Profilo del pozzo :

MADRARA 1 DIR

Eni S.p.A.
Divisione Agip
CERA

Permesso: LUGO

Rilevato il: 24-11-00
Data: 1:500
Nov.2000

Relazione finale: Madrara 1 dir
Coordinate: X=Fuori Carta Y=Fuori Carta

Operatore : AGIP
Cod. pozzo 07674
Approvato da:
Foglio n° 1
Revisore :

Paese : ITALY
Contea : EMILIA ROMAGNA (RA)
Zone :

Coordinate Long. 0° 28' 0.9" West Lat. 44° 22' 4.3" N
Coordinate Est 1737935.3 Nord 4917114.6
Fuso pozzo Long. 0°28'15.6"W West Lat. 44°22'0.270" N

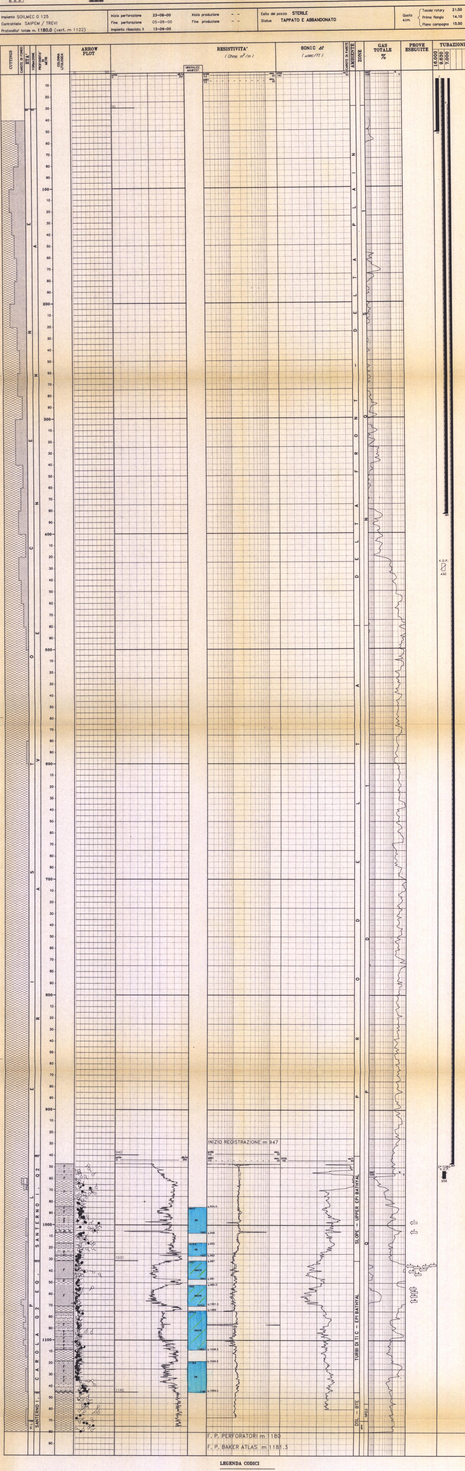
Impianto SOILMEC E 125
Contractor SAPTAR / TECH
Profondita' totale m. 1180.0 (vert. m 1122)

Inizio perforazione 23-09-00
Fine perforazione 23-09-00
Impianto libertà 3 13-09-00

Inizio produzione - -
Fine produzione - -

Foto del pozzo : STERILE
Status : TAPPATO E ABBANDONATO

Quote quote: 0 m
Tavola rotary : 21.50
Piano flange : 14.10
Piano campagna : 19.60



TUBAZIONI Dati generali (C=Cassa/L=Liner/P=Liner finestrato/R=liner reintegrato)

Pozzo	Tipo	Top	Bottom	Diametro	Top Cem	Tempo	Top Cemento
1	C	0.00	74.00	30.00			
1	C	74.00	947.00	20.00			
1	C	947.00	1180.00	20.00	20.00		30.00

Note
Capacity after bottom = (m/m)
Capacity of annulus = (m/m) = 0.000 x 0.000 = 0.000 m3/m
Capacity of annulus (m/m) = 0.000 x 0.000 = 0.000 m3/m
Capacity of annulus (m/m) = 0.000 x 0.000 = 0.000 m3/m
Cementazione con liquidi 1.22 kg/l e 1.22 kg/l
Cementazione con liquidi 1.22 kg/l e 1.22 kg/l

MISURE DI VERTICALITA'

