

**AGIP**

DIREZIONE MINERARIA

**ANDAMENTO PROVA DI PRODUZIONE**Campo di *Alfonine*Pozzo N. *22*Prova N. *8*Pool *B*Data *16/4/1964*

| Tempo<br>— . —<br>ore, min.                                                                                              | Tempo<br>progress.<br>— . —<br>ore, min. | P R E S S I O N E  |                    |                   | P O R T A T E  |                 |                              | N O T E                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                          | Casing<br>Kg./cmq. | Tubing<br>Kg./cmq. | Fondo<br>Kg./cmq. | Gas<br>Mc./ora | Acque<br>lt./h. | Olio o<br>Gasolina<br>lt./h. |                                                                                    |
| Prova di produzione prima dell'intervento.                                                                               |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| Il pozzo erogava $Q \div 12000$ Numq. $p.t = 90$ Kg/cm <sup>2</sup> .<br>ed è stato chiuso il 20/2/64 (Dati di Centrale) |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| Giovedì 16/4/64                                                                                                          |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 9,30                                                                                                                     |                                          |                    | 114,5              |                   |                |                 |                              | Dixons Cuihuas $\varnothing 38$ mm int 1509<br>Campione di fondo: Sabbia ossidata. |
| 10,00                                                                                                                    |                                          |                    | 114,5              |                   |                |                 |                              | Dixons Cuihuas. Pen. 19310N-3h.                                                    |
| 11,30                                                                                                                    |                                          |                    | 114,5              | 128,3             |                |                 |                              | Entrata Annada. Potente = 0                                                        |
| 11,45                                                                                                                    |                                          |                    | 114,5              |                   |                |                 |                              | Ajuto pozo in condotta con diam $\varnothing 5$ mm                                 |
| 12,00                                                                                                                    |                                          |                    | 107,9              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 30                                                                                                                       |                                          |                    | 107,8              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 13,00                                                                                                                    |                                          |                    | 107,8              |                   | 1005           |                 |                              |                                                                                    |
| 30                                                                                                                       |                                          |                    | 107,8              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 14,00                                                                                                                    |                                          |                    | 107,8              |                   | 1005           |                 |                              |                                                                                    |
| 30                                                                                                                       |                                          |                    | 107,8              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 15,00                                                                                                                    |                                          |                    | 107,7              |                   | 1005           |                 |                              |                                                                                    |
| 30                                                                                                                       |                                          |                    | 106,9              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 16,00                                                                                                                    |                                          |                    | 106,8              |                   | 1215           |                 |                              |                                                                                    |
| 30                                                                                                                       |                                          |                    | 106,7              |                   |                |                 |                              |                                                                                    |
| 17,00                                                                                                                    |                                          |                    | 106,5              |                   | 1215           |                 |                              |                                                                                    |

Variazione per colluttazione.



