SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

CS/FLO

CANTIERE di **S.GERMANO VERCELLESE**

POZZO N° **1**

707 col

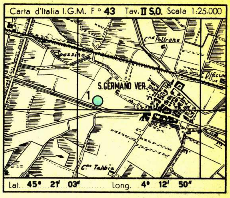
AGEO
ARCHIVIO POZZI
AGIP

E/PROF

RUIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

Carta d'Italia I.G.M. F° **43** Tav. **II S.O.** Scala 1:25.000


Cna Pollrone
Spazzino
S.GERMANO VER.
1
Officina
Cne Tabbia

Lat. **45° 21' 03"** Long. **4° 12' 50"**

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

Terreni fessurati

🟨 Acqua dolce

🟩 Acqua salata

▨ Tracce di gas

🟩 Gas

🟥 Olio

▦ Intervallo esaurito

Assorbimenti

Perdite circolaz

Carote - parte uperata

Pendenze

○ Carote di par

↑ Tracce di ga

↑↑↑ Manifestazion gas

Tracce di oli

● Manifestazio olio

Manifestazioni acqua

Tubi cementati

Tubi finestrati

Tubi forati con fucile

Tubi presi dal terreno

Tappi di cemento

Squeezing

Bridge plug

Foro deviato

ova di tester riuscita

Prova di tester non riuscita

Tubing con packer di produzione

Pompa

Profilo aggiornato al **29 - 10 - 1963**

da **BASTIANINI - BAGNOLI**

Compilato da **CORRIERI - BAGNOLI**

Geologo di cantiere **p.m. G. BAGNOLI**

Visto da Bastianini

Impianto **IDECO PR. 1350**

Profondità totale m. **2530**

Inizio perforazione **2 - 7 - 1963**

Ultimata perforazione **30 - 7 - 1963**

ervallo in produzione **STERILE**

zio produzione

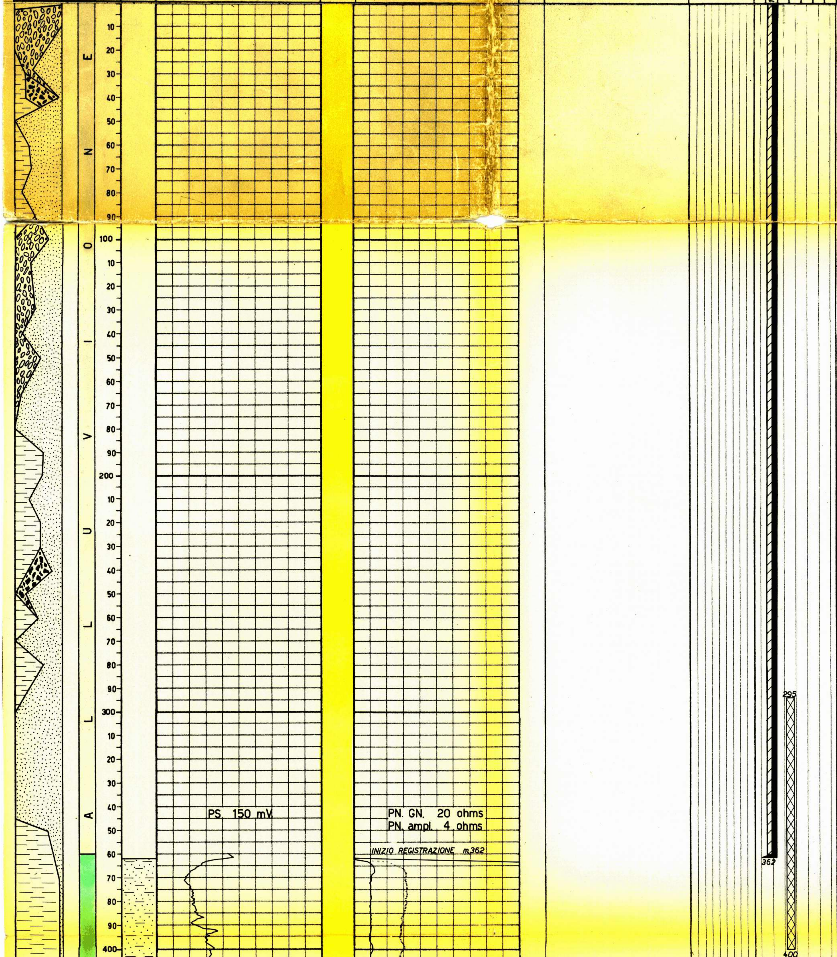
QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. **168,77**

