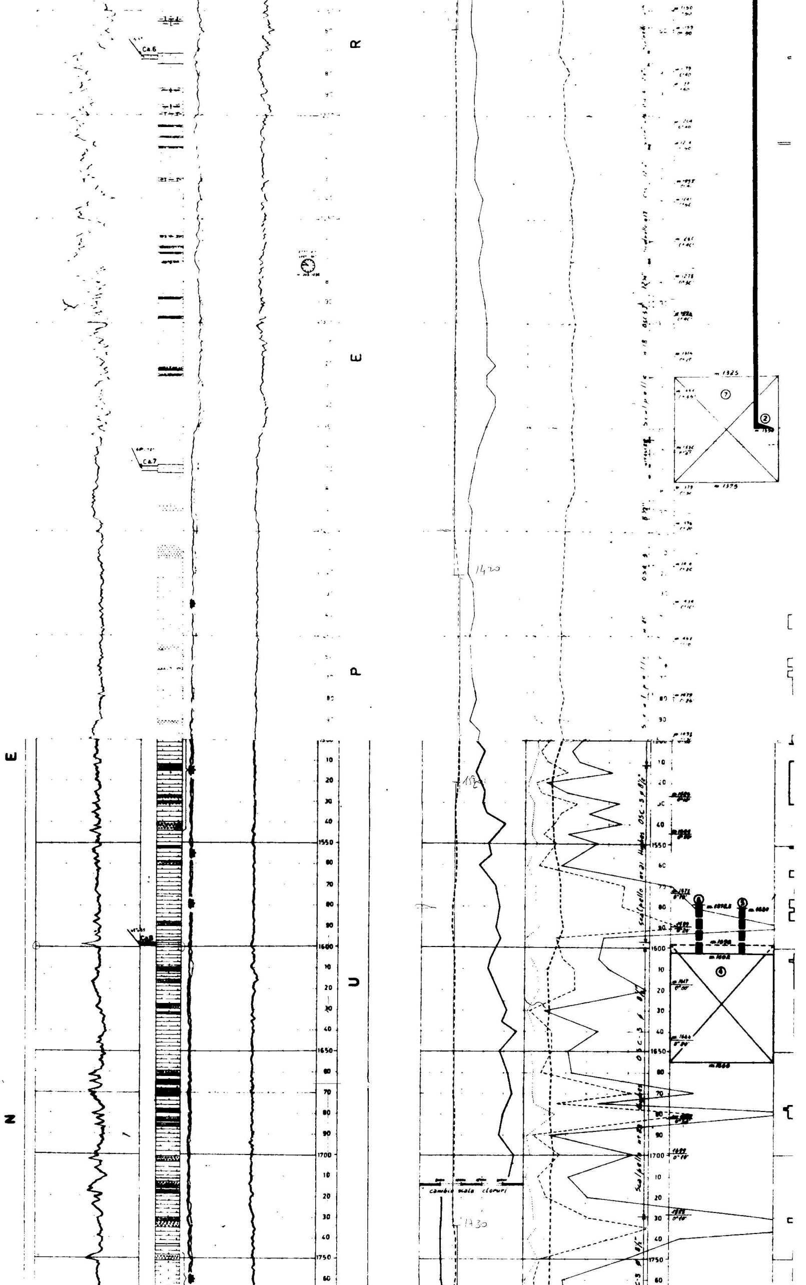
da m 1273 a m 1365
MARNA ARGILLOSA con sottili intercalazioni di CALCARE MARNOSO

Carota n 7 (m 1368-1372 Rec. m 2,40 %)
MARNA ARGILLOSA a colore grigio verdastro dura compatta
[illegible]
[illegible] a 40° [illegible])
Pendenze [illegible] 70°

da m 1372 a m 1597
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni di ARENARIA

CAROTA n 8 (m 1597-1600 Rec. m 2,90) 100%
MARNA ARGILLOSA di colore grigio oliva, molto tenera, laminata. Sono presenti numerose superfici di scorrimento.
Pendenze: 45°-55°

da m 1600 a m 1839
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni di **ARENARIA**



CAROTA n.9 (m.1839-1842 Rec. m.2,26 : 75%)
MARNA ARGILLOSA di colore grigio olivo.
La carota si presenta fortemente tettonizzata. Sono presenti numerosissime superfici di scivolamento e piani di frattura.
Le pendenze non sono evidenti.