DIREZIONE MINERARIA

## ANDAMENTO PROVA DI PRODUZIONE

Campo di *Alfornine*Pozzo N. *22*Prova N. *8*Pool *B*Data *17/4/1964*

| Tempo<br>— — —<br>ore, min. | Tempo<br>progress.<br>— — —<br>ore, min. | PRESSIONE          |                    |                   | PORTATE        |                 |                              | NOTE                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                          | Casing<br>Kg./cmq. | Tubing<br>Kg./cmq. | Fondo<br>Kg./cmq. | Gas<br>Mc./ora | Acqua<br>lt./h. | Olio o<br>Gasoline<br>lt./h. |                                                                         |
|                             |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                                                         |
|                             |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              | <i>Venuti 17/4/1964</i>                                                 |
| <i>8,30</i>                 |                                          |                    | <i>105,7</i>       |                   | <i>1220</i>    |                 |                              | <i>Q = 29280 Nm<sup>3</sup>/g.</i>                                      |
| <i>45</i>                   |                                          |                    | <i>"</i>           |                   |                |                 |                              |                                                                         |
| <i>9,00</i>                 |                                          |                    | <i>"</i>           |                   | <i>1220</i>    |                 |                              | <i>Diamo Elev. Pom. 19310N-3h.</i>                                      |
| <i>30</i>                   |                                          |                    | <i>"</i>           |                   |                |                 |                              |                                                                         |
| <i>10,00</i>                |                                          |                    | <i>"</i>           | <i>118,7</i>      | <i>1220</i>    |                 |                              | <i>Estratto Amnada</i>                                                  |
| <i>30</i>                   |                                          |                    | <i>"</i>           |                   |                |                 |                              | <i>Diamo Elev. Pom. 19310N-3h.</i>                                      |
| <i>10,50</i>                |                                          |                    | <i>105,7</i>       | <i>118,7</i>      |                |                 |                              | <i>Chiuso pns con Amnada fondo</i>                                      |
|                             | <i>dep 1'</i>                            |                    | <i>107,7</i>       | <i>120,6</i>      |                |                 |                              | <i>(int 1500)</i>                                                       |
|                             | <i>2'</i>                                |                    | <i>108,3</i>       | <i>121,3</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>3'</i>                                |                    | <i>108,6</i>       | <i>121,8</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>4'</i>                                |                    | <i>109,0</i>       | <i>122,2</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>5'</i>                                |                    | <i>109,2</i>       | <i>122,4</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>10'</i>                               |                    | <i>109,3</i>       | <i>122,6</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>15'</i>                               |                    | <i>109,5</i>       | <i>122,7</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>30'</i>                               |                    | <i>109,8</i>       | <i>123,0</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>45'</i>                               |                    | <i>110,0</i>       | <i>123,2</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>1h</i>                                |                    | <i>110,4</i>       | <i>123,4</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>1 1/2</i>                             |                    | <i>110,7</i>       | <i>123,7</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
|                             | <i>2h</i>                                |                    | <i>111,0</i>       | <i>124,0</i>      |                |                 |                              |                                                                         |
| <i>13,20</i>                | <i>2 1/2</i>                             |                    | <i>111,2</i>       | <i>124,2</i>      |                |                 |                              | <i>Estrazione Amnada, oracolo</i>                                       |
|                             |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              | <i>a int 1458, con tutti ad aprire il pns interrompendo la risalita</i> |
| <i>13,45</i>                |                                          |                    | <i>106,5</i>       |                   | <i>1260</i>    |                 |                              | <i>Estratto Amnada - Chiuso pns.</i>                                    |
| <i>14,15</i>                |                                          |                    | <i>110,0</i>       |                   |                |                 |                              | <i>Aperto pns in condotta con</i>                                       |
|                             |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              | <i>una 1/2 mm.</i>                                                      |



