



UNIT 230

FORO LIBERO

26" a 52 m 16" a 505 m
12"1/4 a 1302 m 8"1/2 a 2102 m

Agip

Committente: AGIP
Pozzo: SAUDONE 1 DIR
Concessione: MACCHIA DI PIERNO
Regione: PUGLIA
Coordinate: Lat. 41 18'45.25" N
Long. 03 00'08" E
Indice API:
Inizio perf.: 10 Aprile 1994
Quote: PC-LM 186 s.l.m.
TR-PC 9,32 m
Prof. finale: 2102 m
Fine perf.: 11/05/94
Contrattista: PERGEMINE
Impianto: IDECO E 2100 Az.n 11

INTERVALLO CAMPIONATO

Profondita': da 13 m a 2102 m
Data: 10/04/94 - 01/05/94
Scala: 1/1000
Operatori: A.Indirli, F.Ballis, M.Giacomini,
M.Antonuzzo, R. Nardiello,
A. Franzin

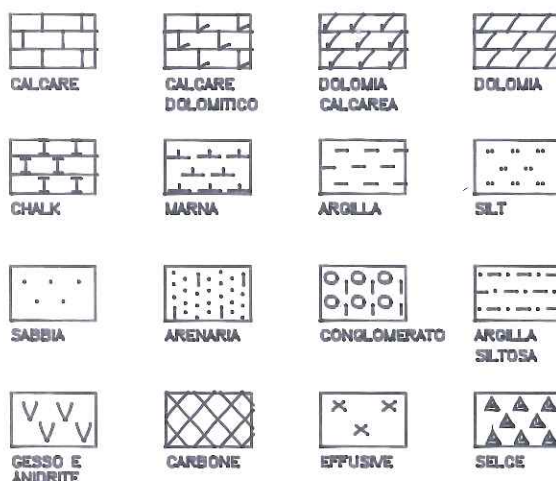
COLONNE

20" a 50 m 13"3/8 a 497 m
9"5/8 a 1300 m

FANGO

FW-GE-PO da 13 m a 505 m
FW-PO-K da 505 m a 2102 m

SIMBOLI LITOLGICI



ABBREVIAZIONI

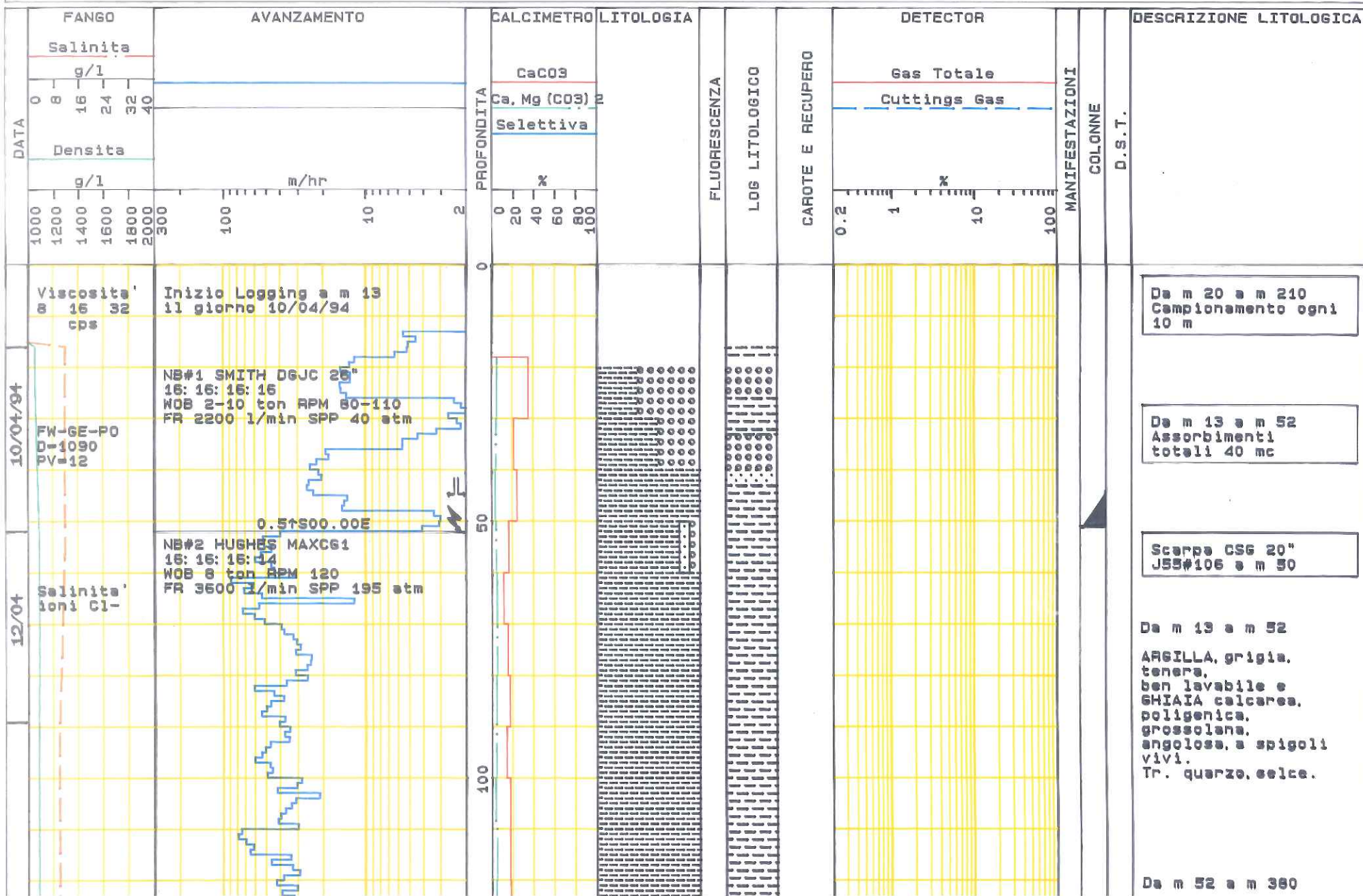
NB New bit W Peso fango
DB Diamond bit S Salinita'
CB Core bit V Visc. plastica
RRB Rerun bit SH Argilla
RPM Giri al minuto SD Arenaria
WOB Weight on bit MA Marna
FR Flow rate LE Calcare argill.
TFA Total flow area LM Calcare
NR No return DO Dolomia
SVG Survey gas
BG Background gas
TG Trip gas
STG Short trip gas
CG Connection gas
SWG Swab gas



SAUDONE 1 DIR

FORMATION EVALUATION LOG

Scale 1 : 1000



13/04

14/04

17

Salinità
ioni Cl-

MOB 7-15 ton

FR 3400 1/min