Da m 1842 a m 1942,7
MARNA ARGILLOSA con rarissime intercalazioni di **ARENARIA**

CAROTA n.10 (m 1942,7-1946,4 rec. 2,80 : 75,6%)
MARNA ARGILLOSA grigio-oliva, dura, ben stratificata, Pendenze evidenti 80°÷85°

Da m 1946,4 a m. 2096
MARNA ARGILLOSA con rarissime intercalazioni di **ARENARIA**.
A m 2057 si nota un livello di **BRECCIOLA** ad elementi calcarei del diam. max. di 4÷5 mm.

CAROTA n 11 (m.2096-2096,7; rec. 0,21 : 30%)
MARNA ARGILLOSA grigio oliva, dura, compatta, con numerosi piani di scivolamento. Pendenze molto incerte: 65°÷70°

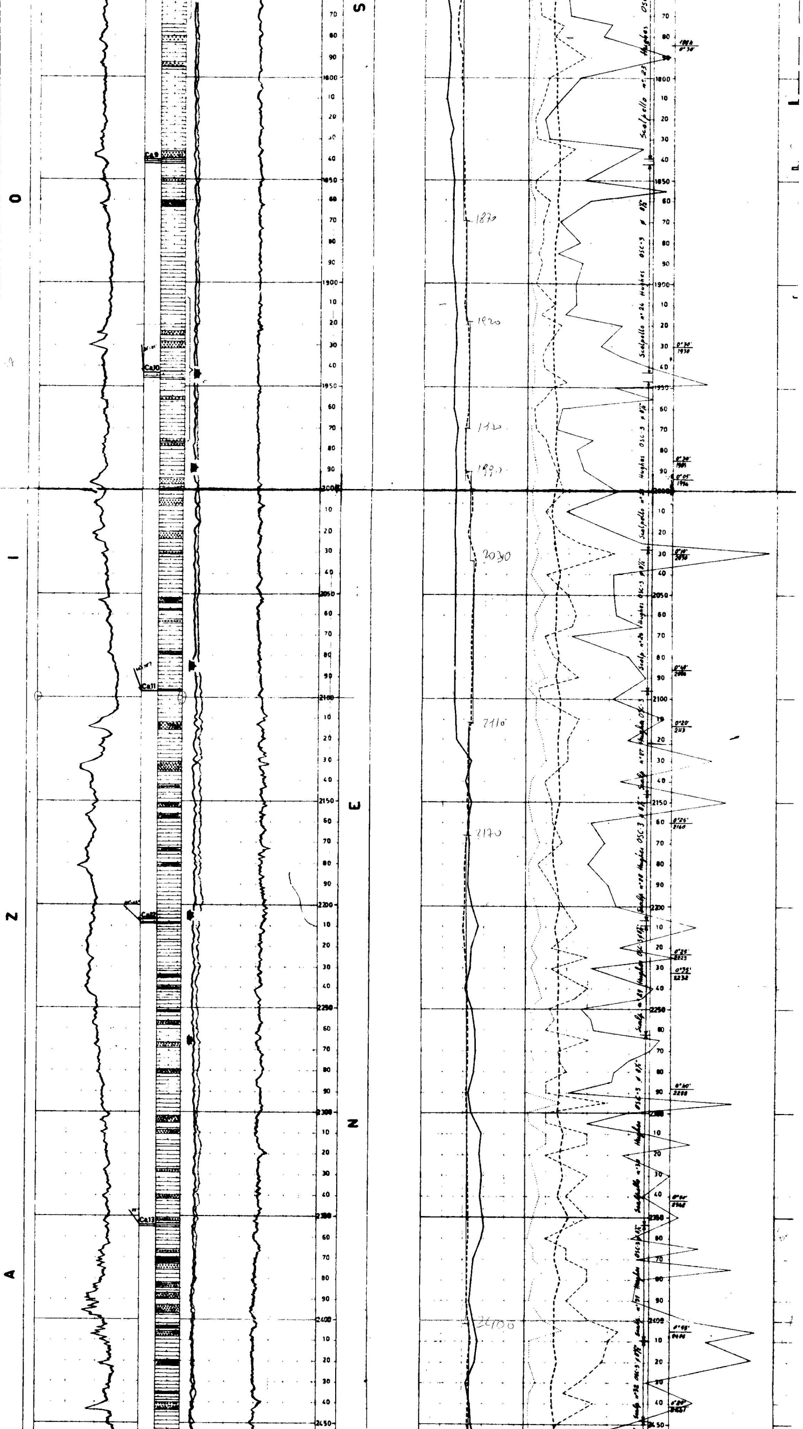
Da m 2096,7 a m 2206,5
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni arenacee