DIREZIONE MINERARIA

## ANDAMENTO PROVA DI PRODUZIONE

Campo di *Alfonine*

Pozzo N. 22

Prova N. 8

Pool B

Data 17-18-19/4/64

| Tempo<br>— — —<br>ore, min.                                                                                          | Tempo<br>progress.<br>— — —<br>ore, min. | PRESSIONE          |                    |                   | PORTATE        |                 |                              | NOTE                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                      |                                          | Casing<br>Kg./cmq. | Tubing<br>Kg./cmq. | Fondo<br>Kg./cmq. | Gas<br>Mc./ora | Acqua<br>lt./h. | Olio o<br>Gasoline<br>lt./h. |                                |
| 14,30                                                                                                                |                                          |                    | 104,0              |                   |                |                 |                              |                                |
| 45                                                                                                                   |                                          |                    | 103,7              |                   |                |                 |                              |                                |
| 15,00                                                                                                                |                                          |                    | 103,4              |                   |                |                 |                              |                                |
| 15                                                                                                                   |                                          |                    | 103,3              |                   |                |                 |                              |                                |
| 30                                                                                                                   |                                          |                    | 103,2              |                   | 2300           | Seq. = 0.       |                              |                                |
|                                                                                                                      |                                          |                    | Salato             | 18/4/64           |                |                 |                              |                                |
| 9,00                                                                                                                 |                                          |                    | 98,9               |                   | 2000           | Seq. lt 220     |                              | Acqua salata tracce nallie     |
| 13,00                                                                                                                |                                          |                    | 98,5               |                   | 1970           | Seq. lt 150     |                              | " " "                          |
| 16,00                                                                                                                |                                          |                    | 98,6               |                   | 1980           | Seq. lt 130     |                              | " " "                          |
| Durante la notte (non prendoci giro più, il separatore si riempie di acqua.<br>Domenica 19/4/64. che va in centrale. |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                |
| 9,00                                                                                                                 |                                          |                    | 97,8               |                   | 1900           | Seq. lt 210     |                              | Acqua salata tracce nallie     |
| 13,00                                                                                                                |                                          |                    | 98,0               |                   | 1930           | Seq. lt 140     |                              | " " "                          |
| 16,00                                                                                                                |                                          |                    | 97,6               |                   | 1890           | Seq. lt 120     |                              | " " "                          |
| Venerdì 20/4/1964.                                                                                                   |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                |
| 9,00                                                                                                                 |                                          |                    | 96,7               |                   | 1840           | Seq. lt 210     |                              | Nall = 96 gr/lt. tracce nallie |
| 30                                                                                                                   |                                          |                    | 96,9               |                   |                |                 |                              | Dixens Collio 38 mm int 156    |
| 10,00                                                                                                                |                                          |                    | 97,5               |                   | 1890           | Seq. lt 40      |                              | Acqua salata tracce nallie.    |
| 30                                                                                                                   |                                          |                    | 97,7               |                   |                |                 |                              | Dixens Elem. Perm. 1931ON-3h.  |
| 11,00                                                                                                                |                                          |                    | 98,0               |                   | 1930           | Seq. lt 60      |                              | Acqua salata tracce nallie     |

**AGIP**

DIREZIONE MINERARIA

**ANDAMENTO PROVA DI PRODUZIONE**Campo di AlpurninePozzo N. 22Prova N. 8Pool BData 20/4/64

| Tempo<br>— . —<br>ore, min.                                                                     | Tempo<br>progress.<br>— . —<br>ore, min. | P R E S S I O N E  |                    |                   | P O R T A T E  |                 |                              | N O T E                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                 |                                          | Casing<br>Kg./cmq. | Tubing<br>Kg./cmq. | Fondo<br>Kg./cmq. | Gas<br>Mc./ora | Acqua<br>lt./h. | Olio o<br>Gasoline<br>lt./h. |                                     |
| 11,30                                                                                           |                                          |                    | 98,5               | 116,0             |                |                 |                              | Entrata Annata.                     |
| 12,00                                                                                           |                                          |                    | 98,6               |                   | 1990           |                 |                              | Sep. lt 56 Acqua solata trascinate. |
| 30                                                                                              |                                          |                    | 98,5               |                   |                |                 |                              |                                     |
| 13,00                                                                                           |                                          |                    | 98,0               |                   | 1970           |                 |                              | Sep. lt 40 " " "                    |
| 30                                                                                              |                                          |                    | 97,9               |                   |                |                 |                              |                                     |
| 14,00                                                                                           |                                          |                    | 98,0               |                   | 1970           |                 |                              | Sep. lt 35 " " "                    |
| 30                                                                                              |                                          |                    | 98,0               |                   |                |                 |                              |                                     |
| 15,00                                                                                           |                                          |                    | 97,9               |                   | 1970           |                 |                              | Sep. lt 46 " " "                    |
| 30                                                                                              |                                          |                    | 98,1               |                   |                |                 |                              |                                     |
| 16,00                                                                                           |                                          |                    | 98,4               |                   | 1980           |                 |                              | Sep. lt 36 " " "                    |
| Chiuso pozzo. Fine Prova                                                                        |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| Nota: La risalita non è stata effettuata per non rischiare di rompere l'annata dentro il pozzo. |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
| <div></div>                                                                                     |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |
|                                                                                                 |                                          |                    |                    |                   |                |                 |                              |                                     |

**AGIP**

DIREZIONE MINERARIA

**RAPPORTO SUI GRADIENTI DI TEMPERATURA E PRESSIONE**

**DATI GENERALI**

Formazione prod. .... Prof. totale 1650 mt.  
 Quota tavola rotary 3,55 p.c. mt. Datum 1497 mt.  
 Casing  $\varnothing$  6 5/8 a mt. 1588 Tubing  $\varnothing$  2 7/8 a mt. 1479  
 Sospeso ..... con packer tipo Larkin tappo ..... mt.  
 Intervallo sparato ~~X~~ 1483,5 - 1516,5 mt.