SPP 130 atm

MOB 12-15 ton

NB#3 HUGHES AR526 12" 1/4
13: 13: 13: 13: 13
MOB 2-5 ton

100

150

200

250

300

350

400

450

500

angolosa, a spigoli
vivi.
Tr. quarzo, selce.

Da m 52 a m 380

ARGILLA, grigia,
compatta, poco
plastica, poco
lavabile, talora
siltoso-sabbiosa.
Tr. SABBIA quarzosa,
molto fine,
arrotondata, ben
classata.
Tr. foraminiferi e
bivalvi

Da m 210 a m 505
Campionamento ogni
20 m

Da m 380 a m 560

ARGILLA, grigia, mod.
tenera, plastica, mod.
lavabile, talora
siltoso-sabbiosa.
Tr. SABBIA, quarzosa,
molto fine,
arrotondata, ben
classata.
Tr. microfossili e
bivalvi

Scarpa CSG 13" 3/8
J55#61 a m 497

NB#3 HUGHES AP526 12"1/4
13:13:13:13
MOB 2-5 ton
TurboRPM 140 RPM 80
FR 2600 1/min 5SPP 115 atm

18/04/94

Salinità
ioni Cl-

S=1.4

0.41N76.80E

0.41S68.10E

Scarpa CSG 13"3/8
J55#61 a m 497

Da m 505 a m 530
Campioni contaminati
da cemento

Da m 560 a m 790

ARGILLA, c.s. e
SABBIA, biancastra,
sublitica, calcarea e
qzs. da media a medio
fine, angolosa, mod.
classata.
Tr. di frammenti
fossili, el. femici,
selce.

Da m 505 a m 1000
Campionamento ogni
20 m

Da m 790 a m 850

ARGILLA, grigia,
tenera, plastica-mod.
compatta, lavabile,
siltosa e
SABBIA, biancastra,
sublitica e qzs.,
fine-molto fine,
subarr., mod. classata.
Talora passa a SILT
grigiastro.