Prima flangia m. ——

Piano terra m. **165,00**

CUTTINGS	Formazioni	Stratigrafia	Profondità metri	Profilo litologico	DIAGRAMMA SCHLUMBERGER POTENZIALE SPONTANEO millivolt.	Mineraliz. Manifest.	RESISTIVITÀ ohm m	Carote e pendenze	DESCRIZIONE LITOLOGICA	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13" 3/8	OSSERVAZIONI	Avanzamento



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

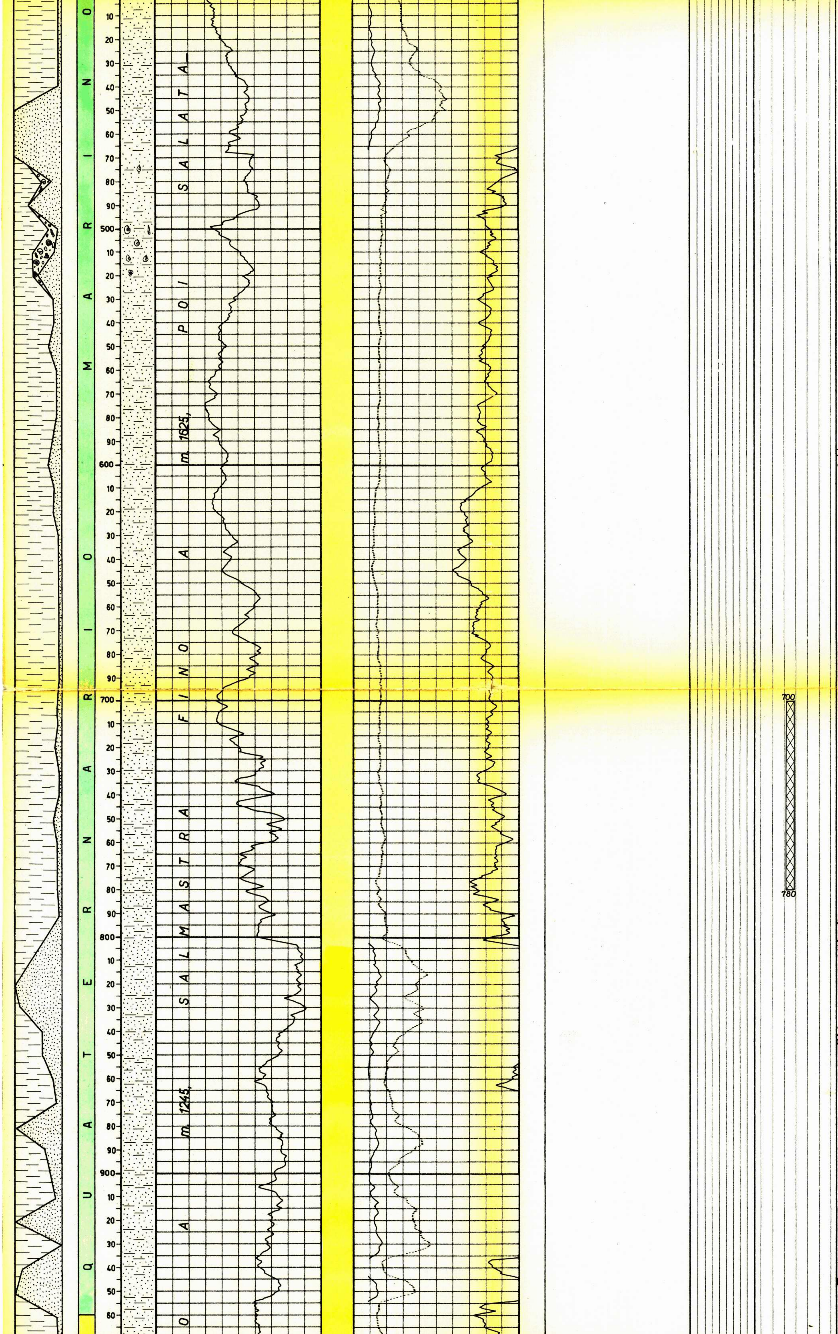
Ø 13"3/8 a m. 362
Cementata a giorno con q.li 345.