CENTRO Ravenna  
 CAMPO DI Alghinate  
 POOL B  
 POZZO N. 22  
 PROVA N. 8  
 DATA 16-20/4/1964

**DATI DI PRODUZIONE**

Data dell'ultima prova 19/7/63 Data dell'ultima taratura Aprile 1964 Produzione prima  
 Della chiusura mc./g. 12000 gas ..... olio ..... acqua .....  
 Fluido totale mc./g. .... gas/acqua ..... G.O.R. .... W.O.R.  
 Prod. cumulativa mc. .... gas ..... olio ..... acqua .....  
 Fluido totale cum. mc. .... Data chiusura 21/2/64 ora .....  
 Densità olio a 15 °C ..... °API ..... Kg./lt., B.H.T. .... °C  
 Temp. media del foro T<sub>M</sub> ..... °C. densità olio a T<sub>M</sub> ..... °API ..... Kg./lt.  
 Densità gas in pozzo ..... Calibratura con Amharis  $\varnothing$  38 mm a mt. 1509

**SOMMARIO DEI DATI OSSERVATI**

| Pozzo chiuso <del>X</del> <del>XXXX</del> |                        |                           | Pozzo <del>XXXX</del> <del>X</del> aperto duse <del>5 mm</del> |                        |                           | Pozzo <del>XXXX</del> <del>X</del> aperto duse <del>8 mm</del> |                        |                           |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Profondità<br>H<br>mt.                    | Temperatura<br>T<br>°C | Pressione<br>P<br>kg./cm² | Profondità<br>H<br>mt.                                         | Temperatura<br>T<br>°C | Pressione<br>P<br>kg./cm² | Profondità<br>H<br>mt.                                         | Temperatura<br>T<br>°C | Pressione<br>P<br>kg./cm² |
| 15                                        |                        | 114,5                     | 15                                                             |                        | 105,7                     | 15                                                             |                        | 97,7                      |
| 500                                       |                        | 119,1                     | 500                                                            |                        | 109,9                     | 500                                                            |                        | 103,5                     |
| 1000                                      |                        | 123,7                     | 1000                                                           |                        | 114,2                     | 1000                                                           |                        | 109,2                     |
| 1450                                      |                        | 127,7                     | 1450                                                           |                        | 118,1                     | 1450                                                           |                        | 115,0                     |
| 1490                                      |                        | —, 128,2                  | 1490                                                           |                        | —, 118,6                  | 1490                                                           |                        | 115,6 x                   |
| 1500                                      |                        | 128,3                     | 1500                                                           |                        | 118,7                     | 1500                                                           |                        | 116,0                     |
| 1509                                      |                        | 128,4                     | 1509                                                           |                        | 118,8                     | 1516                                                           |                        | 116,0                     |
| Pono chiuso da 55 giorni.                 |                        |                           | Q = 29280 Nm³/g.                                               |                        |                           | Q = 46320 Nm³/g.                                               |                        |                           |
| Battenti = 0                              |                        |                           | Batt = 0                                                       |                        |                           | Batt. in emulsione.                                            |                        |                           |
|                                           |                        |                           |                                                                |                        |                           | ÷ mt 1500.                                                     |                        |                           |
| Elemento di pressione 19310 N-3h.         |                        |                           |                                                                |                        |                           |                                                                |                        |                           |

TEMPO TOTALE DI CHIUSURA ALLA FINE DELLA PROVA

**SOMMARIO DEI RISULTATI**

Livello fluido a ..... mt. Interfaccia olio-acqua a ..... mt.  
 Gradiente medio: colonna gas ..... Kg./cm²/mt. Da ..... mt. A ..... mt.  
 ..... colonna olio ..... Kg./cm²/mt. Da ..... mt. A ..... mt.  
 ..... colonna acqua ..... Kg./cm²/mt. Da ..... mt. A ..... mt.  
 B.H.P. .... Kg./cm² a ..... mt. (datum) Dopo ..... ore di chiusura  
 Pressione tubing ..... Kg./cm² Casing Packnato ..... Kg./cm²  
 Note: Campione fondo: Solis. Campione separator. Acque Nall = 96 g/l.

