**SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO**
CS/F1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

# AGIP MINERARIA

**SERVIZIO GEOLOGICO**
**DEL SOTTOSUOLO**

# CANTIERE di TRESCORE CREMASCO

POZZO N° 1

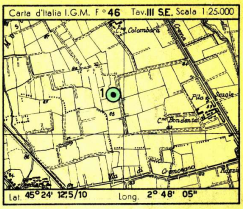
E/PROF

835 COL

ENIU 1046593

- Ghiaia / Conglomerato
- Sabbia / Arenaria
- Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna
- Gesso / Solfo
- Calcare marnoso / Calcare
- Calcare fratturato / Calcare con selce
- Calcare dolomitico / Dolomia
- Basalti
- Tufi
- Torba
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Olio
- Intervallo esaurito
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- Pendenze
- Carote di parete
- Tracce di gas
- Manifestazioni di gas
- Tracce di olio
- Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Carta d'Italia I.G.M. F° **46** Tav. **III S.E.** Scala 1:25.000

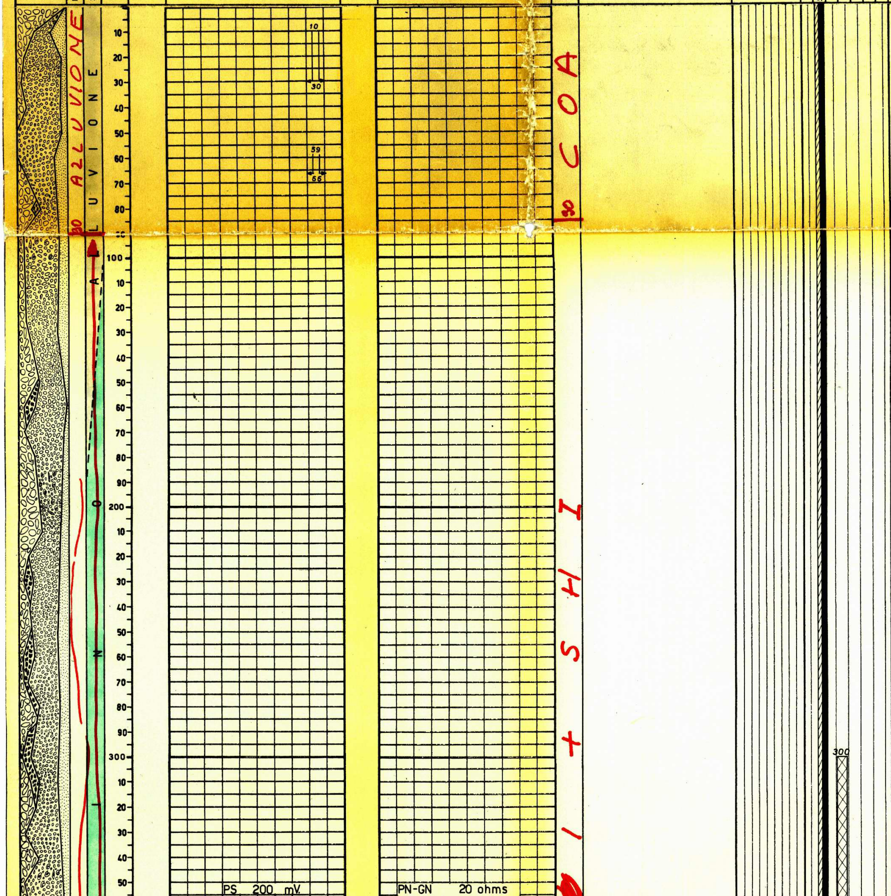


Lat. 45° 24' 12",5/10 Long. 2° 48' 05"

