Eni
Agip Div. Esp. pr. e Pr.

DORT-GEOR

Profilo del pozzo :

CASTELSARACENO 1

BH

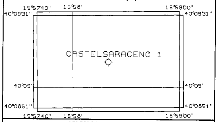
Permesso CASTELSARACENO
Cod. pozzo 07491

Disegno N°	Aggiornato al : 15-07-'99	Allegato a :		Approvato da :	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : LUG.'98	Compilatore : Maccianti-Pintore	Operatore : D'Isidoro R.	Revisore :	

Titolare :
ENTE NAZIONALE IDROCARBURI-S.P.A

Operatore :	AGIP	60.0%
Partners :	ENTERPRISE OIL EXPLORATION Ltd	30.0%
	ELF IDROCARBURI ITALIANA	10.0%

Paese : ITALY   Reg.: BASILICATA   Zona : 4
Carta Map   Foglio Sheet   Tav. Table   Scala : 1/25000
Comune : CASTELSARACENO   (PZ)



Coord.Geog. Long.	15° 58' 20.0"	Lat.	40° 9' 11.0"
Coord.Piane Est		Nord	
Fondo pozzo Long.	GW0° 0' 0.0"	Lat.	0° 0' 0.0"

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Calcare argilloso
- Calcare con noduli di selce
- M Mudstone
- W Wackestone
- P Packstone
- G Grainstone
- B Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- MC Dolomia media e grossa
- F Dolomia fine (<62μ)
- Dolomia arenacea
- Calcare ricristallizzato

ALTRE ROCCE

- Roccia fosfatica
- 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 gen.
- 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
- dm Stratificazione decimetrica
- ≡ Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- ∞ Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Ω Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essicazione
- Pressure solution
- ◒ Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO DI POROSITA'

- PK Porosita' chalk
- PI Porosita' intergranulare
- PV Porosita' vacuolare
- PC Porosita' intercristallina
- PF Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- 1 Carote di fondo con parte ricuperata
- ○ Carote di parete
- ⇦ F.I.T.-R.F.T.
- → Contatto tettonico
- ~ Discontinuita' in generale
- Fratture

MINERALIZZAZIONE

- FW Acqua dolce
- BW Acqua salmastra
- SW Acqua salata
- GTR Tracce di gas
- GAS Gas
- OTR Tracce di olio
- OIL Olio
- CO_2 Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ╳ Acqua salata
- + Acqua dolce
- ╳ Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

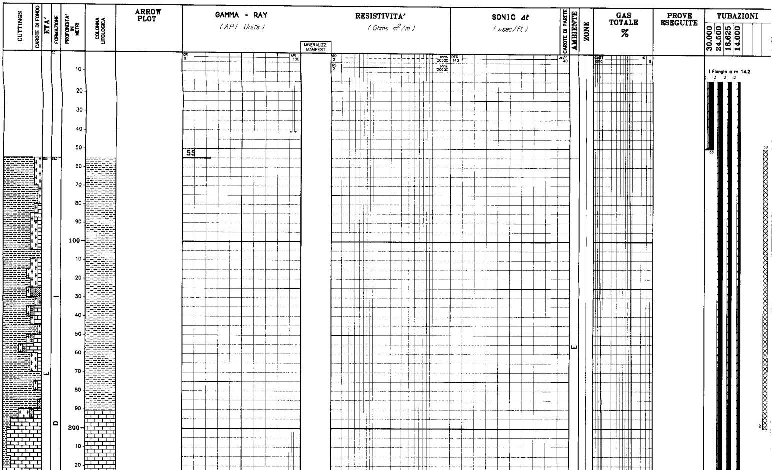
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ⊠ Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

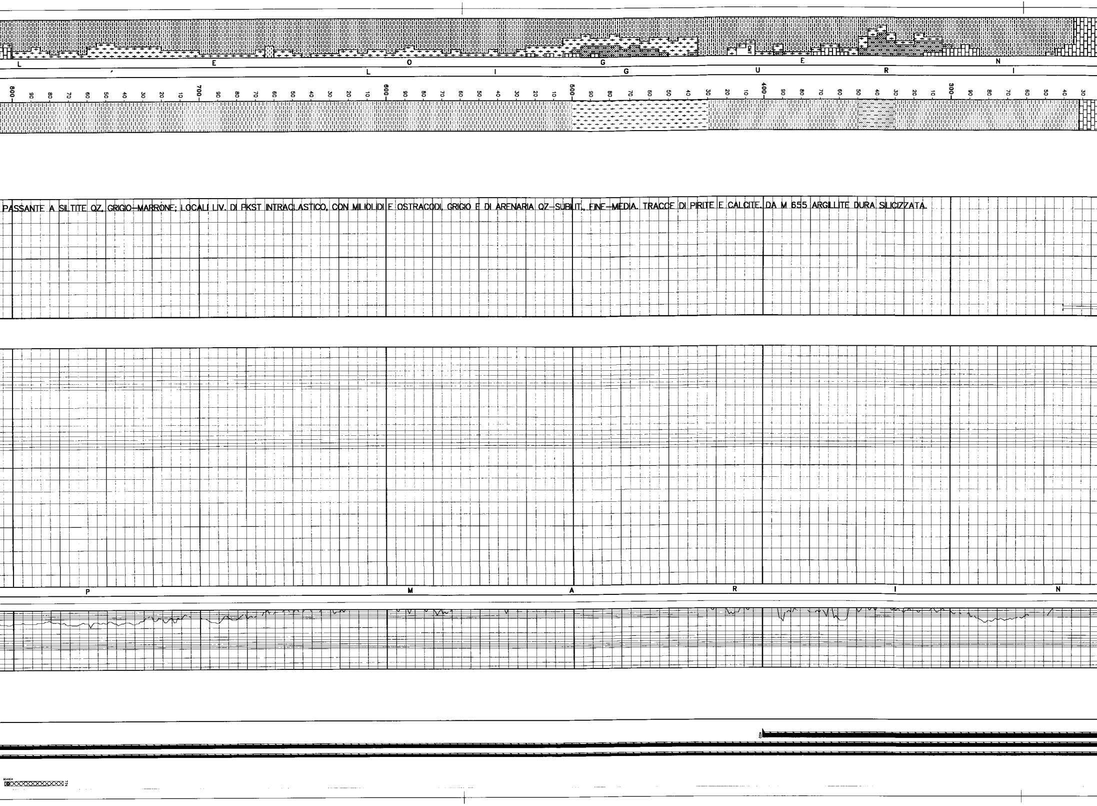
UNIX-COMPOSITE May 1997 - ITES/APPL.

Impianto	IDECO E 3000	Inizio perforazione	09-05-97	Inizio produzione	- -
Contrattista	PERGEMINE	Fine perforazione	25-11-97	Fine produzione	- -
Profondita' totale m.	5530.0 (V= 5516.2)	Impianto rilasciato il	13-12-97		

