

Campo di Rivalta. Concessione Rivalta

Il campo di Rivalta, situato nel Comune di Reggio Emilia, è stato scoperto nel 1985 con il pozzo Rivalta 1 Dir, che ha rinvenuto mineralizzazione a gas in un livello superficiale, (Formazione Cortemaggiore - Messiniano), e in livelli più profondi, appartenenti alla F.ne Marnoso Arenacea.

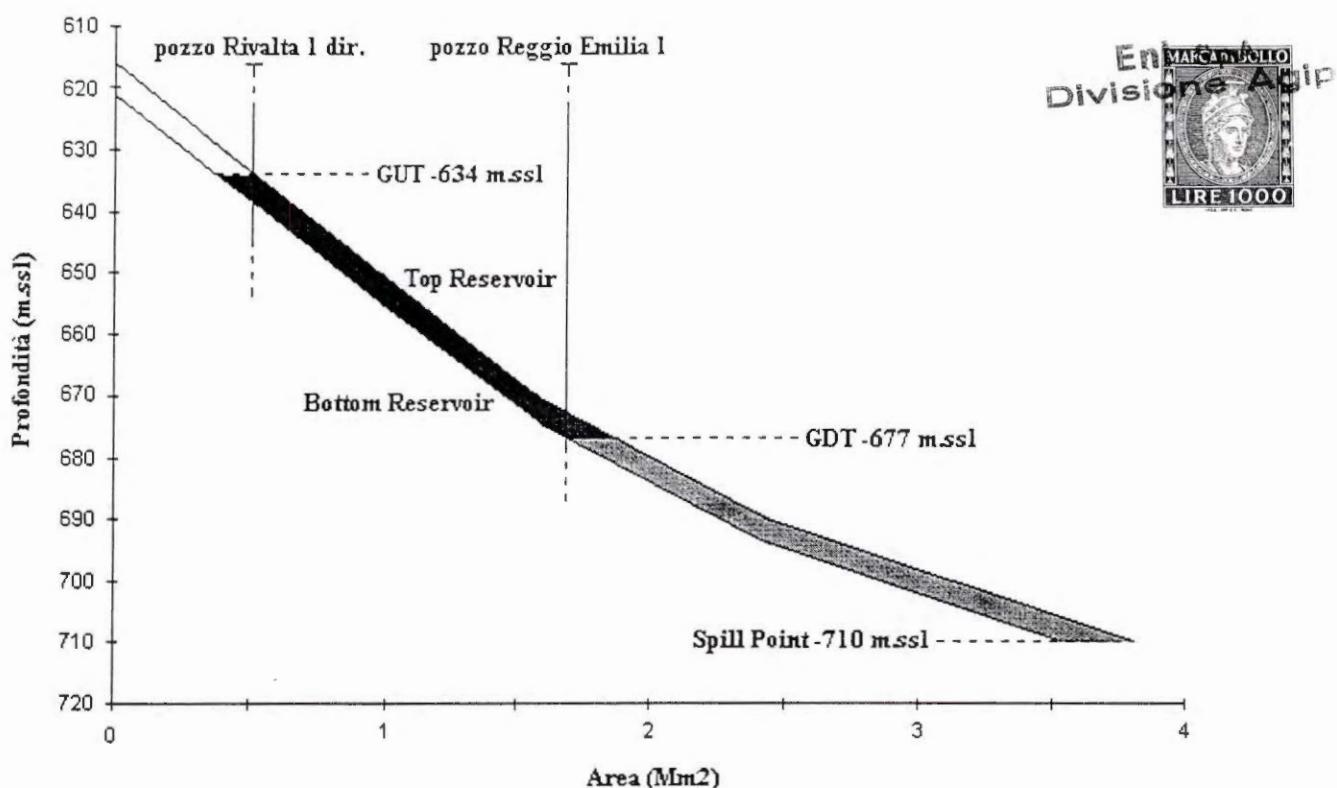
Il pozzo è attualmente completato nel livello superiore, (761-766 mTR, 634-639 mssl), che è stato rinvenuto mineralizzato a gas anche dal pozzo Reggio Emilia 1, situato però in una posizione marginale lungo il fianco nord della struttura. Il GOIP del livello è pari a 68 MSm3, di cui 26 MSm3 certi, pari al volume compreso tra il GDT del pozzo Rivalta 1, (634 mssl), e il GUT del pozzo Reggio Emilia 1, (677 mssl). La permeabilità media del livello è di circa 12 mD. L'unica prova di produzione effettuata, (per altro con pozzo non completamente spurgato), ha consentito di ottenere un'unica portata stabilizzata di 7000 Sm3/g.

Il livello più profondo, (F.ne Marnoso Arenacea), caratterizzato da bassissima produttività, (permeabilità stimata 0.04 mD), ha un GOIP pari a 208 MSm3. I calcoli volumetrici, basati sulle mappe esistenti, risentono dell'incertezza legata alla estrema variabilità dei parametri petrofisici della formazione.