Profilo aggiornato al **24-7-1962**
da **BASTIANINI - COSTA**
Compilato da **BASTIANINI - DE COL**
Geologo di cantiere **COSTA - DE COL**
Visto da Mbastianini

| | | | |
|---|---|---|---|
| Impianto **IDECO - PIGNONE E-525** | Inizio perforazione **25 - 4 - 1962** | Intervallo in produzione **STERILE** | QUOTA s.l.m. Tavola Rotary m. **86,40** |
| Profondità totale m. **2317** | Ultimata perforazione **23 - 5 - 1962** | Inizio produzione | Prima flangia m. — <br> Piano terra m. **83,00** |

| CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Mineraliz Manifest. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

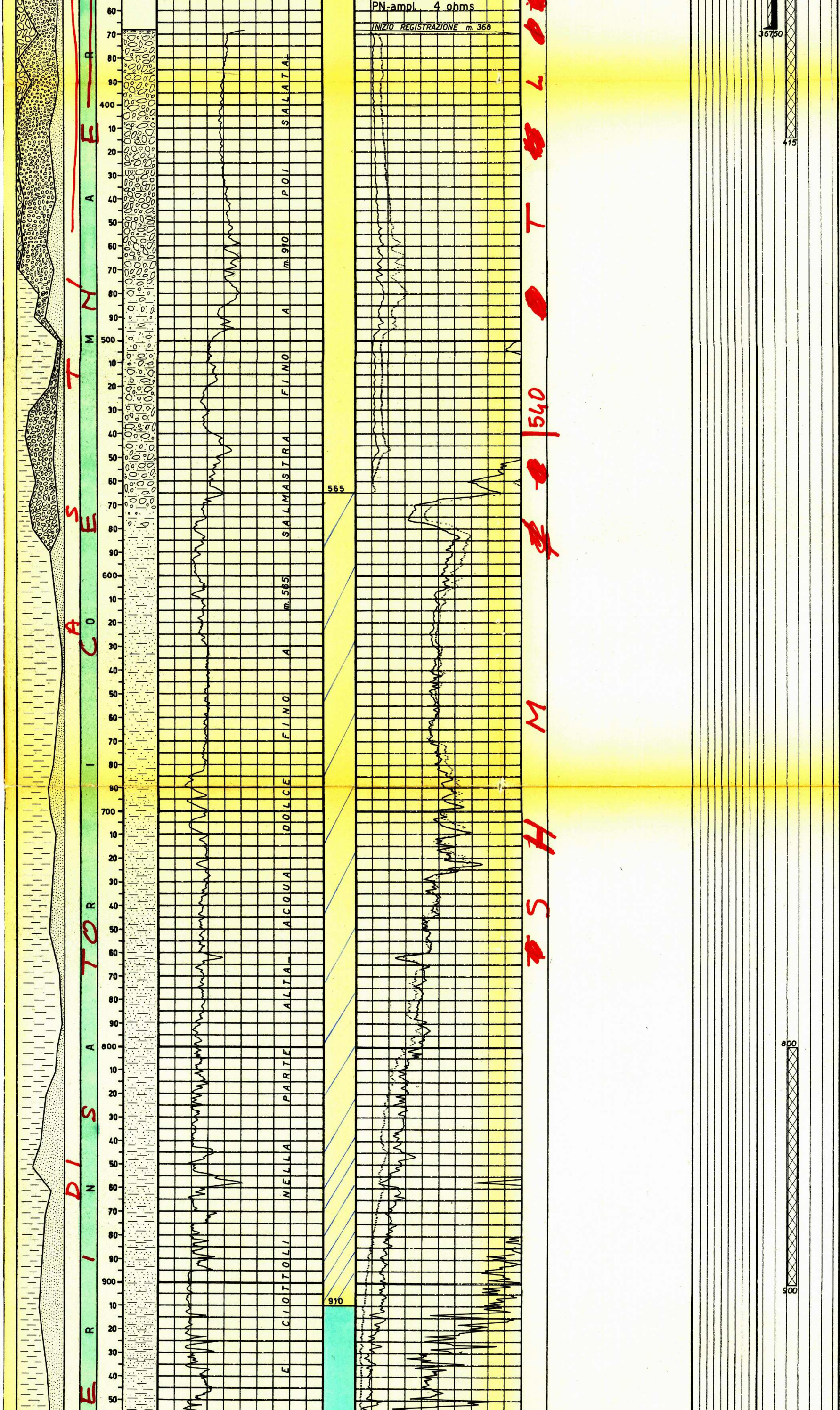
Ø 9"5/8 a m 367,50
Cementata a giorno con q/li 186.