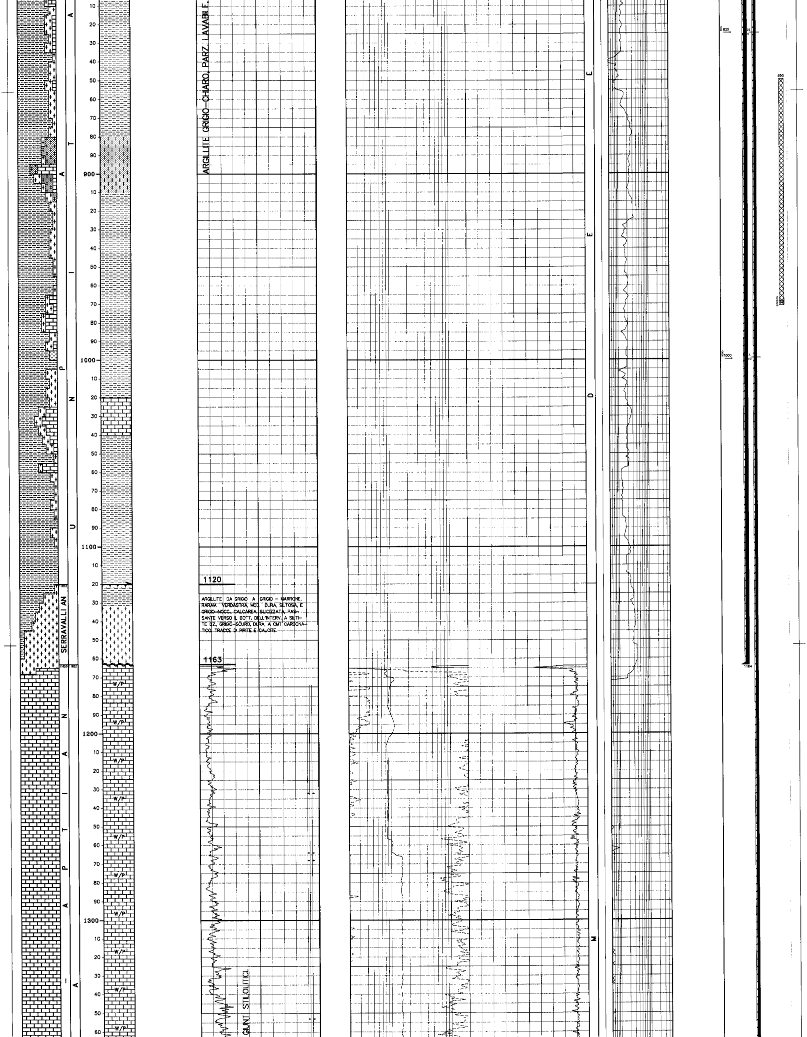
Esito del pozzo **STERILE**
Status **TAPPATO E ABBANDONATO**

Quota s.l.m.		
	Tavola rotary	1242.20
	Prima flangia	1228.00
	Piano campagna	1230.00





PASSANTE A SILTITE QZ, GRIGIO-MARRONE; LOCALI LIV. DI PKST INTRACLASTICO, CON MILIOLIDI E OSTRACODI, GRIGIO E DI ARENARIA QZ-SUBLIT., FINE-MEDIA. TRACCE DI PIRITE E CALCITE. DA M 655 ARGILLITE DURA SILICIZZATA.



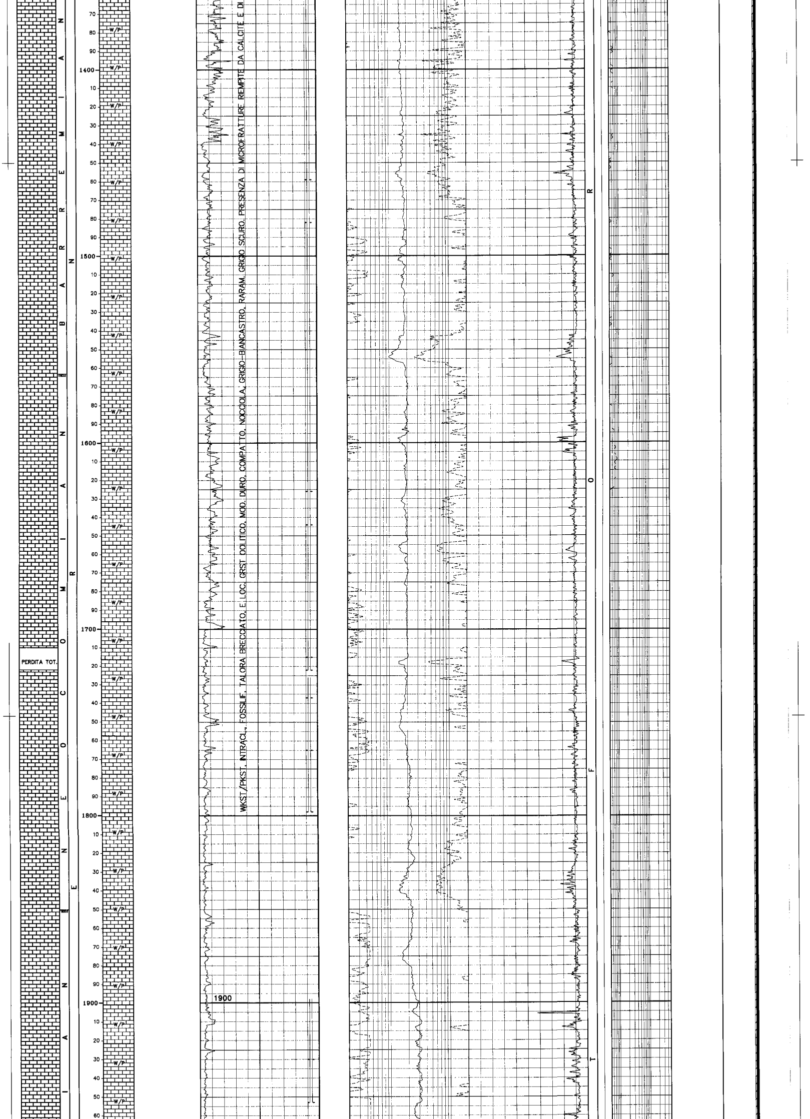
ARGILLITE GRIGIO-CHIARO, PARZ. LAVABILE,

1120

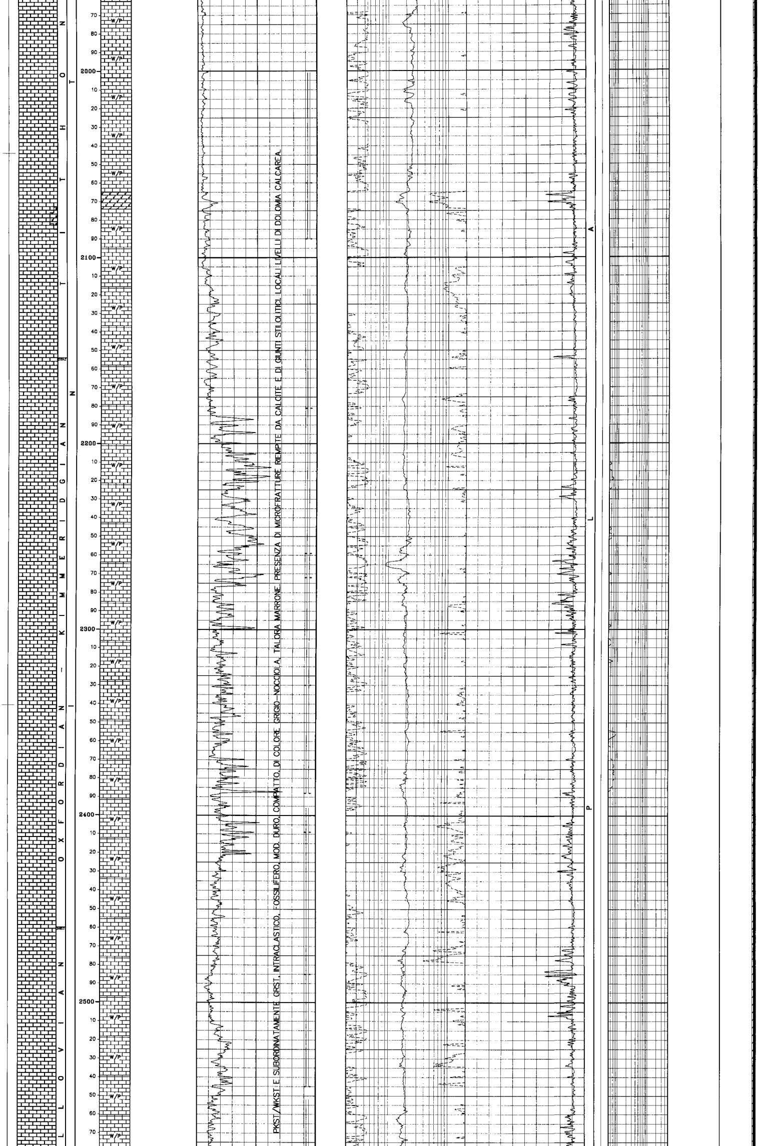
ARGILLITE DA GRIGIO A GRIGIO - MARRONE, RARAM. VERDASTRA, MOD. DURA, SILTOSA, E GRIGIO-NOCC., CALCAREA, SILICIZZATA, PASSANTE VERSO IL BOTT. DELL'INTERV. A SILTITE QZ, GRIGIO-SCURO, DURA, A CMT CARBONATICO. TRACCE DI PIRITE E CALCITE.

