Agip

GELG-DIGE

Profilo del pozzo :

MISTRETTA 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

BN

Permesso MISTRETTA

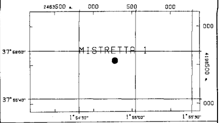
Cod. pozzo 00793

Titolare : SOMICEM

Operatore : SOMICEM 100.000%

Disegno N° 51	Aggiornato al : 18-01-93	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data :	Compilatore :	Operatore : Amoroso-Sardo	Revisore : V. Sardo-G. Ragusa	

Paese : ITALIA		Reg. : SICILIA	Zona : 5
Carta IGM	Foglio 260	Tav. I NE	Scala : 1/25000
Comune : MISTRETTA		(ME)	



Coord. Geog. Long.	E001° 54' 49.0"	Lat.	N37° 55' 56.0 "
Coord. Piane Est	2.464.278 m	Nord	4.198.554 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
- 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
- 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

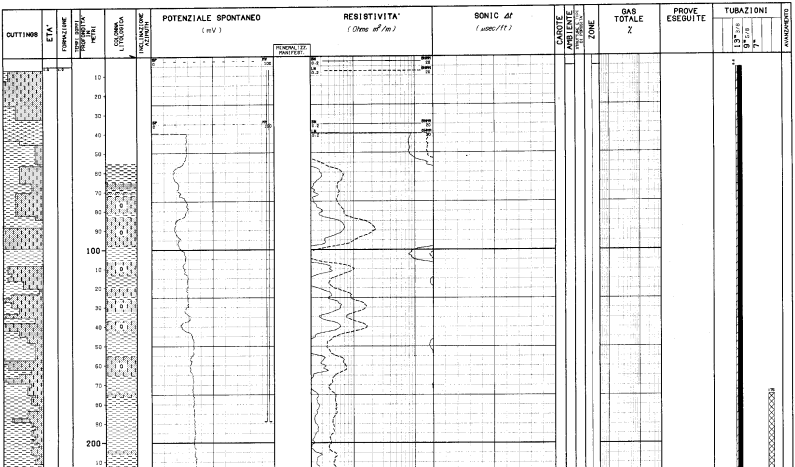
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

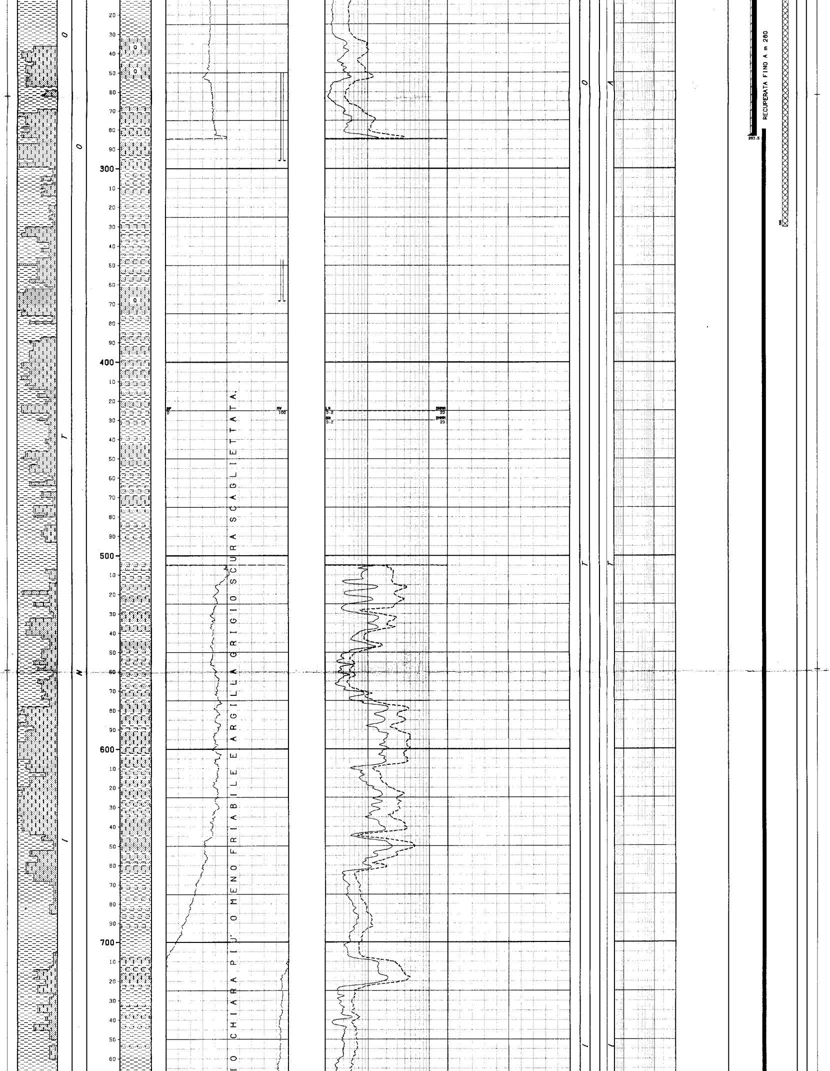
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- ◊ Acido solfidrico
- ↑ Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- ◨ Tracce di bitume
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

