

Agip Sp.A.
SERVIZIO
OPERAZIONI SISMICHE

MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO
WELL VELOCITY SURVEY

SONDA GRIFONE-1 CONCESSIONE F.R12.PH STATO ITALIA
Well AG-TO-PPI-LF Concession LAT 41° 37' 30",3 LONG 17° 42' 51",2
SOCIETA' Company
QUOTE TR. K.B. 150 m PC - 1119 m PR 0 m m sijn. PROF. CASING m da TR
Interval BT.K.B. 51.1 m sijn. 51.1 m da TR
RIFER. PROFILO SISMICO
RICEVUTE IN Ottobre '82 DA Schlumberger ELABORATE IN Ottobre '82 MV 1040
MATERIALE RICEVUTO nr. 37 sismogrammi + 4 spezzoni SONIC LOG
Data received Elaborated on

MISURE CON GEOFONO
GEOPHONE SURVEY

SOCIETA' ESECUTRICE Schlumberger
Surveys by
DATA ESECUZIONE 18 Settembre '82
Operations date
APPARECCHIATURA WST 21.066
Equipment
TIPO DEL CAVO Schlumberger
Cable type
TIPO DEL GEOFONO HSL
Well geophone type
POZZETTI PERFORATI nr
Shot holes drilled
SCOPPI ESEGUITI nr 37
Number of shots
CARICA MIN. MASS kg 140 / cmq
Charge min. max.
TOTALE ESPOSITIVO kg Air gun
Total explosive shot
LIVELLI MISURATI nr 37
Tested levels
DURATA OPERAZIONI h 5h45'
Operating time
SISMOG. UTILIZZATI nr 15
Records computed
VELOCITA' DI CORREZ m/sec 1525/1525
Correct velocity

CAROTAGGIO SONICO
CONTINUOUS LOGGING

SOCIETA' ESECUTRICE Schlumberger
Surveys by
DATA ESECUZIONE 20.8/27.8/10.9/18.9.82
Operations date
APPARECCHIATURA SONIC LOG SLS
Equipment
TIPO INTEGRAZIONE ELETTRONICA
Type of integration
REGISTRAZ. EFFETTUATE nr 4
Number of runs
PROF. INIZIO REGISTRAZ m 1510 DA TR
First reading from BT
PROF. TERMINE REGISTRAZ m 3130 DA TR
Last reading from BT
TOTALE REGISTRAZIONE m 1620
Interval recorded
SPACING DOPPIO RIC m LONG SPACING
Two receiver spacing
DURATA REGISTRAZIONI h
Oper. log time
INTERVALLI CONSIDERATI nr 33
Computed intervals
QUOTA DI TARATURA m 2435 DA PR
Starting depth of cal from BP
TEMPO DI TARATURA sec 0,1278 DA PR
Starting time of cal from BP

LA MISURA COL GEOFONO É : BUONA DISCRETA SCADENTE
Well velocity survey is Good Distort Weak
IL CAROTAGGIO SONICO É : REGOLARE IRREGOLARE CON SKIPPINGS
Continuous Logging is Regular Irregular With skips
I RISULTATI SONO : BUONI MEDIOCRIS SCADENTI
The results are Good Fair Weak

CONSIDERAZIONI
Remarks

SEZIONE IDROCARBURI	
7 GEN. 1983	
Pro.	57
Sez.	Prof.

La misura è da considerarsi buona ed attendibile.

Agip S.p.A.
Antonio

ALLEGATI
ENCLOSURES

- 1-TABELLA CALCOLO MISURA CON GEOFONO
Geophon computation sheet
- 2-TABELLA CALCOLO CAROTAGGIO SONICO
Log computation sheet
- 3-GRAFICO PROFONDITA' - VELOCITA' - TEMPI
Velocity time depth chart
- 4-CURVA CALIBRAZIONE
Calibration curve

- 5 - GRAFICO VELOC.-PROF. (MT)
Velocity-depth chart (meters)
- 6 - GRAFICO VELOC.-PROF. (PIEDI)
Velocity-depth chart (feet)
- 7 - GRAFICO TEMPI-VELOCITA'
Time-Velocity chart
- 8 - PLANIM. P.S. E MAPPA INDICE
Index and shot map