1163

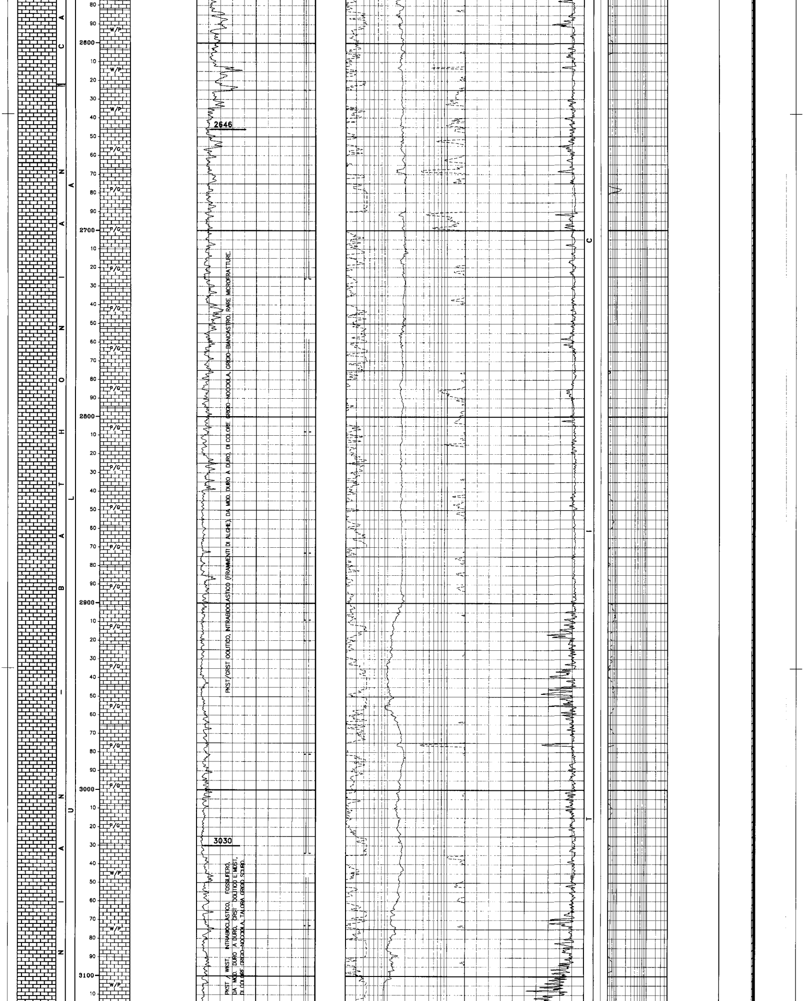
GIUNT STILOLITICI.



WKST/PKST. INTRACL., FOSSILIF., TALORA BRECCIATO, E LOC. GRST OOLITICO, MOD. DURO, COMPATTO, NOCCIOLA, GRIGIO-BIANCASTRO, RARAM. GRIGIO SCURO. PRESENZA DI MICROFRATTURE RIEMPITE DA CALCITE E DI

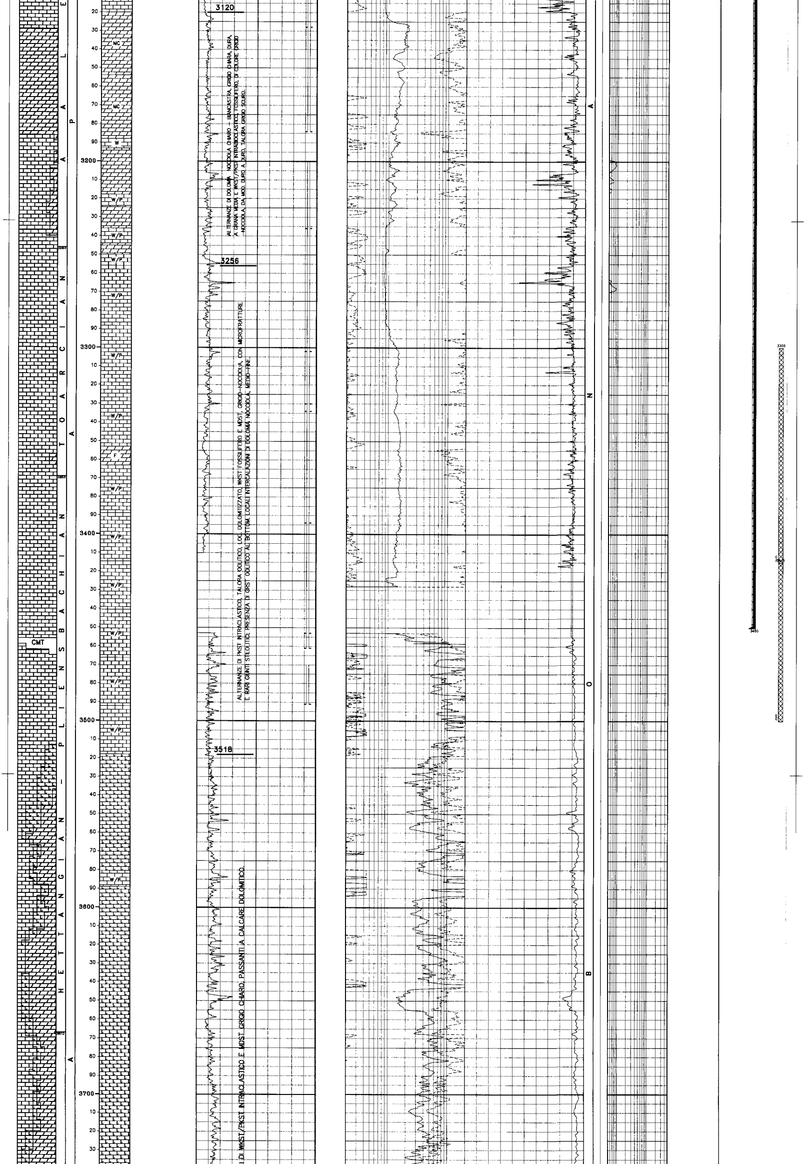


PKST/WKST E SUBORDINATAMENTE GRST, INTRACLASTICO, FOSSILIFERO, MOD. DURO, COMPATTO, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, TALORA MARRONE. PRESENZA DI MICROFRATTURE RIEMPITE DA CALCITE E DI GIUNTI STILOLITICI. LOCALI LIVELLI DI DOLOMIA CALCAREA.



PKST/GRST OOLITICO, INTRABIOCLASTICO (FRAMMENTI DI ALGHE), DA MOD. DURO A DURO, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, GRIGIO-BIANCASTRO, RARE MICROFRATTURE.

PKST / WKST, INTRABIOCLASTICO, FOSSILIFERO, DA MOD. DURO A DURO, GRST OOLITICO E MDST, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, TALORA GRIGIO SCURO.



