Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

PALAZZOLO 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Permesso SIRACUSA

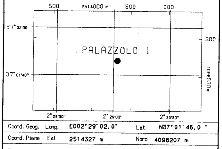
Cod. pozzo 03135

Disegno N°	Aggiornato al : 01.03.91	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 01.03.91	Compilatore :	Operatore : A. CANZIO	Revisore : A. CANZIO/DE COL

Titolare :
SOC. IDROC. SIRACUSANA

Operatore : SOC. IDROC. SIRACUSANA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA	Zona : 5
Carta IGM Foglio 273	Tav. II SE	Scala : 1/25000
Comune : NOTO	(SR)	Scala Mappa 1/25000



Coord. Geog. Long.	E002°29'02.0"	Lat.	N37°01'46.0"
Coord. Piane Est	2514327 m	Nord	4098207 m
Fondo pozzo Long.		Lat.	

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)

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 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
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- 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
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T.-R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- 5° Azimut e inclinazione

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

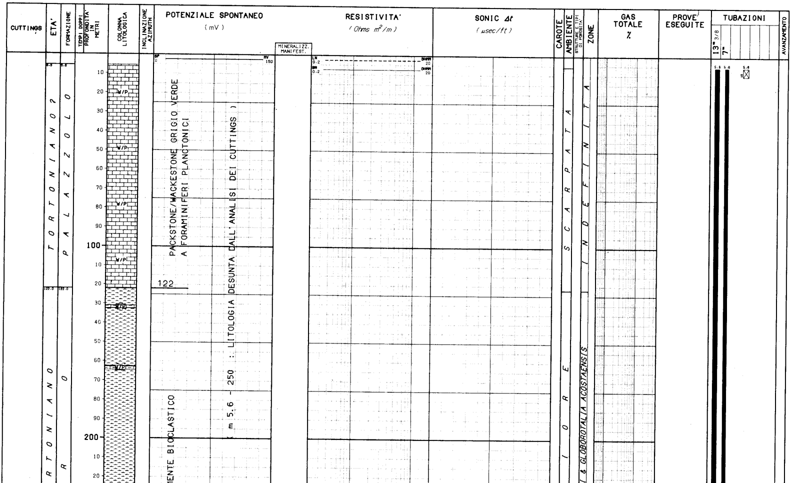
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

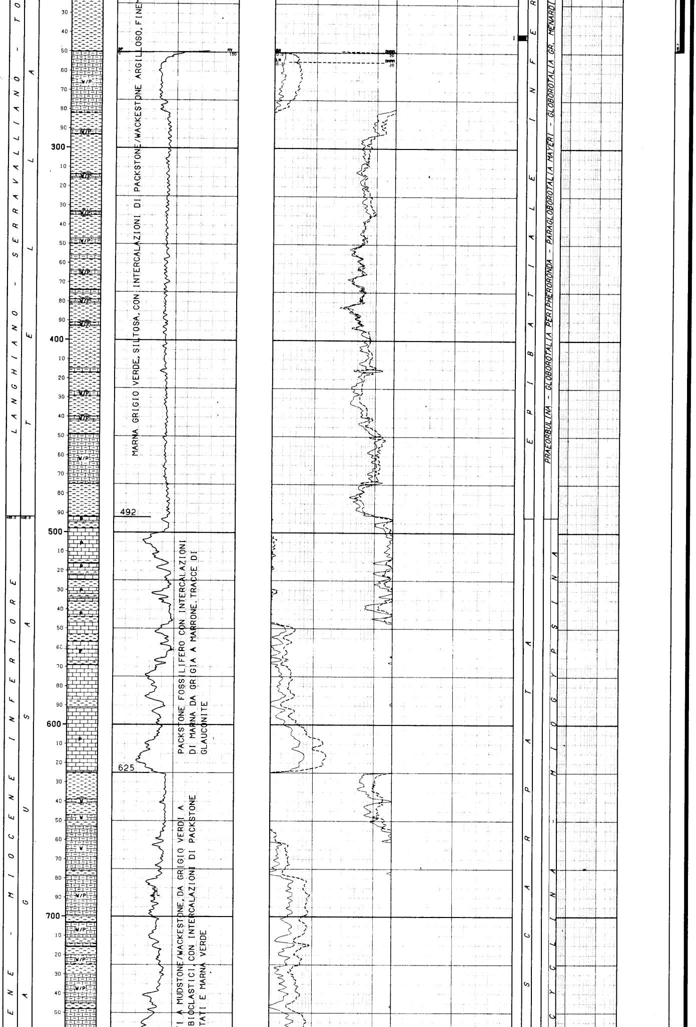
- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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

