

10 3353

SONDA *VERA-1* CONCESSIONE *C. 293. RI* STATO *ITALIA*  
Well Country  
SOCIETÀ *AGIP-* LAT. *36°33'57".677 N* LONG. *15°02'55".433 E*  
Company  
QUOTE TR. K.B. *33.5* PC. *-53.7* PR. *0* m sim. PROF. CASING *—* m da TR.  
Elevat RT, KB EL SP. asl. Casing depth from RT  
REFER PROFILO SISMICO *—*  
Seismic refer  
RICEVUTE IN *MAGGIO-1985* DA *SCHLUMBERGER* ELABORATE IN *GIUGNO-1985* MV - *1232*  
Received on From Elaborated on  
MATERIALE RICEVUTO *N. 13 ILOGRAMMI + N. 1 SPEZZONE SONIC LOG*  
Data received

MISURE CON GEOFONO  
GEOPHONE SURVEY

CAROTAGGIO SONICO  
CONTINUOUS LOGGING

SOCIETÀ ESECUTRICE *SCHLUMBERGER*  
Surveyed by  
DATA ESECUZIONE *5-MAGGIO-1985*  
Operations date  
APPARECCHIATURA *WJT*  
Equipment  
TIPO DEL CAVO *SCHLUMBERGER*  
Cable type  
TIPO DEL GEOFONO *MIL*  
Well geophone type  
POZZETTI PERFORATI nr *—*  
Shot holes drilled  
SCOPPI ESEGUITI nr *—*  
Number of shots  
CARICA MIN. MASS. kg *—*  
Charge min. max.  
TOTALE ESPOSITIVO kg *AIR-GUN*  
Total explosive shot  
LIVELLI MISURATI nr *13*  
Tested levels  
DURATA OPERAZIONI h *—*  
Operating time  
SISMOG. UTILIZZATI nr *13*  
Records computed  
VELOCITÀ DI CORREZ. m/sec. *1525/1525*  
Correc. velocity

SOCIETÀ ESECUTRICE *SCHLUMBERGER*  
Surveyed by  
DATA ESECUZIONE *14-MAGGIO-1985*  
Operations date  
APPARECCHIATURA *SONIC LOG 111*  
Equipment  
TIPO INTEGRAZIONE *ELETTRONICA*  
Type of integration  
REGISTRAZ. EFFETTUATE nr *1*  
Number of runs  
PROF. INIZIO REGISTRAZ m *524* DA TR. from RT  
First reading  
PROF. TERMINE REGISTRAZ m *1845* DA TR. from RT  
Last reading  
TOTALE REGISTRAZIONE m *1321*  
Interval recorded  
SPACING DOPPIO RIC. m *LONG SPACING*  
Two receiver spacing  
DURATA REGISTRAZIONI h *—*  
Oper. rig time  
INTERVALLI CONSIDERATI nr *30*  
Computed intervals  
QUOTA DI TARATURA m *1065* DA PR. from BP  
Starting depth of cal.  
TEMPO DI TARATURA sec. *0.3602* DA PR. from BP  
Starting time of cal.

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

CONSIDERAZIONI  
Remarks

*LA MISURA È BUONA ED ATTENDIBILE.*

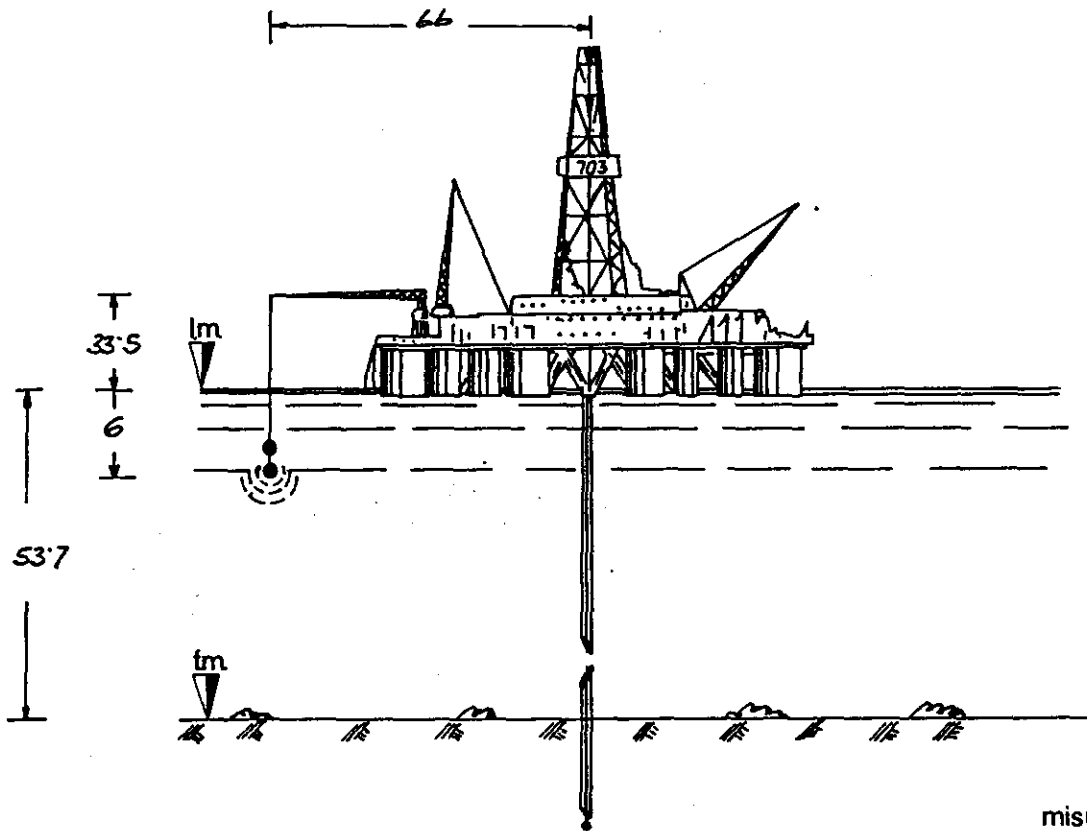
**OPSI**  
Resp. Op. Speciali  
Geof. Alfredo Erbani  
*[Signature]*