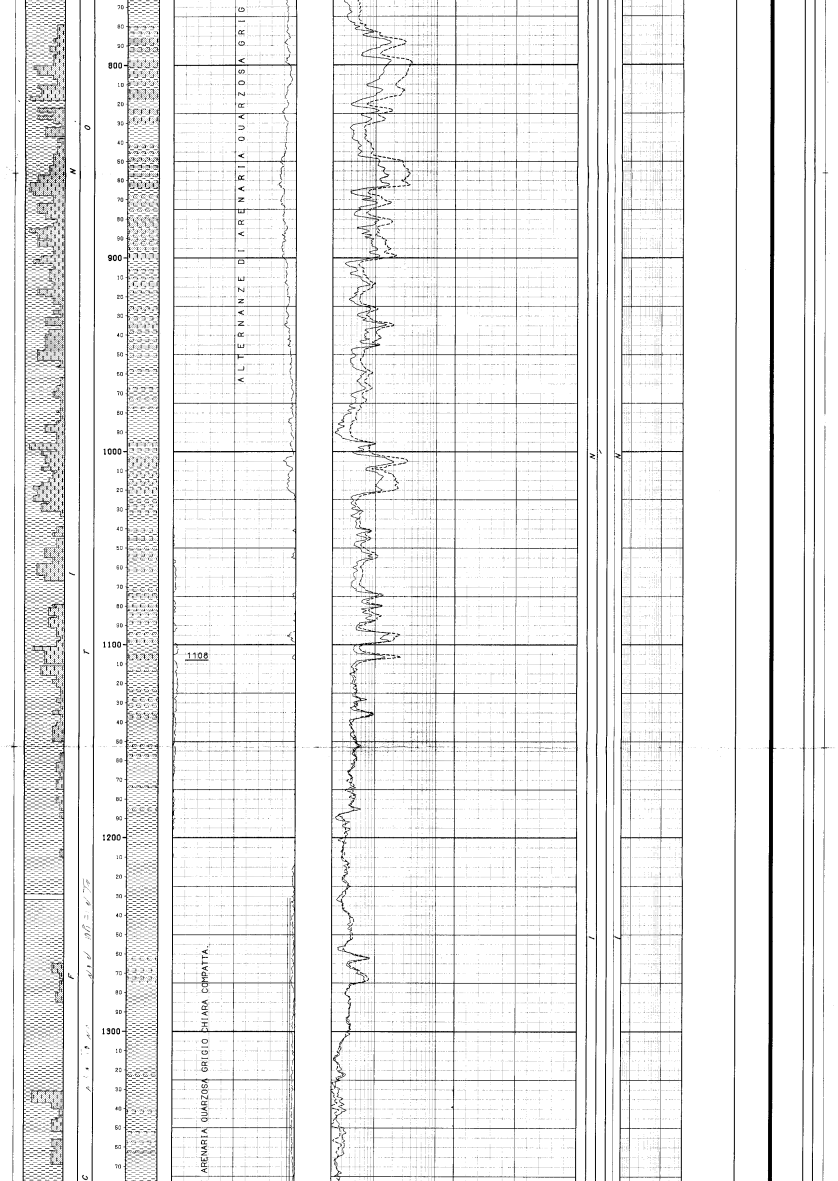
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

