

Colle di Breccia

A.P. III.

eth

lari, 11.11.1951

MEMORIO UCLIA DI BRECCIA I

Scopi dell'operazione

L'opportunità di eseguire un sondaggio nell'area del paese di Breccia delle di Breccia e la scelta dell'ubicazione che cade in località "Breccia" del Comune di Marino (CB) ed è individuata dalle seguenti coordinate geografiche: lat.  $41^{\circ} 50' 50''$  long.  $12^{\circ} 47' 50''$ , ci sono state suggerite dai risultati positivi conseguiti dall'Autonda Mineraria nel vicino paese di Portocannone e dai rilievi eseguiti nella zona di nostra competenza.

I sondaggi di Portocannone, da quanto ci risulta, hanno rinvenuto idrocambi nel terreno porosi della parte del Pliocene medio-superiore, sotto l'Alcestone.

Nel paese delle di Breccia esistevano le promesse teoriche che potevano essere presenti intercalazioni sabbiose del Pliocene medio-superiore in situazione di trappola stratigrafico-strutturale, così come a Portocannone.

Gli scopi dell'esplorazione del sondaggio in argomento erano pertanto di attraversare i terreni alcestoni e di attraversare altresì il Pliocene medio-superiore.

La perforazione doveva essere arrestata all'incontro del Pliocene inferiore che, da quanto ci consta, è nella zona ovunque impermeabile.

Risultati conseguiti

Il sondaggio ha svolto regolarmente il programma, anche le previsioni geologiche sono risultate abbastanza esatte.

L'obiettivo principale, però, che erano le sabbie del Pliocene medio-superiore è venute meno. Infatti, le sabbie sono limitate di notevole spessore e con tendenza petrolifera localizzata.

che ai fini pratici esse non presentavano la convenienza di essere sfruttate, nonostante avessero una certa qual mineralizzazione.

Secondo ai particolari e seguendo l'ordine cronologico delle operazioni eseguite si ha:

Carote meccaniche, prelevate a m. 2000-2010 per accertare oltre che l'età dei terreni, anche la pendenza degli strati.

A causa dei microfossili scarsi e poco significativi non è stato possibile determinarne il piano pur essendo il campione di età Pliocenica. La pendenza degli strati appare attorno ai 25°. L'altra carota è quella di m. 2165,50-2167,50 con fossili di sicura età del Pliocene inferiore.

Il passaggio fra Pliocene medio-superiore e Pliocene inferiore è stato definito mediante i detriti tra m. 1990 e m. 2000.

Carotaggio elettrico è stato registrato fino a m. 2001.

Esso mostra con evidenza l'inizio del Pliocene medio-superiore a m. 1750. Al di sopra stanno i terreni dell'Altoceano.

Dal punto di vista minerario precisa che gli unici intervalli indiziati sono nell'ambito del Pliocene medio-superiore. Alcuni sono di spessore così ridotto da doversi considerare senz'altro privi di alcun interesse.

L'intervallo che ha un certo spessore è quello di m. 1926,50-1959. Esso appare anche ben indiziato, ma ha però una bassissima permeabilità e porosità per essere costituito da sabbie e silti.

molto argilloso ed ai fini pratici dello sfruttamento è stato considerato privo di interesse. Ma potrebbe avere tuttavia un significato geologico.

È nello stile regionale infatti che i livelli sabbiosi del Pliocene medio-superiore abbiano spessori molto rilevanti sul fondo del bacino di sedimentazione e che procedendo verso i margini detti livelli si assottiglino diventando sempre più argillosi fino a trasformarsi completamente in argilla.

Il nostro pozzo ha incontrato, come sopra detto, il Pliocene medio-superiore tutto argilloso e l'unico intervallo sabbioso degno di considerazione è quello di n. 1924,50-1959 che tuttavia appare molto ricco di argilla.

Tanto all'ipotesi sopra riportata sulla distribuzione delle sabbie del Pliocene medio-superiore, si è propensi a ritenere che il livello di n. 1924,50-1959 si possa estendere con maggior sabbiosità in direzione NE rispetto all'attuale pozzo ed in questa direzione un'eventuale esplorazione potrebbe avere prospettive più favorevoli almeno per quanto riguarda le caratteristiche petrolificherie della roccia serbatoio.

Un tale obiettivo di ricerca però sconfinerebbe dai limiti del nostro permesso.

#### Nota

Il tratto di n. 2004-2201 (f.p.) non è stato elettricamente caratterizzato perché durante la perforazione esso è stato accuratamente campionato con i detriti i quali hanno posto in evidenza un profilo completamente impermeabile.

Profilo litologico e stratigrafico del sondaggio

In sintesi, la lito-stratigrafia del sondaggio quale è risultata dall'esame dei campioni prelevati e dai log elettrici eseguiti, può essere così indicata:

- m 0-1750/1750 - Formazioni alloctone. In questo tratto si possono fare le seguenti distinzioni litologiche di dettaglio:
  - m 0 - 459 - argilla scagliosa con piccoli inclusi calcareo-magne-si e sabbioso-arenacei.
  - m 459 - 921 - argilla con qualche inclu-sione sarnoso-calcareo e sab-bioso-arenaceo.
  - m 921 - 1007 - argilla con grossi e fre-quenti inclusi o livelli di calcare brecciato e fo-silifero.
  - m 1007 - 1194 - argilla scagliosa con pic-coli inclusi sarnoso-calca-rei.
  - m 1194 - 1287 - argilla con frequenti in-clusioni sarnoso calcareo.
  - m 1287 - 1599 - calcare brecciato e fossi-lifero con sarna ed argil-la intercalata.
  - m 1599-1750/1750 argilla scagliosa con in-clusi sarnoso calcarei.
- m 1750/1750-1900/2000 - Plicocone medio superiore in facies calcareo-tenante impermeabile con voli di silt e-sudati a (BC).

n 1990/2000 - 2206 - Fliocene inferiore, Argilla marnosa.

Carota di fondo analizzata

Per l'accertamento stratigrafico delle formazioni sottorocce sono state prelevate le seguenti carote di fondo per la cui descrizione dettagliata si rimanda all'appendice:

1) n 1470  $\diamond$  1471,30

Ricupero nullo

2) n 1471,30  $\diamond$  1473,30

Alternanze di marne fossilifere o calcareo detritico organogeno con livelletti di argilla verdolina.

Pendenza: 24°

Manifestazioni: nessuna

Età: Fliocene S.L.

3) n 1859,50  $\diamond$  1861,50

Argilla marnosa di colore grigio cenere.

Pendenza: 10°

Manifestazioni: nessuna

Età: imprecisabile

4) n 2008  $\diamond$  2010

Argilla marnosa con silt diffuso ed in esili livelletti.

Pendenza: 25°

Manifestazioni: nessuna

Età: Fliocene S.L. (Inf. 1)

5) n 2155,50  $\diamond$  2157,50

Marne argillose leggermente siltose

Pendenza: non evidenti

Manifestazioni: nessuna

Età: Fliocene inferiore