AGIP - AMI
ARCHIVIO
CEDI
cs/F1

AGIP SpA
ATTIVITÀ MINERARIE
GESO-SECE

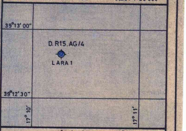
Profilo del pozzo :

D.R15.AG/4 (LARA 1)

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO
E/PROF

Disegno N°:	Aggiornato al : 23-10-1979	Allegato a :	Allegato N°:
Scala : 1:1000	Data : 10-9-1979	Compilatore: P.M. G. LOPEZ	Disegnatore : O. MATTEI

Stato : ITALIA Prov:
Carta : F°. Tav: Scala : 1:25'000



Coord. geog. Long. 17° 10' 15",199 Lat. 39° 12' 48",466
Coord. piane E 2'707'432,460 N 4'342'784,105

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- 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

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze
- Carote di parete
- F.I.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE

- 🟨 Acqua dolce
- Acqua salmastra
- 🟦 Acqua salata
- Tracce di gas
- 🟩 Gas
- Tracce di olio
- 🟥 Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto SCARABEO IV
Profondità totale m 3194

Inizio perforazione 30-3-1979
Fine perforazione 25-5-1979
Impianto rilasciato il 30-5-1979

Esito del pozzo STERILE
Intervallo produttivo
Inizio produzione

Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 32,50
Testa Housing m —
Fondo mare m 278,50

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	Profondità: Piedi	Profondità: Metri	Colonna litologica	LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts	LOG ELETTRICI: Mineralizz. Manifestaz.	LOG ELETTRICI: RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA: FOSSILI	PALEONTOLOGIA: ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI: Ø 30"	TUBAZIONI: Ø 20"	TUBAZIONI: Ø 13 3/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento
				0															
				10															
				20															
				30	32.50	LIVELLO MARE													
				40															
				50															
				60															
				70															
				80															
				90															
				100															
				10															
				20															
				30															
				40															
				50															
				60															
				70															
				80															
				90															
				200															
				10															

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 30" a m 352
Cementata a fondo mare con q 370 classe A
(D= 1840 g/l)

Ø 20" a m 585
Cementata a fondo mare con q 740 classe A con il 4% di bentonite nei primi 250 q
(D= 1420 - 1860 g/l)

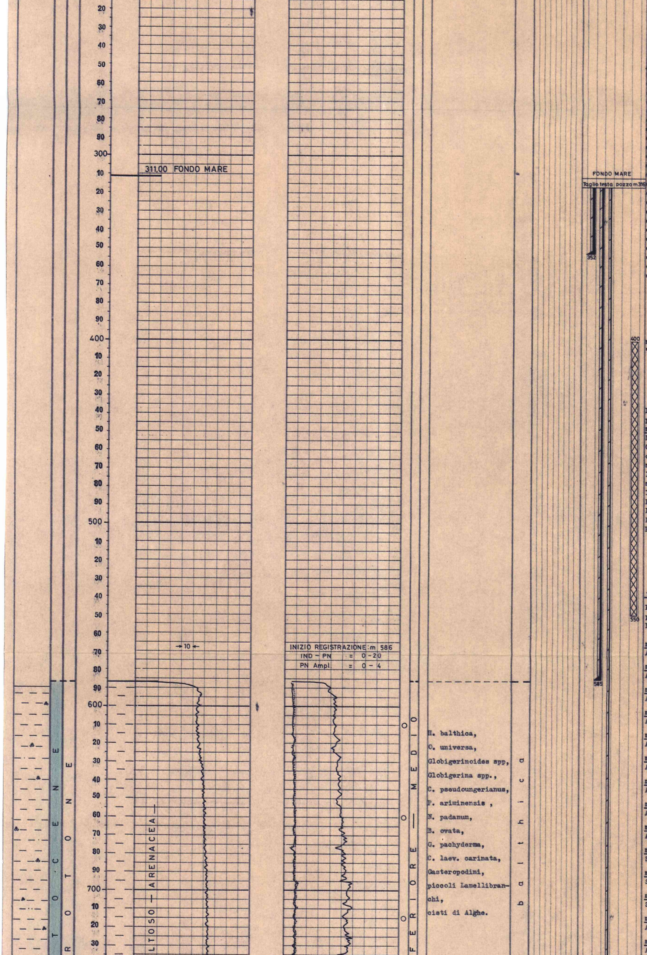
Ø 13 3/8" a m 1153
Cementata a fondo mare con q 842 di cui q 682 classe G e q 160 classe A + 4% di bentonite
(D = 1820 g/l)

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOGS

Nessuno.



MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)

A	m	351	=	2° 00'
"	"	589	"	3° 45'
"	"	639	"	2° 00'
"	"	971	"	0° 45'
"	"	1160	"	0° 15'
"	"	1196	"	1° 00'
"	"	1304	"	1° 00'
"	"	1389	"	1° 15'
"	"	1503	"	1° 15'
"	"	1577	"	1° 00'
"	"	1629	"	1° 45'
"	"	1680	"	2° 15'
"	"	1716	"	2° 45'
"	"	1799	"	2° 00'
"	"	1880	"	2° 00'
"	"	1955	"	1° 30'
"	"	1990	"	1° 30'
"	"	2137	"	2° 30'
"	"	2266	"	2° 45'
"	"	2413	"	1° 45'
"	"	2581	"	1° 30'
"	"	2743	"	2° 00'
"	"	3001	"	2° 45'
"	"	3194	"	3° 00'

CUTTINGS

m 585 - 1160 ogni 5 m
" 1160 - 3194 " 2 m

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con recupero
m 1160 - 1166
Recup. m 2 = 33 %
Conglomerato poligenico costituito prevalentemente da rocce cristalline metamorfosate a cemento carbonatico-argilloso
Pendenze : non rilevab.
Manif.: nessuna
Età : Tortoniano
Formaz. S. Nicola

