



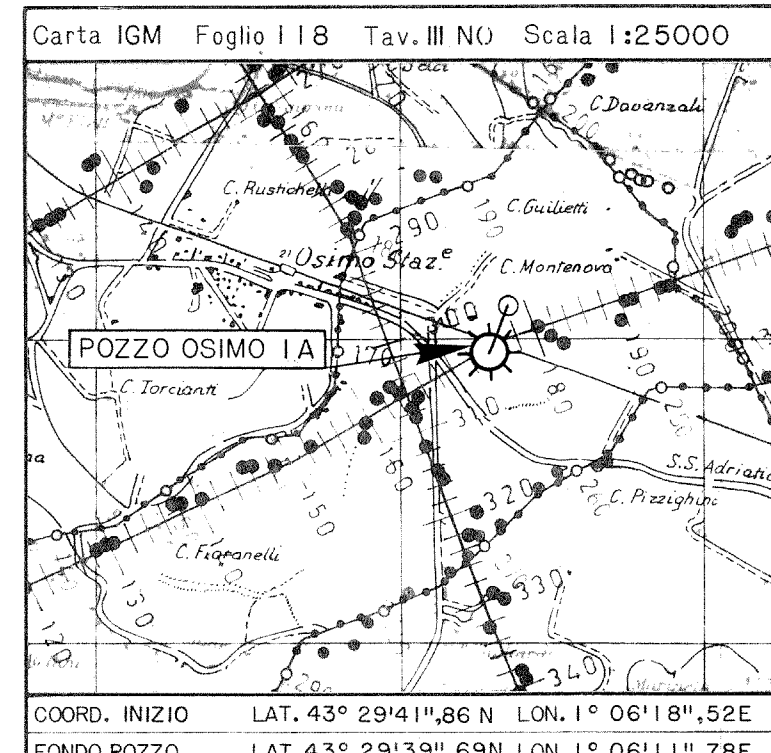
A6338

FINA ITALIANA S.p.A.