W3907V01 Novembre 1990 - APPL

Impianto EMSCO A 800	Inizio perforazione 31-01-58	Inizio produzione - -	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m.	Tavola rotary	616.00
Contrattista	Fine perforazione 11-05-58	Int. in produzione	Status TAPPATO E ABBANDONATO		Prima flangia	610.40
Profondita' totale m. 2430.0	Impianto rilasciato il - -				Piano campagna	611.40

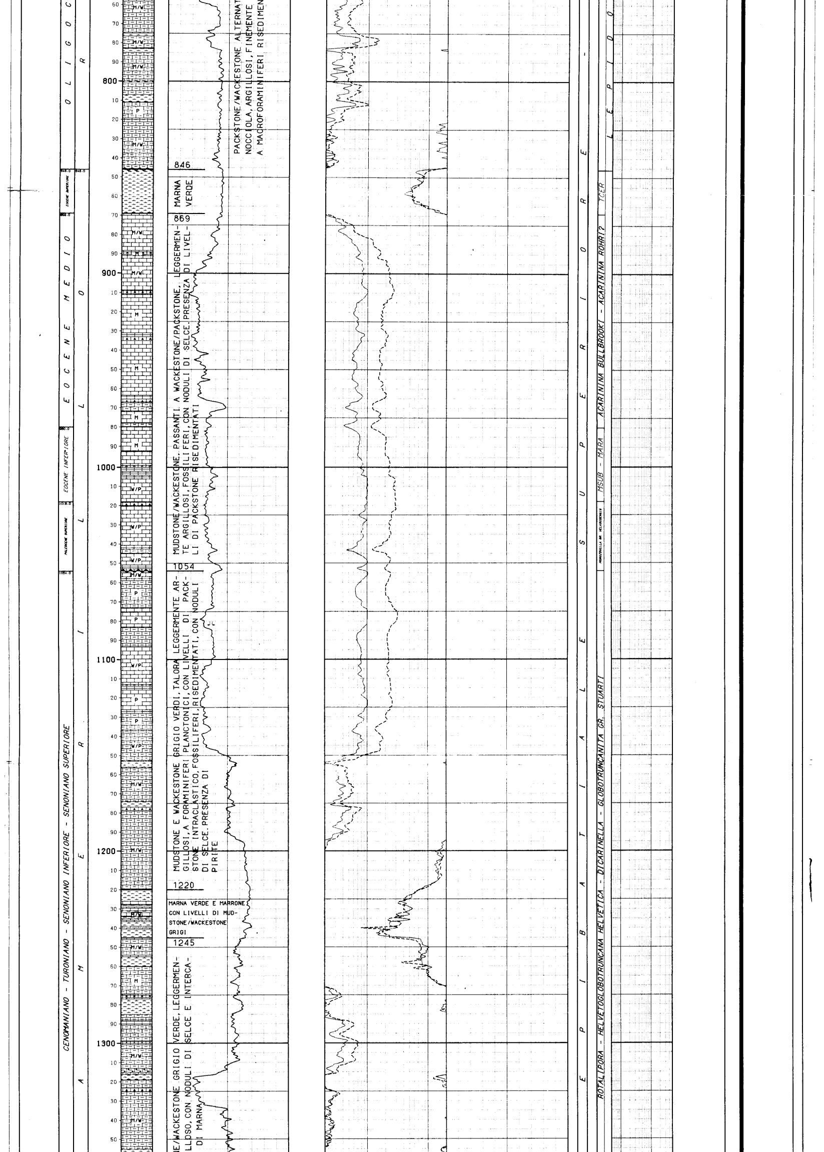


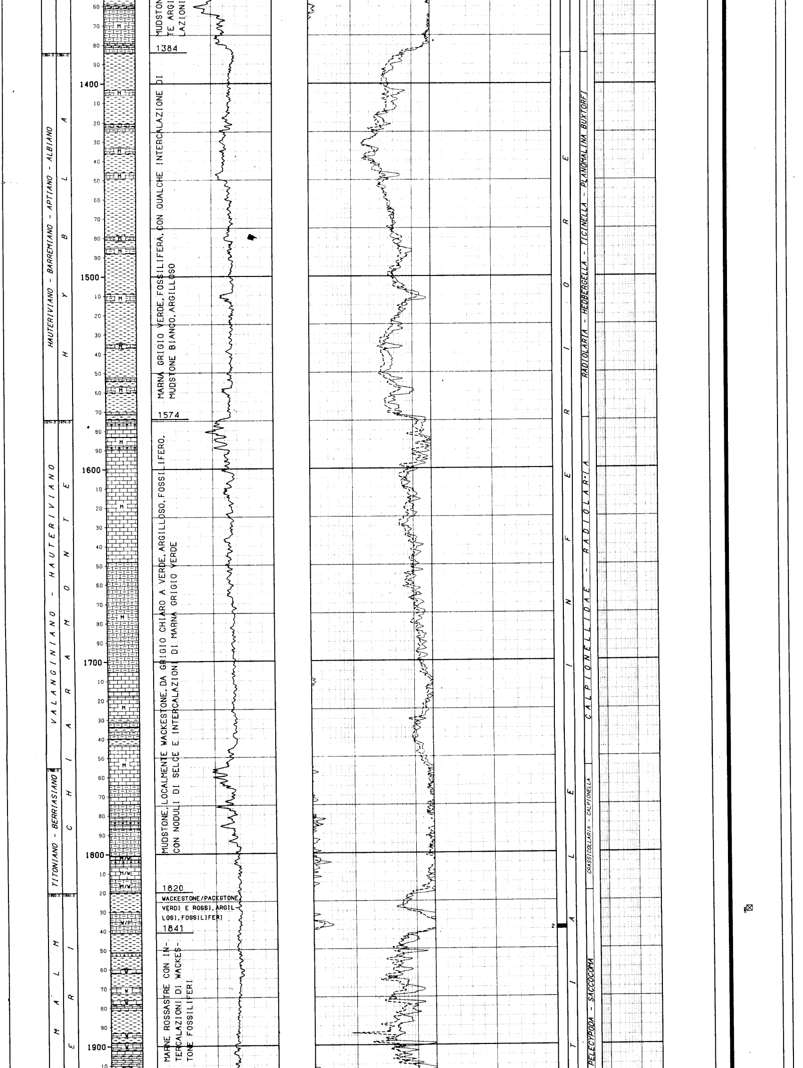


MARNA GRIGIO VERDE, SILTOSA, CON INTERCALAZIONI DI PACKSTONE/WACKESTONE ARGILLOSO, FINE

PACKSTONE FOSSILIFERO CON INTERCALAZIONI
DI MARNA DA GRIGIA A MARRONE. TRACCE DI
GLAUCONITE

I A MUDSTONE/WACKESTONE, DA GRIGIO VERDI A
