[redacted]

Interpretato com- Bucciotti
14-9-87
Dup.to

CANADA NORTHWEST (CNW) ITALIANA SPA

Joint Venture :
WINTERSHALL , INVERNESS , POLARIS , SCARBORO , WINDSOR , CLUFF , RIO-ALTO

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

4678 col

Pozzo *WELL* **ROSARIA MARE 1**

COMPOSITE WELL LOG

E/PROF

Disegno No. *DRAWING No.*	Aggiornato al *UP TO DATE* May , 1984	Allegato a : *ENCLOSED TO* Rapporto finale - *FINAL REPORT*	Allegato *ENCL. No.* 1
Scala *SCALE* 1:1000	Data *DATE* May 24, 1984	Compilatore *AUTHOR* L. ALBANESI	

Permesso *PERMIT*	D.R 56 CL
Impianto *RIG*	SCARABEO 2
Ubicazione *LOCATION*	Mare Adriatico *ADRIATIC SEA*
Coordinate *COORDINATES* Long.	17° 46' 21".489 E Greenwich
Coordinate *COORDINATES* Lat.	40° 53' 40".332 N
Quota fondo mare *WATER DEPTH*	- 114 m
Quota tavola rotary *ROTARY TABLE ELEVATION*	+ 33 m
Inizio perforazione *SPUDDED DATE*	1 st February 1984
Fine perforazione *TOTAL DEPTH DATE*	17 th February 1984
Data completamento *COMPLETED DATE*	22 th February 1984
Profondita' totale perforazione *DRILLING TOTAL DEPTH*	2000 m
Profondita' finale Schlumberger *SCHLUMBERGER TOTAL DEPTH*	2002 m
Esito del pozzo *COMPLETION STATUS*	Sterile - Chiuso e abbandonato *DRY HOLE - PLUGGED AND ABANDONED*

Tubi cementati *CEMENTED CASING*
Tubi forati con fucile *PERFORATION TESTED*
Tappi di cemento *CEMENT PLUG*
☒ Bridge plug
Prova di tester *DRILL STEM TEST*
Prova di strato non riuscita *UNSUCCESSFULL DRILL STEM TEST*
Assorbimento *ABSORBTION*
Perdite di circolazione *LOST CIRCULATION*
Carota di fondo con parte recuperata *BOTTOM CORE INTERVAL WITH % RECOVERY*
●— Carota di parete recuperata *SIDEWALL SAMPLE RECOVERED*
○— Carota di parete non recuperata *SIDEWALL SAMPLE UNRECOVERED*

Breccia *GRAVEL*	Calcare in generale *LIMESTONE*	Chalk	Selce *CHERT*
Ciottoli *COBBLES*	M Mudstone	Calcare dolomitico *DOLOMITIC LIMESTONE*	Rocce intrusive *INTRUSIVE ROCKS*
Sabbia *SAND*	W Wackestone	Dolomia *DOLOMITE*	Rocce effusive *EXTRUSIVE ROCKS*
Silt	P Packstone	Gesso o anidrite *GYPSUM*	Rocce piroclastiche *PYROCLASTIC ROCKS*
Argilla *CLAY*	G Grainstone	Sali di Na, K, Mg *SALT IN GENERAL*	
Marna *MARL*	B Boundstone	Carbone in generale *COAL IN GENERAL*	

◇ Intraclasti angolosi in generale *ANGULAR INTRACLASTS*
○ Intraclasti arrotondati in generale *ROUNDED INTRACLASTS*
Pellettoidi *PELLETS*
⊙ Ooliti *OOLITES*
Oncoliti *ONKOLITES*
Macrofossili in generale *MEGAFOSSILS*
Alghe *ALGAE*
Briozoi *BRYOZOA*
Coralli *CORALS*
☆ Crinoidi *CRINOIDS*
Lamellibranchi *PELECYPODS*
Rudiste *RUDISTS*
Macroforaminiferi *MEGAFORAMINIFERA*
⊕ Microfossili in generale *MICROFOSSILS*
Foraminiferi planctonici *PLANKTONIC FORAMINIFERA*
Foraminiferi bentonici *BENTHONIC FORAMINIFERA*
Frammenti di fossili *FOSSILS FRAGMENTS*
Rudiste in frammenti *RUDISTS FRAGMENTS*
☼ Radiolari *RADIOLARIA*
Spicole di spugna *SPONGE SPICULES*
Ostracodi *OSTRACODS*

