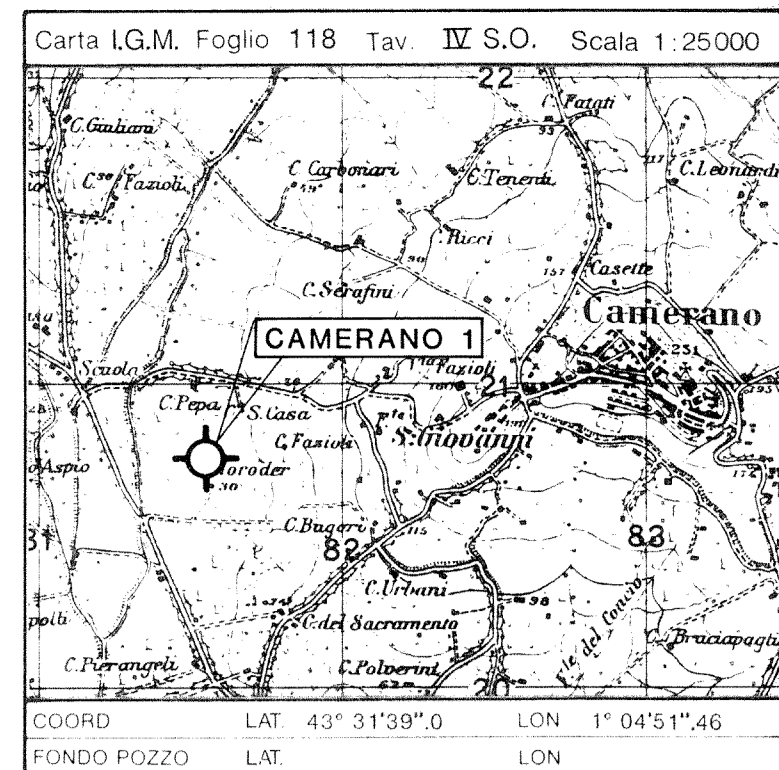


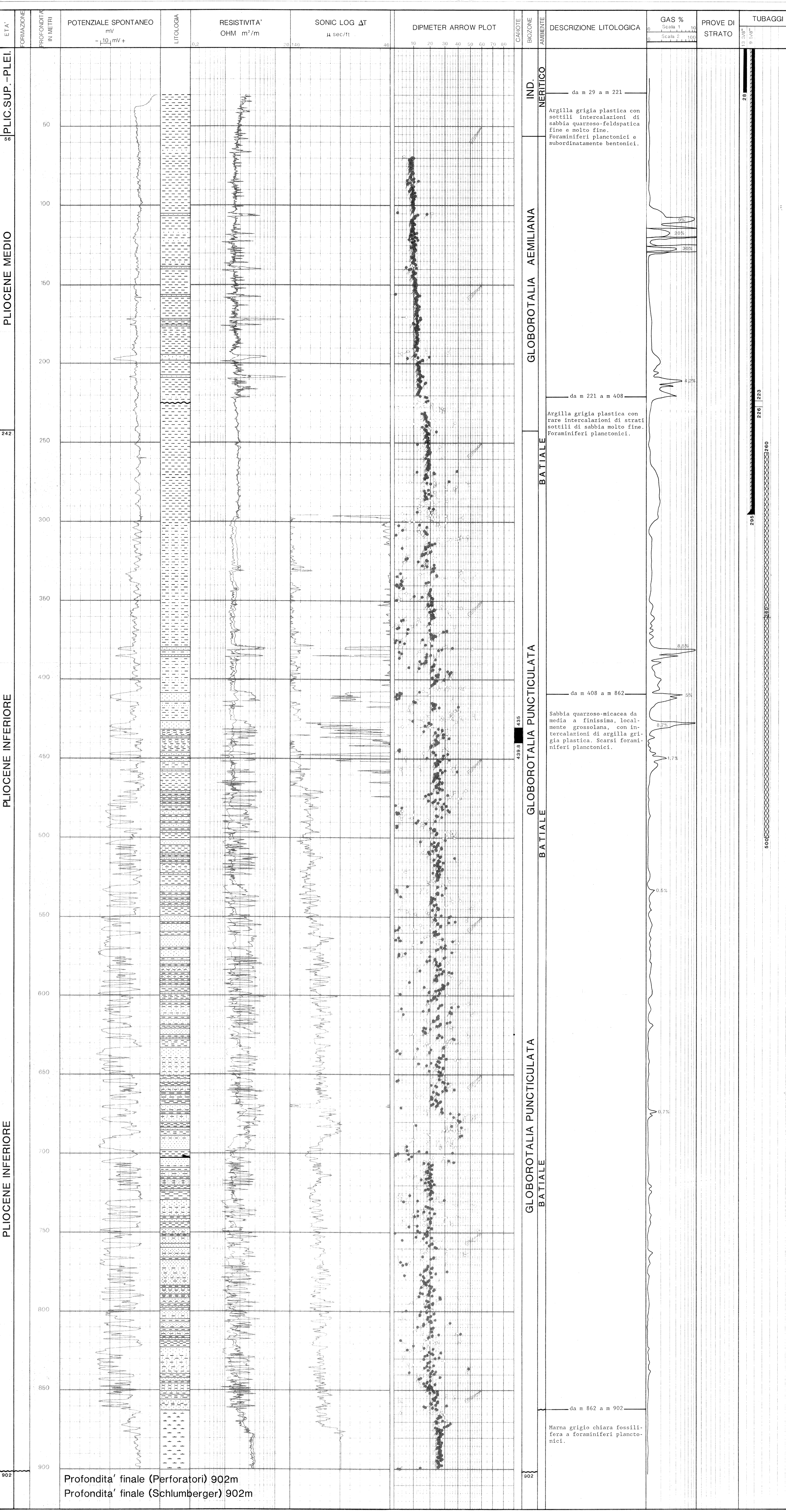
FINA ITALIANA S.p.A.
DIREZIONE RICERCHE IDROCARBURI

PROFILO FINALE

CAMERANO 1



ROCCHE TERRIGENE Breccia Ghiaia Conglomerato Ghaisso Sabbia Silt Arenaria Siltstone Argilla Marna	ROCCHE CARBONATICHE Calcario Mudstone Wackestone Packstone Grainstone Boundstone Chalk Calcario dolomitico Dolomia calcarea Dolomia	ALTRE ROCCE Gesso o anidrite Sale di Na, K, Mg Carbone o lignite PARTICELLE E FOSSILI Intraclasti angulosi Intraclasti arrotondati Pelletti Gale Oncoidi Alighe Briozoi Coralli Conoidi Lamelli Lamelli Rudiste Macroforaminiferi Foraminiferi planctonici Foraminiferi bentonici Frammenti di fossili Rudiste in frammenti Bivalve Specie di spugna Ostracodi	TIPI DI POROSITA' PK Porosità chalk PV Porosità intergranulare PVC Porosità macroporosa PF Porosità per fratture SIMBOLI VARI Assorbimenti Perforazione di un olivone Carote di fondo con parte recuperata Carote di parete F I T R F T Contatto telefonico Discontinuita in generale Fratture	MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE Tracce di gas Gas Eruzione Acido solforico 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 Atto di perforazione preso Taglia di cemento Squeezing Bridge plug Foro dirizzato Foro deviato Priva di strato muscia Priva di strato non muscia Priva di produzione Tubing con packer di produzione Pompa Gravel packing	CONCESSIONE CAMERANO TITOLARITA FINA 50% - SORI 50% AREA MARCHE PROVINCIA ANCONA IMPIANTO CABOT 750 CONTRATTISTA PERGEMINE INIZIO PERFORAZIONE 12-08-1989 FINE PERFORAZIONE 24-08-1989 RILASCIO IMPIANTO QUOTA T R 34,6 m QUOTA P C 30 m PROFONDITA FINALE 902 m ESITO MINERARIO STERILE INTERVALLO MINERALIZZATO INTERVALLO IN PRODUZIONE INIZIO PRODUZIONE	GEOLOGO DI CANTIERE P. DATILLO COMPILATORE P. DATILLO MICROPALEONTOLOGIA Dott. C. PANSERI DISEGNATORE W. GABELLI
--	--	--	---	---	--	---	---