BIOCLASTICI, CON INTERCALAZIONI DI PACKSTONE
TATI E MARNA VERDE





MUDSTON
TE ARGI
LAZIONI

1384

MARNA GRIGIO VERDE, FOSSILIFERA, CON QUALCHE INTERCALAZIONE DI MUDSTONE BIANCO, ARGILLOSO

1574

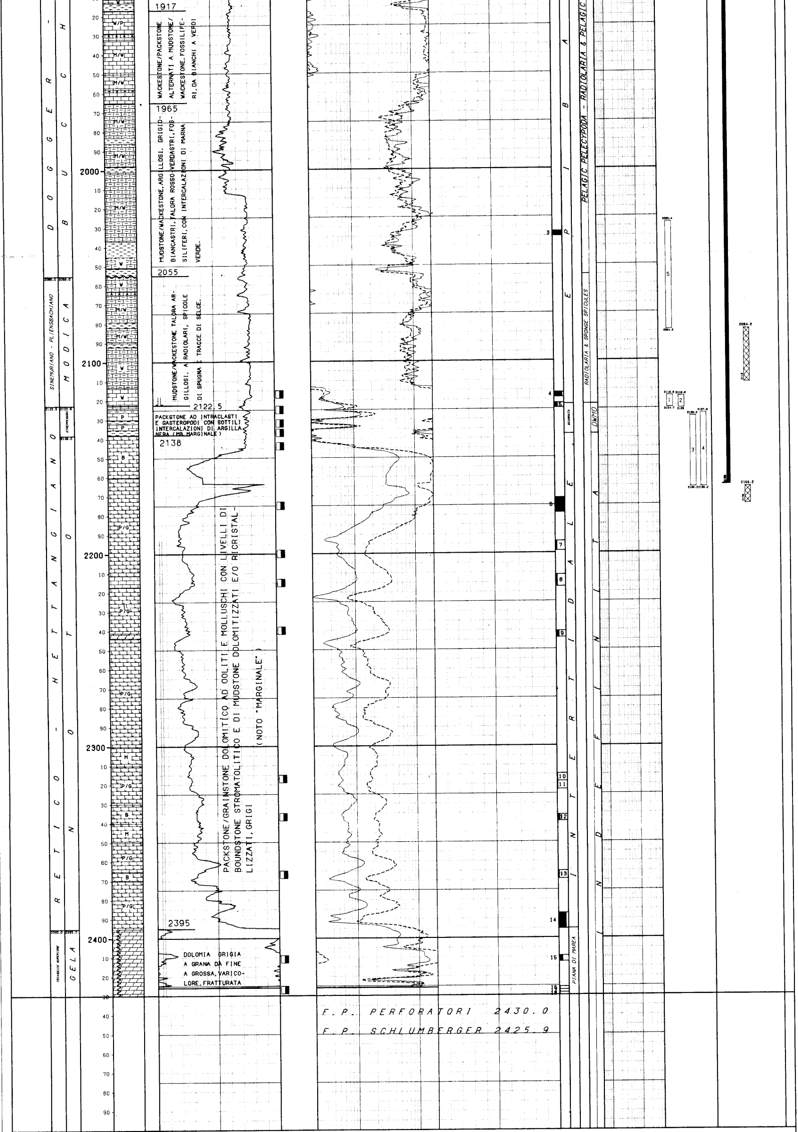
MUDSTONE, LOCALMENTE WACKESTONE, DA GRIGIO CHIARO A VERDE, ARGILLOSO, FOSSILIFERO, CON NODULI DI SELCE E INTERCALAZIONI DI MARNA GRIGIO VERDE

1820

WACKESTONE/PACKSTONE VERDI E ROSSI, ARGILLOSI, FOSSILIFERI

1841

MARNE ROSSASTRE CON INTERCALAZIONI DI WACKESTONE FOSSILIFERI



WACKESTONE/PACKSTONE ALTERNATI A MUDSTONE/WACKESTONE, FOSSILIFERI, DA BIANCHI A VERDI

MUDSTONE/WACKESTONE, ARGILLOSI, GRIGIO-BIANCASTRI, TALORA ROSSO VERDASTRI, FOSSILIFERI, CON INTERCALAZIONI DI MARNA VERDE.

MUDSTONE/WACKESTONE TALORA ARGILLOSI, A RADIOLARI, SPICOLE DI SPUGNA E TRACCE DI SELCE.

PACKSTONE AD INTRACLASTI E GASTEROPODI CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI ARGILLA NERA (MB MARGINALE)

PACKSTONE/GRAINSTONE DOLOMITICO AD OOLITI E MOLLUSCHI CON LIVELLI DI BOUNDSTONE STROMATOLITICO E DI MUDSTONE DOLOMITIZZATI E/O RICRISTALLIZZATI, GRIGI

(NOTO "MARGINALE")

DOLOMIA GRIGIA A GRANA DA FINE A GROSSA, VARICOLORE, FRATTURATA

LEGENDA CODICI

BIOZONE

TCER --> TURBOROTALIA CERROAZULENSIS SL
[illegible] - [illegible] --> [illegible]
[illegible] --> [illegible]

NUMERO IMPIANTO: 1   NOME IMPIANTO: EMSCO A 800   Q.T.R.   616.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.