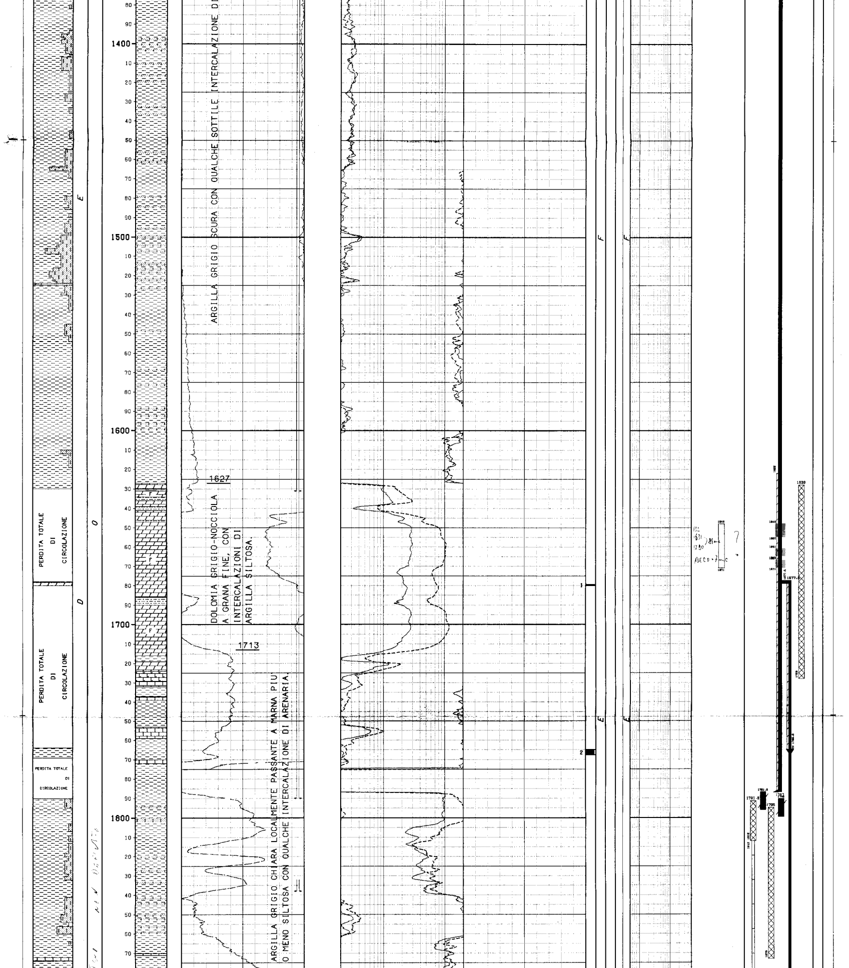
W3907V01 Novembre 1990 - APPL

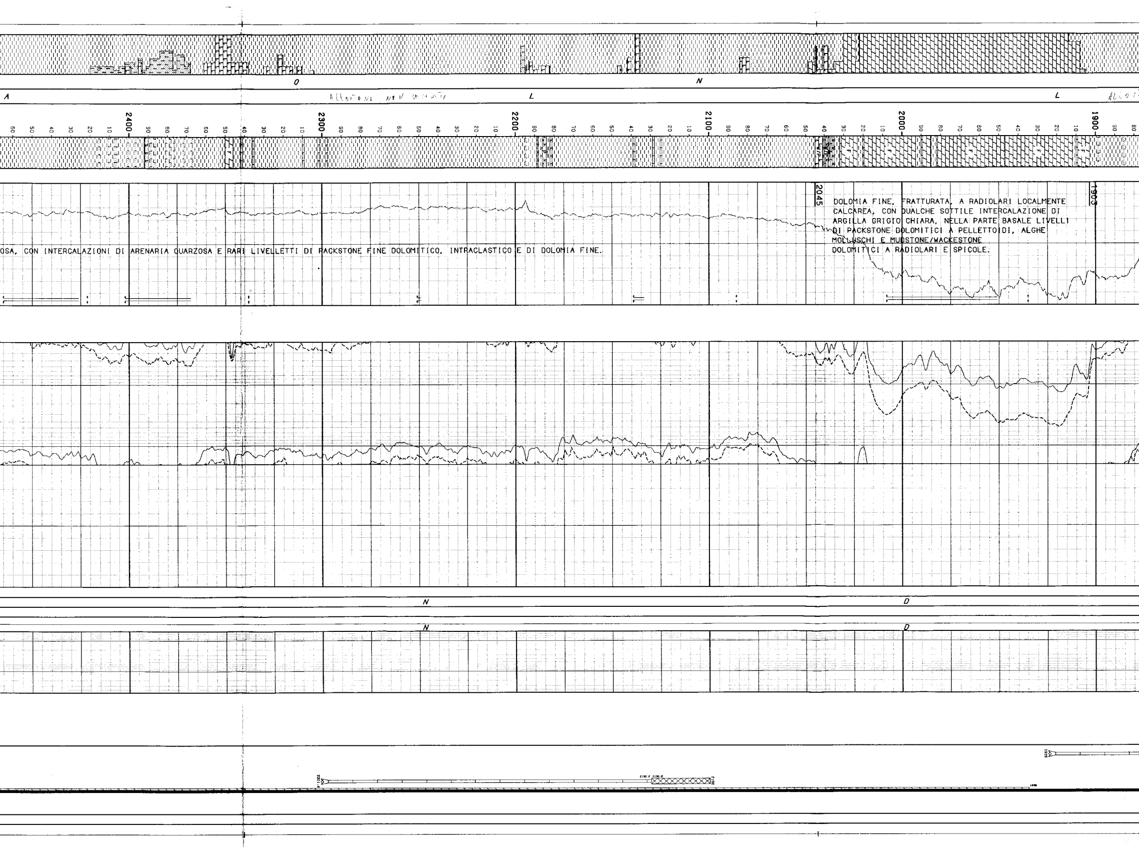
Impianto IDECO P. S 7/11	Inizio perforazione	27-02-63	Inizio produzione	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m.	Tavola rotary 814.90
Contrattista AGIP	Fine perforazione	01-12-63	Int. in produzione	Status TAPPATO E ABBANDONATO		Prima flangia 808.40
Profondita' totale m. 3465.8	Impianto rilasciato il	12-12-63				Piano campagna 810.00