CAROTE DI PARETE

1^ operazione

Prelevate n° 30 (15 doppie)
Recuperate n° 25

m 610 (Rec. N° 2)
Argilla grigia

m 660 (Rec. n° 2)
Argilla grigia

m 715 (Rec. N° 2)
Argilla grigio-verde

m 760 (Rec. n° 2)
Argilla leggerm. siltosa

m 815 (Rec. n° 2)
Argilla leggerm. siltosa

m 850 (Rec. n° 1)
Argilla grigia

m 920 (Rec. n° 1)
Argilla leggerm. siltosa

m 960 (Rec. n° 2)
Argilla grigio-verdastra

m 1000 (Rec. n° 2)
Argilla grigia

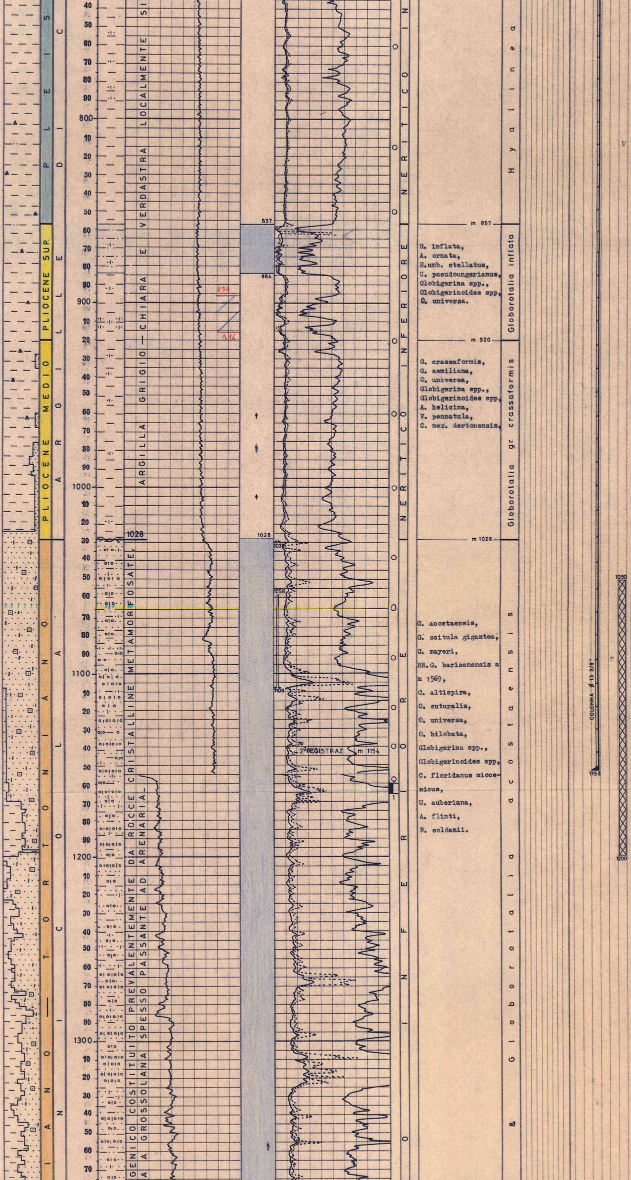
m 1038 (Rec. n° 2)
Sabbia argillosa

m 1065 (Rec. n° 2)
Sabbia argillosa

m 1092 (Rec. n° 1)
Sabbia argillosa

m 1119 (Rec. n° 1)
Argilla sabbiosa

m 1140 (Rec. n° 2)
Argilla sabbiosa



G. inflata,
A. ornata,
E.umb. stellatus,
C. pseudoungerianus,
Globigerina spp.,
Globigerinoides spp,
O. universa.

G. crassaformis,
G. aemiliana,
O. universa,
Globigerina spp.,
Globigerinoides spp,
A. helicina,
V. pennatula,
C. mex. dertonensis.

G. acostaensis,
G. scitula gigantea,
G. mayeri,
RR.G. barisanensis a m 1569,
G. altispira,
O. suturalis,
O. universa,
O. bilobata,
Globigerina spp.,
Globigerinoides spp,
C. floridanus miocenicus,
U. auberiana,
A. flinti,
N. soldanii.

m 1158 (Rec. n° 1)
Sabbia

2^ operazione

Prelevate n° 30 (15 doppie)
Recuperate n° 20

m 1428 (Rec. n° 1)
Sabbia finissima argillosa

m 1477 (Rec. n° 1)
Argilla verdastra sabbiosa

m 1569 (Rec. n° 2)
Argilla verdastra sabbiosa

m 1645 (Rec. n° 2)
Sabbia grossolana con ciottoli

m 1800 (Rec. n° 1)
Argilla verdastra finemente sabbiosa

m 1925 (Rec. n° 2)
Argilla verdastra siltosa

m 1926 (Rec. n° 1)
Argilla verdastra

m 1982 (Rec. n° 2)
Argilla verdastra siltoso-sabbiosa

m 2001 (Rec. n° 2)
Argilla verdastra sabbiosa

m 2200 (Rec. n° 2)
Conglomerato poligenico

m 2457 (Rec. n° 2)
Conglomerato poligenico

m 2545 (Rec. n° 2)
Conglomerato poligenico

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo : acqua di mare e cuscini di fango
m 278,50 - 590 D=1070
? 3"

Tipo: BS / DEXTRID

m	590 - 640	D=	1040
"	640 - 783	"	1130
"	783 - 925	"	1150
"	925 - 1030	"	1130
"	1030 - 1058	"	1270
"	1058 - 1108	"	1250
"	1108 - 1192	"	1270
"	1192 - 1270	"	1350
"	1270 - 1624	"	1370
"	1624 - 2275	"	1360
"	2275 - 2506	"	1370
"	2506 - 2581	"	1380
"	2581 - 3194	"	1360

ASSORBIMENTI

- Con f.p. a m 1030 durante l'appesantimento del fango per il controllo della manifestazione: mc 30
- Da m 1058 a m 1108 : mc 13

MANIFESTAZIONI

(Detector continuo Exploration logging)

Fino a m 960	=	< 1 %
A m 961	=	11 %
" " 1005	=	2,5%
Da m 1005 a f.p.		< 1 %

- In perforazione a m 1030 il pozzo scaricava acqua dolce con gas disciolto (detector max.= 40 %). Chiuso BOP la pressione max nelle aste raggiungeva 105atm La manifestazione veniva controllata portando il fango da D= 1130 g/l a D= 1270 g/l