TERMOMETRIE

Nessuna.

PROVE DI VERTICALITA'

A m. 885 = 1°20'
" " 1011 = 0°40'
" " 1180 = 0°50'
" " 1355 = 0°30'
" " 1550 = 1°00'
" " 1880 = 1°00'
" " 2305 = 0°30'
" " 2525 = 1°00'



CUTTINGS

Da m. 0 a m.1000 prelevati ogni 10 metri.

Da m. 1000 a m.2050 ogni 5 metri.

Da m. 2050 a m.2162 ogni 3 metri.

Da m. 2162 a F.P. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 3 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:

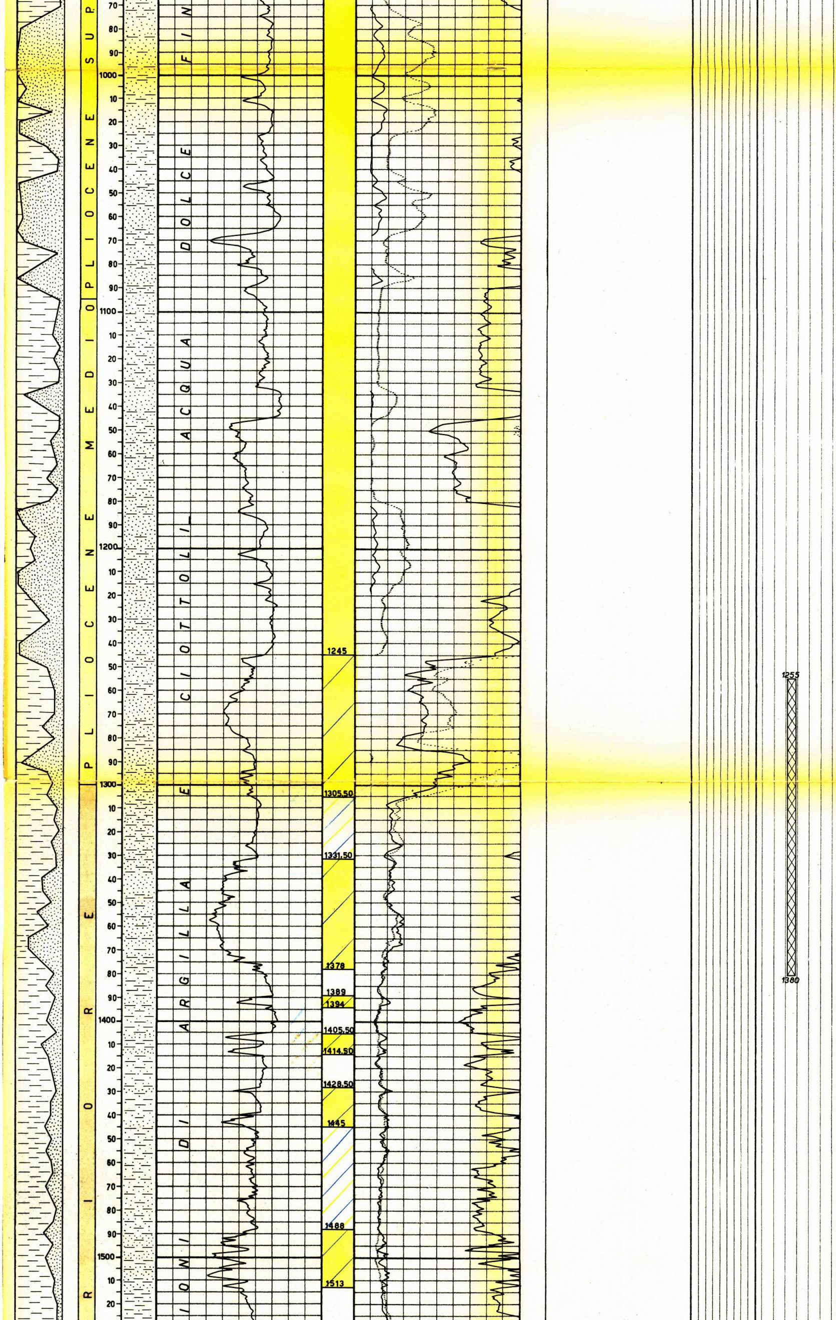
m. 0	-	40	D=1200
" 40	-	270	D=1340
" 270	-	370	D=1400
" 370	-	500	D=1280
" 500	-	620	D=1300
" 620	-	850	D=1340
" 850	-	1002	D=1360