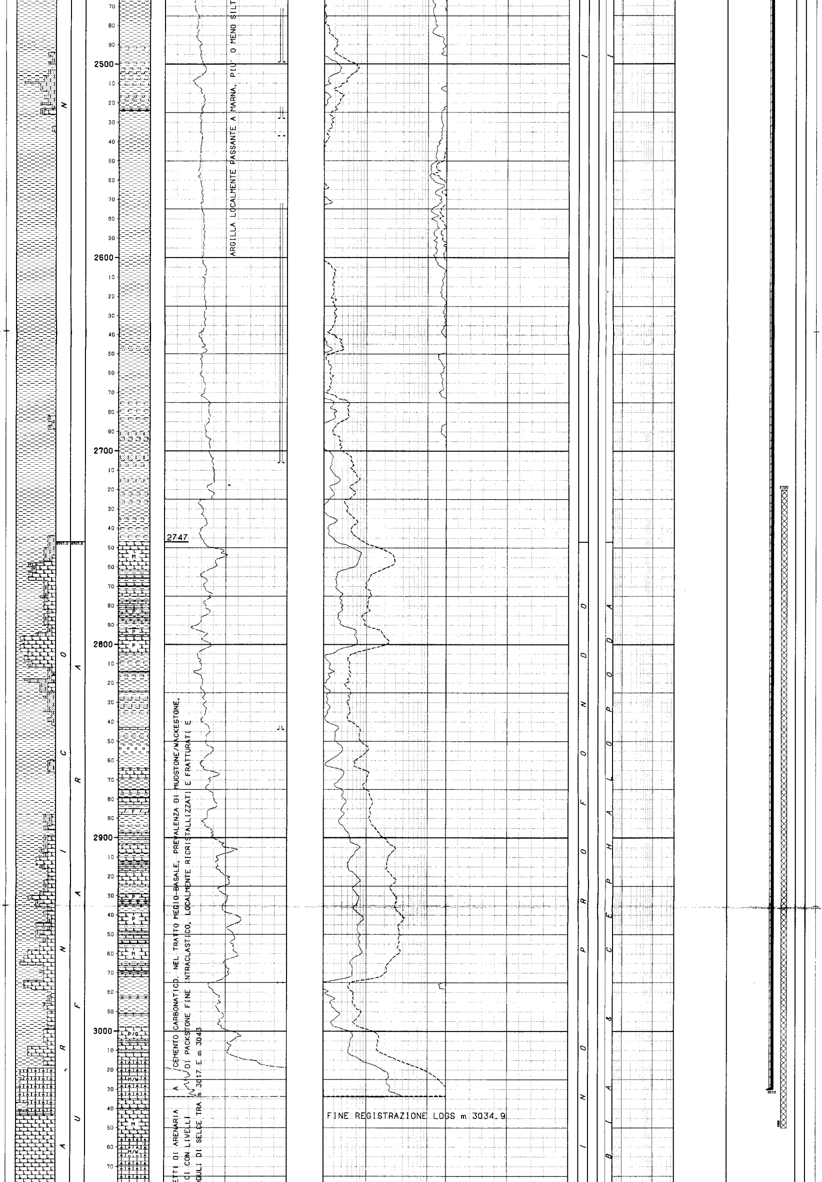


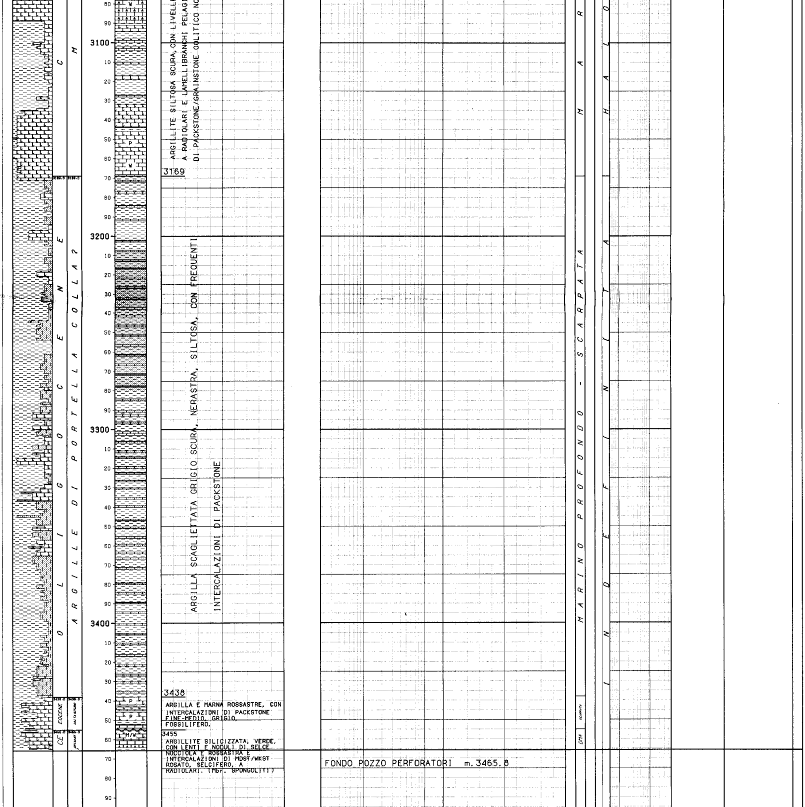
1903

DOLOMIA FINE, FRATTURATA, A RADIOLARI LOCALMENTE CALCAREA, CON QUALCHE SOTTILE INTERCALAZIONE DI ARGILLA GRIGIO CHIARA, NELLA PARTE BASALE LIVELLI DI PACKSTONE DOLOMITICI A PELLETTOIDI, ALGHE MOLLUSCHI E MUDSTONE/WACKESTONE DOLOMITICI A RADIOLARI E SPICOLE.

2045

OSA, CON INTERCALAZIONI DI ARENARIA QUARZOSA E RARI LIVELLETTI DI PACKSTONE FINE DOLOMITICO, INTRACLASTICO E DI DOLOMIA FINE.




3100
3200
3300
3400
3169.0
3438.0
3455.0
OLIGOCENE
EOCENE
CE
ARGILLE DI PORTELLA COLLA ?
CALTAVUTURO
CRISANTI
ARGILLITE SILTOSA SCURA, CON LIVELLI
A RADIOLARI E LAMELLIBRANCHI PELAGI
DI PACKSTONE/GRAINSTONE OOLITICO NO
3169
ARGILLA SCAGLIETTATA GRIGIO SCURA, NERASTRA, SILTOSA, CON FREQUENTI
INTERCALAZIONI DI PACKSTONE
3438
ARGILLA E MARNA ROSSASTRE, CON INTERCALAZIONI DI PACKSTONE FINE-MEDIO, GRIGIO, FOSSILIFERO.
3455
ARGILLITE SILICIZZATA, VERDE, CON LENTI E NODULI DI SELCE NOCCIOLA E ROSSASTRA E INTERCALAZIONI DI MDST/WKST ROSATO, SELCIFERO, A RADIOLARI. (Mbr. SPONGOLITI)
FONDO POZZO PERFORATORI m. 3465.8
MAR
MARINO PROFONDO - SCARPATA
SCARPATA
DMA
HALO
INDEFINITA
P
M/W

LEGENDA CODICI

ETA'
CE --> CENOMANIANO

AMBIENTI
DMA --> MARINO PROFONDO

CODICE POZZO: 00793 NOME POZZO: MISTRETTA 1

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: IDECO P. S 7/11 Q.T.R. 814.9 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. No. T Top      Bottom          Diametro  Note
 --- --- - -------  -------         --------  -----------------------------------------
  1   1  C     6.6    283.5 Scarpa  13-03/08

                                         __CEMENTAZIONE_________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                         Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                              M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                         --- --- ------- --------- ---------------------------      -  --------   ----------------------------------------     ---------
                                          1   1              6.6