3120

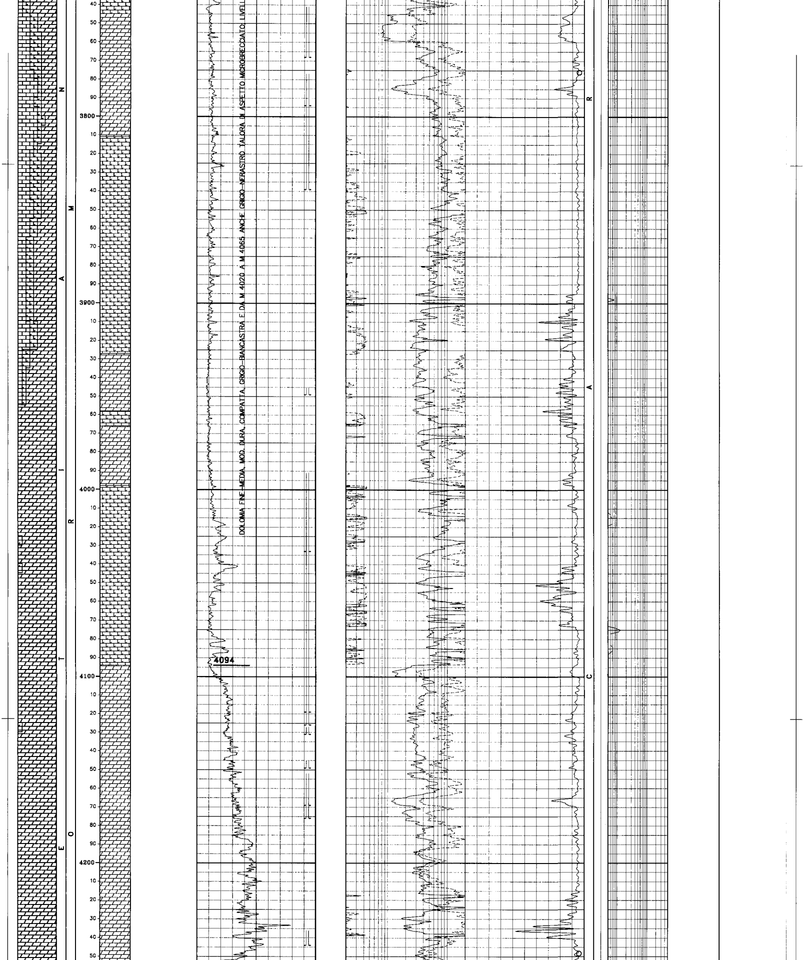
ALTERNANZE DI DOLOMIA NOCCIOLA CHIARO – BIANCASTRA, GRIGIO CHIARA, DURA, A GRANA MEDIA E WKST/PKST INTRABIOCLASTICO, FOSSILIFERO, DI COLORE GRIGIO –NOCCIOLA DA MOD. DURO A DURO, TALORA GRIGIO SCURO.

3256

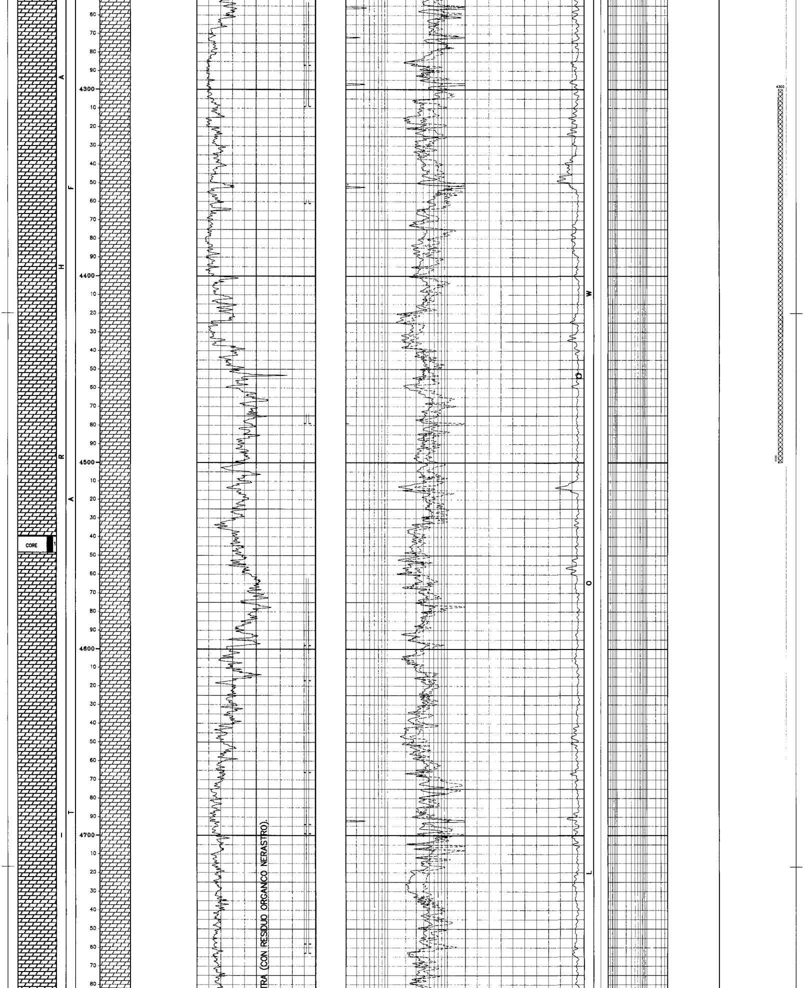
ALTERNANZE DI PKST INTRACLASTICO, TALORA OOLITICO, LOC. DOLOMITIZZATO, WKST FOSSILIFERO E MDST, GRIGIO-NOCCIOLA, CON MICROFRATTURE E RARI GIUNTI STILOLITICI; PRESENZA DI GRST OOLITICO AL BOTTOM. LOCALI INTERCALAZIONI DI DOLOMIA NOCCIOLA, MEDIO-FINE.

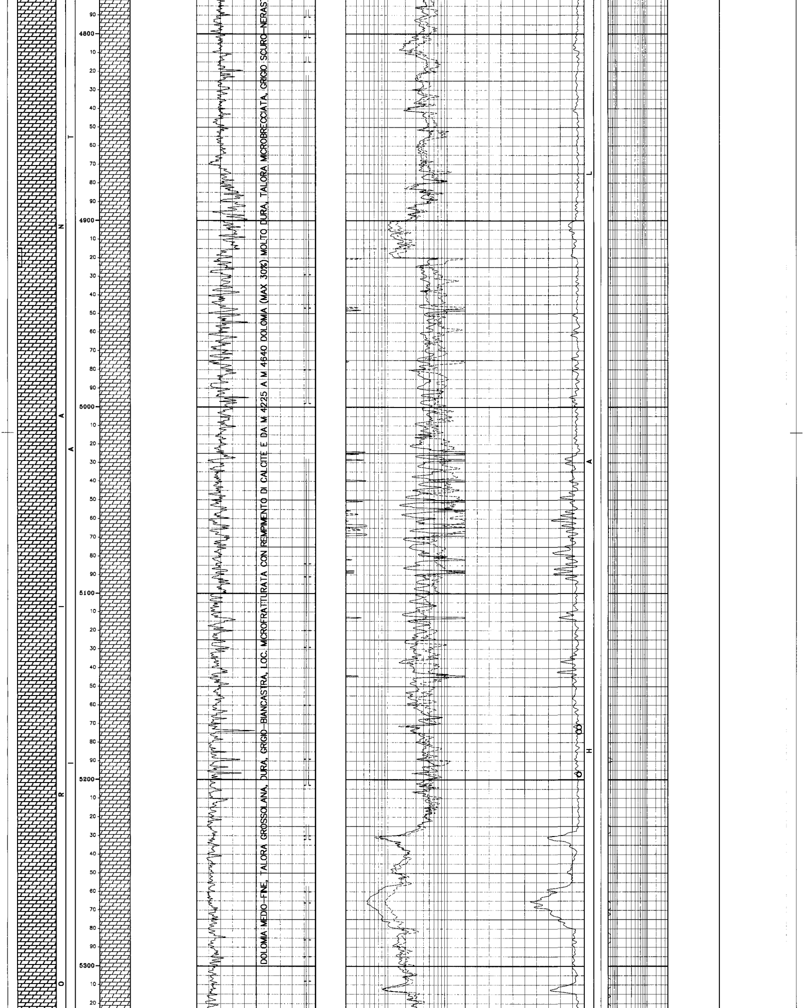
3518

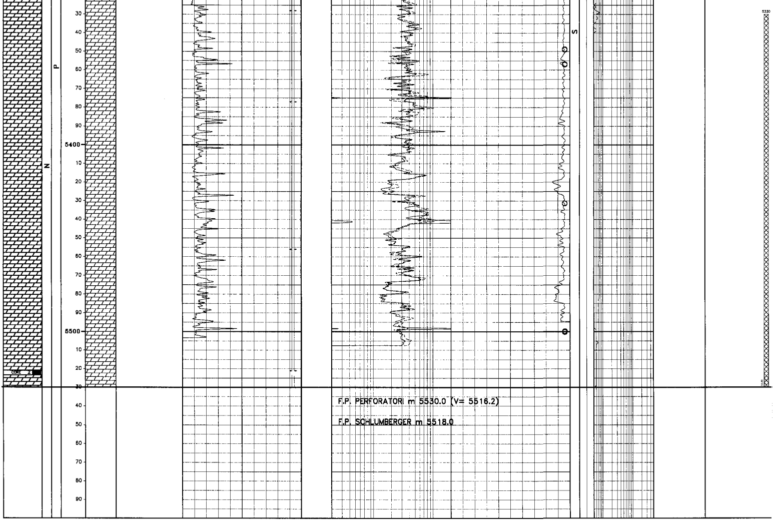
I DI WKST/PKST INTRACLASTICO E MDST GRIGIO CHIARO, PASSANTI A CALCARE DOLOMITICO.