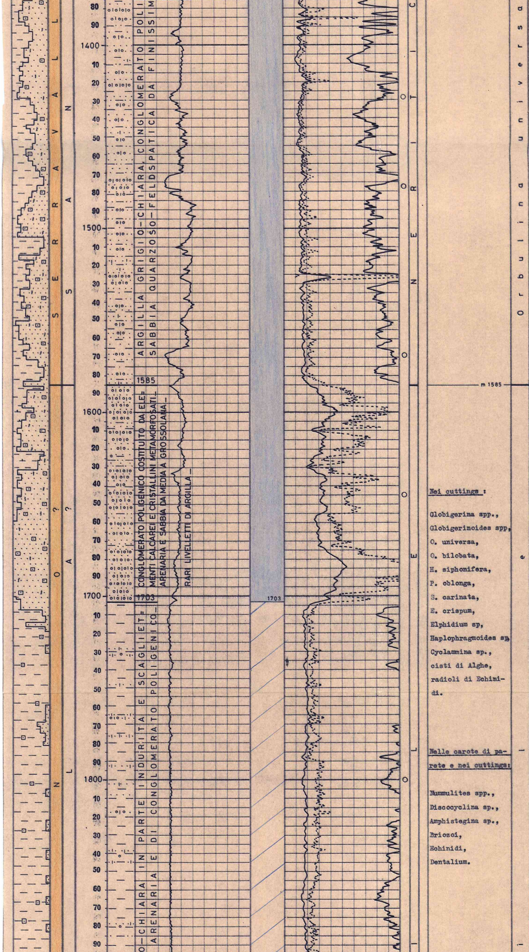
OPERAZIONI SCHLUMBERGER

IES
m 586,00 - 1162,00
" 1154,00 - 3003,80
" 2950,00 - 3198,00

BHC
m 586,00 - 1161,00

BHC -GR - C
m 1154,00 - 3005,50
" 2950,00 - 3194,70

FDC - CNL - GR - C
m 586,00 - 1161,00
" 1153,80 - 3198,40



Nei cuttings :

Globigerina spp.,
Globigerinoides spp,
O. universa,
O. bilobata,
H. siphonifera,
P. oblonga,
S. carinata,
E. crispum,
Elphidium sp,
Haplophragmoides sp,
Cyclammina sp.,
cisti di Alghe,
radioli di Echinidi.

Nelle carote di parete e nei cuttings:

Nummulites spp.,
Discocyclina sp.,
Amphistegina sp.,
Briozoi,
Echinidi,
Dentalium.

H D T
m 585,50 - 1161,00
" 1154,00 - 3005,00

CIS per misure di velocità m 590 - 3004

Perforazione colonne

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO
(Per chiusura mineraria)

m 2900 - 3000
con q 110 classe G
(D = 1900 g/1)

m 1900 - 2000
con q 110 classe A
(D = 1900 g/1)

m 1050 - 1200
con q 160 classe A
(D = 1900 g/1)

m 400 - 550
con q 150 classe A
(D= 1840 g/1).

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZINGS

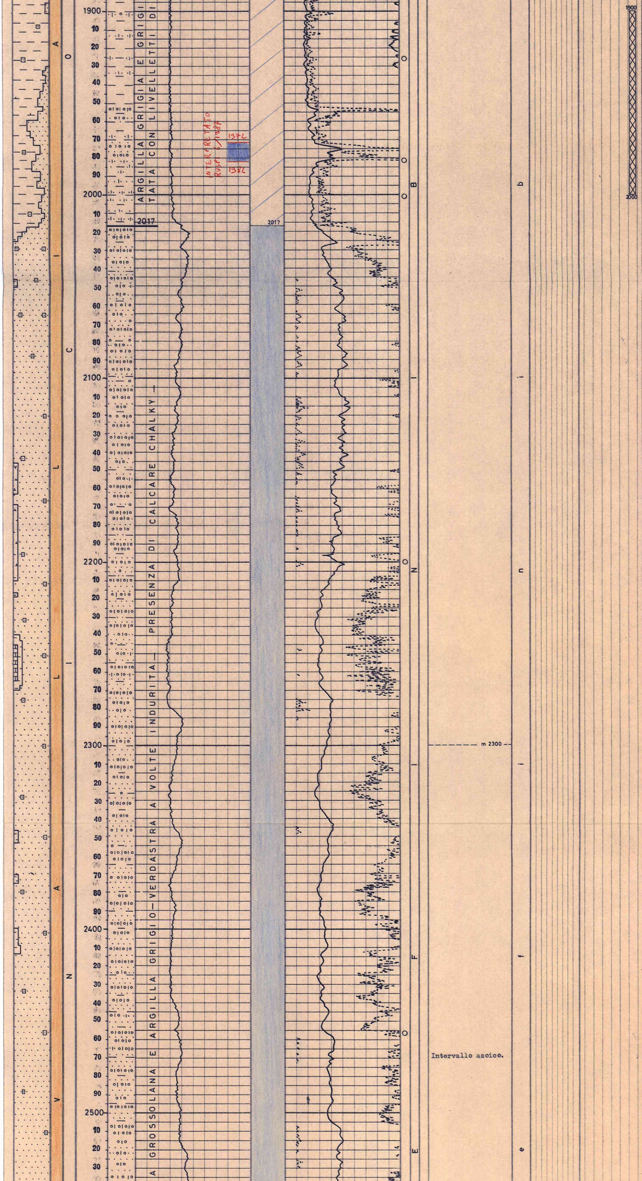
Nessuno.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.



PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

ACIDIFICAZIONI

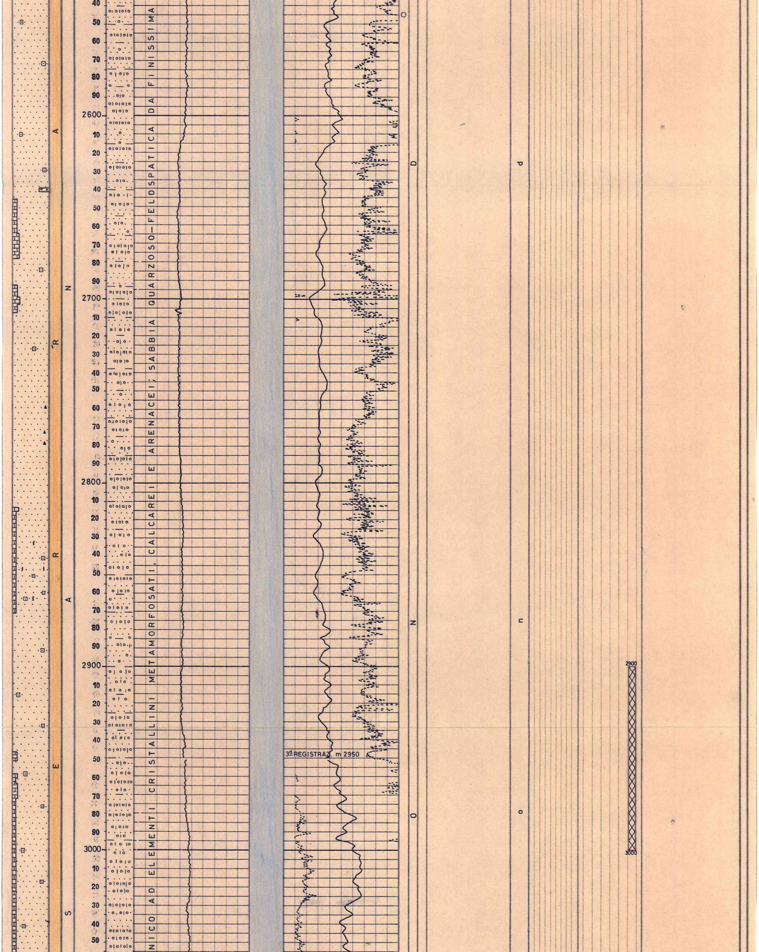
Nessuna.

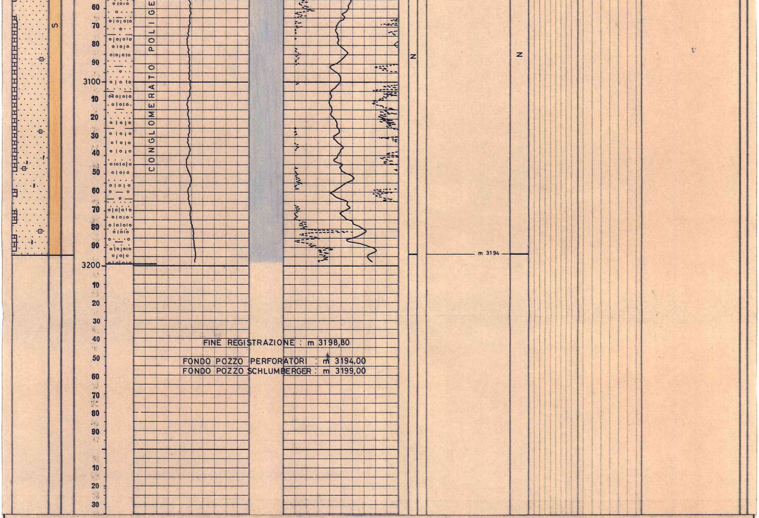
PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.





ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Vedi : Dr. E. Bastianini - P.M. G. Lopez
Pozzo LARA 1 - "Relazione finale".-

MINERARIE

Il pozzo, risultato sterile,é stato abbandonato previa chiusura mineraria con n° 4 tappi di cemento.

TECNICHE

Prima dell'abbandono del pozzo é stata tagliata e recuperata la testa pozzo a m 316,00.-

Visto : Martini