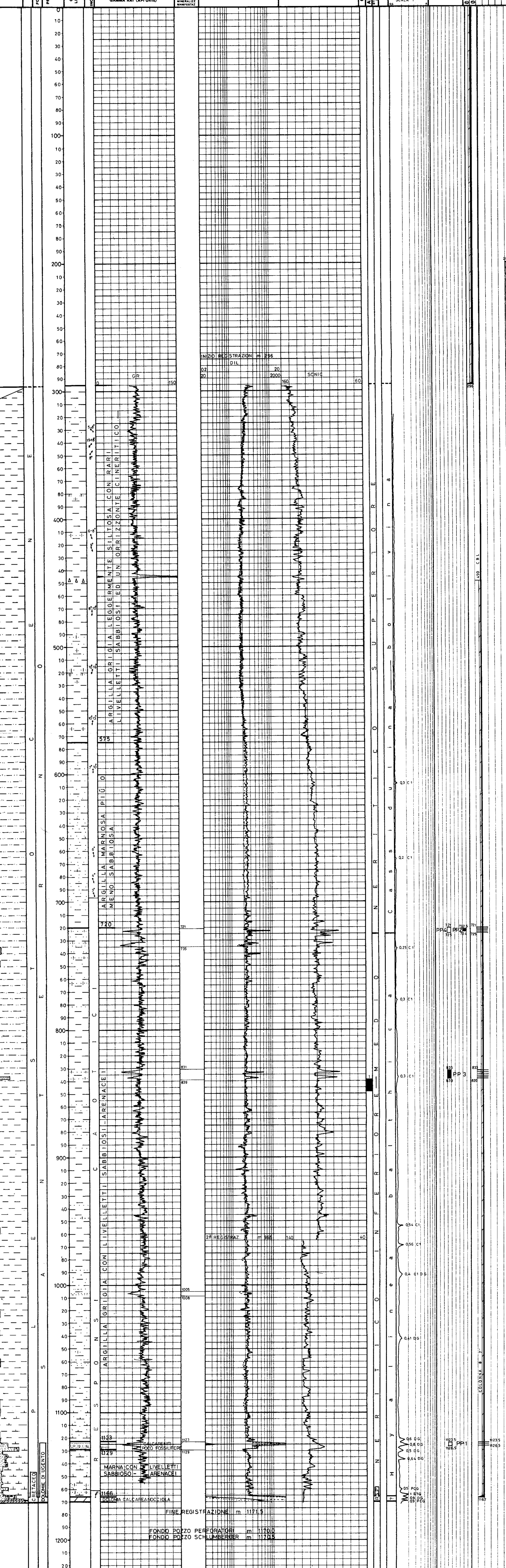


| ROCCHE TERRIGENE | ROCCHE CARBONATICHE | ROCCHE IGNEE E METAMORFICHE | STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE | MINERALIZZAZIONE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Elementi di breccia Breccia in generale Ciottoli Ghiaia Ghiaietto Sabbia in generale Sabbia grossolana Sabbia fine Silt Arenaria in generale Siltstone Argilla Marna | <ul style="list-style-type: none"> Calcare in generale Mudstone Wackestone Packstone Grainstone Boundstone Chalk Calcare dolomitico Dolomia calcarea Dolomia in generale Dolomia media e grossa (>62 µ) Dolomia fine (<62 µ) | <ul style="list-style-type: none"> Roce intrusiva Roce effusiva Roce filoniana Roce gireolastica Roce metamorfiche | <ul style="list-style-type: none"> Stratificazione massiccia Stratificazione decicetrica Laminazione parallela Stratificazione incrociata Stratificazione gradata Strutture modulari Stratolititi Disturbazioni Stratificazione disturbata Laminazioni concolute Ripple marks Fessure di essiccazione Pressure solution Strutture gopette Birdseyes | <ul style="list-style-type: none"> Acqua dolce Acqua salmastra Acqua salata Tracce di gas Tracce di olio Anidride carbonica Tracce di gas e di olio |
| CEMENTI | ALTRE ROCCE | PARTICELLE E FOSSILI | TIPDI DI POROSITA' | MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE |
| <ul style="list-style-type: none"> Cemento in generale Cemento siliceo Cemento carbonatico Cemento calcifico Cemento dolomitico Cemento solforato Cemento ferrugineo Cemento sideritico | <ul style="list-style-type: none"> Gesso o anidrite Sali di Na, K, Mg Carbone in generale Selce Roce ferruginosa | <ul style="list-style-type: none"> Intraclasti angolosi in generale Intraclasti arrotondati in gen. Pellettucci Ooliti Oncoliti Macrofossili in generale Alghe Briozoi Coralli Crinoidi Laelliobranchi Rudiste Macroforaminiferi Microfossili in generale Foraminiferi planctonici Foraminiferi bentonici Frammenti di fossili Radiolari Spicole di Spugna Distracidi | <ul style="list-style-type: none"> PK Porosità chalk PV Porosità intergranulare PV Porosità vucolare PC Porosità intercristallina PF Porosità per fratture | <ul style="list-style-type: none"> Tubi cementati Tubi ferati con fucile Tubi presi Scarpa Aste di perforazione prese Tappi di cemento Squeezing Bridge plug Forno direzionale Forno deviato Prova di strato riuscita Prova di strato non riuscita Prova di produzione Tobing con packer di produzione Pompa Gravel packing |