Da m 850 a m 1040

ARGILLA, grigia,
tenera, plastica,
lavabile;
Tr. SABBIA finissima,
passante a silt.
Tr. frammenti di
fossili e pirite.

FW-PD-K
D=1150
PV=11

19/04

Salinità
ioni Cl-

S=1.0

0.74583 23E

0.5315721.77E

1.19162.41E

3.40132.96E

4.80125.70E

6.70121.70E

9.10115.80E

11.70111.90E

Salinità
ioni Cl-

S=1.4

14.50111.80E

16.70119.90E

18.80118.60E

20.20118.80E

21.20110.30E

FW-PD-K
D=1150
PV=11

21/04

RR#3 HUGHES AR526 12" 1/4
NB#4 HYCALOG DS67 8" 1/2
14: 14: 12: 12
WOB 2-5 ton
TurboRPM 170 RPM 60
FR 1600 l/min PP 100 atm

FW-PD-K
D=1180
PV=17

K.O.P. a m 995

Da m1000
Campionamento
ogni 10m

Da m 1040 a m 1070

ARGILLA c.s.
SABBIA grigiastra,
quarzosa micacea, da
molto fine a
grossolana, mal
classata, da
subangolosa a
subarrotondata.Tr.
di molluschi, tr. di
foraminiferi
tr. di lignite.

Da m 1070 a m 1140

ARGILLA, grigia,
tenera, plastica,
lavabile;
Tr. SABBIA finissima
passante a silt, tr.
di frammenti di
fossili e pirite.

Da m 1140 a m 1454

ARGILLA c.s.
SABBIA c.s.
Tr. di ARENARIA
biancastra, quarzosa,
a grana medio-fine,
ben classata, da mod.
dura a dura, a
cemento carbonatico;
SILTITE grigio-
verdastra, tenera,
associata a SILTITE
grigio scuro, mod.
dura; tr. di fossili.

LOGS SCHLUMBERGER:
AIT-SLS-EPT
da m 1295.5 a m
497
6R da m 1266 a m
30
T.max = 50 °C

Scarpa CSG 9"5/8
J55#43.5 a m 1300

Top teorico
cemento a m 600

25/04

26/04

S=1.4

27/04

FW-PO-K
D=1180
PV=15
S=1.4build up angolare
senza rotazione rotary
22.20↑N10.60Ebuild up angolare
senza rotazione rotary
22.30↑N9.40E

22.50↑N9.76E

build up angolare

build up angolare
22.50↑N9.67Ebuild up angolare
22.59↑N9.06E
build up angolare

build up angolare

build up angolare
22.46↑N8.62E

22.33↑N9.67E

build up angolare
da m 1529 a m 1530

21.93↑N8.79E

build up angolare

22.20↑N8.23E

22.40↑N8.50E

22.28↑N8.88E

22.46↑N8.53E

22.24↑N8.44E

22.15↑N8.09E

22.42↑N8.53E

1350

1400

1450

1500

1550

1600

1650

1700

750

Da m 1454 a m 1570

ARGILLA chiara,
tenera, poco plastica,
lavabile
con intercalazioni
di
SABBIA grigio chiara,
trasp., da molto fine
a media, quarzosa,
subangolare-
subarrotondata

