

Agip S.p.A.
SERVIZIO
OPERAZIONI SISMICHE

MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO

WELL VELOCITY SURVEY

SONDA *MARCO 101R* CONCESSIONE *C.65.86* STATO *ITALIA*
 SOCIETÀ *AGIP* LAT. *37°53'50"800 N* LONG. *12°24'11"361 E*
 QUOTE T.R. K.B. *+22'4* PC *-12.0* PR *0* m s.l.m. PROF. CASING *967* m da T.R.
 RIFER. PROFILO SISMICO _____
 RICEVUTE IN *GENNAIO-1985* DA *SCHLUMBERGER* ELABORATE IN *MARZO-1985* MV-*1209*
 MATERIALE RICEVUTO *N°42 SISMOGRAMMI + N°2 S.L.* *SONK LOG*

MISURE CON GEOFONO

GEOPHONE SURVEY

SOCIETÀ ESECUTRICE *SCHLUMBERGER*
 DATA ESECUZIONE *12 GENNAIO-1985*
 APPARECCHIATURA *WST*
 TIPO DEL CAVO *SCHLUMBERGER*
 TIPO DEL GEOFONO *H3L*
 POZZETTI PERFORATI n° *-*
 SCOPPI ESEGUITI n° *-*
 CARICA MIN. MASS. kg *- 1*
 TOTALE ESPOSITIVO kg *ARGUM*
 LIVELLI MISURATI n° *42*
 DURATA OPERAZIONI h *4*
 SISMOG. UTILIZZATI n° *14*
 VELOCITÀ DI CORREZ. m/sec *1525/1525*

CAROTAGGIO SONICO

CONTINUOUS LOGGING

SOCIETÀ ESECUTRICE *SCHLUMBERGER*
 DATA ESECUZIONE *26-11-84 / 11-1-85*
 APPARECCHIATURA *SONIC LOG SLS*
 TIPO INTEGRAZIONE *ELETTRONICA*
 REGISTRAZ. EFFETTUATE n° *2*
 PROF. INIZIO REGISTRAZ. m *310* DA T.R. from RT
 PROF. TERMINE REGISTRAZ. m *1907* DA T.R. from RT
 TOTALE REGISTRAZIONE m *1597*
 SPACING DOPPIO RIC. m *LONG SPACING*
 DURATA REGISTRAZIONI h *-*
 INTERVALLI CONSIDERATI n° *31*
 QUOTA DI TARATURA m *999* DA PR. from BP
 TEMPO DI TARATURA sec *0.4198* DA PR. from BP

LA MISURA COL GEOFONO È : BUONA DISCRETA SCADENTE
 IL CAROTAGGIO SONICO È : REGOLARE IRREGOLARE CON SKIPPINGS
 I RISULTATI SONO : BUONI MEDIOCRI SCADENTI

CONSIDERAZIONI

Remarks

*LA MISURA È BUONA ED ATTENDIBILE.
TUTTE LE PROFONDITÀ DEI GRAFICI E DEI
PRINT OUT SONO STATE VERTICALIZZATE.*

OPSI
Resp. Op. Speciali
Geom. Alfredo Erboni
Alfredo Erboni

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. P.S. E MAPPA INDICE
Index and shot map

Agip S.p.A.