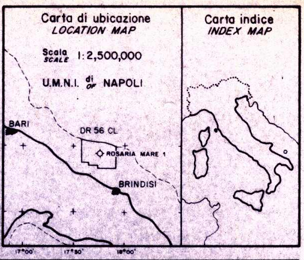
Stratificazione massiccia *MASSIVE BEDDING*
≡ Laminazioni parallele *PARALLEL LAMINATIONS*
Stratificazione incrociata *CROSS BEDDING*
Stratificazione gradata *GRADED BEDDING*
Strutture nodulari *NODULAR STRUCTURES*
Stromatoliti *STROMATOLITES*
Birdseyes
Stratificazione disturbata *SLUMPING*
Laminazioni convolute *CONVOLUTE LAMINATIONS*
Ripple marks
Fessure di essiccazione *MUD CRACKS*
Pressure solution
◒ Strutture geopete *GEOPETAL TEXTURES*

Carta di ubicazione *LOCATION MAP*

Scala *SCALE* 1:2,500,000

U.M.N.I. di *OF* NAPOLI

Carta indice *INDEX MAP*

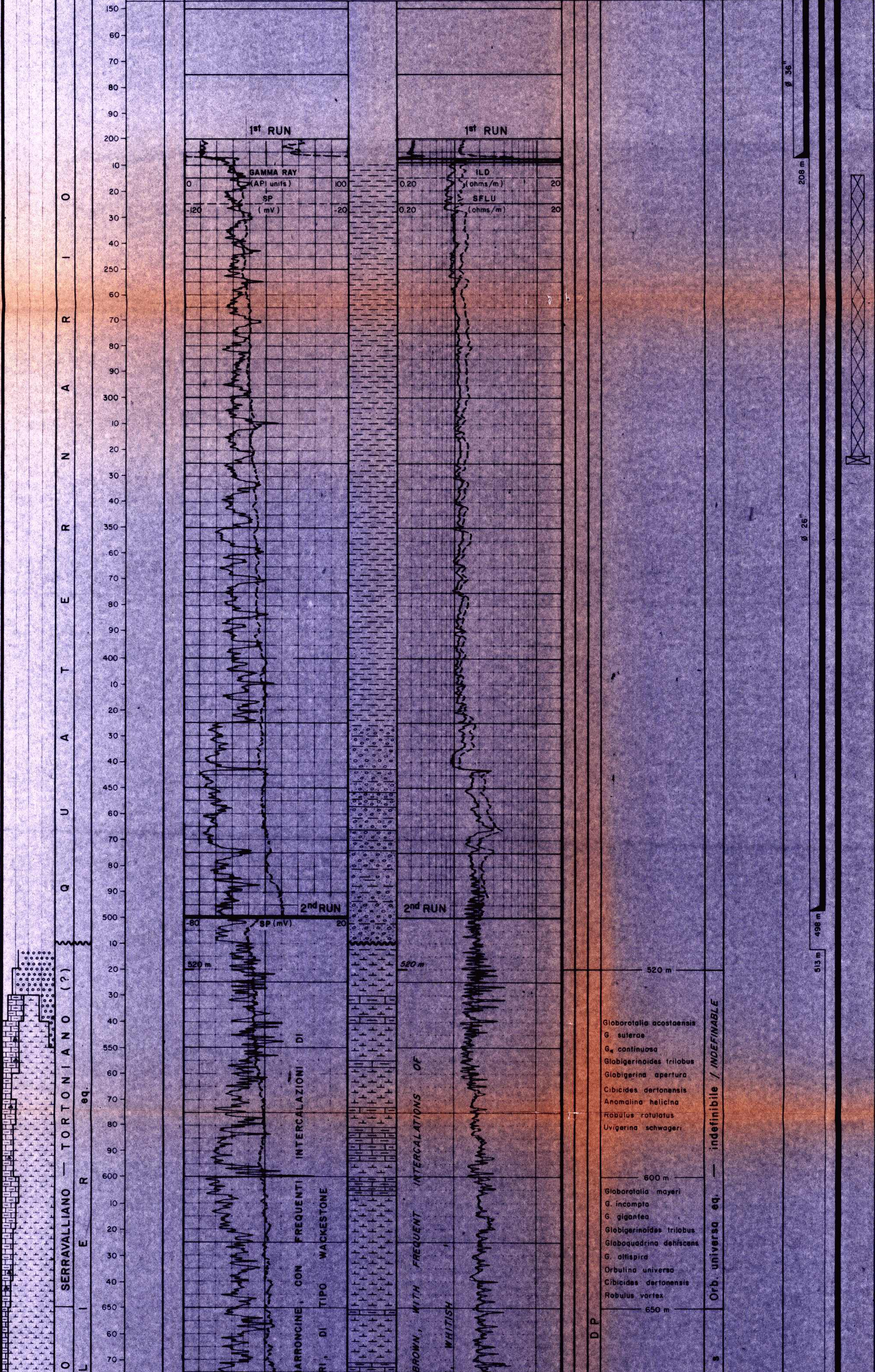


PK Porosita' chalk *CHALK POROSITY*
PI Porosita' intergranulare *INTERGRANULAR POROSITY*
PV Porosita' vacuolare *VUGGY POROSITY*
PC Porosita' intercristallina *INTERCRYSTALLINE POROSITY*
PF Porosita' per fratture *FRACTURE POROSITY*
Contatto tettonico *TECTONIC BOUNDARY*
〰 Discontinuita' in generale *UNCONFORMITY*
Fratture *FRACTURES*

☐ Acqua dolce *FRESH WATER*
▨ Acqua salmastra *BRACKISH WATER*
☐ Acqua salata *SALT WATER*
☐ Tracce di gas *GAS SHOW*
☐ Gas *GAS*
☐ Tracce di olio *OIL SHOW*
☐ Olio *OIL*

↑ Tracce di gas *GAS SHOW*
↑↑ Gas *GAS*
◐ Tracce di olio *OIL SHOW*
● Olio *OIL*
■ Bitume *BITUMEN*
✕ Acqua salata *SALT WATER*
+ Acqua dolce *FRESH WATER*
Gas ed acqua salata *GAS AND SALT WATER*
Tracce di gas e di olio *GAS AND OIL SHOW*