RICERCHE IDROCARBURI

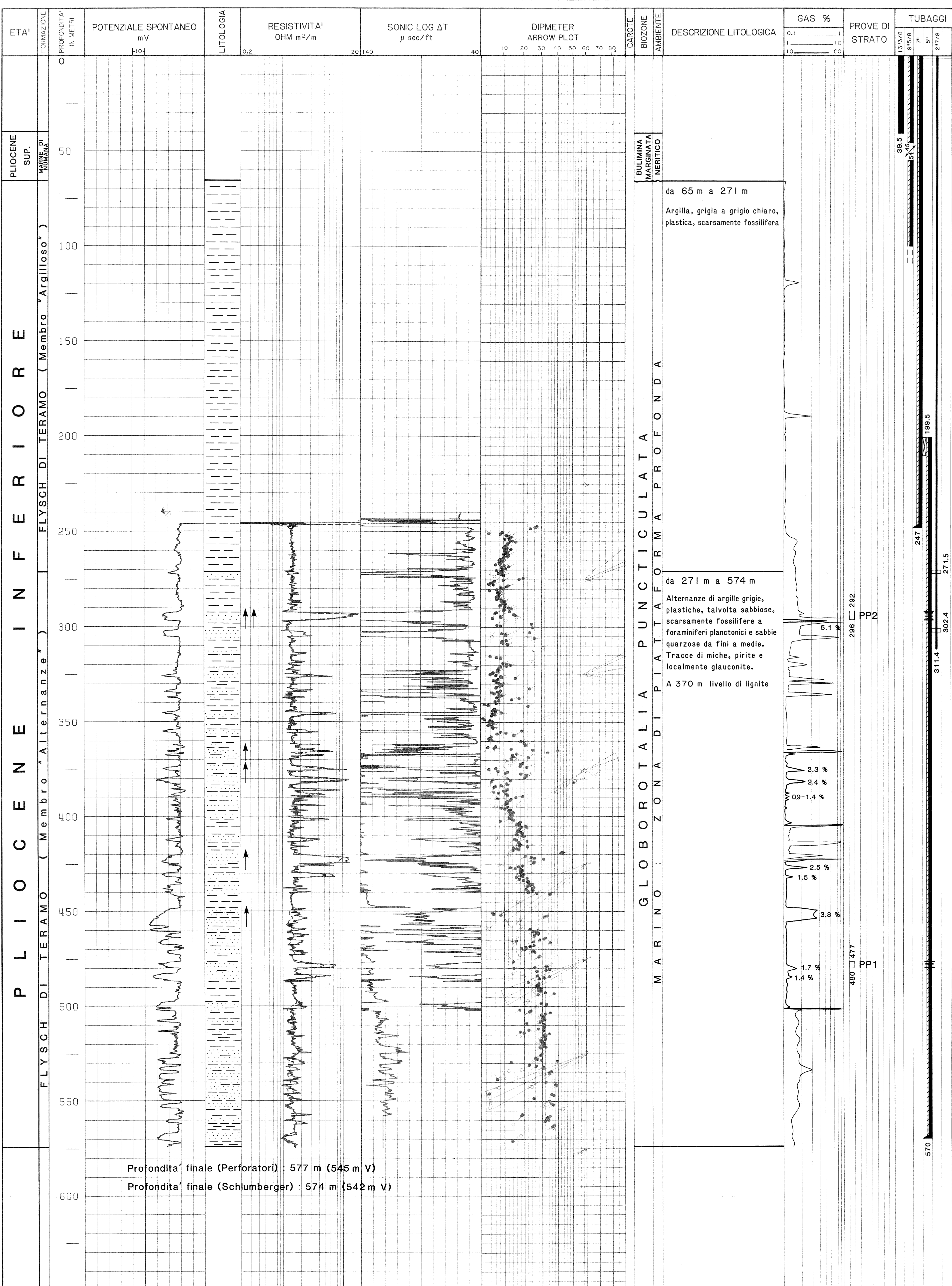
PROFILO FINALE

OSIMO 1A



ROCCE TERRIGENE Breccia Ciottoli Conglomerato Ghiaietto Sabbia Silt Arenaria Siltstone Argilla Marna	ROCCE CARBONATICHE Calcare Mudstone Wackestone Packstone Grainstone Boundstone Chalk Calcare dolomitico Dolomia calcarea Dolomia	ALTRE ROCCE Oso o anidrite Sali di Na,K,Mg PARTICELLE E FOSSILI Intraclasti arrotondati Pelletoidi Ooliti Oncoliti Alghe Briozoi Coralli Crinoidi Lamellibranchi Rodolite Macroforaminiferi Foraminiferi planctonici Foraminiferi bentonici Frammenti di fossili Rodolite in frammenti Radiolari Spicole di spugna Ostracodi	TIPI DI POROSITA' PK Porosita' chalk PI Porosita' intergranulare PV Porosita' vacuolare PC Porosita' intercristallina PF Porosita' per fratture SIMBOLI VARI Assorbimenti Perdite di circolazione Carote di fondo con parte recuperata Carote di parete F.I.T. - R.F.T. Contatto tettonico Discontinuita' in generale Fratture	MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE Tracce di gas Gas Eruzione H ₂ S Acido solfidrico Anidride carbonica Tracce di olio Olio Tracce di bitume Bitume Acqua salata Acqua dolce Gas ed acqua salata Tracce di gas e di olio	Tubi cementati Tubi forati con fucile Tubi presi Scarpa Aste di perforazione prese Tappi di cemento Squeezing Bridge plug Foro deviato Prova di strato riuscita Prova di strato non riuscita Prova di produzione Tubo con sacker di produzione Pompa Gravel sacking	PERMESSO S. LORENZO TITOLARITA' FINA 50% - SORL 50% AREA MARCHE PROVINCIA ANCONA IMPIANTO MASSARENTI 7000 CONTRATTISTA PERGEMINE INIZIO PERFORAZIONE 25/7/86 FINE PERFORAZIONE 8/8/86 RILASCIO IMPIANTO 22/8/86 QUOTA T.R. 25,2 m QUOTA P.C. 20 m PROFONDITA' FINALE 574 m ESITO MINERARIO PRODUTTIVO A GAS INTERVALLO MINERALIZZATO 292-501 m (CrossPay) INTERVALLO IN PRODUZIONE 477-480,292-296 m	GEOLOGO DI CANTIERE G. BERTOZZI COMPILATORE R. FONTANA / G. BERTOZZI MICROPALEONTOLOGIA C. CRESCENZI PANSERI DISEGNATORE U. BUOSO Scala: 1 : 1000 Dis. n.: GL-138.2 ALL. 7 All. al Relazione Tecnica Istanza Concessione Data: 10/86 AGG.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tutte le profondita' sono riferite alla T.R. (Misura di profondita' - SCHLUMBERGER)