VISTO

OPERATORE

Bernardini G.

**DATI GENERALI**

Formazione prod. .... Prof. totale **1650** mt.  
Quota tavola rotary **3,55 p.c.** mt. Datum **1497** mt.  
Casing Ø **6 5/8** a mt. **1588** Tubing Ø **2 7/8** a mt. **1479**  
Sospeso ..... con packer tipo **Lockin** tappo ..... mt.  
Intervallo sparato **X** **1483,5 - 1516,5**  
Calibratura con **Cambria** Ø **38 mm.** a mt. **1509**

CENTRO **Ravenna**  
CAMPO DI **Alghem**  
POOL **B**  
POZZO N. **22**  
PROVA N. **8**  
DATA **16-20/4/64.**

**MANIFESTAZIONI**

GAS : Densità ..... Kg./mc.  
OLIO : » ..... Kg./lt. Gravità API ..... Salinità ..... Kg./T.  
GASOLINA: » ..... Kg./lt. » ..... Kg./T.  
ACQUA : » ..... Kg./lt. Salinità ..... gr./lt.  
SABBIA : .....

**PRESSIONI E PORTATE**

| DUSE<br>Ø<br>mm.   | PRESSIONI          |                    |                   |                        | TEMPERATURE |            | PORTATE        |                    |                 | G O R         | G W R       | DURATA<br>PROVA<br>ore |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------|-------------|------------------------|
|                    | Casing<br>kg./cmq. | Tubing<br>kg./cmq. | Fondo<br>kg./cmq. | Separatore<br>kg./cmq. | Testa<br>°C | Sep.<br>°C | Gas<br>Nmc./g. | Gasolina<br>mc./g. | Acqua<br>mc./g. | Nmc.<br>lt.   | Nmc.<br>lt. |                        |
| <b>Chino Baker</b> |                    | <b>114,5</b>       | <b>128,3</b>      |                        |             |            | <b>-</b>       |                    | <b>-</b>        |               |             | <b>55 giorni</b>       |
| <b>5</b>           |                    | <b>105,7</b>       | <b>118,7</b>      |                        |             |            | <b>29280</b>   |                    | <b>0</b>        |               |             | <b>23 ore</b>          |
| <b>6</b>           |                    | <b>97,7</b>        | <b>116,0</b>      |                        |             |            | <b>46320</b>   |                    | <b>2080</b>     | <b>= 4524</b> | <b>22</b>   | <b>74 ore</b>          |