Percentuale litologica *LITHOLOGY PERCENTAGE* % 0 50 100	Eta' - *AGE*	Formazione - *FORMATION*	Profondita' m *DEPTH m*	Manifestazioni *HYDROCARBON SHOWS*	Pendenze - *DIP*	Potenziale Spontaneo *SPONTANEOUS POTENTIAL* (mV) -120 -20 *GAMMA RAY* (*API Units*) 0 100	Stratigrafia *STRATIGRAPHY*	Resistivita' *RESISTIVITY* (*ohms/m*) ILD 0.20 20 SFLU 0.20 20	Carote - *CORE*	Porosita' - *POROSITY*	Ambiente - *ENVIRONMENT*	Biostratigrafia *BIOSTRATIGRAPHY* Fossili *FOSSILS*	*PA. ZONES*	Prove eseguite *TESTS*	Tubazioni *CASINGS*	Osservazioni *REMARKS*	Giorni - *DAYS*
			10														
			20													TUTTE LE PROFONDITA' SONO RIFERITE ALLA T.R.	
			30			33 m Livello mare - *SEA LEVEL*										[illegible]	
			40														
			50													LOGS ELETTRICI - [illegible]	
			60													1a REGISTRAZIONE - [illegible] ✕ ISF-SLS-GR 207-507 m	
			70													2a REGISTRAZIONE - [illegible]	
			80													✕ ISF-SLS-GR 498-941 m HDT 498-941 m	
			90														
			100													3a REGISTRAZIONE - [illegible]	
			10													✕ ISF-SLS 945-1958 m ✕ DLL-MSFL-GR 945-1999 m ✕ LDL-CNL-GR 945-2001 m	
			20													HDT 945-2001 m ✕ WSS 45 misure	
			30												Ø 30" Ø 20" Ø 13"3/8	DATI DI PERFORAZIONE	
			40			147 m Fondo mare - *WATER DEPTH*										Da 147 m a 513 m perforazione con acqua di mare.	



Da 513 m a 1937 m perforazione con fango bentonitico :

m	d(kg/l)
513-582	1.06
582-1937	1.09

Da 1937 m a 2000 m perforazione con acqua di mare.

DRILLING DATA

From 147 m to 513 m drilled with sea water.
From 513 m to 1937 m drilled with bentonitic mud :

m	*d(ppg)*
513-582	*8.6*
582-1937	*9.1*

From 1937 m to 2000 m drilled with sea water.