TUBAZIONI

(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	1	C	5.6	248.7 Scarpa	13-03/08	
1	2	C	5.6	2165.0 Scarpa	07-00/00	

Tubazione 1 1 C:

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		5.6	Dati composizione malta non disponibili

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

Tubazione 1 2 C:

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1			Dati composizione malta non disponibili

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

NESSUNA

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	5.6	2430.0	3.0	Lavati	

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1 --FORO 1 DA 240.2 A 242.6 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.1= 87.0%

Manifestazione : nessuna
Eta' e/o Formazione : TORTONIANO-SERRAVALIANO / TELLARO
Descrizione Litologica : marna grigio verde a foraminiferi planctonici

CAROTA NR. 2 --FORO 1 DA 1838.2 A 1840.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.8=100.0%

Manifestazione : nessuna
Eta' e/o Formazione : MALM / BUCCHERI
Descrizione Litologica : Packstone argilloso,nodulare,da bianco a verde a rosso,fossilifero(Saccocoma).

CAROTA NR. 3 --FORO 1 DA 2032.7 A 2035.1 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.4=100.0%

Manifestazione : nessuna
Eta' e/o Formazione : KIMMERIDGIANO / BUCCHERI
Descrizione Litologica : Wackestone argilloso,da rosso a verde,a filamenti di lamellibranchi e radiolari.

CAROTA NR. 4 --FORO 1 DA 2116.5 A 2118.9 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 85.0%

Manifestazione : tracce di olio molto denso
Eta' e/o Formazione : LIAS / MODICA
Descrizione Litologica : Wackestone,localmente wackestone/packstone,intraclastico rossastro,a radiolari e spicole di spugna,passante a marna inglobante noduli calcarei.

CAROTA NR. 5 --FORO 1 DA 2122.0 A 2124.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.9= 38.0%

Manifestazione : olio molto denso nelle fratture
Eta' e/o Formazione : LIAS / MODICA-STREPPENOSA "Marginale"
Descrizione Litologica : Wackestone a radiolari passante a Wackestone/Packstone siltoso,brecciato,a gasteropodi.

CAROTA NR. 6 --FORO 1 DA 2171.4 A 2179.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 7.6=100.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Packstone/Grainstone ricristallizzato,grigio,ad intraclasti,ooidi e molluschi spatizzati.

CAROTA NR. 7 --FORO 1 DA 2193.9 A 2198.8 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 20.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica :Packstone/Grainstone ricristallizzato(a grana fine) talora dolomitizzato ad ooidi e lamellibranchi

CAROTA NR. 8 --FORO 1 DA 2211.3 A 2217.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.2= 20.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Calcare ricristallizzato,parzialmente dolomitico, con rare laminazioni argillose.

CAROTA NR. 9 --FORO 1 DA 2240.6 A 2243.9 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.1= 33.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : dolomia piu'o meno calcarea,grigia,a grana grossa, con probabili "fantasmi"di ooidi.

CAROTA NR. 10 --FORO 1 DA 2314.6 A 2318.6 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.0= 10.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO/ NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Packstone-Grainstone dolomitico,ricristallizzato, ad ooidi e molluschi.

NON E' DISPONIBILE LA LUNGHEZZA DEL RICUPERO.

CAROTA NR. 11 --FORO 1 DA 2318.6 A 2322.8 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.0= 10.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Packstone/Grainstone dolomitico,ricristallizzato, a frammenti di lamellibranchi.

NON E' DISPONIBILE LA LUNGHEZZA DEL RICUPERO.

CAROTA NR. 12 --FORO 1 DA 2336.0 A 2339.3 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.9= 27.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Boundstone stromatolitico grigio chiaro con presenza di birdseyes.

CAROTA NR. 13 --FORO 1 DA 2365.2 A 2369.2 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.7= 17.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Boundstone stromatolitico grigio,passante a dolomia a grana da fine a media.

CAROTA NR. 14 --FORO 1 DA 2387.2 A 2396.1 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 6.2= 78.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO-RETICO / NOTO "Marginale"
Descrizione Litologica : Packstone/Grainstone,grigio,ricristallizzato o dolomitico,oolitico.