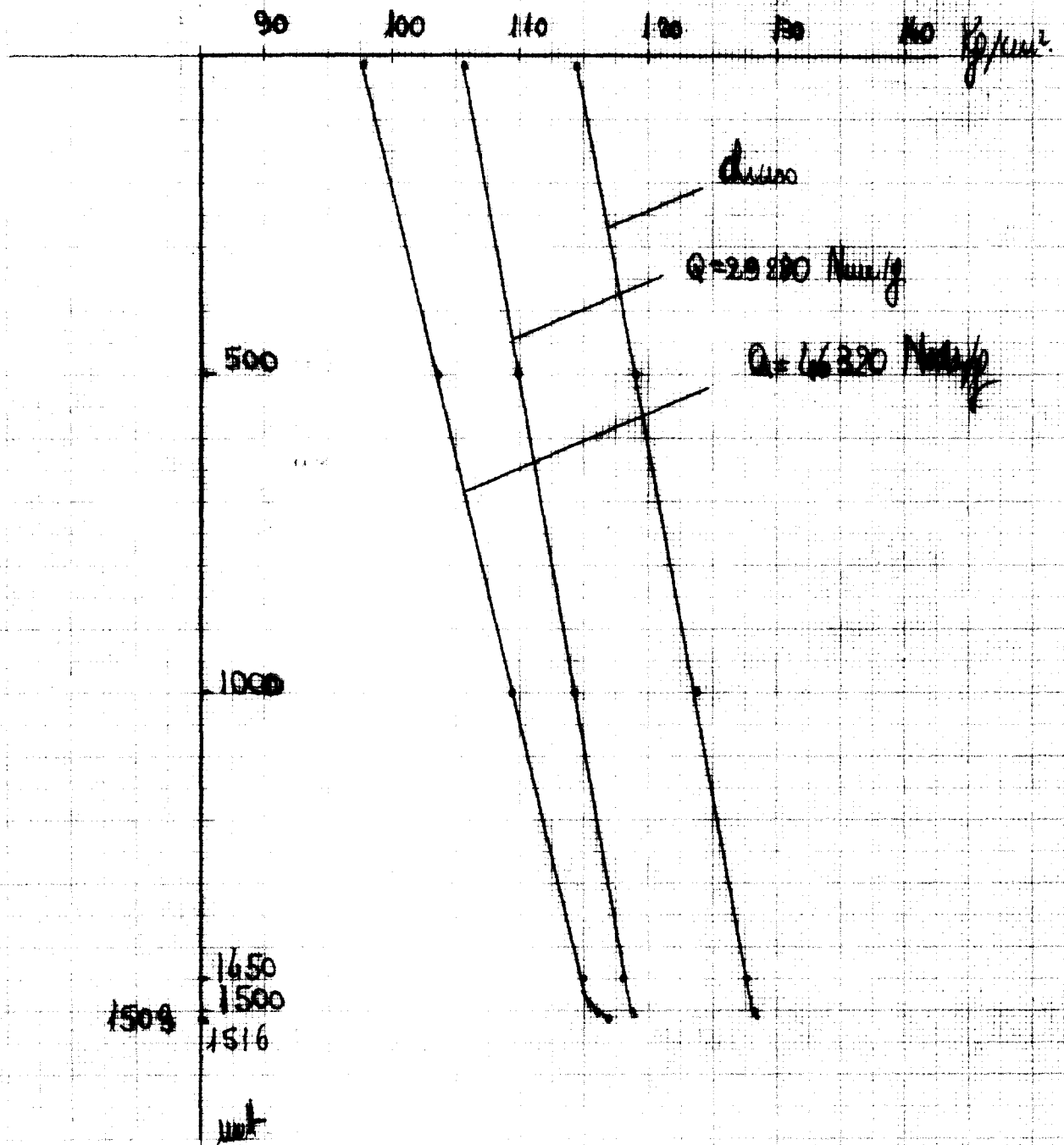
Osservazioni: **Campione di fondo; Salis. Campione separatore Acqua Salata NaCl = 96 g/l**  
**Prova di produzione eseguita in condotta attraverso il separatore.**  
**Sopra della prova: Controllo del peso prima dell'intervento.**  
**La produzione con Q = 46000 Nmc/g. il fondo del pozzo varia**  
**da mt 1509 a mt 1516.**