PERDITE DI CIRCOLAZIONE

**Durante la perforazione a 1172 m assorbiti 2.5 m^3 di fango.
Da 1868 a 1894 m assorbimento continuo di 5 m^3 per ora di fango.
Da 1937 m a 2000 m perdita totale di circolazione (continuata perforazione con acqua di mare con portata di 4 m^3 al minuto).**

MUD LOSSES

*At 1172 m losses 2.5 m^3 of mud.
From 1868 m to 1894 m mud loss at 5 m^3 per hour.
From 1937 m to 2000 m total lost circulation (drilled with sea water at the rate of 4 m^3/min.)*

CUTTINGS

513-800 m	ogni 10 metri
800-1920 m	ogni 5 metri

Da 1920 m a 2000 m non prelevati per perdita totale di circolazione.

CUTTINGS

513-800 m	*every 10 meters*
800-1920 m	*every 5 meters*

From 1920 m to 2000 m no samples due to total loss circulation.

CAROTE DI FONDO

CAROTA N. 1 DA 980 A 989 M

Recupero 8.64 m (96%)

Calcare marnoso, biancastro, tipo PKST, grigio, non stratificato, fossilifero, intraclastico, con intercalazioni di marne. Scarsa porosità ed assenza di fratture. Manifestazioni nessuna. Emanazioni di H_2S dopo rottura meccanica.

CORE DATA

CORE N. 1 FROM 980 m TO 989 m

Recovery 8.64 m (96%)

Marly limestone, PKST, whitish to grey, unstratified, fossiliferous and intraclastic, with marl intercalations. Low porosity, no fracture. No shows. H_2S smell when broken.

CAROTE DI PARETE

Recuperate 31 carote di parete su 42 sparate nell'intervallo da 970 m a 1985 m.

SIDEWALL CORES

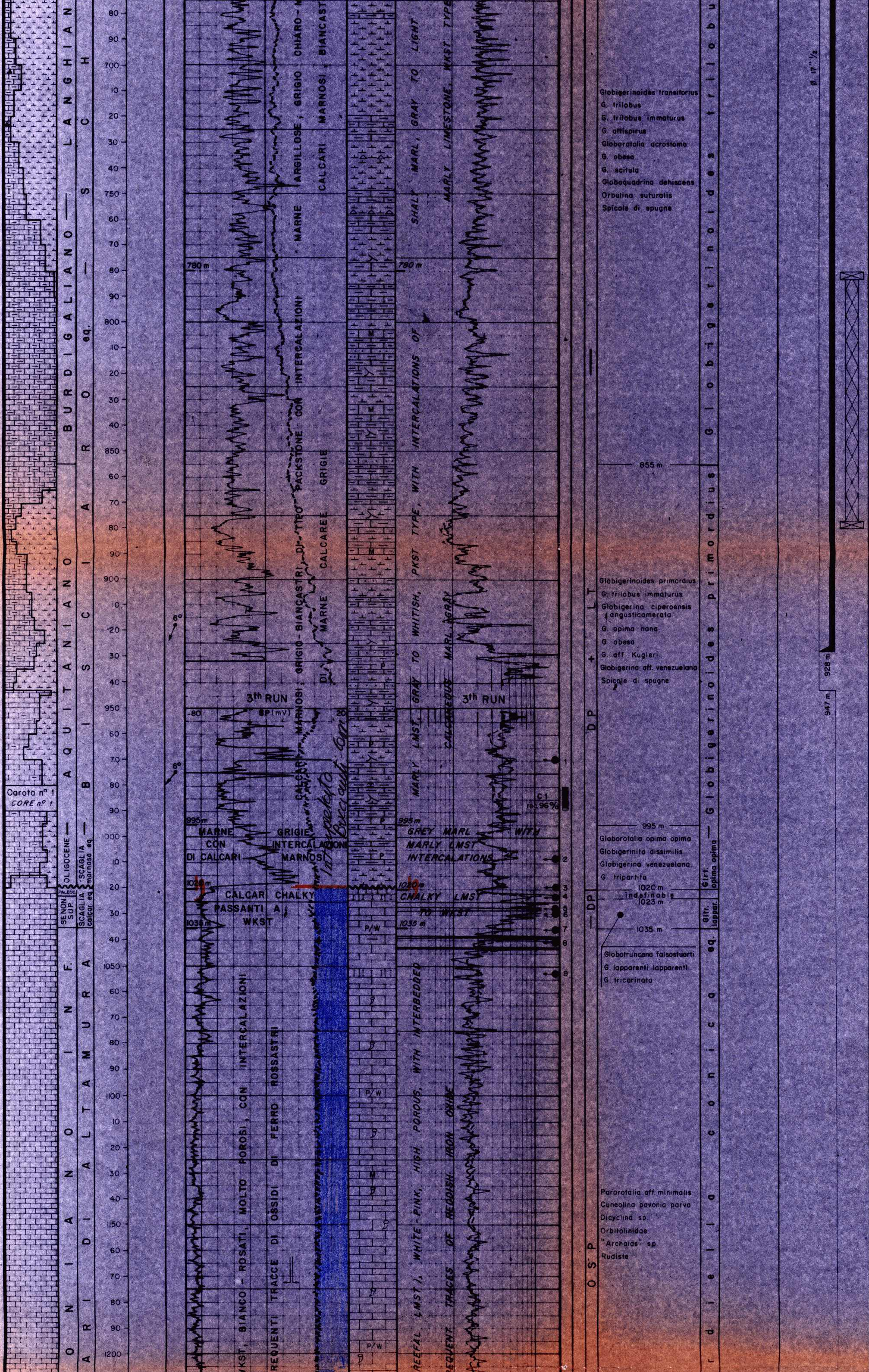
Recovered 31 sidewall samples in the interval 970-1985 m.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