Tipo RS:

m.1002	-	1100	D=1360
" 1100	-	1226	D=1380
" 1226	-	2160	D=1400
" 2160	-	F.P.	D=1420

ASSORBIMENTI

Nessuno.



MANIFESTAZIONI

Da m. 2400 a m. 2406 al detector discontinuo da 2 a 5 uA.

Da m. 2480 a m.2527 uA da 3 a 8.

SCHLUMBERGER

ES m. 362 - 2531,20.

ATTREZZATURA AGIP

ES m. 362 - 2090.

Perforazione della colonna:

Nessuna.

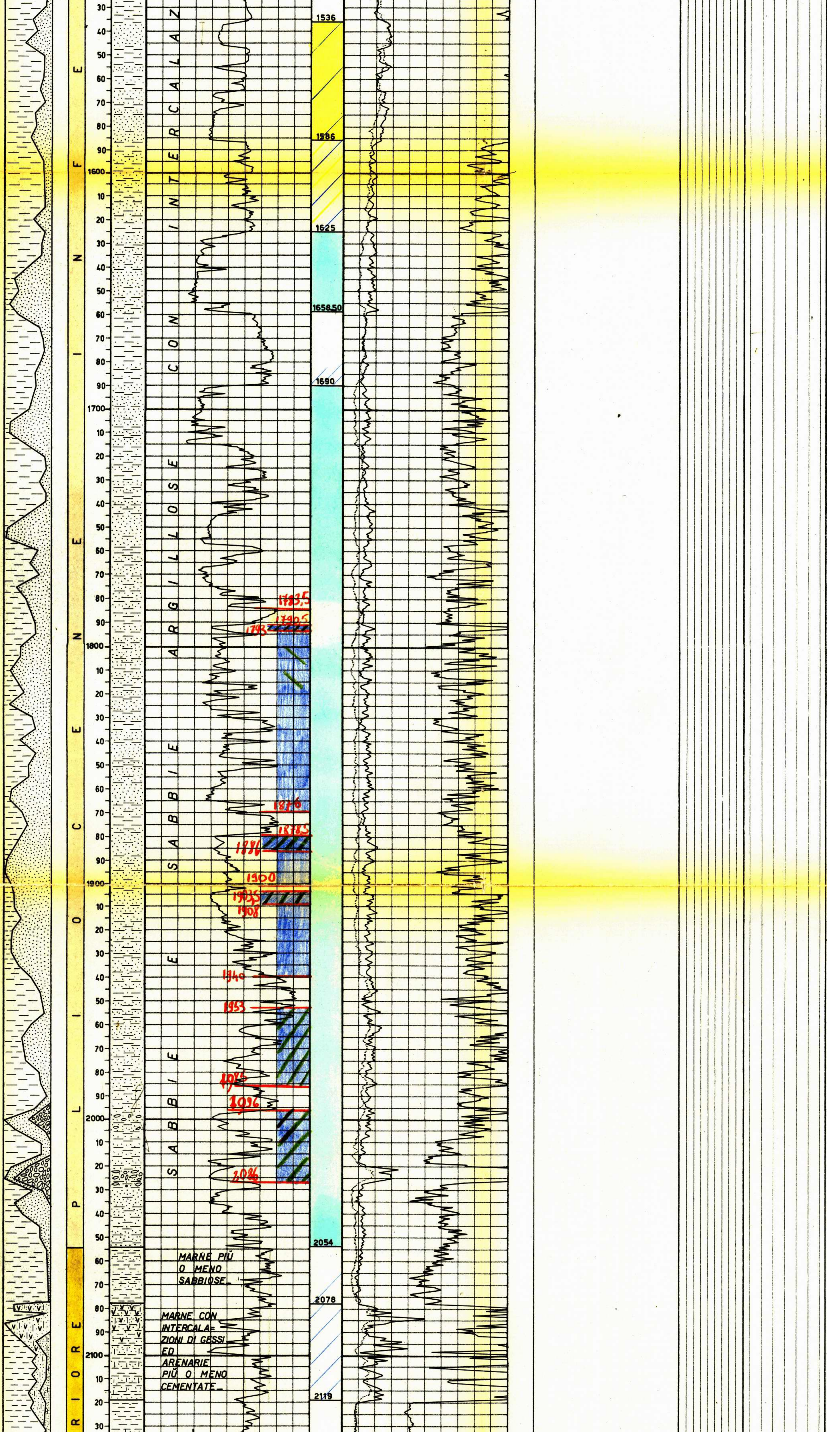
TAPPI DI CEMENTO

m. 2250 - 2150 con q.li 50.

m. 1380 - 1255 con q.li 125.

m. 780 - 700 con q.li 75.

m. 400 - 295 con q.li 100.



SQUEEZINGS

Nessuno.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

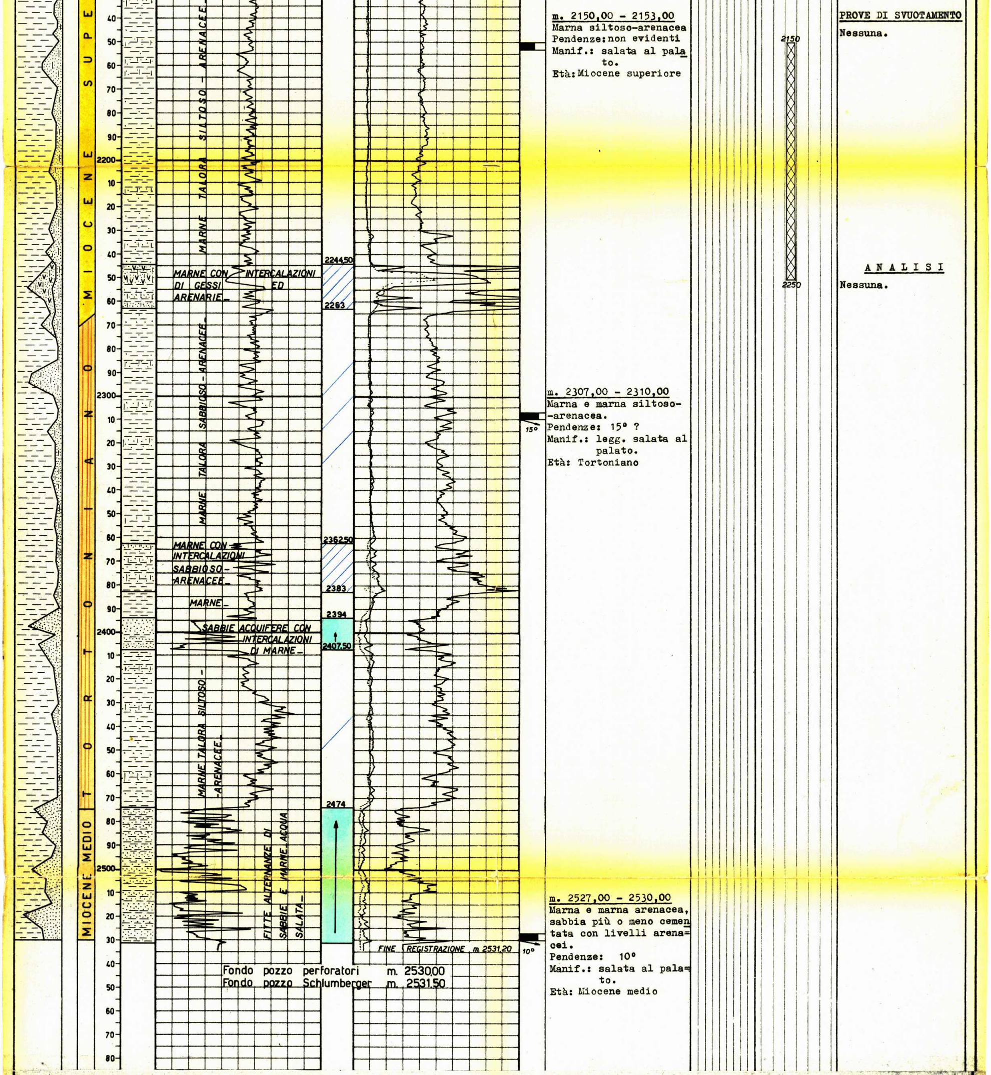
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.