VISTO

OPERATORE

**Bernardini G**

Alpina # 22 17/6/66  
 Perfil de permeabilidad



CENTRO DI Ravenna

CAMPO DI Alpine

Data 16-20/4/64

POZZO N. 22

POOL B

Prova N. 8

DATUM 1497

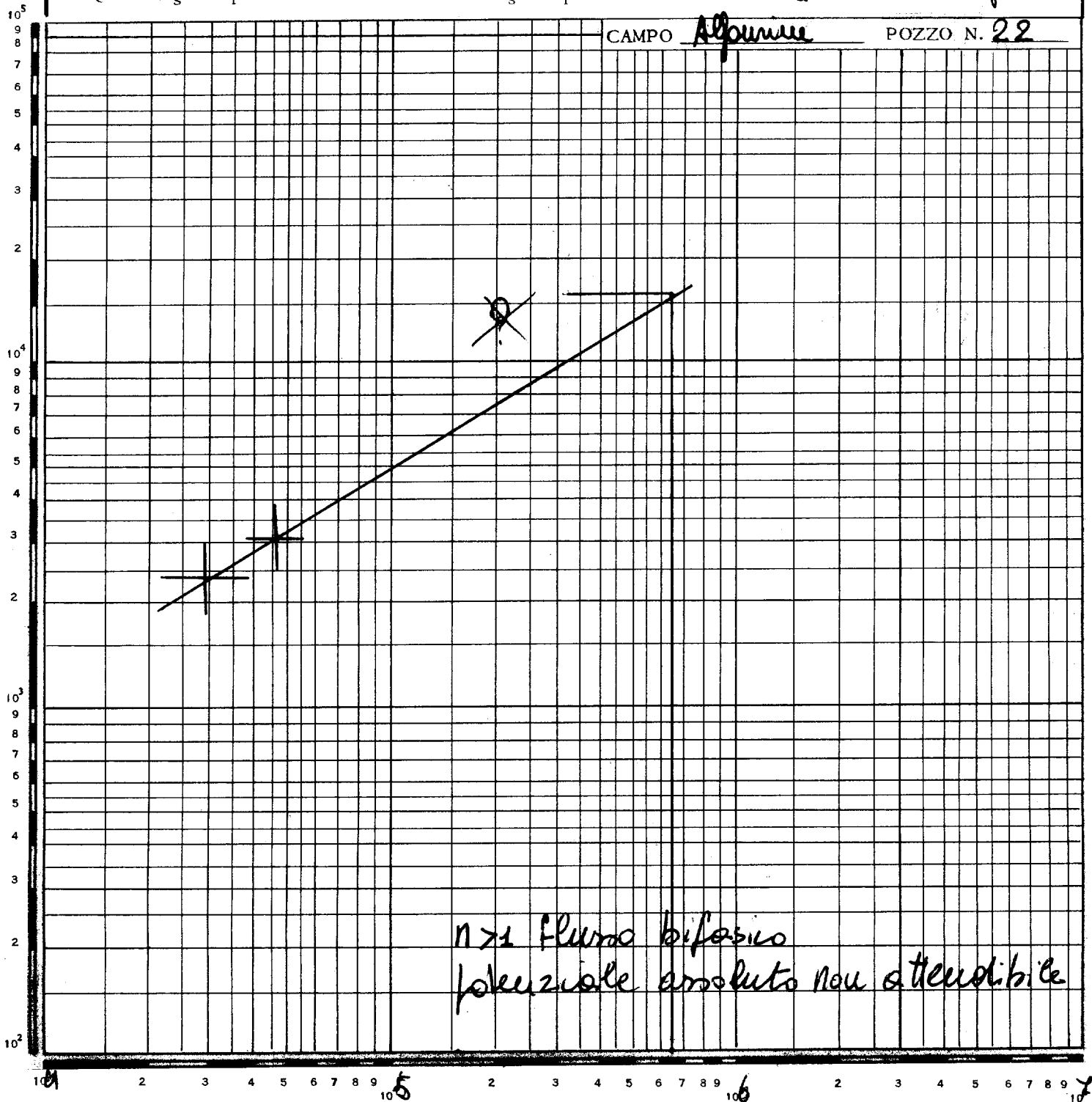
INTERVALLO 1483,5 - 1516,5

| Duse<br>mm    | $P_f$ o $P_s$<br>kg/cm <sup>2</sup> | $P_f^2$ o $P_s^2$ | $P_f^2 - P_s^2$ | Q            | $P_w^2$      |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| <u>Chiuso</u> | <u>128,3</u>                        | <u>16460</u>      | <u>16460</u>    | <u>-</u>     | <u>13110</u> |
| <u>5</u>      | <u>118,7</u>                        | <u>14089</u>      | <u>2371</u>     | <u>29280</u> | <u>11172</u> |
| <u>6</u>      | <u>116,0</u>                        | <u>13456</u>      | <u>3004</u>     | <u>46320</u> | <u>9545</u>  |

$$Q = C (P_s^2 - P_f^2)^n =$$

$$(P_s^2 - P_f^2) \text{ Potenziale assoluto}$$

Q ~ 650'000 Nm<sup>3</sup>/g



RAPPORTO SULLA PROVA DI RISALITA DELLA PRESSIONE DI FONDO (Pozzi a gas)