                                                                                                      1   CEMENTO    ITALCEMENTI 680                                 30.7  t

  1   2  C     6.6   1787.0 Scarpa  09-05/08  Recuperata fino a m 280

                                         __CEMENTAZIONE_________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                         Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                              M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                         --- --- ------- --------- ---------------------------      -  --------   ----------------------------------------     ---------
                                          1   1           1622.0

                                                                                                      1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                      28.9  t
                                                                                                          ADDITIVO   FARINA FOSSILE                                   1.5  t
                                         __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                           Tipo   Top      Bottom  Top cem. Press.  Nr.
                                           ------ -------  ------- -------- ------- ----
                                           TEMP    280.0  1785.0  1622.0            1
                                         __PERFORAZIONE COLONNA______________________________________________________________________________________________________
                                                Top      Bottom   Apertura     Nr.  Den./ft.  Carica          Fucile e Diametro     Scopo                Stato
                                                -------  -------  ----------   ---  --------  -------------   -----------------     ------------------   ------
                                                1648.0   1655.0   Spari        83     12      CAVA            5"                    PROVA DI STRATO      Chiusi

                                                1661.0   1665.0   Spari        48     12      CAVA            5"                    PROVA DI STRATO      Chiusi

                                                1667.0   1671.0   Spari        48     12      CAVA            5"                    PROVA DI STRATO      Chiusi

  3   3  L  1677.5   3030.0 Scarpa  07-00/00

                                         __CEMENTAZIONE_________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                         Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                              M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                         --- --- ------- --------- ---------------------------      -  --------   ----------------------------------------     ---------
                                          1   1           1935.0

                                                                                                      1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                      19.0  t
                                                                                                          ADDITIVO   FARINA FOSSILE                                   3.5  t

                                          1   2   1765.0  1677.5

                                                                                                      1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                       3.0  t
                                         __CONTROLLO CEMENTAZIONE________________________________BOND_____________________________________________________________________
                                           Tipo   Top      Bottom  Top cem. Press.  Nr.
                                           ------ -------  ------- -------- ------- ----
                                           TEMP   1677.6  2867.0  1935.0            1

|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 MISURE DI VERTICALITA'
|======================(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.
  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------
   1      79.0            TT   0.83              |   1     923.0            TT   3.00              |   3    1826.0            TT   6.00              |   3    2534.0            TT   0.83
   1     126.0            TT   0.67              |   1     980.0            TT   3.33              |   3    1845.0            TT   5.50              |   3    2652.0            TT   2.00
   1     220.0            TT   1.00              |   1    1167.0            TT   2.50              |   3    1863.0            TT   6.17              |   3    2743.0            TT   2.50
   1     346.0            TT   1.33              |   1    1286.0            TT   3.00              |   3    1882.0            TT   6.17              |   3    2943.0            TT   4.50
   1     376.0            TT   1.50              |   1    1520.0            TT   3.50              |   3    1934.0            TT   5.25              |   3    3030.0            TT   6.67
   1     415.0            TT   1.50              |   1    1886.0            TT   3.75              |   3    1970.0            TT   6.00              |   3    3108.0            TT   6.25
   1     464.0            TT   2.25              |   1    2265.0            TT   8.00              |   3    2041.0            TT   6.33              |   3    3140.0            TT   9.00
   1     622.0            TT   1.00              |   2    1800.0            TT   1.50              |   3    2132.0            TT   7.00              |   3    3234.0            TT  10.00
   1     636.0            TT   2.75              |   2    1802.0            TT   5.00              |   3    2202.0            TT   6.17              |   3    3327.0            TT   5.00
   1     711.0            TT   2.00              |   2    1814.0            TT   3.00              |   3    2275.0            TT   6.50              |   3    3336.0            TT   5.00
   1     782.0            TT   3.67              |   2    1845.0            TT   0.83              |   3    2363.0            TT   5.17              |   3    3359.0            TT   4.50
   1     840.0            TT   3.17              |   2    1873.0            TT   2.83              |   3    2418.0            TT   3.00              |   3    3410.0            TT   7.50
   1     878.0            TT   3.50              |   3    1811.0            TT   5.83              |   3    2500.0            TT   0.75              |   3    3462.0            TT   6.67

|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CUTTINGS
|=========

  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.
  --- -------  -------  ------ --------  ---- |  --- -------  -------  ------ --------  ---- |  --- -------  -------  ------ --------  ---- |  --- -------  -------  ------ --------  ----
   1     6.6    120.0     5.0  Lavati     2   |   1  1364.0   1944.0     2.0  Lavati     2   |   3  1795.0   2389.0     2.0  Lavati     2   |   3  2770.0   2782.0     1.0  Lavati     2
   1   120.0   1356.0     2.0  Lavati     2   |   1  1944.0   2301.4     1.0  Lavati     2   |   3  2389.0   2402.0     1.0  Lavati     2   |   3  2782.0   3034.0     2.0  Lavati     2
   1  1356.0   1364.0     1.0  Lavati     2   |   2  1791.5   1925.0     2.0  Lavati     2   |   3  2402.0   2770.0     2.0  Lavati     2   |   3  3034.0   3465.0     1.0  Lavati     2

|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CAROTE DI FONDO
|================

 CAROTA NR.  1
|-------------FORO 1 DA  1679.4 A  1680.0 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  0.5= 85.0%

              Manifestazione  ASSENTE
              Porosita'  2.5%      Permeabilita'    1.1     md
              Pendenza  N.R.   Ultima verticalita' del foro    3*30'   a   1520     metri
              Eta' e/o Formazione :
              Descrizione Litologica:-Frammenti di argilla nera molto siltosa,dura.
                                     -Dolomia grigio nocciola, a grana fine, interessata
                                      da un fitto reticolo di microfratture variamente
                                      orientate. Microfratture e vacuoli sono parzial-
                                      mente cementati da dolosparite a grana media.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  AR     Densita': 1080 g/l  Salinita':  1.8  g/l.NaCl

 CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA  1765.0 A  1767.7 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  2.3= 85.0%

              Manifestazione  ASSENTE
              Pendenza 30-35*  Ultima verticalita' del foro   3*30'    a   1520     metri
              Eta' e/o Formazione :
              Descrizione Litologica: Argilla siltosa grigio verde,dura,fittamente stra-
                                      tificata con livelletti piu' scuri di siltstone
                                      quarzoso, a cemento carbonatico.
                                      La roccia,facilmente sfaldabile e' interessata da
                                      fratture subverticali ricementate da calcite.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  AR     Densita': 1080 g/l  Salinita':  1.8  g/l.NaCl

 CAROTA NR.  3
|-------------FORO 3 DA  2842.0 A  2844.0 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  2.0=100.0%

              Porosita'   1.4%
              Eta' e/o Formazione : CARNICO / MUFARA
              Descrizione Litologica: Argilla e marna grigio scure, dure, scagliettate,
                                      siltose, interessate da numerose fratture, varia-
                                      mente orientate, ricementate da calcite.
                                      L'argilla e' intercalata nella parte bassa da livel
                                      letti di arenaria grigia a grana fine a cemento
                                      carbonatico. Nelle parti alta e media sono presenti
                                      piccoli noduli arenacei.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  RSO    Densita': 980  g/l  Salinita':  3.5  g/l.NaCl

 CAROTA NR.  4
--------------FORO 3 DA  3033.0 A  3034.3 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  0.2= 15.0%

              Manifestazione  ASSENTE
              Porosita' min.  0.3%  max   2%    Permeabilita'   <0.1     md
              Pendenza  N.R.   Ultima verticalita' del foro   6*40'    a   3030     metri
              Eta' e/o Formazione : CARNICO / MUFARA
              Descrizione Litologica: Frammenti di MDST/WKST grigiastro e grigio-nocciola
                                      a radiolari e lamellibranchi pelagici, interessato
                                      da numerose fratture, variamente orientate, rice-
                                      mentate da calcite. Nella parte bassa presenza di
                                      noduli di selce. Si notano suture stilolitiche
                                      evidenziate da argilla nerastra.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  RSO    Densita': 980  g/l  Salinita': 3.5   g/l.NaCl

 CAROTA NR.  5
|-------------FORO 3 DA  3236.5 A  3238.0 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  1.3= 90.0%

              Manifestazione  ASSENTE
              Porosita'  1.9%                 Permeabilita'   <0,1    md
              Pendenza  N.R.  Ultima verticalita' del foro    10*     a    3234       metri
              Eta' e/o Formazione : OLIGOCENE / ARGILLE DI PORTELLA COLLA ?
              Descrizione Litologica: Argilla fossilifera nerastra scagliettata,legger-
                                      mente siltosa,dura. Nella parte medio-bassa si ha
                                      un'intercalazione di argilla grigio scura,compatta,
                                      molto fossilifera ( Macroforaminiferi, resti di
                                      molluschi, alghe, briozoi ).
                                      Alla base della carota l'argilla e' molto siltosa
                                      ed e' ricca di pirite.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  RSO    Densita': 1040 g/l  Salinita':  3    g/l.NaCl