DOLOMIA FINE-MEDIA, MOD. DURA, COMPATTA, GRIGIO-BIANCASTRA E DA M 4020 A M 4065 ANCHE GRIGIO-NERASTRO TALORA DI ASPETTO MICROBRECCIATO; LIVELL







F.P. PERFORATORI m 5530.0 (V= 5516.2)

F.P. SCHLUMBERGER m 5518.0

LEGENDA CODICI

FORMAZIONI
}   --> }

TUBAZIONI Dati generali (C=Casing/L=Liner/F=Liner finestrato/R=Liner reintegrato)

Foro	Tipo	Top	Bottom	Diametro	Top Cmt Teorico	Top Cemento	Prof. D.V.	2a Risalita Cmt Teor.	2a Risalita Cmt	Note
1	C	14.20	50.00	30.00		14.2				Spessore casing= 25.4 mm.
1	C	14.20	400.00	24.50		14.2				Spessore casing=15.88 mm.
1	C	14.20	1164.00	18.62		14.2				
1	C	14.20	3450.00	14.00	1400.0	14.2		3310.0		Peso casing 99.3 Lb/Ft.. Casing ricementato da m 826.5 a m 14.2.

TUBAZIONI Perforazioni

Foro	Run	Top	Bottom	Colpi	Densita'	U.M.	Scopo
1	1	999.50	1000.00	8	4	CP/ft	RICEMENTING
1	2	999.50	1000.00	20	10	CP/ft	RICEMENTING
1	3	825.00	825.60	20	10	CP/ft	RICEMENTING

MISURE DI VERTICALITA'

Foro	Strumento	Profondita'	Angolo	Azimuth
1	SS	50.0	0.50	50.0
1	SS	102.0	1.00	261.5
1	SS	242.0	1.00	14.5
1	SS	388.0	1.50	211.5
1	SS	428.0	2.00	87.5
1	SS	496.0	3.00	74.5
1	SS	545.0	4.00	66.5
1	SS	583.0	4.25	66.5
1	MW	590.0	4.20	61.6
1	MW	607.0	3.90	61.4
1	MW	618.0	4.00	60.2
1	MW	621.0	3.80	56.4
1	MW	626.0	3.90	57.8
1	MW	645.0	3.30	67.7
1	MW	662.0	3.60	61.5
1	MW	678.0	3.70	54.4
1	MW	690.0	4.00	49.3
1	MW	708.0	4.00	54.8
1	MW	727.0	4.30	44.5
1	MW	737.0	4.40	41.5
1	MW	746.0	4.10	37.9
1	MW	756.0	4.10	30.5
1	MW	765.0	3.90	28.3
1	MW	786.0	3.60	11.3
1	MW	810.0	3.70	8.6
1	MW	824.0	3.40	13.1
1	MW	839.0	3.40	14.0
1	MW	854.0	3.30	13.6
1	MW	863.0	3.30	11.0
1	MW	882.0	3.30	1.1
1	MW	892.0	3.60	358.1
1	MW	911.0	3.60	351.1
1	MW	939.0	3.60	3.5
1	MW	948.0	3.80	7.4
1	MW	958.0	3.70	12.7
1	MW	969.0	3.60	13.7
1	MW	979.0	3.60	12.8
1	MW	989.0	3.50	16.3
1	MW	1000.0	3.30	15.4
1	MW	1020.0	3.30	12.6
1	MW	1042.0	3.10	4.5
1	MW	1060.0	3.10	0.8
1	MW	1070.0	3.30	349.9
1	MW	1087.0	3.70	350.4
1	MW	1112.0	3.40	355.1
1	MW	1140.0	2.40	340.0
1	MW	1153.0	2.70	339.4
1	SS	1214.0	2.50	331.0
1	SS	1232.0	2.90	133.0
1	SS	1365.0	1.50	287.0
1	SS	1472.0	1.00	350.0
1	SS	1608.0	1.00	281.0
1	SS	1781.0	1.00	39.0
1	SS	1936.0	0.75	245.0
1	SS	2355.0	0.75	32.0
1	SS	2521.0	2.00	116.0
1	SS	2697.0	2.50	155.0
1	SS	2883.0	2.00	4.0
1	SS	3018.0	2.50	330.0
1	SS	3164.0	3.25	8.0

1	SS	3310.0	4.00	148.0
1	SS	3435.0	3.75	290.0
1	SS	3635.0	4.00	337.0
1	SS	3816.0	5.50	331.0
1	SS	3919.0	5.50	335.0
1	SS	4102.0	8.25	325.0
1	MW	4121.0	7.70	327.8
1	MW	4128.0	7.00	329.0
1	MW	4135.0	6.30	330.0
1	MW	4146.0	6.00	333.0
1	MW	4156.0	6.00	332.0
1	MW	4180.0	5.80	330.4
1	MW	4193.0	5.50	330.9
1	MW	4209.0	5.60	329.0
1	MW	4225.0	5.80	331.0
1	MW	4241.0	6.00	329.7
1	MW	4253.0	5.80	331.0
1	MW	4263.0	5.70	332.0
1	MW	4277.0	5.78	332.9
1	MW	4283.0	6.01	331.9
1	MW	4289.0	6.30	331.0
1	MW	4298.0	6.52	330.6
1	MW	4312.0	6.20	329.4
1	MW	4331.0	5.90	327.5
1	MW	4345.0	6.70	327.5
1	MW	4357.0	6.50	327.5
1	MW	4364.0	7.00	327.5
1	SS	4400.0	5.25	327.5
1	MW	4410.0	5.50	327.5
1	MW	4416.0	5.90	327.5
1	SS	4474.0	5.00	327.5
1	SS	4519.0	5.50	327.5
1	SS	4683.0	6.50	312.0
1	SS	4930.0	7.75	315.0
1	MW	4949.0	7.70	313.0
1	MW	4962.0	7.52	312.9
1	MW	4967.0	7.48	311.3
1	MW	4972.0	7.37	311.6
1	MW	4978.0	7.28	313.0
1	MW	4984.0	7.20	313.0
1	MW	4990.5	7.29	311.4
1	MW	5006.5	7.35	310.4
1	MW	5016.5	7.24	311.3
1	MW	5026.5	7.31	310.8
1	MW	5038.5	7.45	310.7
1	MW	5052.5	7.48	310.6
1	MW	5060.5	7.42	311.1
1	MW	5071.5	8.79	311.5
1	MW	5081.5	9.67	311.1
1	MW	5086.5	9.34	310.5
1	MW	5095.5	10.40	312.2
1	SS	5118.0	9.75	342.0
1	SS	5155.0	10.50	355.0
1	SS	5182.0	9.50	298.0
1	MW	5192.0	8.30	298.0
1	MW	5211.0	7.50	298.0
1	MW	5222.0	6.90	298.0
1	MW	5232.0	6.40	298.0
1	MW	5242.0	6.00	298.0
1	MW	5249.0	5.60	298.0
1	MW	5259.0	5.20	298.0
1	MW	5269.0	5.00	298.0
1	MW	5280.0	4.60	298.0
1	MW	5290.0	4.10	298.0
1	MW	5299.0	3.70	298.0
1	MW	5309.0	2.70	298.0
1	MW	5318.0	2.00	298.0
1	MW	5328.0	1.30	298.0
1	MW	5338.0	1.00	298.0
1	MW	5347.0	0.40	298.0
1	MW	5353.0	0.00	298.0
1	MW	5380.0	0.00	298.0
1	MW	5407.0	0.00	298.0
1	MW	5434.0	0.00	298.0
1	MW	5461.0	0.00	298.0
1	MW	5488.0	0.00	298.0
1	MW	5511.0	0.00	298.0
1	MW	5530.0	0.00	298.0

