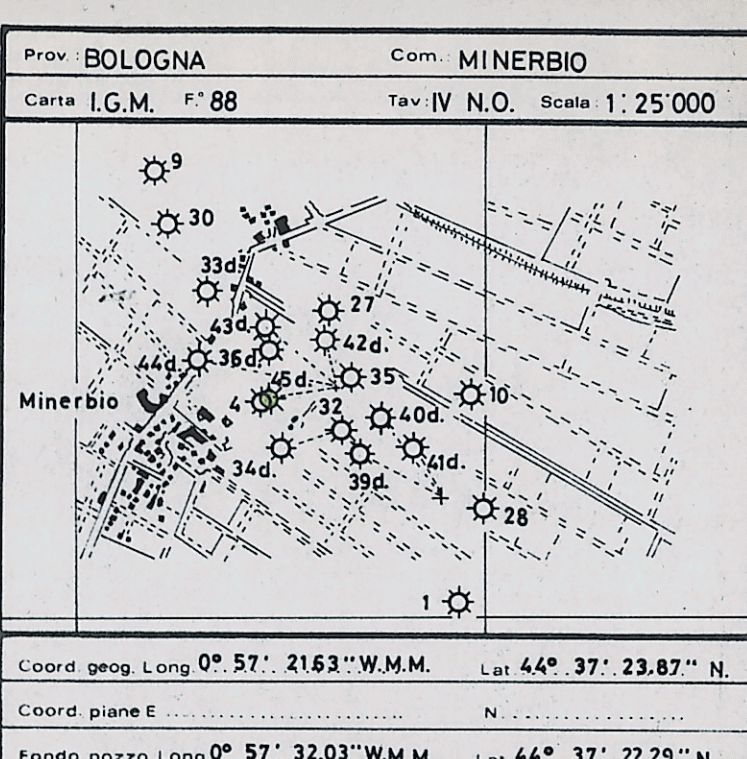


Disegno N°	Aggiornato a	Allegato a	Allegato N°
Scale	Data	Compilatore	Disegnatore
1:1000	APRILE '82	A. CONT	FILOS IVANA



- ### ROCCHE TERRIGENE
- Elementi di breccia
 - Ciottoli
 - Sabbia grossolana
 - Sabbia fine
 - Sabbia quarzosa
 - Sabbia sublitica
 - Sabbia litica
 - Sabbia feldspatica
 - Sabbia feldspatica
 - Silt
 - Argilla
 - Marna

- ### CEMENTI
- Cemento in generale
 - Cemento siliceo
 - Cemento carbonatico
 - Cemento calcico
 - Cemento dolomitico
 - Cemento sofitico
 - Cemento ferruginoso
 - Cemento sideritico

- ### ROCCHE CARBONATICHE
- Calcare in generale
 - Mudstone
 - Wackestone
 - Grainstone
 - Burdstone
 - Clalk
 - Calcare dolomitico
 - Dolomia calcarea
 - Dolomia in generale
 - Dolomia media e grossa (> 62 µ)
 - Dolomia fine (< 62 µ)

- ### ALTRE ROCCE
- Gesso o anidrite
 - Sali di Na, K, Mg.
 - Carbone in generale
 - Selce
 - Rocce ferruginose

- ### ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE
- Rocce intrusive
 - Rocce effusive
 - Rocce filoniane
 - Rocce piroclastiche
 - Rocce metamorfiche

- ### PARTICELLE E FOSSILI
- Intraclasti angolosi in generale
 - Intraclasti arrotondati in generale
 - Pelletti
 - Daliti
 - Occliti
 - Macrofossili in generale
 - Alghe
 - Briozoi
 - Coralli
 - Crinoidi
 - Lamelibranchi
 - Rudiste
 - Macroforaminiferi
 - Microforaminiferi in generale
 - Foraminiferi planctonici
 - Foraminiferi bentonici
 - Frattamenti di fossili
 - Radiolari in frammenti
 - Radiolari
 - Spicole di Spugna
 - Ostracodi

- ### STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE
- Stratificazione massiccia
 - Stratificazione decimetrica
 - Laminazioni parallele
 - Stratificazione incrociata
 - Stratificazione gradata
 - Strutture nodulari
 - Stratoliti
 - Bioturbazioni
 - Stratificazioni disturbate
 - Ripple marks
 - Laminazioni convolute
 - Fessure di essiccazione
 - Pressure solution
 - Strutture geopete
 - Birdseyes

- ### TIPI DI POROSITA'
- PK Porosità chalk
 - PI Porosità intergranulare
 - PV Porosità vacuolare
 - PC Porosità interstiziale
 - PF Porosità per fratture

- ### SIMBOLI VARI
- Assorbimenti
 - Perdite di circolazione
 - Carote di fondo con parte recuperata
 - Carote di parete
 - F.I.T. - R.F.T.
 - Contatto tettonico
 - Discontinuità in generale
 - Fratture
 - Azimut e inclinazione

- ### MINERALIZZAZIONE
- Acqua dolce
 - Acqua salmastra
 - Acqua salata
 - Tracce di gas
 - Gas
 - Andrite carbonica
 - Tracce di olio
 - Olio

- ### MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
- Tracce di gas
 - Acido solfidrico
 - Andrite carbonica
 - Tracce di olio
 - Olio
 - Birame
 - Acqua salata
 - Gas ed acqua salata
 - Tracce di gas e di olio

Impianto **NATIONAL 80 EU FORITALIA** Centratista Profondità totale m **1285 v. 1253.3**

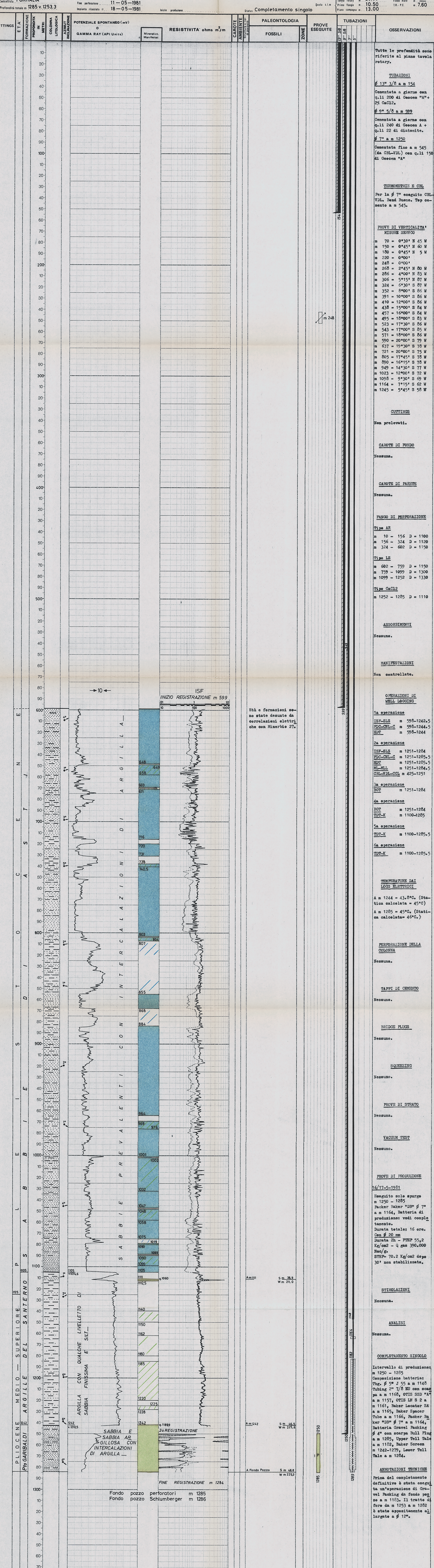
Inizio perforazione: 29-04-1981
Fine perforazione: 11-05-1981
Impianto miscelato il: 18-05-1981

Intervallo in produzione: m 1250-1285

Stato **Completamento singolo**

Costo del pozzo **MINERALIZZATO**

Tavola rotaria m. 20.60
Primo fiango m. 10.50
Primo campagna m. 13.00



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

13" 3/8 a m 154
Cementata a giorno con q.li 200 di Geocem "A" + 2% CaCl2.
9" 5/8 a m 599
Cementata a giorno con q.li 240 di Geocem A + q.li 22 di diatomite.
7" a m 1250
Cementata fino a m 545 (da CBL-VDL) con q.li 150 di Geocem "A"

TERMOMETRIE E CBL

Per la 7" eseguito CBL-VDL. Denà Buene. Top cemento a m 545.