ALLEGATI  
ENCLOSURES

- 1-TABELLA CALCOLO MISURA CON GEOFONO  
Geophon computation sheet
- 2-TABELLA CALCOLO CAROTAGGIO SONICO  
Log computation sheet
- 3-GRAFICO PROFONDITÀ-VELOCITÀ-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-VELOCITÀ  
Time-velocity chart
- 8-PLANIM. RS. E MAPPA INDICE  
Index and shot map

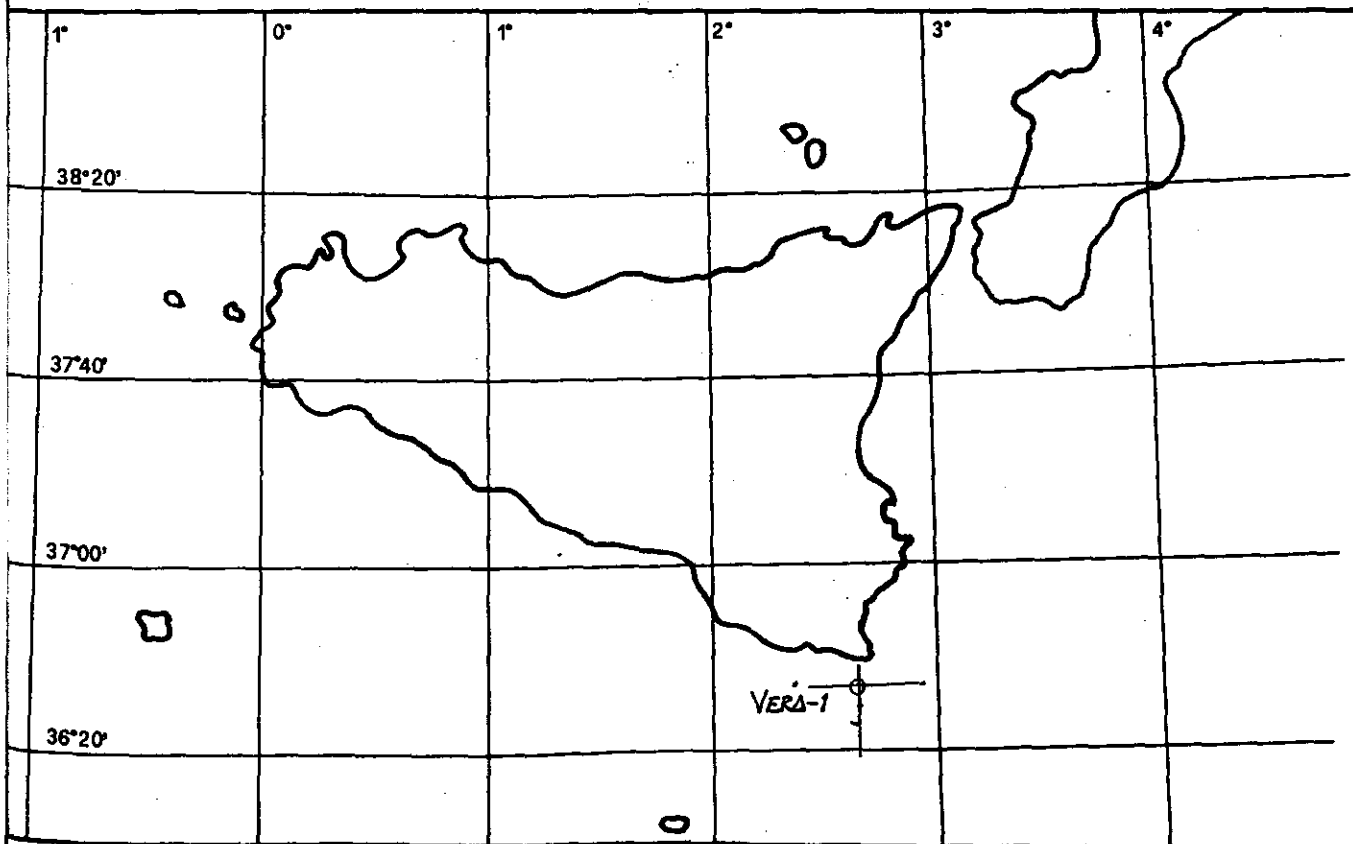
prospetto della piattaforma



misura n. *1232*.....