PRELIEVO CUTTINGS

Foro	Top	Bottom	Camp.	Tipo	s^
1	55.0	1166.0	5.0	Lavati e asciugati	
1	1168.0	1182.0	2.0	Lavati e asciugati	5
1	1182.0	3720.0	3.0	Lavati e asciugati	5
1	3720.0	5530.0	5.0	Lavati e asciugati	5
1	55.0	403.0	5.0	Non lavati (s.d.	1.
1	410.0	4140.0	10.0	Non lavati (s.d.	1.
1	4140.0	5530.0	10.0	Non lavati (s.d.	2.
1	600.0	5530.0	30.0	Head space	1
1	70.0	1168.0	5.0	Lavati H2O2	1

CAROTE DI FONDO

Foro	NR.	Top	Bottom	Data	Contrattista	Tipo	Rec. m.	Rec. %	da	a	Descrizione
1	1	4540.0	4548.5	17-OCT-1997	DIAMOND BORD SERVICE	FB	5.7	67.00	4540.00	4548.50	DOLOMIA DURA, COMPATTA, TALORA MICROFRATTURATA CON RIEMPIMENTO DI CALCITE, A M 4544 DI ASPETTO BRECCIATO, A GRANA FINE SUBORDINATAMENTE MEDIO-GROSSOLANA, SACCAROIDE, DI COLORE GRIGIASTRO CON VENATURE ED INCLUSIONI DI DOLOMIA GRIGIO-SCURA NERASTRA (A M 4544 PREVALENTE) E RARE INCLUSIONI NOCCIOLA SCURO (A M 4543 E 4545.7). LOCALI VACUOLI DA MILLIMETRICI (A M 4541, 4542 E 4543) A CENTIMETRICI (A M 4542). A M 4544 LA CAROTA SI PRESENTA FRATTURATA PER PROBABILE AZIONE DELLA SCARPETTA. TRACCE DI FANTASMI DELLA TESSITURA ORIGINARIA. RESIDUO GRIGIO-NERAS. DOPO LA REAZIONE DEL CAMPIONE CON HCl. MANIFESTAZIONI: NESSUNA; DA M 4540 A M 4543, B.G.G.= 0.02% TOT GAS; DA M 4544 A M 4588.5 NON CIRCOL. BOTTOM UP. FLUOR. DIR. E INDIR.= ASSENTE.
1	2	5521.0	5523.5	19-NOV-1997	DIAMOND BORD SERVICE	FB	2.4	96.00	5521.00	5523.50	ALTERNANZE DI DOLOMIA STROMATOLITICA, DA POCO A MODER. RICRISTALLIZZATA, SCARSAMENTE FOSSILIFERA (OSTRACODI, RARISSIMI FORAMINIFERI BENTONICI, RARISSIMI FRAMMENTI DI ALGHE DASYCLADALI), DI COLORE GRIGIO CHIARO-BIANCASTRA E NOCCIOLA CHIARO, DURA, COMPATTA. PRESENZA DI GIUNTI STILOLITICI RIEMPITI DA RESIDUO ARGILLOSO, LOCALI VACUOLI (MAX 1 CM) E MICROFRATTURE RIEMPITE DA DOLOMIA. MANIFESTAZIONI: N.N.; FLUORESCENZA DIRETTA E INDIRETTA: N.N.

CAROTE DI PARETE

Foro	Run	NR.	Top	ST.	Descrizione
1	1	1	5500	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO CHIARA-BIANCASTRA.
1	1	2	5500	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA'.
1	1	3	5500	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA'.
1	1	4	5431	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA CON VENATURE GRIGIASTRE.
1	1	5	5357	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA CON VENATURE GRIGIASTRE.
1	1	6	5357	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA CON VENATURE GRIGIASTRE.
1	1	7	5357	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO CHIARA-BIANCASTRA.
1	1	8	5349	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA E GRIGIO-SCURO DI ASPETTO BRECCIATO.
1	1	9	5349	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA'.
1	1	10	5349	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-CHIARA.
1	1	11	5197	RECOVERED	DOLOMIA NOCCIOLA CON VENATURE ED INCLUSI NERASTRI.
1	1	12	5197	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA.
1	1	13	5197	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA.
1	1	14	5197	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA'
1	1	15	5174	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIA CON VENATURE GRIGIO-SCURO E PROBAB. CALCITE.
1	1	16	5174	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-SCURO CON VENATURE ED INCLUSI NERASTRI, BRECCIATA.
1	1	17	5172	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA.
1	1	18	5172	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-NOCCIOLA.
1	1	19	4454	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-SCURO CON INCLUSI NERASTRI DI ASPETTO BRECCIATO.
1	1	20	4454	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIO-SCURO NERASTRA.
1	1	21	4454	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIA.
1	1	22	4454	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIA.
1	1	23	4248	RECOVERED	DOLOMIA GRIGIA CON RARE VENATURE ED INCLUSI GRIGIO-SCURO.
1	1	24	3776	RECOVERED	CAROTA NON ANALIZZATA PER PRESERVARNE L'INTEGRITA'

DESCRIZIONI LITOLOGICHE

Foro	Top	Bot	Descrizione
1	0.0	1120.0	ARGILLITE GRIGIO-CHIARO, PARZ. LAVABILE, PASSANTE A SILTITE QZ, GRIGIO-MARRONE; LOCALI LIV. DI PKST INTRACLASTICO, CON MILIOLIDI E OSTRACODI, GRIGIO E DI ARENARIA QZ-SUBLIT., FINE-MEDIA. TRACCE DI PIRITE E CALCITE. DA M 655 ARGILLITE DURA SILICIZZATA.
1	1120.0	1163.0	ARGILLITE DA GRIGIO A GRIGIO-MARRONE, RARAM. VERDASTRA, MOD. DURA, SILTOSA, E GRIGIO-NOCC., CALCAREA, SILICIZZATA, PASSANTE VERSO IL BOTT. DELL'INTERV. A SILTITE QZ, GRIGIO-SCURO, DURA, A CMT CARBONATICO. TRACCE DI PIRITE E CALCITE.
1	1163.0	1900.0	WKST/PKST, INTRACL., FOSSILIF, TALORA BRECCIATO, E LOC. GRST OOLITICO, MOD. DURO, COMPATTO, NOCCIOLA, GRIGIO-BIANCASTRO, RARAM. GRIGIO SCURO. PRESENZA DI MICROFRATTURE RIEMPITE DA CALCITE E DI GIUNTI STILOLITICI.
1	1900.0	2646.0	PKST/WKST E SUBORDINATAMENTE GRST, INTRACLASTICO, FOSSILIFERO, MOD. DURO, COMPATTO, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, TALORA MARRONE. PRESENZA DI MICROFRATTURE RIEMPITE DA CALCITE E DI GIUNTI STILOLITICI. LOCALI LIVELLI DI DOLOMIA CALCAREA.
1	2646.0	3030.0	PKST/GRST OOLITICO, INTRABIOCLASTICO (FRAMMENTI DI ALGHE), DA MOD. DURO A DURO, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, GRIGIO-BIANCASTRO. RARE MICROFRATTURE.
1	3030.0	3120.0	PKST/WKST, INTRABIOCLASTICO, FOSSILIFERO, DA MOD. DURO A DURO, GRST OOLITICO E MDST, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, TALORA GRIGIO SCURO.
1	3120.0	3256.0	ALTERNANZE DI DOLOMIA NOCCIOLA CHIARO-BIANCASTRA, GRIGIO CHIARA, DURA, A GRANA MEDIA E WKST/PKST INTRABIOCLASTICO, FOSSILIFERO, DI COLORE GRIGIO-NOCCIOLA, DA MOD. DURO A DURO, TALORA GRIGIO SCURO.
1	3256.0	3518.0	ALTERNANZE DI PKST INTRACLASTICO, TALORA OOLITICO, LOC. DOLOMITIZZATO, WKST FOSSILIFERO E MDST, GRIGIO-NOCCIOLA, CON MICROFRATTURE E RARI GIUNTI STILOLITICI; PRESENZA DI GRST OOLITICO AL BOTTOM. LOCALI INTERCALAZIONI DI DOLOMIA NOCCIOLA, MEDIO-FINE.
1	3518.0	4094.0	DOLOMIA FINE-MEDIA, MOD. DURA, COMPATTA, GRIGIO-BIANCASTRA E DA M 4020 A M 4065 ANCHE GRIGIO-NERASTRO TALORA DI ASPETTO MICROBRECCIATO; LIVELLI DI WKST/PKST INTRACLASTICO E MDST GRIGIO CHIARO, PASSANTI A CALCARE DOLOMITICO.
1	4094.0	5530.0	DOLOMIA MEDIO-FINE, TALORA GROSSOLANA, DURA, GRIGIO-BIANCASTRA, LOC. MICROFRATTURATA CON REMPIMENTO DI CALCITE E DA M 4225 A M 4640 DOLOMIA (MAX 30%) MOLTO DURA, TALORA MICROBRECCIATA, GRIGIO SCURO-NERASTRA (CON RESIDUO ORGANICO NERASTRO).

