

15/10/1942/XX.SULLA RELAZIONE ROCCO-FRANCHINI SUL RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE DELLA ZONA PIACENZA-CASALPUSTERLENGO-LODI -

La relazione degli Ingg. Rocco e Franchini sul "Rilievo sismico a riflessione della zona Piacenza-Casalpusterlengo-Lodi" dell'11 Agosto U.s. contiene i risultati interessantissimi di un grande lavoro di rilevamento su un'area della Pianura Padana estesa per 35 Km. di larghezza e 45 di lunghezza.

Questo rilevamento mette in evidenza, mediante le pendenze degli strati misurate con le riflessioni sismiche, la struttura del sottosuolo di questa zona della Pianura Padana: essa risulta una serie di pieghe con andamento generale ONO - ESE: sinclinali con andamento regolare e tranquillo separate da anticlinali in cui si manifesta la tendenza a una vergenza verso NNE e più o meno evidente dislocazione sul fianco NNE.

E' notevolissimo il fatto della perfetta analogia di stile strutturale, di andamento e ordine di grandezza tra queste pieghe e quelle che ho rilevate nella vasta zona dell'Appennino Romagnolo e dell'Appennino tra la Val Tiberina e l'Urbinate.

Viene così confermata l'ipotesi del prolungamento delle strutture appenniniche sotto alla Pianura Padana, secondo la sintesi tettonica costruita dal Servizio Studi nel dicembre 1939.

E poichè le manifestazioni e le possibilità di accumulo degli idrocarburi sono risultate dall'esperienza e dagli studi fatti finora nella regione appenninica, in relazione con le linee di dislocazione (disgiunzioni profonde e strutture anticlinali sovrastanti), il rilievo sismico viene a determinare le località dove è possibile trovare gli idrocarburi.

In particolare esso mette in evidenza l'esistenza di alcune strutture di grande interesse petrolifero.

Le singole strutture e le loro caratteristiche sono descritte particolarmente nella relazione Rocco-Franchini dell'11 Agosto u.s. e risultano chiaramente dalle planimetrie e dalle sezioni ad essa allegate.

E' molto interessante l'esame delle due planimetrie in cui l'Ing. Rocco ha calcolato e rappresentato l'andamento di due "strati" continui per due diverse profondità: dal confronto delle due si rileva come il piegamento è più intenso, e quindi i rilievi più accentuati, per lo strato più profondo, mentre si attenuano negli orizzonti più recenti.

Per l'ubicazione dei lavori di ricerca, che richiedono necessariamente sonde molto profonde, serve soprattutto la planimetria

relativa alle "strato" inferiore. Ivi sono segnate le ubicazioni proposte per due sonde profonde.

La prima in ordine di importanza è quella a SE di Lodi, sul culmine della struttura detta appunto "di Lodi": le ragioni dell'importanza dell'esplorazione di questa struttura e un programma di massima di perforazione sono stati esposti nella relazione del Prof. Migliorini "Cenni sulla struttura di Lodi" del 6 agosto u.s. Lo scopo generale di perforazioni profonde su tali strutture della Pianura Padana era stato già esposto nella relazione Migliorini-Rocce: "Ubicazione di una sonda profondissima nella Pianura Padana occidentale" del 21 giugno 1941.

In secondo luogo risulta consigliabile un sondaggio profondo nella postazione segnata sulla struttura "di Ripalta", più esterna, a NE della precedente, per ragioni analoghe a quelle della struttura di Lodi; solo che la struttura di Ripalta appare meno accentuata di quella di Lodi in accordo col fatto che è più esterna, così come la piega di Lodi è meno accentuata di quella, riccamente indiziata ma troppo intensa e privata di copertura, di S. Colombano.

In conclusione del grande rilievo sismico eseguito nella zona di Piacenza-Lodi, si deduce così l'opportunità della proposta di due sonde profonde (da 3000 metri): la prima sulla struttura di Lodi, che può essere preceduta dall'esplorazione del solo orizzonte "messiniano" con impianto da 1600 - 2000 metri (vedi citata relazione Migliorini del 6 agosto u.s.); la seconda sulla struttura di Ripalta.

F.to: R. Signorini

Castel S. Giovanni

PIACENZA

SCALA 100.000

Le quote sono riferite al livello del mare.
Equidistanza: m.100

— Direzione e pendenza della strada

— Pendenza positive

— Pendenza negativa

— Direzione della strada proposta

PD.2

PD.7

Podenzano

S. Giorgio P.

Ponterete

PD.16

PD.4

PD.3

PD.10

PD.11

PD.9

PD.8

PD.12

PD.13

PD.17

PD.14

4000

3000

2000

4000

2000

RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE
NA DI PIACENZA - CASALPUSTERLENGO - LODI
— PLANIMETRIA —