 CAROTA NR.  6
--------------FORO 3 DA  3465.3 A  3466.8 SCOPO STRATIGRAFICO        REC. m  0.3= 70.0%

              Manifestazione   ASSENTE
              Pendenza   7*    Ultima verticalita' del foro    6*40'   a      3462   metri
              Eta' e/o Formazione : CENOMANIANO / CRISANTI (Mbr SPONGOLITI).
              Descrizione Litologica: -Argilla silicizzata grigio-verde,rossastra,dura,
                                       stratificata.
                                      -Selce nocciola e rossastra interessata da numerose
                                       microfratture subverticali parzialmente ricementa-
                                       te.
                                       MDST/WKCT piu' o meno silicizzati a Radiolari.
              .
              Tipo Fango in pozzo:  RSO    Densita': 1100 g/l  Salinita':  2.9  g/l.NaCl
```

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

DESCRIZIONE LITOLOGICA

DA 0.0 A 2747.0

0-1108 : Alternanze di arenaria quarzosa grigio chiara piu' o meno friabile e argilla grigio scura scagliettata.

1108-1627 : Argilla grigio scura con qualche sottile intercalazione di arenaria quarzosa grigio chiara compatta.

1627-1713 : Dolomia grigio nocciola a grana fine, con intercalazioni di argilla siltosa.

1713-1903 : Argilla grigio chiara localmente passante a marna piu' o meno siltosa con qualche intercalazione di arenaria.

1903-2045 : Dolomia fine, fratturata a radiolari localmente calcarea, con qualche sottile intercalazione di argilla grigio chiara nella parte basale livelli di packstone dolomitici a pellettoidi, alghe e molluschi e mudstone/wackestone dolomitici a radiolari e spicole.

2045-2747 : Argilla localmente passante a marna, piu' o meno siltosa, con intercalazioni di arenaria quarzosa e rari livelletti di packstone fine dolomitico, intraclastico e di dolomia fine.

DA 2747.0 A 3169.0 MUFAIRA

Argillite siltosa scura, con livelletti di arenaria a cemento carbonatico nel tratto medio-basale, prevalenza di mudstone/wackestone a radiolari e lamellibranchi pelagici con livelli di packstone fine intraclastico, localmente ricristallizzati e fratturati e di packstone/grainstone oolitico. Noduli di selce tra m 3017 e m 3043.

LE [illegible] CAMBIANO [illegible]

DA 3169.0 A 3438.0 ARGILLE DI PILLA COLLA

Argilla scagliettata grigio scura, nerastra, siltosa, con frequenti intercalazioni di packstone.

DA 3438.0 A 3455.0 CALTAVUTURO

Argilla e marna rossastre, con intercalazioni di packstone fine-medio grigio, fossilifero.

DA 3455.0 A 3465.0 CRISANTI

Argillite silicizzata verde, con lenti e noduli di selce nocciola e rossastre e intercalazioni di mudstone/wackestone rosato, selcifero, a radiolari. (Mbr. Spongoliti)

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	6.6	250.0	AR	1080		
1	250.0	296.0	AR	1200	1.2	
1	296.0	328.0	RS	1180	1.2	
1	328.0	368.0	RS	1180	1.2	
1	368.0	444.0	RS	1240	1.7	
1	444.0	598.0	RS	1280	2.3	
1	598.0	800.0	RS	1250	1.7	
1	800.0	1016.0	RSO	1220	1.7	
1	1016.0	1231.0	RSO	1220	1.4	
1	1231.0	1252.0	AR	1100	1.7	
1	1252.0	1356.0	ARO	1140	1.7	
1	1356.0	1631.0	RSO	1160	1.5	
1	1631.0	2301.4	AR	1080	1.8	
2	1791.5	1925.0	AR	1080	0.8	
3	1796.0	1863.0	RSO	1020	0.8	
3	1863.0	1936.0	RSO	1000	0.8	
3	1935.0	2421.0	RSO	940	2.3	
3	2421.0	2532.0	RSO	980	2.9	
3	2532.0	2655.0	RSO	1000	2.3	
3	2655.0	2748.0	RSO	980	2.8	
3	2748.0	2842.0	RSO	1050	2.9	
3	2842.0	3035.0	RSO	980	3.5	
3	3035.0	3143.0	RSO	1016	2.9	
3	3143.0	3250.0	RSO	1040	3.0	
3	3250.0	3324.0	RSO	1060	3.2	
3	3324.0	3368.0	RSO	1080	2.6	
3	3358.0	3465.8	RSO	1100	2.9	

ASSORBIMENTI

(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	7.0	189.0	A	325	Peforazione
1	250.0	296.0	A	50	Perforazione
1	347.0	368.5	A	15	Perforazione
1	1231.0	1631.0	A	896	Perforazione
1	1631.0	1790.0	P	84	Perforazione
2	1870.0	1925.0	P	3853	Perforazione
3	1935.0	1935.0	A	8	Varie
3	1951.0	2008.0	A	182	Perforazione
3	2085.0	2095.0	A	15	Perforazione
3	2086.0	2086.0	A	65	Varie
3	2240.0	2249.0	A	8	Perforazione
3	2337.0	2341.0	P	120	Perforazione
3	2366.0	2396.0	A	60	Perforazione
3	2421.5	2421.5	A	50	Perforazione
3	2423.0	2457.0	A	25	Perforazione
3	2469.0	2499.0	A	35	Perforazione
3	2518.0	2518.0	A	50	Varie
3	2528.0	2528.0	A	20	Perforazione
3	2530.0	2537.0	A	20	Perforazione
3	2537.0	2537.0	A	10	Varie
3	2541.0	2563.0	A	25	Perforazione
3	2566.0	2598.0	A	25	Perforazione
3	2622.0	2655.0	A	26	Perforazione
3	2655.5	2655.5	A	50	Varie
3	2656.0	2663.0	A	10	Perforazione
3	2667.0	2699.0	A	17	Perforazione
3	3034.3	3034.3	A	100	Varie
3	3035.0	3035.0	A	120	Varie

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

NESSUNA

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	GN	1	40.0	284.5	09/03/63	SCHLUMBERGER
1	1	1	IN	1	40.0	284.5	"	"
1	1	1	PN	1	40.0	284.5	"	"
1	1	1	PNANPL	1	40.0	284.5	"	"
1	1	1	PS	1	40.0	284.5	"	"
1	2	1	CALI	1	283.5	1487.5	08/05/63	"
1	2	2	GN	2	427.5	1774.5	"	"
1	2	2	IN	2	427.5	1774.5	"	"
1	2	2	PN	2	427.5	1774.5	08/05/63	SCHLUMBERGER
1	2	2	PNAMPL	2	427.5	1774.5	"	"
1	2	2	PS	2	427.5	1774.5	"	"
1	3	1	CALI	2	1787.0	2744.0	09/10/63	"
1	3	1	ML	1	1787.0	2744.0	"	"
1	3	2	GN	3	1787.0	2744.3	"	"
1	3	2	IN	3	1787.0	2744.3	"	"
1	3	2	PN	3	1787.0	2744.3	"	"
1	3	2	PNAMPL	3	1787.0	2744.3	09/10/63	SCHLUMBERGER
1	3	2	PS	3	1787.0	2744.3	"	"
1	4	1	GN	4	2715.0	3033.6	29/10/63	"
1	4	1	IN	4	2715.0	3033.6	"	"
1	4	1	PN	4	2715.0	3033.6	"	"
1	4	1	PNAMPL	4	2715.0	3033.6	"	"
1	4	1	PS	4	2715.0	3033.6	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	284.0		24.0			