HYDROCARBON SHOWS

No shows.



PROVE DI VERTICALITA'

VERTICAL TEST

208	m	0°30'
284	m	0°45'
360	m	1°15'
394	m	1°15'
440	m	1°15'
513	m	3°
592	m	2°
685	m	1°45'
826	m	0°45'
943	m	1°
1033	m	0°40'
1362	m	1°15'
1715	m	1°30'

PROVE DI STRATO

Nessuna.

DST

None.

TAPPI DI CEMENTO

Per chiusura mineraria :

- Da 770 a 880 m con 108,6 ql. di cemento classe G.
- Da 325 a 225 m con 108,6 ql. di cemento classe G.

BRIDGE PLUG

From 770 m to 880 m with 108.6 ql. of class G cement

From 325 m to 225 m with 108.6 ql. of class G cement.

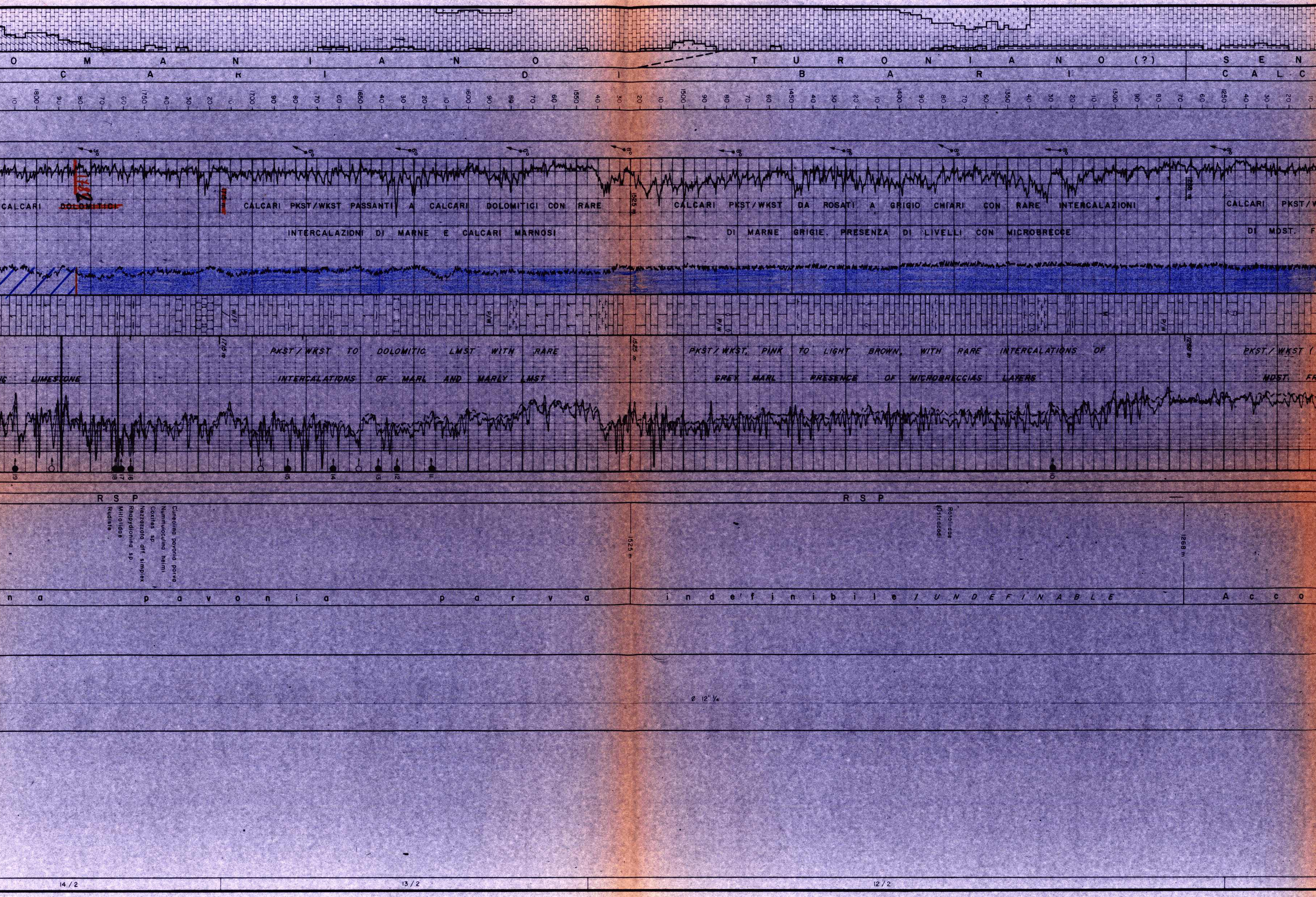
5/2

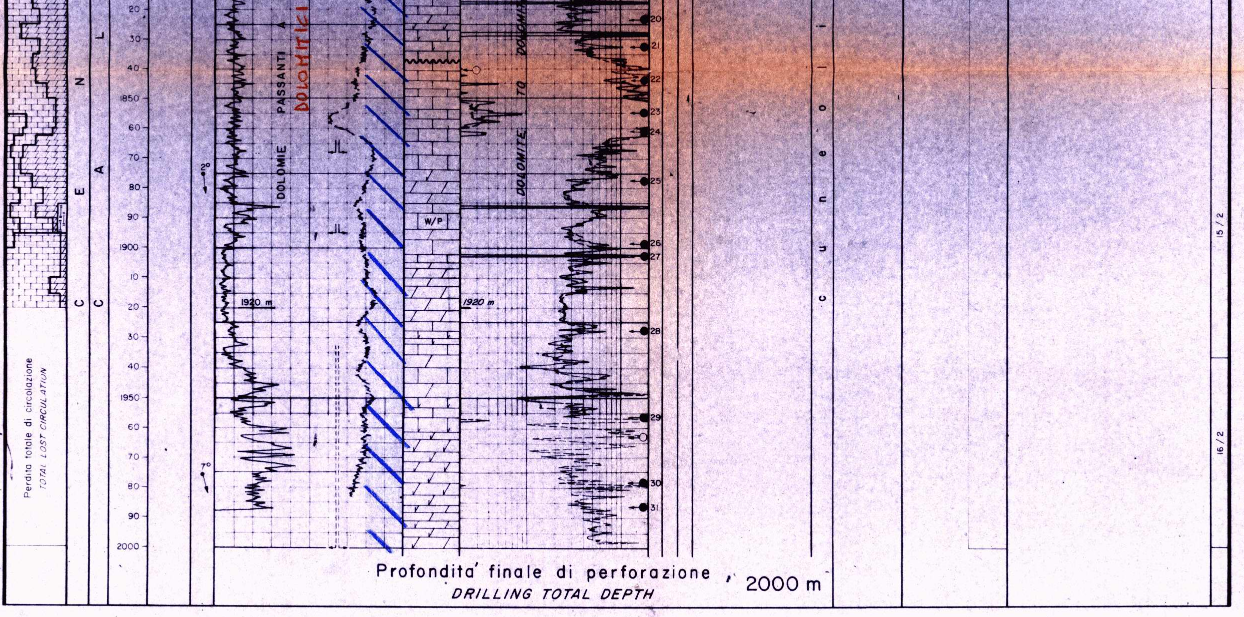
6/2

8/2

9/2

11/2





Profondita' finale di perforazione , 2000 m
DRILLING TOTAL DEPTH