CAROTA NR. 15 --FORO 1 DA 2409.4 A 2412.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.2= 40.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE / GELA
Descrizione Litologica : dolomia grigia,piu'o meno fratturata,a grana fine.

CAROTA NR. 16 --FORO 1 DA 2425.6 A 2427.1 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.0= 10.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE / GELA
Descrizione Litologica : dolomia grigia ,a grana grossa,piu'o meno fratturata ,vacuolare.

NON E' DISPONIBILE LA LUNGHEZZA DEL RICUPERO.

CAROTA NR. 17 --FORO 1 DA 2427.1 A 2428.6 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.0= 10.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE / GELA
Descrizione Litologica : dolomia grigia a grana fine-media.

NON E' DISPONIBILE LA LUNGHEZZA DEL RICUPERO.

CAROTA NR. 18 --FORO 1 DA 2428.6 A 2430.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.0= 10.0%

Manifestazione : tracce di bitume
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE / GELA
Descrizione Litologica : dolomia grigia,zonata,a grana grossa,fratturata, vacuolare.

NON E' DISPONIBILE LA LUNGHEZZA DEL RICUPERO.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	5.6	2430.0	AR	0		

```
|
| ASSORBIMENTI
|=============(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)
|
|   Fr. Top      Bottom    T   mc   Nota                               | Fr. Top      Bottom    T   mc   Nota                            |
|   --- -------  -------  ---  ---- ---------------------------------- | --- -------  -------  ---  ---- ------------------------------- |
|    1    689.0    689.0   A      2                                    |  1   2118.0  2122.0   A         Quantita' non diaponibile       |
|    1   1082.0   1082.0   A        Quantita' non disponibile          |  1   2193.0  2430.0   P         Quantita' non disponibile       |
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO
|=======================================
|
|   BITUME                                                                                            BITUME
|-------------FORO 1 DA  2116.5 A  2430.0 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTE DAL n*4 AL n*18             -------------FORO 1 DA  2124.4 A  2193.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE
|
|             Olio molto denso che passa a bitume con l'aumentare della profondita' che                         Olio molto denso che passa a bitume sui cuttings.
|             riempie le fratture delle carote.
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| OPERAZIONI DI WELL LOGGING
|===========================(D = Discesa/R = Run)
|
|   Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data    Contrattista |  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data    Contrattista |  Fr.  Nr  D  Codice R  Top      Bottom     Data    Contrattista
|   ---  --  -- ------ -  -------  -------  --------  ------------ |  ---  --  -- ------ -  -------  -------  --------  ------------ |  ---  --  -- ------ -  -------  -------  --------  ------------
|    1    1  1  ES     1    249.3   2161.9  15/04/58  Schlumberger |   1    1  2  ML     1   1382.3   2161.3            Schlumberger |   1    2  1  SP     2   2164.1   2425.6            Schlumberger
|    1    1  1  SP     1    249.3   2161.9                 "       |   1    2  1  ES  .  2   2164.1   2425.6  10/05/58       "       |
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE
|============================
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| TEMPERATURE DAI LOGS
|=====================
|
|  Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt   T.Calc.  | Fr.  Nr   D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt   T.Calc.  |
|  ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------  | ---  --  --  -------  -------  --------  -----  -----  -------  |
|   1    1   1  2161.9              56.0                            |  1    2   1  2425.6              75.0                           |
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| TAPPI
|================= (TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)
|
|  Fr. Nr. TT Top      Bottom Scopo                   Cl.Cem.   q.   Additivi                          q.   Fresato per...      Fino a   Note
|  --- --- -- -------  ------- ---------------------  -------  ----  ------------------------------  ----  ------------------  -------  --------------------------------------------------------
|   1   1  CM    5.6     10.0 CHIUSURA MINERARIA                                                                                        Dati relativi alla composizione della malta non disponibili
|   1   2  CM  2084.2  2112.0 CHIUSURA MINERARIA                                                                                        Dati relativi alla composizione della malta non disponibili
|   1   3  CM  2166.2  2175.0 CHIUSURA MINERARIA                                                                                        Dati relativi alla composizione della malta non disponibili