1	2	2	1774.0	"	35.0	"	"	"
1	3	2	2744.0		56.0			
1	4	1	3033.0	"	60.0	"	"	"

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	14	CM	2100.0	2130.0	DEVIAZIONE	A	150.0	SABBIA	30.0			
1	15	CM	1815.0	2149.0	DEVIAZIONE	A	160.0	SABBIA	25.0	NON TROVATO	1815.0	
1	16	CM	1812.0	1914.0	DEVIAZIONE		70.0			NON TROVATO	1812.0	Tipo di cemento: ITALCEMENTI 680.
1	17	CM	1791.5	1802.0	DEVIAZIONE		89.0					Tipo di cemento: ITALCEMENTI 680.
1	18	CM	1802.0	1812.0	DEVIAZIONE		80.0					Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 730.
2	19	CM	1795.0	1873.0	DEVIAZIONE		100.0	SABBIA	30.0			Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680
3	1	CM	1850.0	1933.0	INTASAMENTO	A	100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1850.0	
3	2	CM	1789.0	1931.0	INTASAMENTO	A	100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1789.0	
3	3	CM	1910.0	1979.0	INTASAMENTO	A	100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1910.0	
3	4	CM	1980.0	2026.0	INTASAMENTO	A	150.0	FARINA FOSSILE	30.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1980.0	
3	5	CM	1940.0	2023.0	INTASAMENTO	A	100.0	BENTONITE	5.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1940.0	
3	6	CM	1797.0	1961.0	INTASAMENTO	A	121.0	FARINA FOSSILE	24.2	RIPRESA PERFORAZIONE	1797.0	
3	7	CM	1995.0	2064.0	INTASAMENTO		60.0	FARINA FOSSILE	12.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1995.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680.
3	8	CM	1938.0	2075.0	INTASAMENTO		100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1938.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680.
3	9	CM	1964.0	2111.0	INTASAMENTO		100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1964.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680.
3	10	CM	1915.0	2141.0	INTASAMENTO		100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1915.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMTENTI 680.
3	11	CM	1960.0	2167.0	INTASAMENTO		100.0	FARINA FOSSILE	20.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1960.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680.
3	12	CM	1978.0	2167.0	INTASAMENTO		70.0	FARINA FOSSILE	14.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1978.0	Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 680.
3	13	CM	1846.0	2072.0	INTASAMENTO		60.0	FARINA FOSSILE	12.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1846.0	Tipo di cementi usati: ITALCEMENTI 680 (q 29) e GEOCEM A (q 31).
3	20	CM	2720.0	3050.0	CHIUSURA MINERARIA	A	30.0					
3	21	CM	1628.0	1728.0	CHIUSURA MINERARIA		48.0					Tipo di cemento usato: ITALCEMENTI 730
3	22	CM	175.0	330.0	CHIUSURA MINERARIA		141.0					Tipo cemento usato: ITALCEMENTI 730 + CaCl2 2%

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

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

FORO 1 DA 1648.0 A 1671.0 PROVA IN COLONNA

Tester HYDROSPRING   Valvola di circolazione
Packer H.W.P.   Diam. 09-05/08 Fissato a 1627.0 IN COLONNA
Carico   Delta P.   Duse F.   Fango S.Packer litri 1710
Batteria formata DP 5"   Vol. Tot. litri 15020
Cuscino in Batt.   Vol. Tot. litri
Fluido in Pozzo
Tipo RSO ; Densita' 1100 g/l ; Viscosita' 45 ; Filtrato 5.2 ; pH 11 ; Salinita' 3.5 g/l NaCl ; Press. idrostatica 179 Kg/cmq ; Assorbimenti nell'intervallo S/N S mc 7.6

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
2	BT	1624.0	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			192.0	2								
FLOW	1	0.01	00-01/04		22.4	2								
FLOW	1	0.02	00-01/04		22.4	2								
-------		0.03	-Totale-											
SHIN	1	6.00			95.8	2								
FLOW	2	0.01	00-01/04		39.4	2								
FLOW	2	0.14	00-01/04		66.1	2								
FLOW	2	3.45	00-01/04		73.0	2								
FLOW	2	2.00	00-01/04		83.5	2								
-------		6.00	-Totale-											
SHIN	2	6.00			95.8	2								
END	1	0.00			170.6	2								
RECO	1	0.01												
							FW	P	7.00		1020		1.7	12.5

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA DOLCE (NaCl 1.75 g/l)

Valutazione prova SODDISFACENTE   Dusi Tappate S/N N
Filtri Tappati S/N N   Gomme Usurate S/N N
Capacita' produttiva Kh 365 mdm
Permeabilita' K 24 md
Indice di produttivita' reale P.I. 0.84 mc/g/Kg/cmq

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

CAMP.WTR
NR. 1

FORO 1 DA 1648.0 A 1671.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO   NR. 1
PRELEVATO: SOPRA IL TESTER

09/64BOLLETTINO ANALISI
Salinita' 1,81 g/l NaCl e pH >10

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1
DA 1631.0 A 3465.8

Negli intervalli di m 1631-1790 e di m 1954-2446 si e' perforato a perdita totale di circolazione.Dopo vari tentativi di chiudere le zone di assorbimento con 13 tappi di cemento e cuscini di fango con intasanti si e' avuta la presa di batteria con la relativa perdita della stessa da m 2301,42 a m 2130.19. Succesivamente il pozzo e' stato deviato da m 1791,5 fino alla profondita' di m 1925 dove si e' avuta nuovamente la presa di batteria con la relativa perdita della stessa da m 1925 a m 1812,19.Dopo il tappo di cemento sopra la batteria rimasta in pozzo il foro e' stato deviato da m 1795.La perforazione e' proseguita fino al fondo pozzo senza altri incidenti. La perforazione da m 1863 a m 3035,8 e' stata fatta usando fango areato.

RISULTATI MINERARI

NESSUNO

RISULTATI GEOLOGICI

Note : I dati stratigrafici sono aggiornati al 12-1989 nell'intervallo da m 2747 a m 3465 (Drk. R. Aiello - G. Miuccio / SESI).
I dati petrografici di tutto il pozzo sono aggiornati al 11-1992 (Dr. A. Frixa / PETR).