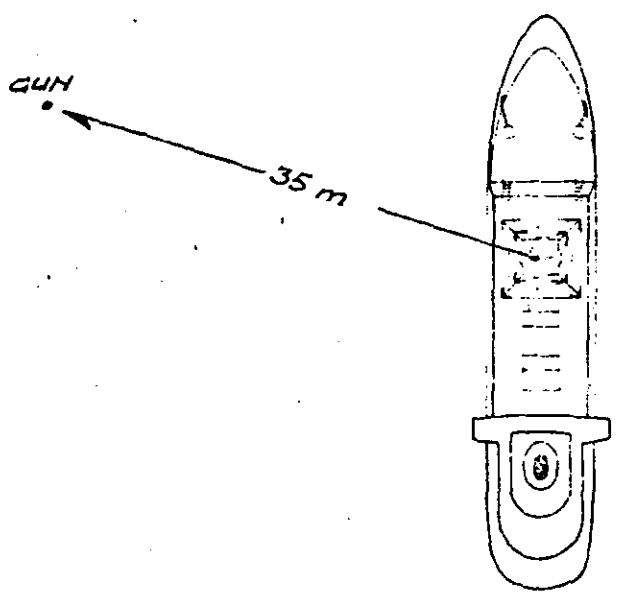
43.5
ATTIVITA' MINERARIA
SERVIZIO GEODIS CO

MISURA DI VELOCITA' NEL POZZO WELL VELOCITY SURVEY

Data 18-SETTEMBRE-1982

GRIFONE-1 All 8

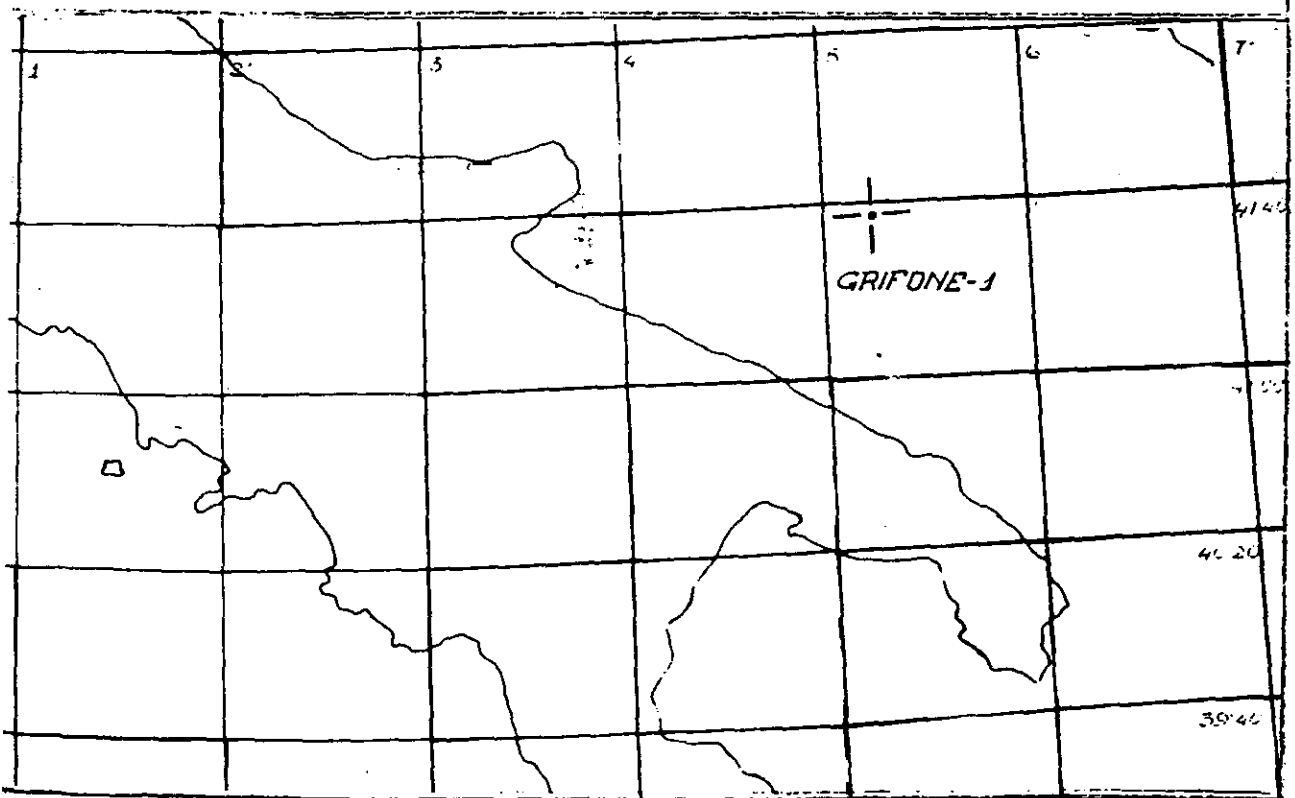
PLANIMETRIA POZZETTI



MV 1040

MAPPA INDICE INDEX MAP

Scala 1:2970.000



MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO

WELL VELOCITY SURVEY

TABELLA DI CALCOLO PER MISURE CON GEOFONO

GEOFONE COMPUTATION SHEET

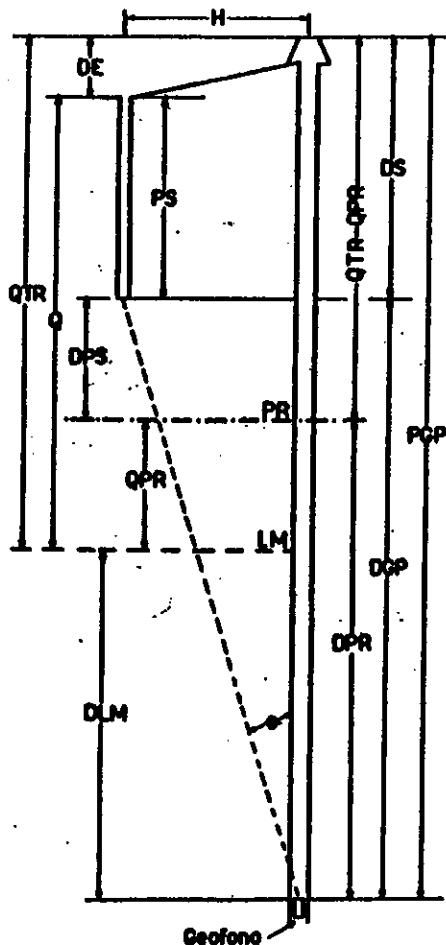
LEGENDA

LEGEND

MT - METRI
Meters

MMSEC - MILLISECONDI
MilliSeconds

M/SEC - METRI AL SECONDO
Meters per second



- PZ - NUMERO DEL POZZETTO
Shot points number
- D - DISCESA (NUMERO DEL SISMOGRAMMA)
Down Record number
- S - SALITA
Up
- Q - QUOTA DEI POZZETTI
Shot points elev.
- PS - PROFONDITÀ DI SCOPPIO
Shot depth
- DE - QTR - Q
- DS - PS + DE
- PGP - PROF. GEOFONO DA QTR
Geophone depth from QTR
- DGP - PROF. GEOFONO DA PS - PGP - DS
Geophone depth from shot point
- DLM - PROF. GEOFONO DA LM - PGP - QTR
Geophone depth from sea level
- DPR - PROF. GEOFONO DA PR - PGP - (QTR - QPR)
Geophone depth from datum plane
- H - DISTANZA PUNTO DI SCOPPIO - SONDA
Horizontal distance from well to s.p.
- COT(θ) - DGP/H COTANGENTE θ
- COS(θ) - COSENO θ
- T - TEMPO LETTO SUI FILMS
Observed Travel Time
- GR - GRADO DEL SEGNALE
Signal grade
- T COS - TEMPO VERTICALE
Vertical T
- DPS/V - TEMPO DI RIDUZIONE AL PR
Correction time
- TPR - TEMPO CORRETTO AL PR - T cos θ - (DPS/V)