TUBAGGI E CEMENTAZIONI (Contrattista HALLIBURTON)	OPERAZIONI ELETTRICHE (Contrattista SCHLUMBERGER)																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CSG Ø</th> <th>SHOE in m.</th> <th>CEMENTAZIONE</th> <th>RISALITA MALTA in m. e NOTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13"3/8</td> <td>28</td> <td></td> <td>battuto a rifiuto</td> </tr> <tr> <td>9"5/8</td> <td>295</td> <td>19,5 T cmt classe "C"</td> <td>a giorno</td> </tr> </tbody> </table>	CSG Ø	SHOE in m.	CEMENTAZIONE	RISALITA MALTA in m. e NOTE	13"3/8	28		battuto a rifiuto	9"5/8	295	19,5 T cmt classe "C"	a giorno	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>LOG</th> <th>FORO Ø</th> <th>RUN</th> <th>INTERVALLO m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.08.89</td> <td>DIS-MSFL-CR</td> <td>12"1/4</td> <td>1</td> <td>28-297</td> </tr> <tr> <td>17.08.89</td> <td>SHDT-CR</td> <td>12"1/4</td> <td>1</td> <td>28-297</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>DIS-MSFL-CR-SLS</td> <td>8"1/2</td> <td>2</td> <td>296-901</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>SHDT-CR</td> <td>8"1/2</td> <td>2</td> <td>296-902</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>LDI-CGL-EATT-CR</td> <td>8"1/2</td> <td>1</td> <td>296-902</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>SAS</td> <td>8"1/2</td> <td>1</td> <td>45 spari m 34-902</td> </tr> <tr> <td>27.08.89</td> <td>Sidewall core</td> <td>8"1/2</td> <td>1</td> <td>30 carote</td> </tr> <tr> <td>27.08.89</td> <td>RFT</td> <td>8"1/2</td> <td>1</td> <td>14 pretests/ 2 dry tests</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m	17.08.89	DIS-MSFL-CR	12"1/4	1	28-297	17.08.89	SHDT-CR	12"1/4	1	28-297	25.08.89	DIS-MSFL-CR-SLS	8"1/2	2	296-901	25.08.89	SHDT-CR	8"1/2	2	296-902	25.08.89	LDI-CGL-EATT-CR	8"1/2	1	296-902	25.08.89	SAS	8"1/2	1	45 spari m 34-902	27.08.89	Sidewall core	8"1/2	1	30 carote	27.08.89	RFT	8"1/2	1	14 pretests/ 2 dry tests
CSG Ø	SHOE in m.	CEMENTAZIONE	RISALITA MALTA in m. e NOTE																																																							
13"3/8	28		battuto a rifiuto																																																							
9"5/8	295	19,5 T cmt classe "C"	a giorno																																																							
DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m																																																						
17.08.89	DIS-MSFL-CR	12"1/4	1	28-297																																																						
17.08.89	SHDT-CR	12"1/4	1	28-297																																																						
25.08.89	DIS-MSFL-CR-SLS	8"1/2	2	296-901																																																						
25.08.89	SHDT-CR	8"1/2	2	296-902																																																						
25.08.89	LDI-CGL-EATT-CR	8"1/2	1	296-902																																																						
25.08.89	SAS	8"1/2	1	45 spari m 34-902																																																						
27.08.89	Sidewall core	8"1/2	1	30 carote																																																						
27.08.89	RFT	8"1/2	1	14 pretests/ 2 dry tests																																																						
FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO GEOLOGICO Da m 29 a m 182 ogni 9 m Da m 182 a m 298 ogni 6 m Da m 298 a m 902 ogni 4 m	In foro tubato Nessuna registrazione																																																									
FANGO DI PERFORAZIONE	Elaborazioni speciali																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROFONDITA' in m.</th> <th>TIPO</th> <th>DENSITA' in gr/lt.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>da 28 a 298</td> <td>A.R.</td> <td>1100-1350</td> </tr> <tr> <td>da 298 a 902</td> <td>POLYPLUS</td> <td>1250-1260</td> </tr> </tbody> </table>	PROFONDITA' in m.	TIPO	DENSITA' in gr/lt.	da 28 a 298	A.R.	1100-1350	da 298 a 902	POLYPLUS	1250-1260	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>LOG</th> <th>FORO Ø</th> <th>RUN</th> <th>INTERVALLO m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.08.89</td> <td>CYBERDIP</td> <td>12"1/4</td> <td>1</td> <td>28-297</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>CYBERDIP</td> <td>8"1/2</td> <td>2</td> <td>296-902</td> </tr> <tr> <td>23.08.89</td> <td>MSD</td> <td>12"1/4</td> <td></td> <td>68-297</td> </tr> <tr> <td>31.08.89</td> <td>MSD</td> <td>8"1/2</td> <td></td> <td>296-902</td> </tr> <tr> <td>25.08.89</td> <td>EWL</td> <td>8"1/2</td> <td></td> <td>300-902</td> </tr> <tr> <td>28.08.89</td> <td>CYLOOK RFT</td> <td>8"1/2</td> <td></td> <td>380-550</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m	17.08.89	CYBERDIP	12"1/4	1	28-297	25.08.89	CYBERDIP	8"1/2	2	296-902	23.08.89	MSD	12"1/4		68-297	31.08.89	MSD	8"1/2		296-902	25.08.89	EWL	8"1/2		300-902	28.08.89	CYLOOK RFT	8"1/2		380-550													
PROFONDITA' in m.	TIPO	DENSITA' in gr/lt.																																																								
da 28 a 298	A.R.	1100-1350																																																								
da 298 a 902	POLYPLUS	1250-1260																																																								
DATA	LOG	FORO Ø	RUN	INTERVALLO m																																																						
17.08.89	CYBERDIP	12"1/4	1	28-297																																																						
25.08.89	CYBERDIP	8"1/2	2	296-902																																																						
23.08.89	MSD	12"1/4		68-297																																																						
31.08.89	MSD	8"1/2		296-902																																																						
25.08.89	EWL	8"1/2		300-902																																																						
28.08.89	CYLOOK RFT	8"1/2		380-550																																																						
CAROTE DI PARETE Carote programmate : 30 Carote recuperate : 30 Profondita carote recuperate: 310, 360, 365, 370, 375, 380, 384,5, 403, 411, 425, 436, 447, 451, 457,5, 485, 500, 503, 528, 532, 550, 572, 622, 630, 686, 695, 700, 727, 820, 865, 880.	TEMPERATURA DI FONDO Temperatura massima registrata 53,0° C a m 902																																																									
MANIFESTAZIONI Gas Detector 110 m = 9,0% C ₁ 118 m = 20,0% C ₁ 128 m = 30,0% C ₁ 382 m = 8,4% C ₁ 409 m = 5,0% C ₁ 427 m = 8,5% C ₁	TAPPI DI CEMENTO N. Profondita (m) Cemento Scopo 1 500-360 7 T cmt "C" Side track (SG malta 1,9) 2 360-260 5 T cmt "C" Side track (SG malta 1,9)																																																									