Mappa indice

scala 1: 2.970.000



# MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO

## WELL VELOCITY SURVEY

### TABELLA DI CALCOLO PER MISURE CON GEOFONO

### GEOPHONE COMPUTATION SHEET

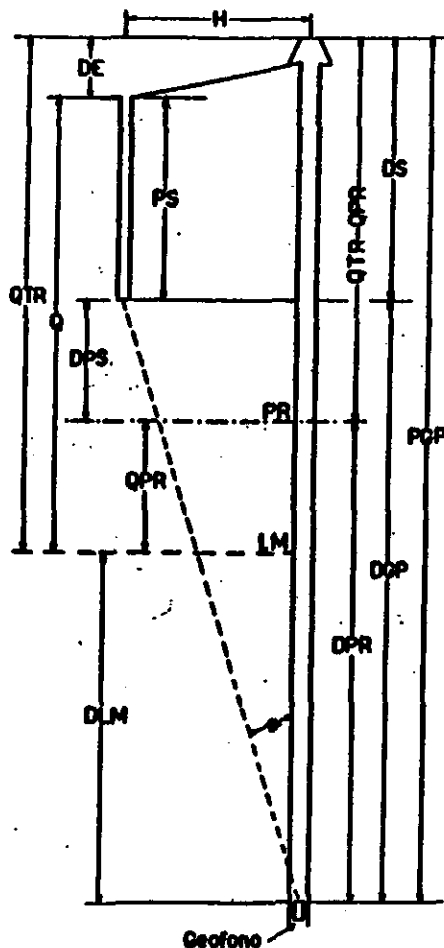
#### LEGENDA

#### 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)  
Shot Record number
- S - SALITA  
Sp
- 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 bit
- 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.
- $\cot(\theta)$  - DGP/H COTANGENTE  $\theta$
- $\cos(\theta)$  - COSENO  $\theta$
- 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 -  $T \cos \theta - \left( \frac{DPS}{VS} \right)$   
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 - DOPR/DTPRM  
Interval velocity
- 2 TPRM - DOPIO DEL TEMPO MEDIO CORRETTO  
Two way corrected T.T.
- QTR - QUOTA TAVOLA ROTARY ..... m ..... SLM  
Shot table elev. ..... out
- QPR - QUOTA PIANO RIFERIMENTO (PR) ..... m ..... SLM  
Datum plane elev. ..... out
- VS - VELOCITÀ SUBAERATO ..... m/sec  
Submerging velocity
- VA - VELOCITÀ AERATO ..... m/sec  
Withering velocity

## MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO WELL VELOCITY SURVEY

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

**LEGENDA**

QUOTA TAVOLA ROTARY (TR) <small>Elevation of rotary table</small>	m .....	s.l.m. <small>s.s.</small>
QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) <small>Elevation of datum plane (PR)</small>	m .....	s.l.m. <small>s.s.</small>
QUOTA DI TARATURA <small>Depth of zero setting</small>	m .....	dal PR. <small>from PR</small>
TEMPO DI TARATURA <small>Time of zero setting</small>	millisec .....	dal PR. <small>from PR</small>

DTR	PROFONDITÀ DALLA TR. <small>Depth from TR</small>	
DPR	PROFONDITÀ DAL PIANO DI RIFERIMENTO <small>Depth from datum plane</small>	
DLM	PROFONDITÀ DAL LIVELLO DEL MARE <small>Depth from sea level</small>	
D	INTERVALLO DI PROFONDITÀ <small>Interval depth</small>	
DTNC	TEMPO NELL'INTERVALLO D (NON CALIBRATO) <small>Not calibrated interval time</small>	
TNCT	ΣDTNC - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR (NON CALIBRATO - TARATO) <small>Not calibrated total Travel Time DPR</small>	
CC-MV	DIFFERENZA TRA IL TNCT E IL TEMPO DELLE MISURE CON GEOFONO <small>TNCT minus the well velocity survey Travel Time</small>	
CAL	VALORE DELLA CALIBRAZIONE NELL'INTERVALLO CONSIDERATO <small>Interval calibration value</small>	
DT	DTNC ± CAL - TEMPO DI INTERVALLO (CALIBRATO) <small>Calibrated interval time</small>	
T	ΣDT - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR <small>Log total Travel Time DPR</small>	
VM	DPR/T - VELOCITÀ MEDIA <small>Average velocity</small>	
VI	D/DT - VELOCITÀ D'INTERVALLO <small>Interval velocity</small>	
2T	TEMPI DOPPI <small>Two way times</small>	
MMSEC	MILLISECONDI <small>Milliseconds</small>	
M/SEC	METRI AL SECONDO <small>Meters per second</small>	
CALIBRAZIONI: <small>Calibration</small>	DA m <small>from</small>	A m <small>to</small>
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
		microsec/m