PROVE DI VERTICALITA' MISURE SERVOD

m	70	=	0°30'	S	45	W
m	150	=	0°45'	N	60	W
m	180	=	0°45'	N	5	W
m	220	=	0°00'	S	0	W
m	248	=	0°00'	S	0	W
m	268	=	2°45'	N	80	W
m	286	=	4°00'	N	83	W
m	306	=	5°15'	N	87	W
m	324	=	6°30'	S	87	W
m	352	=	8°00'	S	86	W
m	391	=	10°00'	S	86	W
m	410	=	12°00'	S	86	W
m	438	=	15°00'	S	84	W
m	457	=	16°00'	S	84	W
m	495	=	18°00'	S	83	W
m	523	=	17°30'	S	83	W
m	543	=	17°00'	S	85	W
m	571	=	18°00'	S	86	W
m	590	=	20°00'	S	79	W
m	637	=	19°30'	S	78	W
m	721	=	20°00'	S	75	W
m	805	=	17°45'	S	78	W
m	890	=	16°15'	S	78	W
m	949	=	14°30'	S	77	W
m	1023	=	12°00'	S	72	W
m	1098	=	9°30'	S	69	W
m	1164	=	7°15'	S	62	W
m	1245	=	5°45'	S	58	W

CUTTINGS

Non prelevati.

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

PANCO DI PERFORAZIONE

Tipo AR
m 10 - 156 D = 1160
m 156 - 324 D = 1120
m 324 - 602 D = 1150

Tipo LS
m 602 - 759 D = 1150
m 759 - 1099 D = 1300
m 1099 - 1252 D = 1330

Tipo CaCl2
m 1252 - 1285 D = 1110

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Non controllate.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

1a operazione
ISP-SLS m 598-1242.5
FDC-CNL-C m 598-1244.5
HDT m 598-1244

2a operazione
ISP-SLS m 1251-1284
FDC-CNL-C m 1251-1285.5
HDT m 1251-1285.5
ML-MLL m 1251-1284.5
CBL-VDL-CCL m 425-1251

3a operazione
DOT m 1251-1284

4a operazione
DOT m 1251-1284
TDT-X m 1100-1285

5a operazione
TDT-X m 1100-1285.5

6a operazione
TDT-X m 1100-1285.5

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1244 = 43.8°C. (Statica calcolata = 45°C)
A m 1285 = 45°C. (Statica calcolata = 46°C.)

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZING

Nessuno.

PROVE DI STRATO

Nessuna.

VACUUM TEST

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

16/17-5-1981
Eseguito solo spurge m 1250 - 1285
Packer Baker "DB" 7" a m 1164, Batteria di produzione: vedi completemento.
Durata totale: 16 ore.
Con 20 mm - PHP 55,2 Kg/cm2 - Q gas 390.000 Nm3/g.
STHP= 70.2 Kg/cm2 dopo 30' non stabilizzata.

STIMOLAZIONI

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO

Intervallo di produzione: m 1250 - 1285
Composizione batteria:
Tubing 2" 7/8 EU con manopole a m 1168, OTIS LM S 2 a m 1157, OTIS LM S 2 a m 1161, Baker Lacater SA a m 1165, Baker Spacer Tube a m 1166, Packer Baker "DB" 7" a m 1164, Batteria Gravel Packing 4" con scarpe Bull Plug a m 1285, Upper Tell Tale a m 1183, Baker Screen m 1242-1279, Lower Tell Tale a m 1284.

ANNOTAZIONI TECNICHE

Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di Gravel Packing da fondo pozzo a m 1183. Il tratto di foro da m 1253 a m 1282 è stato approntato al largate a 12°.

Età e formazioni sono state desunte da correlazioni elettriche con Minerbio 2°.

A m 1111 S m 38.9 W m 21.0

A m 1242 S m 46.5 W m 225.6

A Fondo Pozzo S m 48.9 W m 279.3

Fondo pozzo perforatori m 1285
Fondo pozzo Schlumberger m 1286