Corrected T.T.
- TPRM - TEMPO CORRETTO MEDIO
Average corrected T.T.
- VM - VELOCITÀ MEDIA - DPR/TPRM
Average velocity
- DDPR - INTERVALLI TRA LE PROFONDITÀ DEL GEOFONO
Interval depth
- DTPRM - TEMPO DI INTERVALLO
Interval time
- VI - VELOCITÀ INTERVALLO - DDPR/DTPRM
Interval velocity
- 2TPRM - DOPPIO DEL TEMPO MEDIO CORRETTO
Two way corrected T.T.
- QTR - QUOTA TAVOLA ROTARY m.....SLM
Rotary table elev. out
- QPR - QUOTA PIANO RIFERIMENTO (PR) m.....SLM
Datum plane elev. out
- VS - VELOCITÀ SUBAERATOm/sec
Submerging velocity
- VA - VELOCITÀ AERATOm/sec
Watering velocity

MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO WELL VELOCITY SURVEY

TABELLA DI CALCOLO PER CAROTTAGGIO CONTINUO DI VELOCITÀ COMPUTATION SHEET OF CONTINUOUS RECORDING OF VELOCITY

LEGENDA

QUOTA TAVOLA ROTARY (TR) m s.l.m.
Elevation of rotary table s.l.

QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) m s.l.m.
Elevation of datum plane (BP) s.l.

QUOTA DI TARATURA m dal PR.
Depth of zero setting from BP

TEMPO DI TARATURA millsec dal PR.
Time of zero setting from BP

DTR PROFONDITÀ DALLA TR.
Depth from BP

DPR PROFONDITÀ DAL PIANO DI RIFERIMENTO
Depth from datum plane

DLM PROFONDITÀ DAL LIVELLO DEL MARE
Depth from sea level

D INTERVALLO DI PROFONDITÀ
Interval depth

DTNC TEMPO NELL'INTERVALLO D (NON CALIBRATO)
Not calibrated interval time

TNCT IDTNC - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR (NON CALIBRATO - TARATO)
Not calibrated total Travel Time BP