REGISTRAZIONE RISALITA (Metodo di Arps)

| Risolita<br>$\Delta t$ | TEMPI             |                                 | PRESSIONI (kg./cm <sup>2</sup> ass.) (*) |                          |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
|                        | (t + $\Delta t$ ) | $\frac{\Delta t}{t + \Delta t}$ | Casing<br>P <sub>c</sub>                 | Tubing<br>P <sub>w</sub> |
| dopo 0'                | 1385              | 0                               | Pakenabo                                 | 105,7                    |
| 1'                     | 1386              | 0,000721                        |                                          | 107,7                    |
| 2'                     | 1387              | 0,00164                         |                                          | 108,3                    |
| 3'                     | 1388              | 0,00216                         |                                          | 108,6                    |
| 4'                     | 1389              | 0,00288                         |                                          | 109,0                    |
| 5'                     | 1390              | 0,00360                         |                                          | 109,2                    |
| 10'                    | 1395              | 0,00717                         |                                          | 109,3                    |
| 15'                    | 1400              | 0,0107                          |                                          | 109,5                    |
| 30'                    | 1415              | 0,0212                          |                                          | 109,8                    |
| 45'                    | 1430              | 0,0315                          |                                          | 110,0                    |
| 60'                    | 1445              | 0,0415                          |                                          | 110,4                    |
| 90'                    | 1475              | 0,0610                          |                                          | 110,7                    |
| 120'                   | 1505              | 0,0797                          |                                          | 111,0                    |
| 150'                   | 1535              | 0,0977                          |                                          | 111,2                    |

Le formazioni sono relative.

(\*) Registrare con dettaglio i valori delle pressioni nei primi istanti dalla chiusura.

VISTO

OPERATORE

*Benardini*

Data dell'ultima prova 19/7/63  
Data dell'ultima taratura 12/4/64  
Data chiusura pozzo 12/4/64  
Ora chiusura pozzo 10,50  
Quota tavola rotari 3,55 p.c.  
Intervallo produttivo 1483,5 - 1516,5  
Intervallo sparato 1588  
Scarpa casing 1588  
Scarpa tubing 1479  
Profondità registratore (PTR) 1500  
Datum (LM) 1497  
Profondità totale (PTR) 1650  
Densità del gas (aria = 1)  
Pressione pseudo critica P<sub>c</sub>  
Temperatura pseudo critica P<sub>c</sub>

CENTRO *Raymond*  
CAMPO DI *Apollonia*  
POOL *B*  
POZZO N. *22*  
PROVA N. *8*  
DATA *12/4/64*  
Pressione formazione P<sub>s</sub> Kg./cm<sup>2</sup> ass.  
Temperatura formazione °K  
Fattore di comprimibilità Z  
Viscosità  $\mu$  CP  
Porosità f %  
Produzione cumulativa q mc.  
Portata media Q 23160 mc./g.  
Spessore pay h mt.  
Raggio foro pozzo r<sub>w</sub> mt.

CALCOLO DEI RISULTATI

Pseudo tempo di erogazione  $t = \frac{1440}{Q} \times q = 1385$  min.

Pendenza retta m =  $\frac{\Delta P}{n \text{ cicli}}$  =  $\frac{0,0786 \mu Q T_r Z}{P_r m}$  Kg./cm<sup>2</sup>/ciclo

Pressione statica estrapolata a  $\frac{\Delta t}{t + \Delta t} = 1$  P<sub>F</sub> = 0,0786  $\mu Q T_r Z$  0,0786 Kg./cm<sup>2</sup> ass.

Capacità produttiva della formazione K<sub>h</sub> =  $\frac{P_r m}{P_r m}$

md.-mt.; K = 1,3  $\times 10^{-6} \times K_i P_r$  md.

n° cicli n =  $\log_{10} \frac{f \mu r_w^2}{1,3 \times 10^{-6} \times K_i P_r} = \log_{10} \frac{1,3 \times 10^{-6} \times K_i P_r}{f \mu r_w^2}$

Fattore di completamento C.F. =  $\frac{F D}{G D} \times 100 = \frac{F D}{G D} \times 100$  %

Skin effect S =  $\frac{G F}{G D} \times 100 = \frac{G F}{G D} \times 100$  %

Pressione di fondo @ 1500 mt.