Impianto: NATIONAL 80 B
 Contratto: PERGEMINE
 Profilo pozzo n. 1170
 Data perforazione: 23-8-85
 Fine perforazione: 6-9-85
 Impianto idraulico: 23-9-85
 Stato del pozzo: STERILE
 Stato: ABBANDONATO
 Testa rotaria: m. 451
 Puma stampa: m. 18-PC
 Piano campagna: m. 446
 Fondo mare: m. 5
 TR-PC: m. 5



A N N O T A Z I O N I

NOTA
 Tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TIRAZIONI
 Ø 9 5/8 a m 296
 Cementata a giorno con 249 qli di cemento cl. "A".
 Ø 7" a m 1167
 Cementata fino a m 450 (CBL) con 270 qli di cemento cl. "A".

TERMOMETRIE
 Nessuna.

CEMENT BOND LOG
 Ø 7"
 ✓ CBL-VDL-CCL (Wex) da m 250 a 1150

MISURE DI VERTICALITA'
 (Totco)
 m 297 = 1°
 m 594 = 2°1/4
 m 836 = 1°1/2
 m 1041 = 2°
 m 1168 = 1°3/4

CUTTINGS
 m 300-600 ogni 10 m
 m 600-1170 " 5 "

CAROTE DI FONDO
 Prelevata 1 carota
 m 839-840
 Recupero = 1,00 = 20%
 Argilla grigia, siltosa con presenza di ciottoli calcarei ed arenacei
 Pendenze: n.r.
 Manifestazioni: nessuna
 EtA: Pleistocene

CAROTE DI PARETE
 Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
 (Densità in g/l)
 Tipo AR
 m 7,5-34 D:1080
 Tipo LS
 m 34 - 890 D:1210
 m 890 - 1170 D:1290

ASSORBIMENTI
 Nessuno.

MANIFESTAZIONI
 (Detector continuo GEOLAC)
 GAS
 In perforazione
 m 837 0,3 Cl
 " " 954 0,5 Cl
 " " 1124 0,8 Cl
 " " 1135 0,6 Cl
 " " 1165 0,9 Cl
 OLIO
 Nessuna
 ACQUA
 Nessuna

OPERAZIONI SCHLUMBERGER
 DIL-SLS-GR
 m 296 - 1043 ✓
 m 965 - 1171,5 ✓
 LBL-CML-GR
 m 296 - 1171,5 ✓
 HVT
 m 296 - 1171,5 ✓
 CUS per misure di velocità da m 200 - 1171,0
 ELABORAZIONI SCHLUMBERGER DI CANTIERE
 New Playback (da SFL) ✓
 m 296 - 1043 ✓
 m 965 - 1171,5 ✓
 HVT 1/40 Playback ✓
 m 800 - 1171,5 ✓

PERFORAZIONE COLONNE
 Ø 7"
 m 1123,5 - 1126,5
 con 118 cariche cave PML (operazione ripetuta 2 volte)
 m 833-834 - m 837-839
 con 120 cariche cave PML
 m 722,5-724
 con 60 cariche cave PML
 m 721-725
 con 160 cariche cave HyperJet II

PROVE DI STRATO IN COLONNA
 Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA
 Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
 Nessuna.

ACIDIFICAZIONI
 Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) m 1123,5-1126,5 (11-15/9/85) Packer Ø 7" RTTS + Full Flow fissato a m 1100 Tubings Ø 2 7/8 String pressurizzata con metano a 80 Kg/cm² Duse di fondo: nessuna La prova ha dato i seguenti risultati: Con duse Ø 3 mm Metano con Q = 7,900 Nmc/g FRHP = 58 Kg/cm² SRHP = 65 " STRP = 58 " SRHP = 64 " Le pressioni e le portate decrescono nel tempo | 2) m 722,5-724,0 (16-17/9/85) Packer Ø 7" RTTS + Full Flow fissato a m 705 Tubings Ø 2 7/8 String pressurizzata con metano a 50 Kg/cm² La prova è risultata secca. | 3) m 833-839 (18/9/85) Packer Ø 7" RTTS + Full Flow fissato a m 822 Tubings 2 7/8 String pressurizzata con metano a 60 Kg/cm² La prova è risultata secca. | 4) m 721-725 (9/9/85) Packer Ø 7" RTTS + Full Flow fissato a m 705 Tubings Ø 2 7/8 String pressurizzata con metano a 60 Kg/cm² La prova ha dato i seguenti risultati: Acqua salata D=1050 g/l, pH=8,5, NaCl = 26 g/l |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ANALISI
 Nessuna.