serv. OPSI

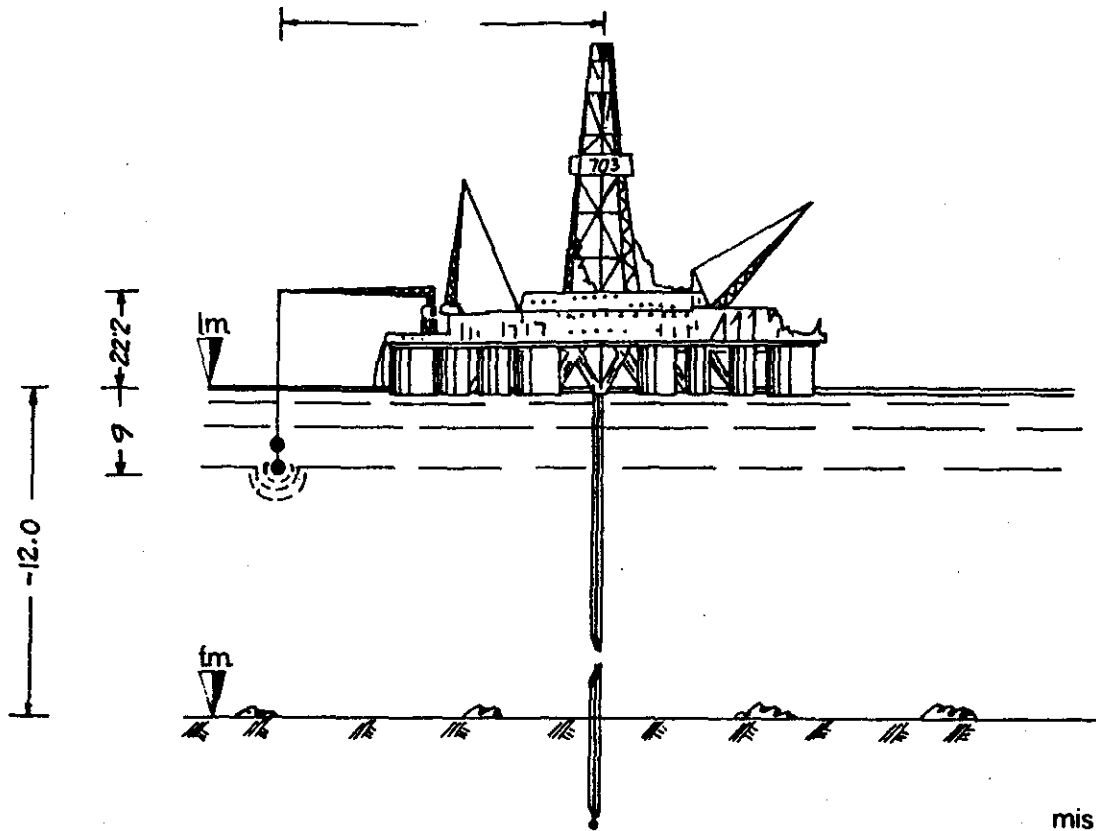
MISURA DI VELOCITA' NEL POZZO

MARCIJO 1 DIR

data *12-1-1985*

prospetto della piattaforma

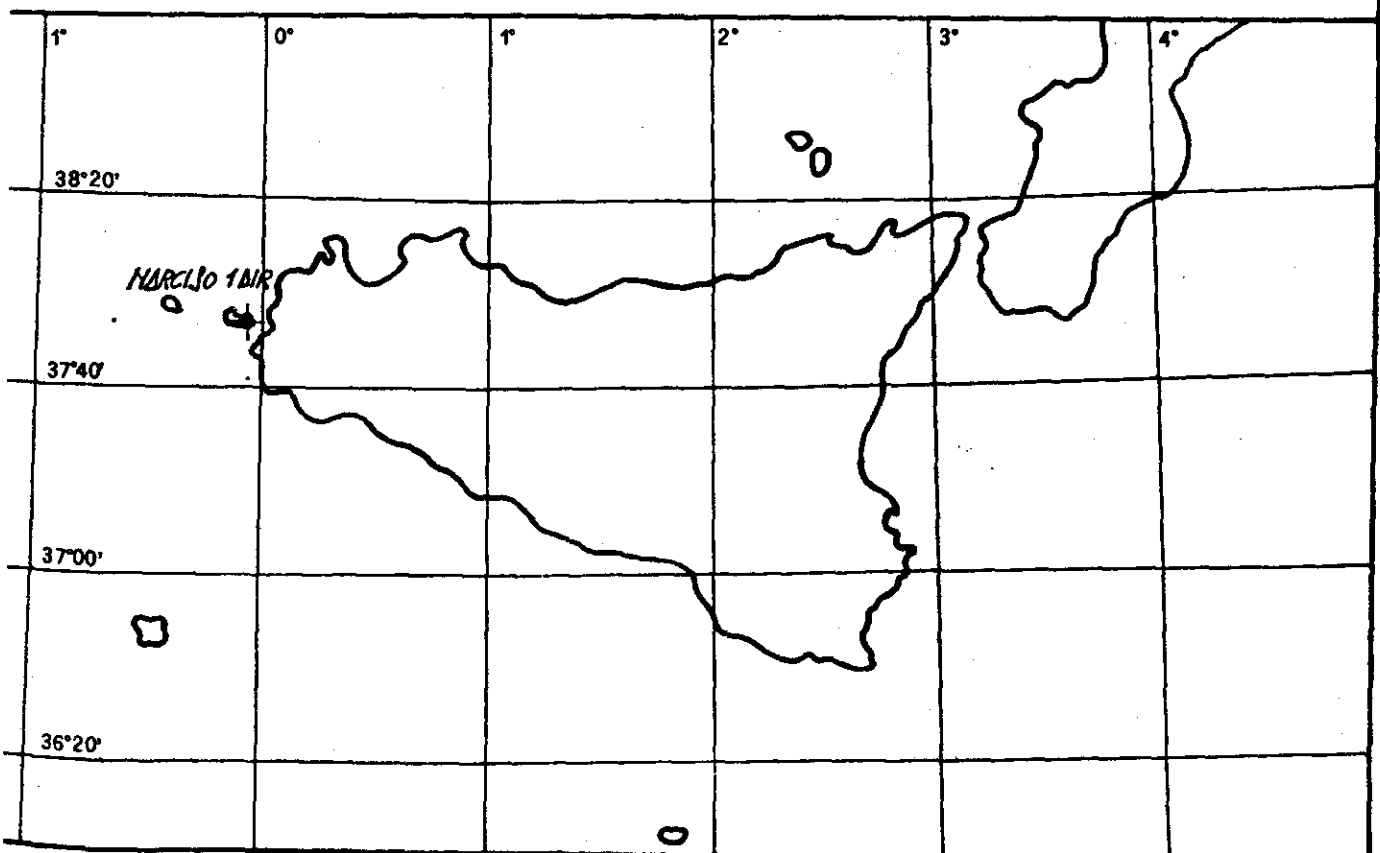
VARIABILE DA 32÷485



misura n. *1209*

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

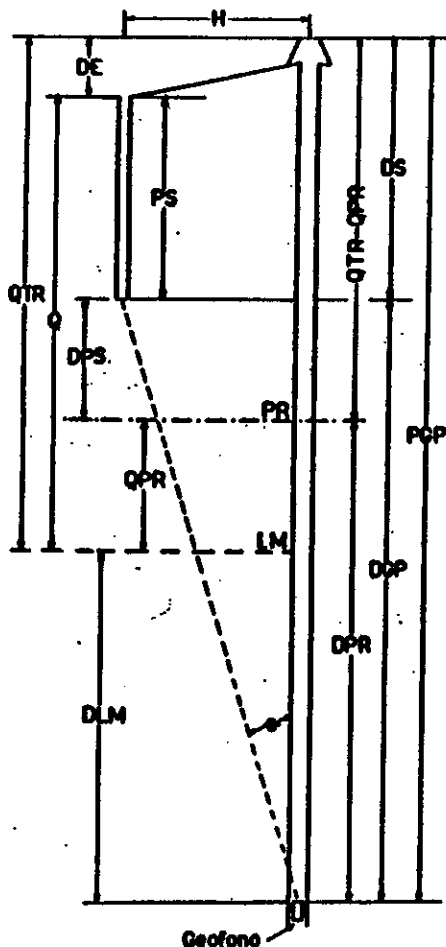
LEGENDA

LEGEND

MT - METRI
Meters

MMSEC - MILLISECONDI
Milli seconds

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 BTH
- 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 θ
- $\cos(\theta)$ - 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 - ($\frac{DPS}{VS}$)
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 - DOPIO DEL TEMPO MEDIO CORRETTO
Two way corrected T.T.
- QTR - QUOTA TAVOLA ROTARY
Rotary table elev. m.....SLM
est
- QPR - QUOTA PIANO RIFERIMENTO (PR)
Datum plane elev. m.....SLM
est
- VS - VELOCITÀ SUBAERATO m/sec
Submerging velocity
- VA - VELOCITÀ AERATO m/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) <small>Elevation of rotary table</small>	m	s.l.m. <small>s.s.</small>
QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) <small>Elevation of datum plane (RP)</small>	m	s.l.m. <small>s.s.</small>
QUOTA DI TARATURA <small>Depth of zero setting</small>	m	dal PR. <small>from RP</small>
TEMPO DI TARATURA <small>Time of zero setting</small>	millisec	dal PR. <small>from RP</small>

DTR	PROFONDITÀ DALLA TR. <small>Depth from RP</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	IDTNC - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR (NON CALIBRATO - TARATO) <small>Not calibrated total Travel Time DRP</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 DRP</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:	DA m A m microsec/m <small>Calibration from to</small>