TERMOMETRIE

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA

A m 375 = 0° 00'
1263 = 0° 50'
1743 = 0° 20'
2130 = 0° 20'



CUTTINGS

Da m 0 a m 1010
ogni 10 metri.

Da m 1010 a m 1985
ogni 5 metri.

Da m 1985 a m 2317
ogni 2-3 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 di cui n° 2 con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

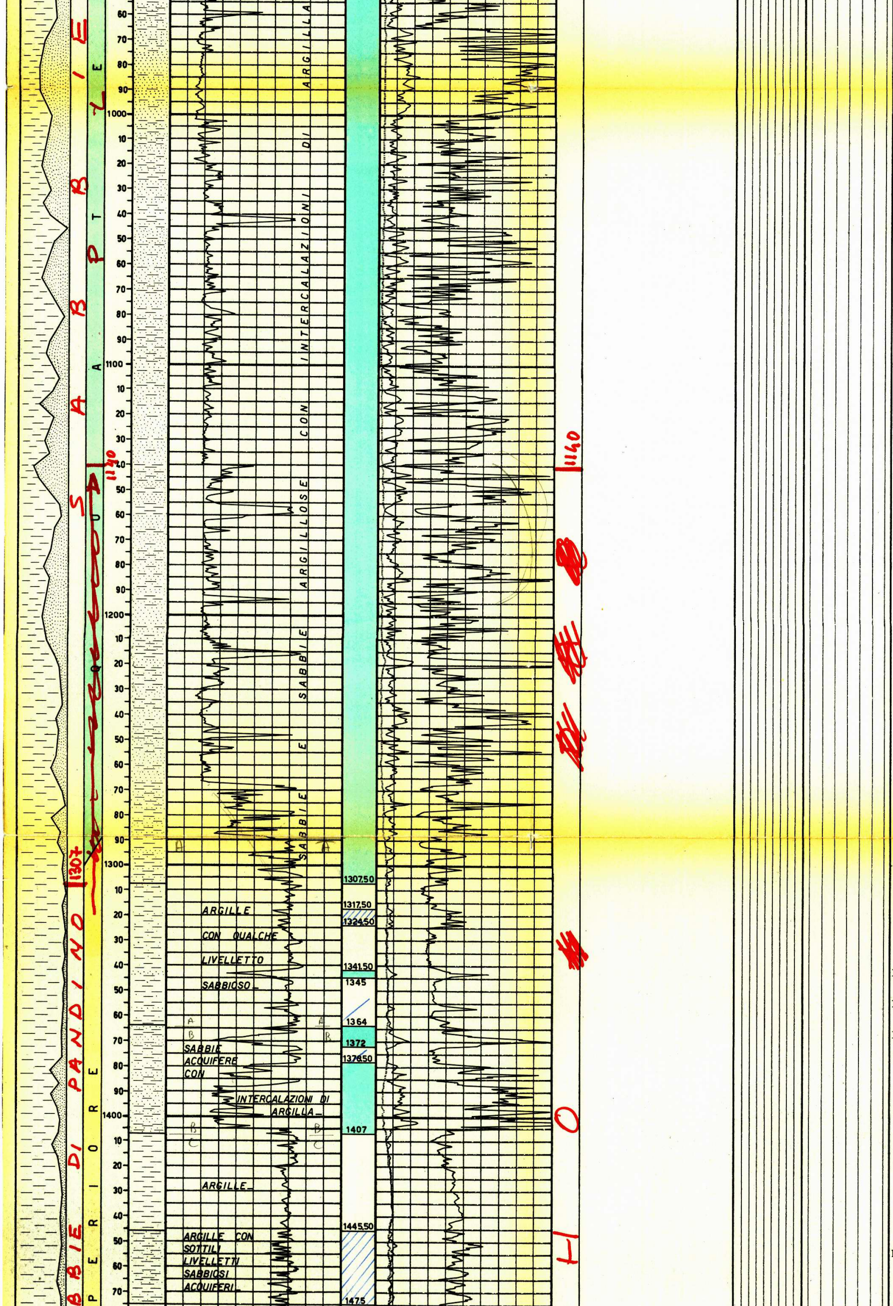
FANGO DI PERFORAZIONE

| | | | |
|---|---|---|---|
| m 0 | - | 15 | D=1150 |
| 15 | - | 30 | 1180 |
| 30 | - | 80 | 1200 |
| 80 | - | 291 | 1260 |
| 291 | - | 375 | 1280 |