CC-MV DIFFERENZA TRA IL TNCT E IL TEMPO DELLE MISURE CON GEOFONO
TNCT minus the well velocity survey Travel Time

CAL VALORE DELLA CALIBRAZIONE NELL'INTERVALLO CONSIDERATO
Interval calibration value

DT DTNC ± CAL - TEMPO DI INTERVALLO (CALIBRATO)
Calibrated interval time

T EDT - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR
Log total Travel Time BP

VM DPR/T - VELOCITÀ MEDIA
Average velocity

VI D/DT - VELOCITÀ D'INTERVALLO
Interval velocity

2T TEMPI DOPPI
Two way times

MMSEC MILLISECONDI
Milliseconds

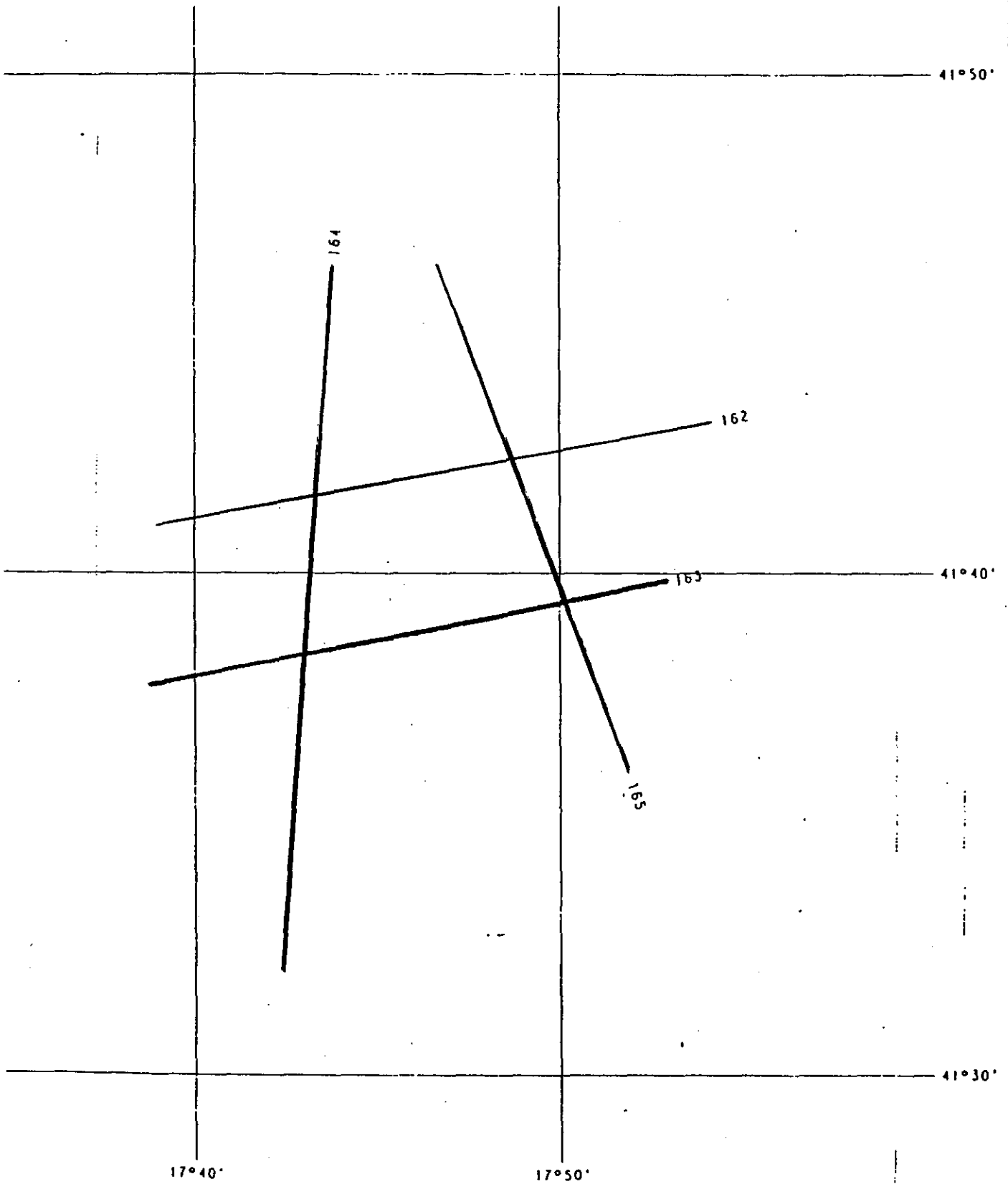
M/SEC METRI AL SECONDO
Meters per second

CALIBRAZIONI: DA m A m microsec/m
Calibration from to

.....

.....

LINE LOCATION MAP



LINE NO'S PREFIXED F90-

UNCLASSIFIED