CAROTA n 12 (m.2206,5-2209; rec. 2,2 : 88%)
MARNA ARGILLOSA verdastra, dura, stratorellata e fogliettata, intensamente fratturata.
ARENARIA dura, con fratture perpendicolari alla stratificazione.
Pendenze: 40°÷45° riconoscibili nell'arenaria: attendibili.

Da m 2209 a m 2353,5
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni di **ARENARIA**

CAROTA n.13 (m.2353,5-2355,5, rec. 1,2; 60%)
MARNA ARGILLOSA grigia con sottili intercalazioni di **MARNA CALCAREA** e di **ARENARIA** ben stratificate.
Pendenze: 55° evidenti.

Da m.2355,5 a m.2860
MARNA ARGILLOSA con intercalazioni di **ARENARIA**



CAROTA n°14/m. 2553,5 - 2554,5: rec m 0,1)
Il recupero è costituito da una foglia di **MARNA ARGILLOSA**, verdastra, dura, con superfici lucide.

CAROTA n°15/m 2560-2564; rec m 4 100%)
MARNA ARG. verdastra, dura, fogliettata, ben stratificata, con sottili intercalazioni di **ARENARIA** zonata. Fratture subverticali nella parte bassa.
Pendenze medie: 40° evident.

Da m 2564 a m 2710
MARNA ARGILLOSA con rare e sottili intercalazioni di **ARENARIA**

CAROTA n°16/m. 2710-2711,5. rec m 1,50 / 100%)
MARNA ARG. grigio scura, dura, compatta, ben stratificata. Sono presenti sottili (1÷2cm) intercalazioni di **ARENARIA**.
Pendenze medie 22° evident.

Da m 2711,5 a m 3020
MARNA ARGILLOSA con rare e sottili intercalazioni di **ARENARIA**