Pozzo	Strumento	Profondita'	Angolo	Azimuth	Quota s.l.m.
1		180	0.50	0.0	19.6
1		380	0.50	0.0	19.6
1		580	0.50	0.0	19.6
1		780	0.50	0.0	19.6
1		980	0.50	0.0	19.6
1		1180	0.50	0.0	19.6
1		1380	0.50	0.0	19.6
1		1580	0.50	0.0	19.6
1		1780	0.50	0.0	19.6
1		1980	0.50	0.0	19.6
1		2180	0.50	0.0	19.6
1		2380	0.50	0.0	19.6
1		2580	0.50	0.0	19.6
1		2780	0.50	0.0	19.6
1		2980	0.50	0.0	19.6
1		3180	0.50	0.0	19.6
1		3380	0.50	0.0	19.6
1		3580	0.50	0.0	19.6
1		3780	0.50	0.0	19.6
1		3980	0.50	0.0	19.6
1		4180	0.50	0.0	19.6
1		4380	0.50	0.0	19.6
1		4580	0.50	0.0	19.6
1		4780	0.50	0.0	19.6
1		4980	0.50	0.0	19.6
1		5180	0.50	0.0	19.6
1		5380	0.50	0.0	19.6
1		5580	0.50	0.0	19.6
1		5780	0.50	0.0	19.6
1		5980	0.50	0.0	19.6
1		6180	0.50	0.0	19.6
1		6380	0.50	0.0	19.6
1		6580	0.50	0.0	19.6
1		6780	0.50	0.0	19.6
1		6980	0.50	0.0	19.6
1		7180	0.50	0.0	19.6
1		7380	0.50	0.0	19.6
1		7580	0.50	0.0	19.6
1		7780	0.50	0.0	19.6
1		7980	0.50	0.0	19.6
1		8180	0.50	0.0	19.6
1		8380	0.50	0.0	19.6
1		8580	0.50	0.0	19.6
1		8780	0.50	0.0	19.6
1		8980	0.50	0.0	19.6
1		9180	0.50	0.0	19.6
1		9380	0.50	0.0	19.6
1		9580	0.50	0.0	19.6
1		9780	0.50	0.0	19.6
1		9980	0.50	0.0	19.6
1		10180	0.50	0.0	19.6
1		10380	0.50	0.0	19.6
1		10580	0.50	0.0	19.6
1		10780	0.50	0.0	19.6
1		10980	0.50	0.0	19.6
1		11180	0.50	0.0	19.6

PRELIEVO CUTTINGS

Da m. 40 m.m. 960 prelevata n.2 serie di cuttings lavati ed essiccati ogni 20 metri
Da m 960 a m 1180 prelevata n.2 serie di cuttings lavati ed essiccati ogni 5 metri

DESCRIZIONI LITOLOGICHE

Pozzo	Top	Bott	Descrizione
1	20.0	480.0	Fm SACCHINI = Prevalente medio superiore - Sabbie da fini a grossolane ridonanti minerale con intercalazioni di argille grigie a con arricciuti a frequenti molluschi Presenza di ostracodi e frammenti di gusci
2	480.0	945.0	Fm BUONACCIA = Prevalente medio superiore - Prevalenti argille a sabbie fini Presenza di abbondanti molluschi
2	945.0	1180.0	Fm SANTERNO MORENA = Prevalente medio inferiore - Argille grigio bianco fossilifere, con sottili intercalazioni di sabbie fine, con arricciuti a frequenti molluschi Presenza di abbondanti ostracodi e frammenti di gusci Presenza di sabbie fine, a m 1148,5, m 1153,5, m 1163 e a m 1173,5 Presenza di abbondanti ostracodi e frammenti di gusci Presenza di sabbie fine, a m 1148,5, m 1153,5, m 1163 e a m 1173,5 Presenza di abbondanti ostracodi e frammenti di gusci

FANGO DI PERFORAZIONE

Pozzo	Top	Bottom	Tipo Densita'	U.M.	Sabbia	Pressione	U.M.
1	20.0	20.0	FWGEL 1000	Kg/m3		0.0	Kg/cm2
1	20.0	947.0	FWGEL 1000	Kg/m3		0.0	Kg/cm2
1	947.0	1180.0	FWGEL 1200	Kg/m3		0.0	Kg/cm2
2	0.0	480.0	FWGEL 1000	Kg/m3		0.0	Kg/cm2
2	480.0	945.0	FWGEL 1200	Kg/m3		0.0	Kg/cm2
2	945.0	1180.0	FWGEL 1200	Kg/m3		0.0	Kg/cm2

ASSORBIMENTI (Tipo = a: Assorbimento, P: Perdita di circolazione)