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| SQUEEZINGS
|===========
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| BRIDGE PLUGS
|=============
|
|  Fr. Nr.  Prof.      Tipo                       Scopo                 Fresato S/N   Provato S/N   Pressione    Note
|  --- ---  -------    -------------------------  --------------------  -----------   -----------   ---------    ----------------------------------------------------------------------
|   1   1    1831.0    Non disponibile
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| PROVE DI STRATO
|================(P=Provenienza fluido/B-Batteria/S-Sotto packer/F-Formazione/P-Pozzo)
|                 (S.op.=Sotto operazione/CIRC-Circolazione/CLUP-Spurgo/DISP-Spiazzamento/END-Stato finale del pozzo/FLOW-Erogazione/LIFT-Lifting/POUT-Pompaggio/RECO-Recupero dalle aste
|                  SHIN-Chiusura/STIM-Stimolazione/STRT-Stato iniziale del pozzo/SWAB-Pistonaggio)
|
|
|   NR. 1                                                                                            NR. 2
|-------------FORO 1 DA  2118.6 A  2124.7 PROVA                                                    -------------FORO 1 DA  2118.9 A  2125.0 PROVA
|
|             Tester                        Valvola di circolazione                                              Tester                        Valvola di circolazione
|             Packer                        Diam.          Fissato a                                             Packer                        Diam.          Fissato a
|             Carico          Delta P.       Duse F.            Fango S.Packer litri                             Carico          Delta P.       Duse F.            Fango S.Packer litri
|             Batteria formata                                        Vol. Tot. litri                            Batteria formata                                        Vol. Tot. litri
|             Cuscino in Batt.                                        Vol. Tot. litri                            Cuscino in Batt.                                        Vol. Tot. litri
|
|                  RISULTATI DELLA PROVA                                                                              RISULTATI DELLA PROVA
|                 -----------------------                                                                            -----------------------
|             ACQUA SALATA CON TRACCE DI OLIO                                                                    ACQUA SALATA CON TRACCE DI OLIO
|             .                                                                                                  .
|             RECUPERATI DALLE ASTE:                                                                             RECUPERATI DALLE ASTE
|             l 1018 di fango salato                                                                             l 3386 di fango con olio pesante   fortemente emulsionato (NaCl 17 g/l)
|             l 908 di fango emulsionato con tracce di olio                                                      .
|             l 908 di acqua salata con tracce di olio (NaCl 17 g/l)                                             I DATI MANCANTI NON SONO DISPONIBILI
|             .
|             I DATI MANCANTI NON SONO DISPONIBILI
|
|
|   NR. 3                                                                                            NR. 4
|-------------FORO 1 DA  2129.3 A  2166.2 PROVA                                                    -------------FORO 1 DA  2127.8 A  2166.2 PROVA
|
|             Tester                        Valvola di circolazione                                              Tester                        Valvola di circolazione
|             Packer                        Diam.          Fissato a                                             Packer                        Diam.          Fissato a
|             Carico          Delta P.       Duse F.            Fango S.Packer litri                             Carico          Delta P.       Duse F.            Fango S.Packer litri
|             Batteria formata                                        Vol. Tot. litri                            Batteria formata                                        Vol. Tot. litri
|             Cuscino in Batt.                                        Vol. Tot. litri                            Cuscino in Batt.                                        Vol. Tot. litri
|
|                  RISULTATI DELLA PROVA                                                                              RISULTATI DELLA PROVA
|                 -----------------------                                                                            -----------------------
|             PROVA SECCA                                                                                        MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA
|             .                                                                                                  .
|             RECUPERATI DALLE ASTE                                                                              RECUPERATI DALLE ASTE