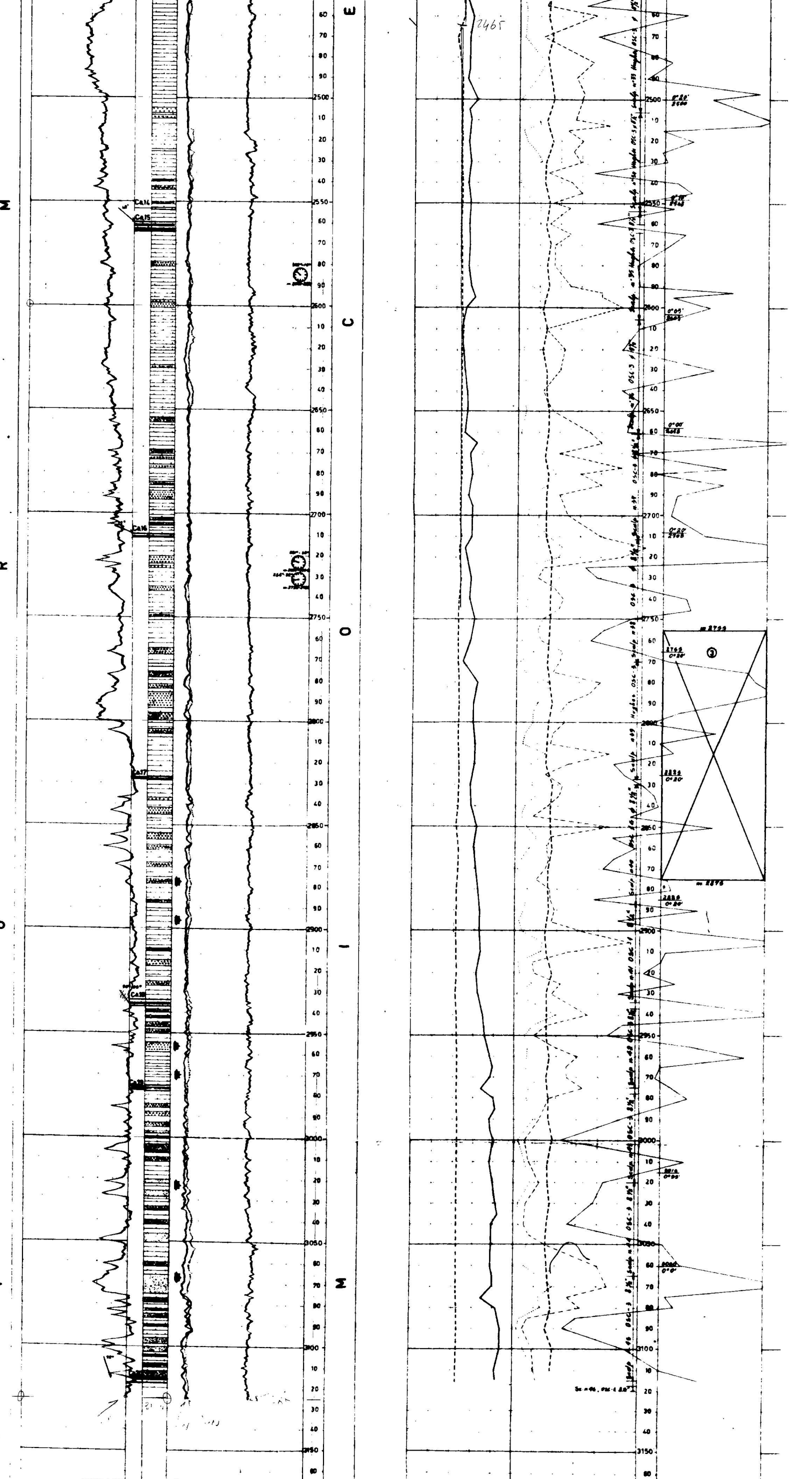
CAROTA n°17 (m 2827-2828,5; rec m 0,75 / 50%)
MARNA ARGILLOSA, grigio scura, dura, compatta, poco stratificata.
(È presente una frattura verticale nella parte alta)
Pendenze non evidenti.

CAROTA n°18 (m 2954-2957, rec m 3 / 100%)
ARNA ARGILLOSA verdastra, intensamente atturata con un'intercalazione di **ENARIA** con pendenze di 50°-55° connesse a fenomeni di ... piega.

CAROTA n°19 (m 2975-2978, rec m 2,40 / 80%)
ARNA ARGILLOSA intensamente atturata con una intercalazione **ARENARIA** zonata.
ndenze non evidenti

Da m 3020 a m 3120
ARNA ARGILLOSA con intercalazioni di **SABBIA** e **ARENARIA**

CAROTA n°20 (m 3112-3115; rec m 2,60 / 100%)
RNA ARGILLOSA leggermente tturata con sottili e fitte intercalazioni arenacee nella parte alta
ndenze nelle arenarie 42°
ndenze nelle marne non evidenti



PROFONDITA' FINALE DI PERFORAZIONE m 3120

SCHLUMBERGER m 3124