Pozzo	Data	Top	Bottom	Tipo	Quantita'	Note
1	25-10-00	947.0	947.0	P	0.0	Durante cementazione del casing di 20"L/9

OPERAZIONI DI WIRE LOGGING

Pozzo	Operazione	Codice	Top	Bottom	Data	Contraente
1		DIL-CNL-MSFL-GR	947.00	1180.00	26-09-2000	Schlumberger
1		DIL-CNL-MSFL-GR	947.00	1180.00	26-09-2000	Schlumberger
1		DIP-CNL-GR-GR	947.00	1180.00	26-09-2000	Schlumberger
1		DIP-CNL-GR-GR	947.00	1180.00	26-09-2000	Schlumberger
1		CBL-GR	947.00	1180.00	27-09-2000	Schlumberger
1		CBL-VDL-GR	947.00	1180.00	27-09-2000	Schlumberger

TEMPERATURE DAI LOGS

Pozzo	Operazione	Prof. rilevata	T. rilevata
1		1000.0	35.1
1		1100.0	35.7
1		1180.0	36.0

TAPPI

Pozzo	Top	Bottom	TY	Scopo	Fresato	Fine a	Note
1	0.0	20.0	CP	CAP	N		CEM 0"L/9
1	0.0	20.0	CP	CAP	N		cemento con 0 tone
1	0.0	20.0	CP	CAP	N		CEM 0"L/9
1	0.0	20.0	CP	CAP	N		cemento con 0 tone
1	1122.0	1122.0	CP	CAP	N	1122	
1	1122.0	1122.0	CP	CAP	N	1122	
1	1122.0	1122.0	CP	CAP	N	1122	

RFT Dati Generali

Pozzo	Job Id.	Ref. Inq.	St. Ver.	Data	Top	Bottom
1	1	1	1	26-09-2000	947.00	1180.00
1	1	1	1	26-09-2000	1004.00	1040.00

RFT Operazioni

Pozzo	Job Id.	Ref. Inq.	St. Ver.	Prof.	Quoto	Operazione	Pres.	U.M.	Stab.	Draw Down	Permeability (mD)	Formazione	Gradiente
1	1	1	1	1004.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1020.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1036.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1040.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1038.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1036.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1034.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1032.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1030.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1028.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1026.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1024.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1022.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1020.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1018.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1016.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1014.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1012.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1010.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1008.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1006.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101
1	1	1	1	1004.00	1017.5	STATIC	102.4	Kg/cm2				Carnio Eo.	1.101

NOTE TECNICHE

Pozzo	Top	Bottom	Tipo	Note
1	0.0	947.0		Fase di cementazione di Madrara 1 dir n° ricevuta 2.23/08/2000 ed n° terminata il 24/09/2000. Il pozzo n° stato chiuso mineralmente con tappi di cemento, dopo la registrazione dei log e l'esecuzione di prove di produzione.
2	0.0	945.0		Il 1° tappo è costituito da pozzo n° stato lasciato per ragioni di sicurezza, quindi trovatosi l'abbattimo del n° alla dei pozzo(s). Conseguentemente dopo aver eseguito un tappo di cemento da 10 metri con 5 mq per sezione e fissato il pozzo per impedirne la perforazione si erano in decisione ordinata CD-CM- digitali di decisione con fra n° 2000.
2	945.0	1180.0		

RISULTATI MINERARI

Il pozzo Madrara 1 dir, prevedeva il sondaggio delle strutture esplorate profonde (M1) Fm Cavola (Pliocenico), che rilevano in corpo carico in strutture di accumulo. Nel pozzo Madrara prevalgono le zone ad idrocarburi contenute nel lo spazio di m 1080 a m 1110, che rappresentano gli accumulo carico in strutture di accumulo del Cuniano 27. Dall'esame dei log elettrici, risultano interessanti ed dopo con trovato le tipo, i seguenti intervalli: 1021-1040, 1020-1018, 1018-1016, 1016-1014, 1014-1012, 1012-1010, 1010-1008, 1008-1006, 1006-1004.

RISULTATI GEOLOGICI

I sondaggi esplorativi, ubicati sulla fascia compresa fra 400-450 m' quota e circa 2 Km dal pozzo distante di Alseo, l'obiettivo del pozzo era costituito da alternanza di sabbie e argille, appartenenti alla successione Pliocenica, che rappresenta il riempimento di un bacino di sedimentazione di tipo marino, ubicato in un ambiente di piattaforma. Le sabbie sono di tipo arkosico e quarzo, mentre le argille sono di tipo marnoso e quarzo. Le formazioni rilevate appartengono alla successione stratigrafica del bacino Pliocenico, che si sono depositate in