|             l 1033 di fango                                                                                    l 318 di fango
|             .                                                                                                  l 318 di fango e acqua salata
|             I DATI MANCANTI NON SONO DISPONIBILI                                                               l 636 di acqua salata sulfurea (NaCl = 18 g/l)
|                                                                                                                .
|                                                                                                                I DATI MANCANTI NON SONO DISPONIBILI
|
|
|   NR. 5
|-------------FORO 1 DA  2028.4 A  2084.2 PROVA
|
|             Tester                        Valvola di circolazione
|             Packer                        Diam.          Fissato a
|             Carico          Delta P.       Duse F.            Fango S.Packer litri
|             Batteria formata                                        Vol. Tot. litri
|             Cuscino in Batt.                                        Vol. Tot. litri
|
|                  RISULTATI DELLA PROVA
|                 -----------------------
|             PROVA SECCA
|             .
|             RECUPERATI DALLE ASTE
|             l 318 di fango
|             .
|             I DATI MANCANTI NON SONO DISPONIBILI
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| PROVE DI PRODUZIONE
|====================
|
| NESSUNA
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| VACUUM TESTS
|=============
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| LEAK OFF TEST
|==============
| NESSUNO
```

```
|
| WIRELINE FORMATION TESTS
|========================
|
| NESSUNO
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| STIMOLAZIONI/INIEZIONI
|======================
|
| NESSUNA
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| ANALISI
|=========
|
| CAMP.OIL
|--------------FORO 1 DA  2118.9 A  2125.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
|  NR. 1       PRELEVATO:
|
|     **17628**BOLLETTINO ANALISI
|              BASE DELL'OLIO : naftenica
|                 CARATTERISTICHE GENERALI
|                 ------------------------
|              Acqua : 29.6 % in volume
|              Salinita'  (NaCl ) : n.d.              Aspetto : massa semi-solida
|              Colore : nero                          Fluorescenza : ocra
|              Peso spec :a 15* C : 1.021 g/l         API gravity : 7.1
|              Viscosita':a 70* C : 6075 cps          Paraffina : n.d.
|              Asfalteni : 22.8.% in peso             Zolfo : 6.88 % in peso
|
|                 ANALISI CROMATOGRAFICA (METODO FIA ASTM DD1319/65T)
|                 ---------------------------------------------------
|              Sulla frazione di 333/400* a pressione atmosferica
|              Idrocarburi aromatici : 80.5%
|
| CAMP.WTR
|--------------FORO 1 DA  2127.8 A  2166.2 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 4
|  NR. 1       PRELEVATO:
|
|     **17646**BOLLETTINO ANALISI
|              Colore : giallastro                    Odore : fetido
|              Fluorescenza : azzurra                 Peso specifico a 15*C :1.0157 Kg/dm3
|              PH : 7.4                               Resistivita' a 20*C : 0.25 Ohm*m
|              Salinita' ( NaCl ) : 18.41 g/l
|              Analisi ionica:
|              SiO2 0.04 ;Fe 0.03 ;Ossidi 0.06 ;Ca 0.65 ;Mg 0.30 ;Cl 11.17 ;SO4 0.11 ;
|              OH assenti ;CO2 0.02 ;HCO3 1.77 ;Ammoniaca presente.

  CAMP.WTR
 --------------FORO 1 DA  2118.9 A  2125.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
   NR. 1       PRELEVATO:

      **17647**BOLLETTINO ANALISI
               Colore : giallastro                    Odore : aromatico
               Fluorescenza : azzurra                 Peso specifico a 15*C : 1.0146 Kg/dm3
               PH : 7.65                              Resistivita'a 20* C : 0.26 Ohm*mOhm*m
               Salinita' ( NaCl ) : 16.81 g/l
               Analisi ionica :
               SiO2 0.06;Fe tracce;Ossidi 0.02;Ca 0.31;Mg 0.14;Cl 10.19;SO4 0.67;CO3 0.04;
               HCO3 1.09;
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| NOTE TECNICHE
|==============
|
| FORO 1  NR. 1
|
|
|              I dati del sondaggio in esame sono talora incompleti o mancanti perche'
|              si tratta di un pozzo di scambio.
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| RISULTATI MINERARI
|===================
|
|    NR. 1
|--------------FORO   DA     5.6 A  2430.0
|
|              Dall'analisi dei logs e dalle prove di strato eseguite,il pozzo e'risultato
|              sterile
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| RISULTATI GEOLOGICI
|====================
|
|              Stratigrafia aggiornata al 15 Febbraio 1991 da STIG (Dr.ssa M. BERTAMONI)
|              Petrografia aggiornata al 15 Febbraio 1991 da PETR (Dr. A. FRIXA)
|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```