FANGO DI PERFORAZIONE

Foro	Top	Bottom	Tipo	Densita'	U.M.	Salinita'	Olio %	Pressione	U.M.
1	14.2	230.0	FWGEPO	1100	g/l	1.2		25.3	Kg/cm2
1	230.0	403.0	FWGEPO	1140	g/l	1		45.9	Kg/cm2
1	403.0	535.0	FWGEPO	1110	g/l	1.2		59.4	Kg/cm2
1	535.0	1168.0	FWGEPO	1170	g/l	1.2		136.7	Kg/cm2
1	1168.0	1174.0	FWGEPO	1090	g/l	1		128.0	Kg/cm2
1	1174.0	3184.0	FWGEPO	1050	g/l	1.7		130.6	Kg/cm2
1	3184.0	3842.0	FWGEPO	1050	g/l	2.3		399.6	Kg/cm2
1	3842.0	4763.0	FWGEPO	1050	g/l	2.9		437.4	Kg/cm2
1	4763.0	5530.0	FWGEPO	1050	g/l	3.5		580.7	Kg/cm2

ASSORBIMENTI (Tipo = A: Assorbimenti, P: Perdita di circolazione)

Foro	Data	Top	Bottom	Tipo	Quantita'	U.M.	Note
1	10-MAY-97	16.0	41.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	19-MAY-97	202.0	240.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	02-JUL-97	1174.0	1232.0	A	31.0	m3	in perforazione
1	03-JUL-97	1232.0	1264.0	A	33.0	m3	in perforazione
1	04-JUL-97	1264.0	1268.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	05-JUL-97	1268.0	1353.0	A	19.0	m3	in perforazione
1	06-JUL-97	1353.0	1459.0	A	21.0	m3	in perforazione
1	07-JUL-97	1459.0	1482.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	08-JUL-97	1482.0	1550.0	A	12.0	m3	in perforazione
1	09-JUL-97	1550.0	1626.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	10-JUL-97	1626.0	1644.0	A	4.0	m3	in perforazione
1	11-JUL-97	1644.0	1715.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	11-JUL-97	1715.0	1715.0	P	122.0	m3	in perforazione
1	12-JUL-97	1715.0	1715.0	P	38.0	m3	in estrazione
1	13-JUL-97	1715.0	1722.0	A	94.0	m3	in perforazione
1	13-JUL-97	1726.0	1737.0	A	120.0	m3	in perforazione
1	14-JUL-97	1737.0	1765.0	A	197.0	m3	in perforazione
1	15-JUL-97	1765.0	1798.0	A	232.0	m3	in perforazione
1	19-JUL-97	1898.0	1930.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	20-JUL-97	1930.0	1953.0	A	4.0	m3	in perforazione
1	22-JUL-97	2001.0	2060.0	A	18.0	m3	in perforazione
1	23-JUL-97	2060.0	2090.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	25-JUL-97	2117.0	2181.0	A	17.0	m3	in perforazione
1	26-JUL-97	2181.0	2259.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	27-JUL-97	2259.0	2272.0	A	7.0	m3	in perforazione
1	28-JUL-97	2272.0	2330.0	A	15.0	m3	in perforazione
1	29-JUL-97	2330.0	2388.0	A	22.0	m3	in perforazione
1	30-JUL-97	2396.0	2409.0	A	4.0	m3	in perforazione
1	31-JUL-97	2409.0	2485.0	A	17.0	m3	in perforazione
1	01-AUG-97	2485.0	2545.0	A	16.0	m3	in perforazione
1	03-AUG-97	2552.0	2625.0	A	22.0	m3	in perforazione
1	04-AUG-97	2625.0	2700.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	05-AUG-97	2700.0	2726.0	A	7.0	m3	in perforazione
1	07-AUG-97	2758.0	2808.0	A	13.0	m3	in perforazione
1	08-AUG-97	2808.0	2873.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	09-AUG-97	2873.0	2909.0	A	11.0	m3	in perforazione
1	10-AUG-97	2909.0	2920.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	11-AUG-97	2920.0	2981.0	A	22.0	m3	in perforazione
1	12-AUG-97	2981.0	3034.0	A	21.0	m3	in perforazione
1	14-AUG-97	3047.0	3073.0	A	11.0	m3	in perforazione
1	15-AUG-97	3073.0	3128.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	16-AUG-97	3128.0	3184.0	A	19.0	m3	in perforazione
1	18-AUG-97	3200.0	3236.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	19-AUG-97	3236.0	3302.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	20-AUG-97	3302.0	3330.0	A	13.0	m3	in perforazione
1	21-AUG-97	3330.0	3334.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	22-AUG-97	3334.0	3394.0	A	18.0	m3	in perforazione
1	23-AUG-97	3394.0	3453.0	A	18.0	m3	in perforazione
1	02-SEP-97	3453.0	3461.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	03-SEP-97	3470.0	3491.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	07-SEP-97	3741.0	3768.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	07-SEP-97	3777.0	3794.0	A	4.0	m3	in perforazione
1	08-SEP-97	3794.0	3839.0	A	7.0	m3	in perforazione
1	11-SEP-97	3945.0	3949.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	13-SEP-97	3991.0	4033.0	A	5.0	m3	in perforazione
1	14-SEP-97	4033.0	4119.0	A	17.0	m3	in perforazione
1	15-SEP-97	4119.0	4126.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	17-SEP-97	4127.0	4131.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	17-SEP-97	4145.0	4149.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	18-SEP-97	4152.0	4169.0	A	15.0	m3	in perforazione
1	19-SEP-97	4169.0	4176.0	A	4.0	m3	in perforazione
1	21-SEP-97	4236.0	4244.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	23-SEP-97	4253.0	4287.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	24-SEP-97	4287.0	4309.0	A	7.0	m3	in perforazione
1	08-OCT-97	4359.0	4361.0	A	6.0	m3	in perforazione
1	14-OCT-97	4474.0	4479.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	18-OCT-97	4562.0	4598.0	A	16.0	m3	in perforazione
1	19-OCT-97	4598.0	4617.0	A	6.0	m3	in perforazione
1	19-OCT-97	4617.0	4666.0	A	25.0	m3	in perforazione
1	20-OCT-97	4666.0	4694.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	21-OCT-97	4694.0	4699.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	22-OCT-97	4699.0	4758.0	A	17.0	m3	in perforazione
1	23-OCT-97	4758.0	4763.0	A	2.0	m3	in perforazione
1	24-OCT-97	4787.0	4791.0	A	1.0	m3	in perforazione
1	24-OCT-97	4798.0	4802.0	A	1.0	m3	in perforazione
1	24-OCT-97	4812.0	4815.0	A	1.0	m3	in perforazione
1	25-OCT-97	4822.0	4929.0	A	22.0	m3	in perforazione
1	26-OCT-97	4929.0	4947.0	A	9.0	m3	in perforazione
1	28-OCT-97	4947.0	4980.0	A	15.0	m3	in perforazione
1	29-OCT-97	4980.0	4998.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	01-NOV-97	5028.0	5084.0	A	20.0	m3	in perforazione
1	02-NOV-97	5084.0	5091.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	03-NOV-97	5091.0	5120.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	05-NOV-97	5120.0	5129.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	06-NOV-97	5129.0	5160.0	A	11.0	m3	in perforazione
1	07-NOV-97	5160.0	5189.0	A	11.0	m3	in perforazione
1	09-NOV-97	5189.0	5203.0	A	1.0	m3	in perforazione
1	10-NOV-97	5224.0	5230.0	A	13.0	m3	in perforazione
1	10-NOV-97	5230.0	5232.0	A	7.0	m3	in perforazione
1	10-NOV-97	5257.0	5260.0	A	6.0	m3	in perforazione
1	10-NOV-97	5260.0	5266.0	A	8.0	m3	in perforazione
1	11-NOV-97	5266.0	5286.0	A	11.0	m3	in perforazione
1	11-NOV-97	5286.0	5295.0	A	3.0	m3	in perforazione
1	11-NOV-97	5295.0	5300.0	A	5.0	m3	in perforazione
1	11-NOV-97	5300.0	5308.0	A	1.0	m3	in perforazione
1	11-NOV-97	5308.0	5328.0	A	15.0	m3	in perforazione
1	14-NOV-97	5328.0	5377.0	A	10.0	m3	in perforazione
1	15-NOV-97	5377.0	5456.0	A	23.0	m3	in perforazione
1	16-NOV-97	5456.0	5521.0	A	17.0	m3	in perforazione
1	25-NOV-97	5523.5	5530.0	A	3.0	m3	in perforazione