| 375 | - | 468 | 1240 |
| 468 | - | 500 | 1260 |
| 500 | - | 540 | 1300 |
| 540 | - | 985 | 1320 |
| 985 | - | 990 | 1340 |
| 990 | - | 1092 | 1360 |
| 1092 | - | 1105 | 1380 |
| 1105 | - | 1113 | 1360 |
| 1113 | - | 1754 | 1380 |
| 1754 | - | 2027 | 1360 |
| 2027 | - | 2142 | 1380 |
| 2142 | - | F.P. | 1400 |

ASSORBIMENTI

Da m 10 a m 30
mc. 50 a D=1180

Da m 59 a m 66
mc. 12 a D=1200



**MANIFESTAZIONI**

Nessuna.

SCHLUMBERGER

ES m 368 - 2316,70.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

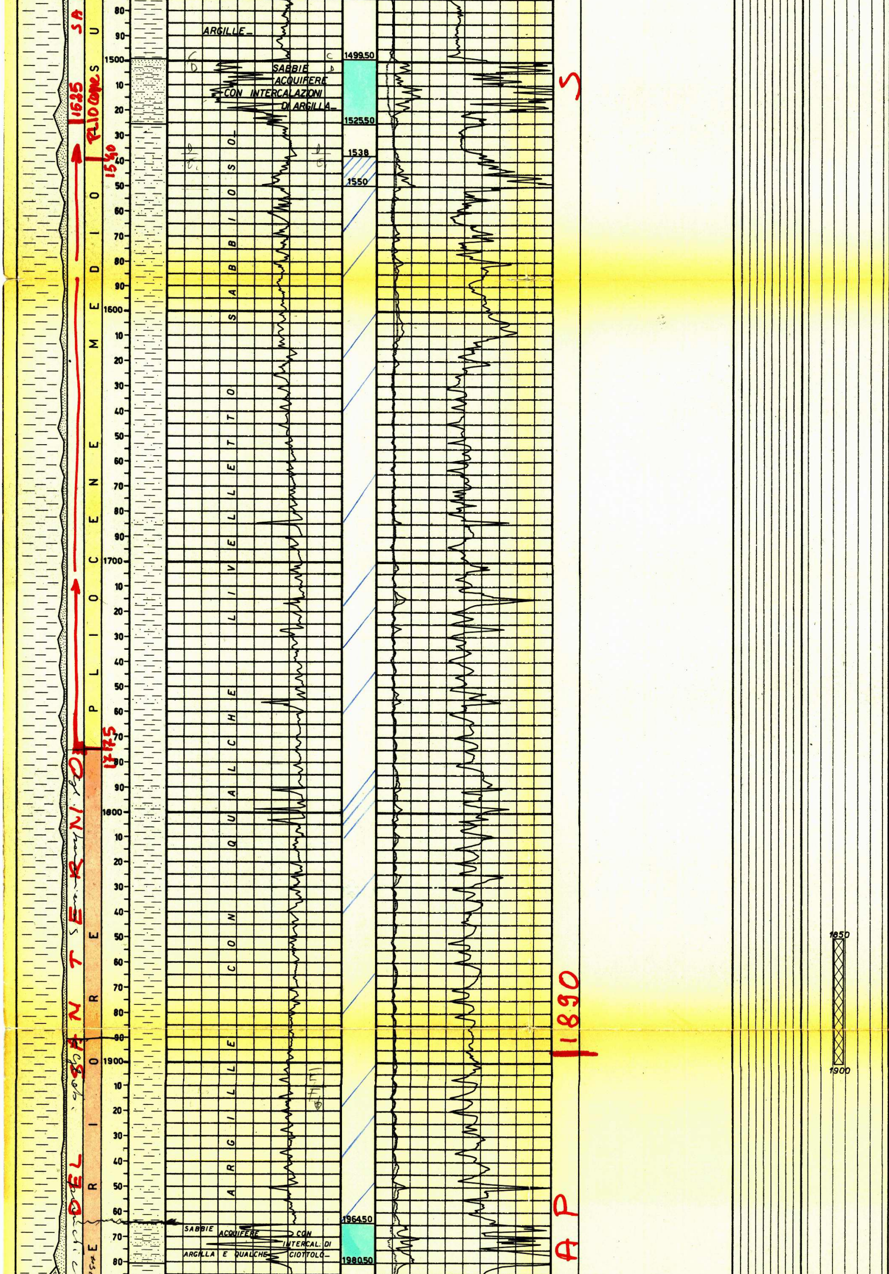
Da m 1850 - 1900 con q/li 30.