m 1454 prob. top
livello H0

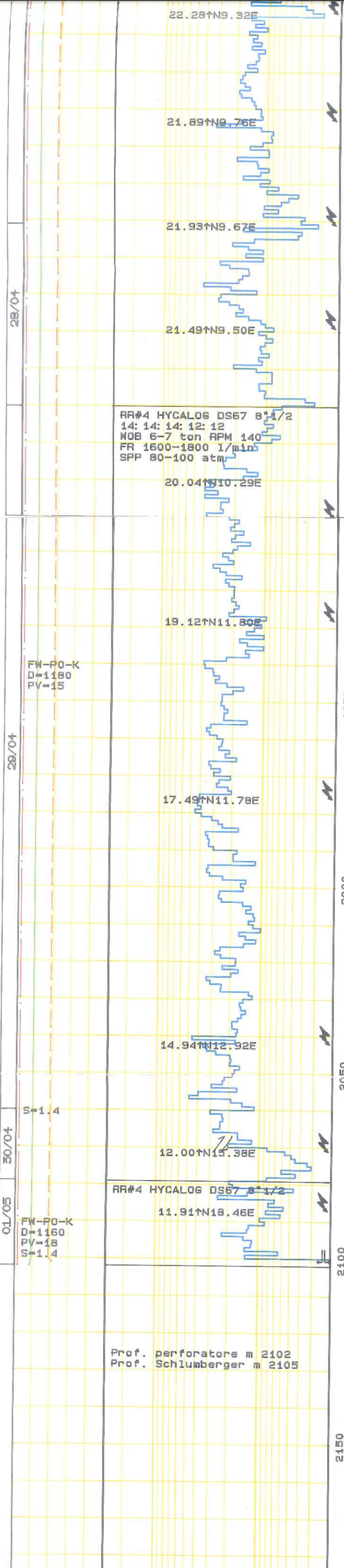
Da m 1570 a m 1633

ARGILLA grigio
chiaro, dura,
plastica, con tr. di
SABBIA qz. da
grigiastria a
trasparente, da molto
fine a media, ben
classata, da
subangolare a
subarrotondata

m 1633 prob. top
livello H1

Da m 1633 a m 1690
ARGILLA grigia, da
med. dura a tenera,
siltoso - micacea,
con tr. di pirite e
fossili e rare
intercalazioni di
SABBIA quarzosa,
grigia, media-fine

Da m 1690 a m 1960
ARGILLA c.s. con
intercalazioni di
SABBIA c.s. passante
raramente ad
ARENARIA qz.
(Calcimetria=37-39%).
grigia, med. dura-
friabile, a cemento
carb., micacea



A m 1780 prob. top
livello H2

m 1898 PCG=0.43% C1

m 1917 PCG=0.18% C1

m 1967 PCG=0.10% C1

m 1984 PCG=0.10% C1

m 2022 PCG=0.16% C1

m 2030 PCG=1.00% C1

m 2079 TG=0.29% C1

m 1960 prob. top
Pliocene inferiore
e livello H3

Da m 1960 a m 2055
ARGILLA grigia, da
tenera a lavabile,
silicea, micacea con
tr. di LAMENARIA c.s.
e SABBIA c.s.

Da m 2055 a m 2070
ARGILLA c.s. con
intercalazioni di
SABBIA qz. medio-
fine, micacea.

Da m 2090
Campionamento ogni
5 m

Da m 2070 a m 2075
MDST (Calcimetria =
98-100%), bianco,
tenero.