TUBAGGI 13" 3/8 da 0 a 39,5 m : battuto a rifiuto 9" 5/8 da 0 a 45,0 m : cementato a giorno con 4,0 t cemento classe B 7" da 0 a 247,0 m : cementato a giorno con 7,2 t cemento classe B 5" da 199,5 a 570,0 m (liner) : cementato con 4,0 t di cemento classe B, eseguito da 6 t di cemento classe C 7" 7/8 da 0 a 311,4 m (tubing) : Brine Ca Cl ₂ D = 1,35 kg/l Finestra di deviazione (45-54 m) I cementazione tappo : 8,4 t di cemento classe B II cementazione tappo : 2,7 t di cemento classe B	CONTROLLI DI CEMENTAZIONE CBL/VOL/WF/CNL/CCL/GR in liner da 5" da 500 a 200 m CAROTE DI FONDO CAROTE DI PARETE Nessuna Nessuna OPERAZIONI ELETTRICHE (SCHLUMBERGER) 1° Operazione in foro scoperto da 5" ISF/MSFL/SLS/GR/SP da 577 a 247 m LDL/CNL/ETP/CR da 574 a 247 m SHDT da 574 a 247 m TEMPERATURE DI FONDO Temperatura statica calcolata (da logs elettrici) : 32,5°C a 574 m COMPLETAMENTO - Tipo : singolo selettivo - Intervalli aperti : 292,0 + 296,0 m, 477,0 + 480,0 m M.D./T.R. - Composizione batteria : tubings 2" 3/8 4,7 lb/ft W 80 EV fino a 280,44 m con : "A" Baker nipple 1,875 a 102,69 m, "L" Baker sliding sleeve 1,875 a 260,43 m e 290,73 m, Blast Joint Vam da 290,73 a 296,85 m, "F" Baker nipple 1,81 a 305,42 m, perforated tube Vam da 305,42 a 208,48 m, "R" Baker nipple 1,81 a 308,78 m, W.L. Entry guide 2" 3/8 Vam a 311,36 m - Packers : "FH" Baker 5" a 271,46 m e 302,43 m	FANGO DI PERFORAZIONE (in kg/l) Tipo SC da 0 a 577 m D = 1,40/1,42 MANIFESTAZIONI Gas : Durante la perforazione dell'intervallo 297-455 m sono stati registrati al Gas Detector "Dresser" quantitativi di Cl oscillanti tra 0,1% e 5,1%. A 292 m si è avuto un kick di gas. PERFORAZIONI DELLE COLONNE - da 480 a 477 m con cariche HSD 3" a densità di colpi piede - da 296 a 292 m con cariche HSD 3" a densità di colpi piede PROVE DI STRATO Nessuna PROVE DI PRODUZIONE PP-1 : 480-477 m Pressione reservoir : 51,4 kg/cm ² Q (Ø = 1/8") : 5500 Smc/g P = 2,3% (al fondo) Q (Ø = 3/16") : 12700 Smc/g " = 7,5% " " Q (Ø = 1/4") : 18800 Smc/g " = 12,6% " " PP-2 : 296-292 m Pressione reservoir : 34,4 kg/cm ² Q (Ø = 3/8") : 37800 Smc/g P = 2,3% " " Q (Ø = 1/2") : 60900 Smc/g " = 10,4% " " ANALISI DEI FLUIDI RECUPERATI Gas : metano = 99,3% D = 0,721 g/l azoto = 0,6% Acqua : (PP n. 1) Na ⁺ = 34 g/l (salinità eq. NaCl : 86,5 g/l) Ca ⁺ = 16,7 g/l Cl ⁻ = 75 g/l
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------