MIOCENE SUPE
MIOCENE
TORTONIANO
MIOCENE MEDIO
MARNE TALORA SILTOSO - ARENACEE
MARNE CON INTERCALAZIONI DI GESSI ED ARENARIE
MARNE TALORA SABBIOSO - ARENACEE
MARNE CON INTERCALAZIONI SABBIOSO-ARENACEE
MARNE
SABBIE ACQUIFERE CON INTERCALAZIONI DI MARNE
MARNE TALORA SILTOSO - ARENACEE
FITTE ALTERNANZE DI SABBIE E MARNE ACQUA SALATA
2200
2300
2400
2500
2244,50
2263
2362,50
2383
2394
2407,50
2474
FINE REGISTRAZIONE m 2531,20
15°
10°
2150
2250
Fondo pozzo perforatori m. 2530,00
Fondo pozzo Schlumberger m. 2531,50

m. 2150,00 - 2153,00
Marna siltoso-arenacea
Pendenze: non evidenti
Manif.: salata al palato.
Età: Miocene superiore

m. 2307,00 - 2310,00
Marna e marna siltoso-arenacea.
Pendenze: 15° ?
Manif.: legg. salata al palato.
Età: Tortoniano

m. 2527,00 - 2530,00
Marna e marna arenacea, sabbia più o meno cementata con livelli arenacei.
Pendenze: 10°
Manif.: salata al palato.
Età: Miocene medio

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 29-10-1963

Dai Drr. Tedeschi - De Francesco.

Il sondaggio S. Germano Vercellese, ubicato su di una blanda piega messa in evidenza dalla sismica 6500 metri a NW di Desana, aveva come obbiettivo principale l'attraversamento della serie miocenica fino ad interessare il Langhiano per riconoscere le eventuali possibilità minerarie.

Il pozzo ha raggiunto la profondità di m 2530 arrestandosi nelle alternanze di sabbie e marne del Miocene medio incontrate a m 2474 (q.2305,23) e che rappresentano la porosità ricercata.

Nonostante le tracce di gas notate durante la perforazione, detto intervallo è risultato chiaramente acquifero al carotaggio elettrico.

Le correlazioni con i pozzi di Desana 1,2 e 3 non sono molto evidenti, sembra comunque che le suddette alternanze corrispondano al livello gassifero incontrato dalla 1 tra m 2419-2465,50 che procedendo da NW verso SE presenta una permeabilità sensibilmente decrescente.

Al di sopra di dette alternanze, nel corpo del Tortoniano, sono stati attraversati altri livelli sabbiosi e sabbioso-arenacei, minerariamente negativi, che sottostanno al Miocene superiore in facies prevalentemente marnosa talora con episodi gessoso-arenacei.

Tettonicamente i terreni attraversati risultano avere una sedimentazione regolare e le pendenze rilevate nelle carote di fondo non superano il valore di 15° riscontrato a 2307 metri.

MINERARIE

Raggiunti gli obbiettivi proposti e visto il risultato minerario negativo, il sondaggio è stato abbandonato previa chiusura con tappi di cemento.

TECNICHE

Nessuna.