Da m 800 - 900 con q/li 50.

Da m 300 - 415 con q/li 59.

SQUEEZINGS

Nessuno.



1912
537
375

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a – 12/5/1962
m 2002,50 - 2027
Aste Ø 5" vuote.
Duse di testa e di fondo: Ø 1/4".
Durata : 30'.
Risultati : leggero soffio d'aria. Nelle aste m 783 di acqua salata (NaCl = 67,81 gr/lt).
Pressioni di fondo BT inf.: inizio erogazione atm. 170; fine erogazione atm. 168; risalita TC atm. 193.

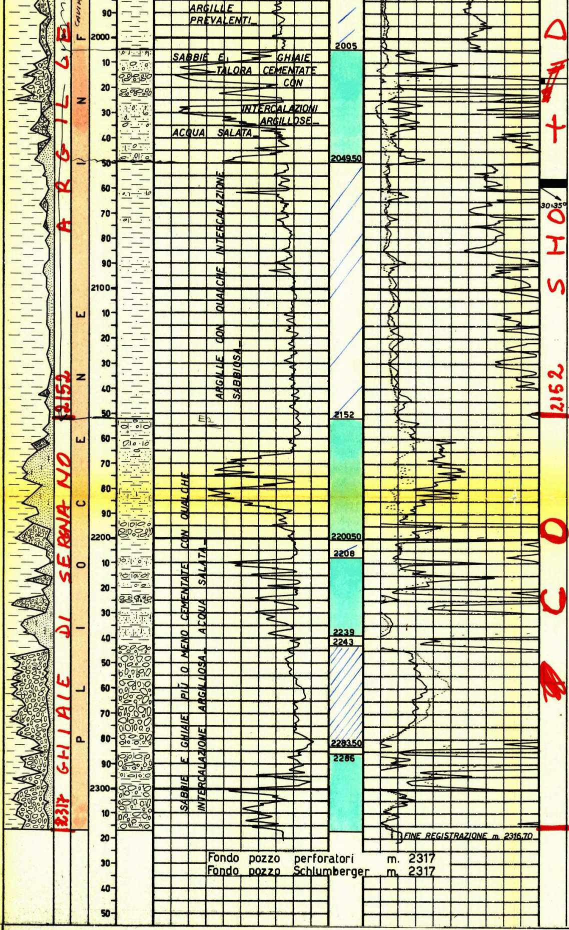
2a - 25/5/1962
m 2289,75 - 2317
Aste Ø 5" vuote.
Duse di testa e di fondo : Ø 1/4".
Durata : 30'.
Risultati : leggero soffio d'aria. Nelle aste m 57 di fango salato. (NaCl = 7,72 gr/lt).
Pressioni di fondo BT inf.: 1a risalita atm. 199,15; inizio erogazione atm. 7; fine erogazione atm. 7; 2a risalita TC atm. 129,50.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.