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO (ORIGINE = M: FANGO, U: CUTTINGS, C:CAROTE di FONDO, S: CAROTE di PARETE)

Foro	Top	Bottom	Data	Origine	Olio	Bitume	Gas	CO2	H2S	Acqua salata	Acqua dolce	Acqua salmastra

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

Foro	Operazione	Codice	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	DLL-AC-GR	1164.00	3432.00	25-08-1997 00:00	Western
1	2	FMI-NGS	3453.00	5512.00	26-11-1997 00:00	Schlumberger
1	3	ZDL-CN-GR	3453.00	5512.00	27-11-1997 00:00	Western
1	3	DLL-MAC-GR-TTRM	3453.00	5511.00	27-11-1997 00:00	Western
1	4	STAR-RES-GR	3485.00	3728.00	30-11-1997 00:00	Western

TEMPERATURE DAI LOGS

Foro	Operazione	Prof. misurata	T. misurata	T. calcolata
1	1	3433.0	60.0	
1	2	5518.0	68.0	0
1	3	5511.0	72.0	76
1	3	5512.0	70.0	76
1	4	3728.0	60.0	76

TAPPI

Foro	Top	Bottom	TT	Scopo	Fresato	Fino a	Note
1	50.0	200.0	CM	CHMI	N		
1	754.0	804.0	CM	CHMI	Y	774	
1	804.0	804.0	BP				
1	840.0	970.0	CM	CHMI	Y	850	
1	970.0	970.0	BP				
1	1648.0	1790.0	CM	RIOP	Y	1790	Tappo eseguito per intasamento fratture in assorbimento.
1	3300.0	3415.0	CM	CHMI	N		
1	3300.0	3500.0	CM	CHMI	Y	3415	
1	4300.0	4500.0	CM	CHMI	N		
1	5330.0	5530.0	CM	CHMI	N		

SQUEEZING

Foro	Top	Bottom	Scopo	Note
1	825.0	825.0	CHMI	
1	1000.0	1000.0	CHMI	

TEST Dati Generali

Foro	NR.	Tipo	Metodo	Data	Top	Bottom	Cuscino	Quantita'	U. d M.	Pressione	U. d M.	Esito Test	Risultato del Test

TEST Operazioni e fluidi

Foro	Tipo	NR.	OperazioneNr.	Evento	Durata	Duse	End Pressure	U.M.	@m	F.T.H.P.	U.M.	Fluido	Recupero	U.M.	Portata	U.M.	Densita'	U.M.	BSW	API	pH	NaCl

LEAK OFF TEST

Foro	Data	Profondita'	Profondita' Casing	Pressione	U.M.	E.M.W.	U.M.
1	01-07-1997	1173.00	1164.00	48.00	Kg/cm2	1500.0	g/l
1	02-09-1997	3458.00	3450.00	96.40	Kg/cm2	1320.0	g/l

RFT Dati Generali

Foro	Job Id.	Rft Nr.	Data	Top	Bottom	Gauge	Note

RFT Operazioni

Foro	Job Id.	Rft Nr.	ST. Nr.	Prof.	Operazione	Pres.	U.M.	Stab.	Mobilita'	Qualita'

RFT Fluidi

Foro	Job Id.	Rft Nr.	ST. Nr.	Camera	Durata	Pres.	U.M.	F.P.	U.M.	T.H.P.	U.M.	Fluid	Vol.	U.M.	Den.	U.M.	Api	Ph	NaCl

ACIDIFICAZIONI

Foro	NR.	Tipo	Top	Bottom	Data	Contrattista	Posiz.	Scopo	Prof. Packer	Diametro Packer	Operazione	Fluido	Volume	U.M.	Durata	B.I.H.P.	U.M.	W.H.P.	U.M.	Note

NOTE TECNICHE

Foro	Top	Bottom	Tipo	Quantita'	U.M.	Note
1	3119.0	3119.0	STPI	20		
1	4442.0	4442.0	STPI	40		o.p. 40 ton
1	5002.0	5002.0	STPI	0		+ 30 ton -50 ton
1	5181.0	5181.0	STPI	50		in discesa

RISULTATI MINERARI

Il pozzo e' risultato sterile e pertanto e' stato tappato ed abbandonato. Durante la perforazione non si e' mai verificata alcuna manifestazione, neanche di minima entita' (massimo drilling gas= 0.15 % total gas a m 2678), dall'analisi delle carote di fondo non e' stato riscontrato nulla di interessante dal punto di vista minerario nonostante si sia evidenziata una discreta porosita' primaria per vacuoli. Il sondaggio e' stato interrotto a m 5530 in quanto si e' ritenuto che non ci fosse piu' la possibilita' di incontrare, all'interno della Piattaforma Apula, un 'sealing' (argille e/o calcari compatti)che facesse da copertura ad un possibile reservoir.

RISULTATI GEOLOGICI

I risultati geologici del pozzo sono stati diversi da quelli preventivati in fase di programma; questo e' da attribuire sopratuttto al fatto che il sondaggio e' stato ubicato all'interno di uno dei settori piu' complessi dell'Area meridionale con interferenze tra gli allineamenti tipici dell'Appennino meridionale (NW-SE e N-S) e quelli che caratterizzano le strutture della Calabria settentrionale(W-E e WNW-ESE). La successione lito-stratigrafica attraversata e' costituita fino a m 1120 (q +122.2 m slm) dalle Unita' Liguridi che sono sovrascorse su 43 m di argiliti e siltiti di eta' Miocenica le quali a loro volta poggiano in discordanza direttamente sui termini carbonatici della 'Piattaforma Apula' a m 1163 (q +79.2 m slm). In particolare, la Piattaforma Apula e' stata perforata per m 4367 partendo dai termini carbonatici del Creta inferiore rinvenuti al top, fino alla dolomitizzazione avanzata dei calcari del Trias rinvenuti da m 3657 fino a fondo pozzo (m 5530 q -2412.0 m slm).