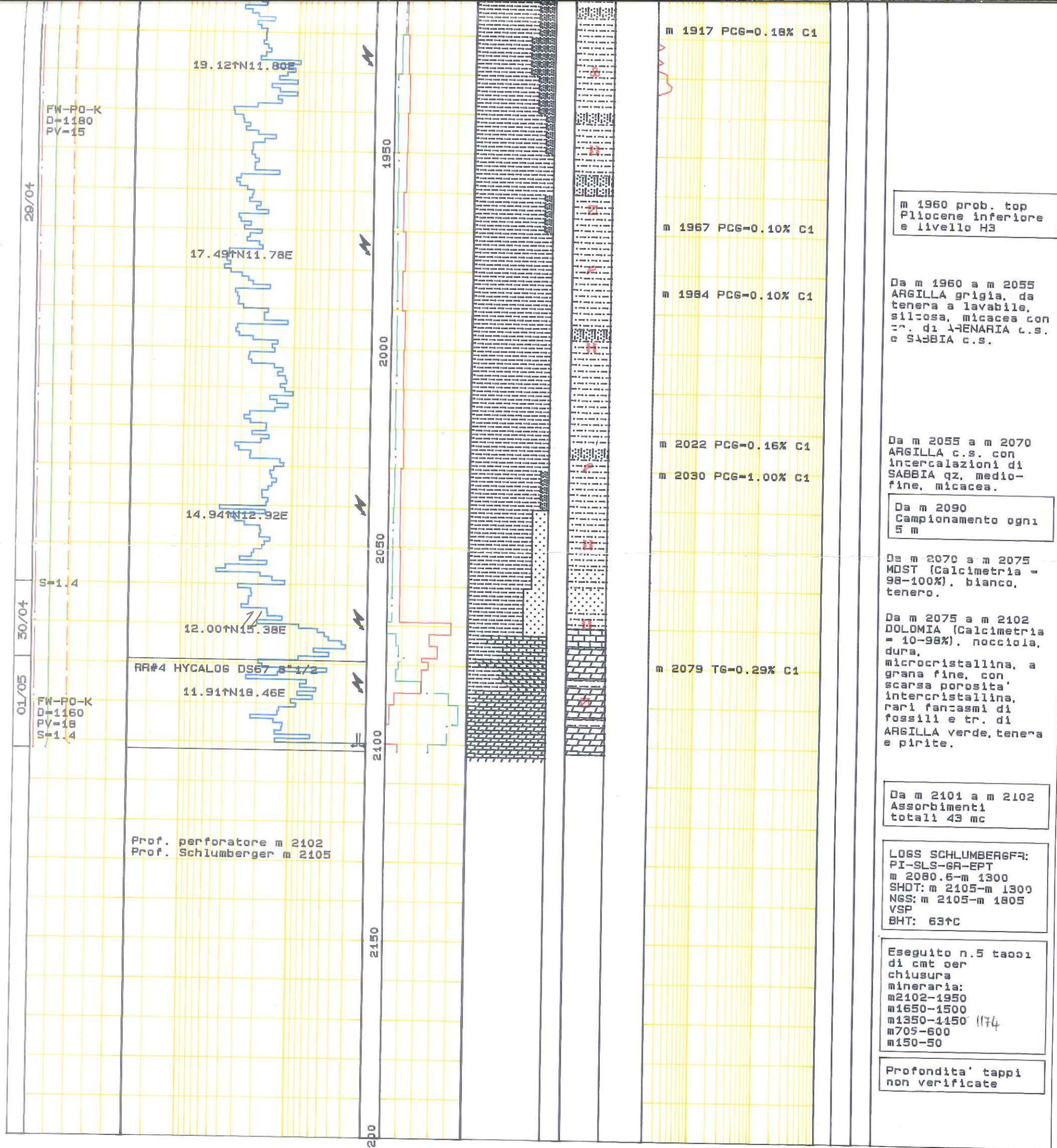
Da m 2075 a m 2102
DOLOMIA (Calcimetria
= 10-98%), nocciola,
dura,
microcristallina, a
grana fine, con
scarsa porosità,
intercristallina,
rari fanghi di
fossili e tr. di
ARGILLA verde, tenera
e pirite.

Da m 2101 a m 2102
Assorbimenti
totali 43 mc

LOGS SCHLUMBERGER:
PI-SLS-GR-EPT
m 2080.6-m 1300
SHOT: m 2105-m 1300
NGS: m 2105-m 1805
VSP
BHT: 63°C

Eseguito n.5 taccuini
di cmt per
chiusura
mineraria:
m2102-1950
m1650-1500
m1350-1150 1174
m705-600
m150-50

Profondità: tappi



BIT DATA					BIT DATA RECORD										USURA	
RUN #	BIT#	MARCA	TIPO	DIAM. in	IADC	DIAMETRO NOZZLES	PROF m	DIST m	ORE	ROP m/h	WOB ton	RPM	SPP atm	PORT l/m		
1	NB1U0	SMITH	OGJC	26.00	113	16:16:16:16	13	39	16.0	2.4	2-10	80-110	40	2200	22NO	EINOTD
2	NB2	HUGH	MAXCG1	16.00	115	16:16:16:14	52	453	43.0	10.5	8-15	120	195	3600	11NO	EINOTD
3	NB3U0	HUGH	AR526	12.25	-	TFA 0.648	505	795	69.5	11.4	2-4	80-140	115	2600		
4	RR3	HUGH	AR526	12.25	-	TFA 0.648	1300	2	0.5	4.0	2-4	80-140	115	2600		
5	NB4	HYLOG	DS 67	8.50	-	TFA 0.6718	1302	568	69.0	8.2	2-5	140	110	1600	21CT	NXINODMF
6	RR4	HYLOG	DS 67	8.50	-	TFA 0.6718	1870	209	18.0	11.6	6-7	140	85	1600	21CT	AXINOLOG
7	RR4	HYLOG	DS 67	8.50	-	TFA 0.6718	2079	23	4.5	5.1	6-7	140	100	1800	88LT	AXIROPR