m 2016 - 2018
Ghiaia e ciottoli talora cementati.
Pendenze : non evidenti
Manifest.: odore di $H_2S$
Età : imprecisabile.
solo ciottoli

4%

m 2056 - 2058,50
Argilla marnosa compatta grigio-verde molto siltosa con qualche ciottolo inglobato.
Pendenze : 30-35° prob.
Manifest.: leggermente salata.
Età : Pliocene inf.prob.
Foraminiferi, resti di Echinidi e di Pesci, Ostracodi - Fauna planctonica: piccole globigerine, orbuline, globigerinoides. Ammodiscidae F. - U. rutteri F., Gl. gemina R. B. leonardii R., Martinottiella perparva R, Bol. punctata R. ~~Nella~~
Nella p. bassa = faune molto scarse: Uvigerina planocostata, Valvulineria, Siphonina, Gl. bigerinoides, Nonion padanum, Robulus spp., Eponides schreibersi.

15%

1 200250 2027

2 2289,75 2317

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

# ANNOTAZIONI

## GEOLOGICHE

**Stratigrafia aggiornata** al 24 - 7 - 1962

dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il sondaggio Trescore Cremasco 1 è stato ubicato poco a SW del campo di Sergnano dove il rilievo sismico eseguito di recente aveva fatto intravedere una situazione geologica interessante per la ricerca.

E' noto dai dati dei sondaggi e dal rilievo sismico che nella fascia a Nord della sinclinale di Crema si sviluppano i termini pliocenici trasgressivi sulla vecchia morfologia mio-oligocenica. In particolare i termini clastici grossolani del Pliocene basale hanno dato luogo in questa zona a trappole stratigrafiche miste rinvenute mineralizzate, per esempio, a Pandino.

Il sondaggio in oggetto, ubicato sull'alto di una presunta trappola aveva quindi lo scopo di attraversare tutto il Pliocene fino ad interessare il substrato o per lo meno intaccare per qualche centinaio di metri i termini clastici del Pliocene basale onde accertarne le possibilità minerarie.

Fino a m. 1307,50 sono stati attraversati terreni prevalentemente porosi dell'Alluvione - Quaternario marino, quindi il Pliocene medio-sup. fino a m. 1775 in facies prevalentemente impermeabile con qualche intercalazione sabbiosa acquifera.

Da tale profondità a m. 1964,50 il pozzo ha interessato il Pliocene inferiore in facies argillosa cui sottostanno i termini clastici basali oggetto della ricerca, costituiti da ghiaie e sabbie talora cementate.

La perforazione è stata arrestata a m. 2317 rimanendo dentro la formazione clastica grossolana che, data la notevole profondità, non si è ritenuto opportuno oltrepassare.

## MINERARIE

Il sondaggio ha avuto esito minerario negativo in quanto i termini porosi grossolani del Pliocene basale, tema della ricerca, sono risultati dal profilo elettrico e da due prove di strato eseguite rispettivamente tra m. 2002,50 - 2027 e m. 2289,75 - - 2317 chiaramente mineralizzati ad acqua salata.

Il pozzo è stato pertanto abbandonato previa chiusura mediante tappi di cemento.

## TECNICHE

Il giorno 4-5-1962 durante la riparazione della catena del contralbero della tavola Rotary la batteria si prendeva a m. 1200 circa. Questa è stata poi liberata dopo l'immissione di due cuscinetti di miscela oleosa con tiri di 110 tonn.