Per il pozzo Rivalta 1 era previsto un intervento di fratturazione per aumentare la produttività del livello profondo (F.ne Marnoso Arenacea). A fronte dei risultati ottenuti da una simile operazione effettuata al pozzo Palazzetto1 che non ha portato ad alcun miglioramento della produttività, si ritiene che tale intervento sia troppo rischioso, in relazione agli elevati costi dell'operazione e alle incertezze sulle effettive potenzialità del livello.

Campo di Rivalta

Andamento dei volumi mineralizzati vs la profondità



$N/G = 60\%$
 $\Phi = 15\%$
 $S_w = 50\%$
 $B_g = 0,011061$

$GBV_{GDT} = 2,34 \text{ Mm}^3$ Gas probabile = 9,52 MSm³



$GBV_{GUT} = 6,25 \text{ Mm}^3$ Gas certo = 25,43 MSm³



$GBV_{S.P.} = 8,18 \text{ Mm}^3$ Gas possibile = 33,28 MSm³



Campo di Rivolta

Top della formazione di Cortemaggiore

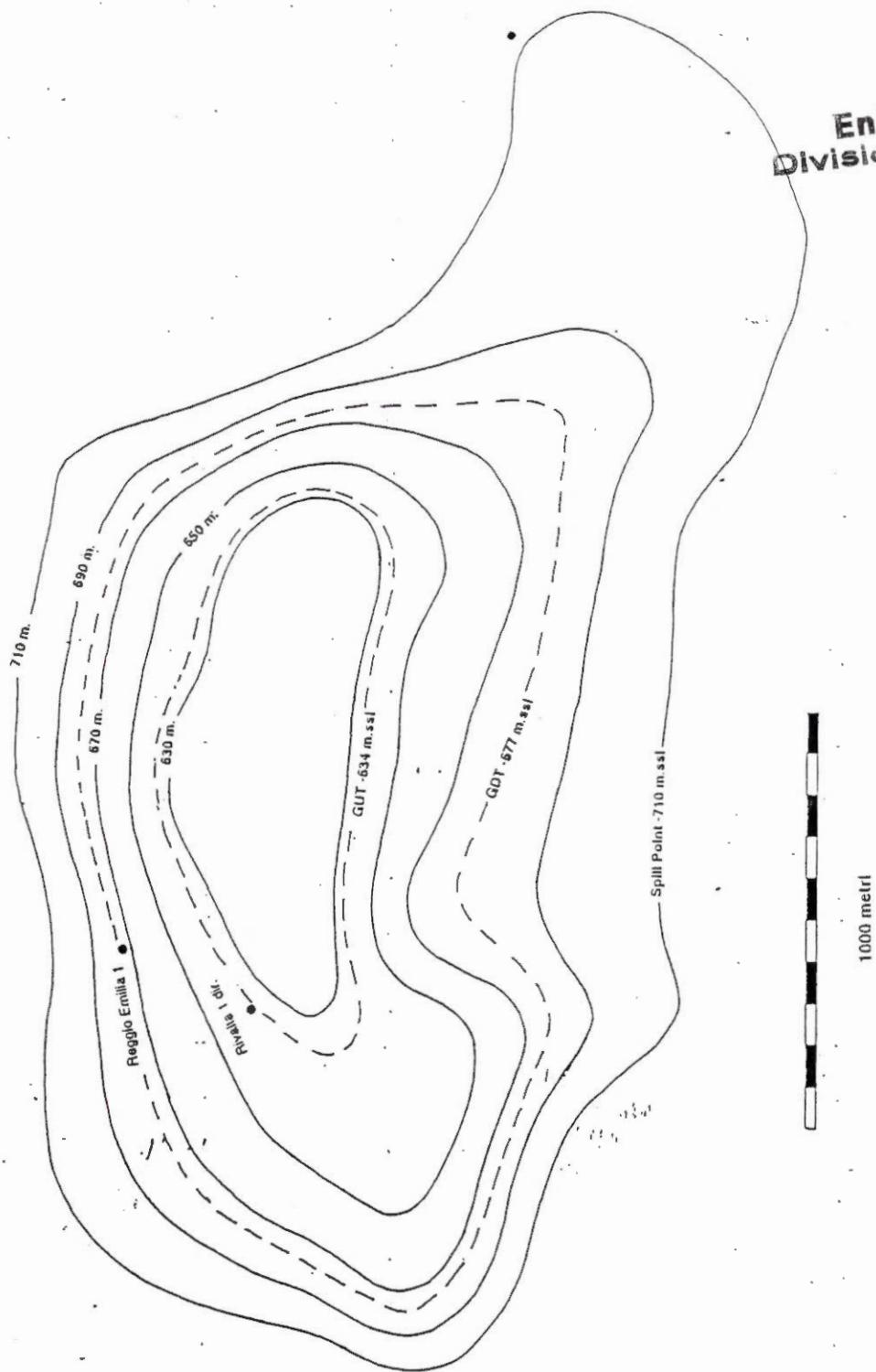


Fig. 4