

SONDA Well PANIZZA-1 CONCESSIONE Concession SAVIGNANO-IRPINO STATO Country ITALIA
 SOCIETÀ Company AGIP-ELF LAT. Lat. 41°16'37" LONG. Long. 2°45'17" E.M.M.
 QUOTE T.R.K.B. Elevat. RT. K.B. 860.0 PC. Bl. 850.0 PR. BP. 400 m slm. asl. PROF. CASING Casing depth 3171 m da TR from RT
 RIFER. PROFILO SISMICO Seismic refer. AV-322-78
 RICEVUTE IN Received on LUGLIO '80 DA From SCHLUMBERGER ELABORATE IN Elaborated on AGOSTO 80 MV 800
 MATERIALE RICEVUTO Data received N° 2 WST; N° 60 SISMOGRAMMI
 N° 5 SPEZZONI SONIC LOG

MISURE CON GEOFONO
GEOPHONE SURVEY

CAROTAGGIO SONICO
CONTINUOUS LOGGING

SOCIETÀ ESECUTRICE Surveied by SCHLUMBERGER
 DATA ESECUZIONE Operations date 7/7/80
 APPARECCHIATURA Equipment
 TIPO DEL CAVO Cable type SCHLUMBERGER
 TIPO DEL GEOFONO Well geophone type
 POZZETTI PERFORATI Shot holes drilled n° -
 SCOPPI ESEGUITI Number of shots n° 330
 CARICA MIN. MASS. Charge min. max. kg./cm² 140
 TOTALE ESPOSITO Total explosive shot kg. AIR-GUN
 LIVELLI MISURATI Tested levels n° 29
 DURATA OPERAZIONI Operating time h. 20
 SISMOG UTILIZZATI Records computed n° 24
 VELOCITÀ DI CORREZ. m/sec. 600/3100
 Correc. velocity

SOCIETÀ ESECUTRICE Surveied by SCHLUMBERGER
 DATA ESECUZIONE Operations date 29/2;10/5;25/5;26/6;7/7/80
 APPARECCHIATURA Equipment ISF-SONIC
 TIPO INTEGRAZIONE Type of integration ELETTRONICA
 REGISTRAZ. EFFETTUATE Number of runs n° 5
 PROF. INIZIO REGISTRAZ First reading m. 4897 DA TR. from RT
 PROF. TERMINE REGISTRAZ Last reading m. 200 DA TR. from RT
 TOTALE REGISTRAZIONE Interval recorded m. 4697
 SPACING DOPPIO RIC. Two receiver spacing m. Long-Spacing
 DURATA REGISTRAZIONI Oper. log time h. --
 INTERVALLI CONSIDERATI Computed intervals n° 100
 QUOTA DI TARATURA Starting depth of cal. m. 1550 DA PR. from BP
 TEMPO DI TARATURA Starting time of cal. sec. 0.4695 DA PR. from BP

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 MEDIOCRIS SCADENTI
 The results are Good Fair Weak

CONSIDERAZIONI
Remarks

Per l'elaborazione è stata applicata la correzione statica calcolata con la misura stessa.

Dovendo dare ai tempi semplici della misura la stessa correzione della sezione sismica è necessario togliere ulteriori 43 mmsec. in tempo semplice.

Agip S.p.A.
Operazioni Sismiche
[Signature]

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

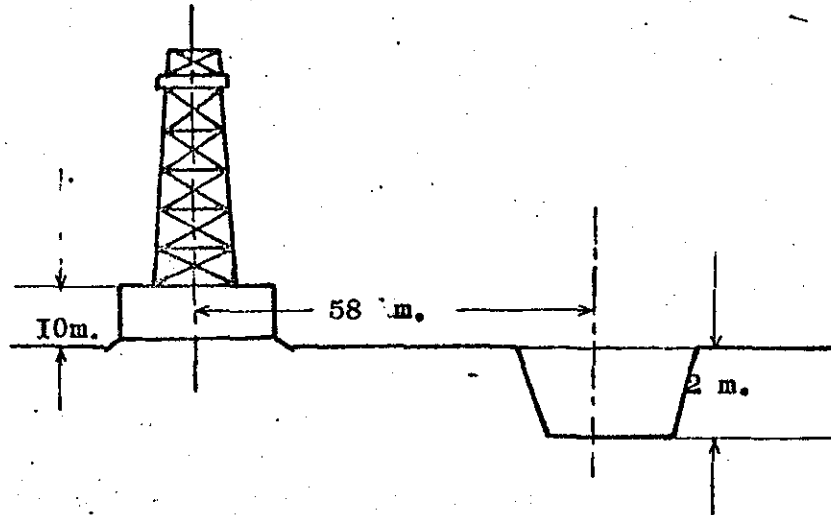
- 5 - GRAFICO VELOC.-PROF. (MT)
Velocity-depth chart (meters)
- 6 - GRAFICO VELOC.-PROF. (PIEDI)
Velocity-depth chart (feet)
- 7 - GRAFICO TEMPI-VELOCITA'
Time-velocity chart
- 8 - PLANIM. P.S. E MAPPA INDICE
Index and shot map

Data 7.7.1980

PANIZZA - I

All. 8
(cc)

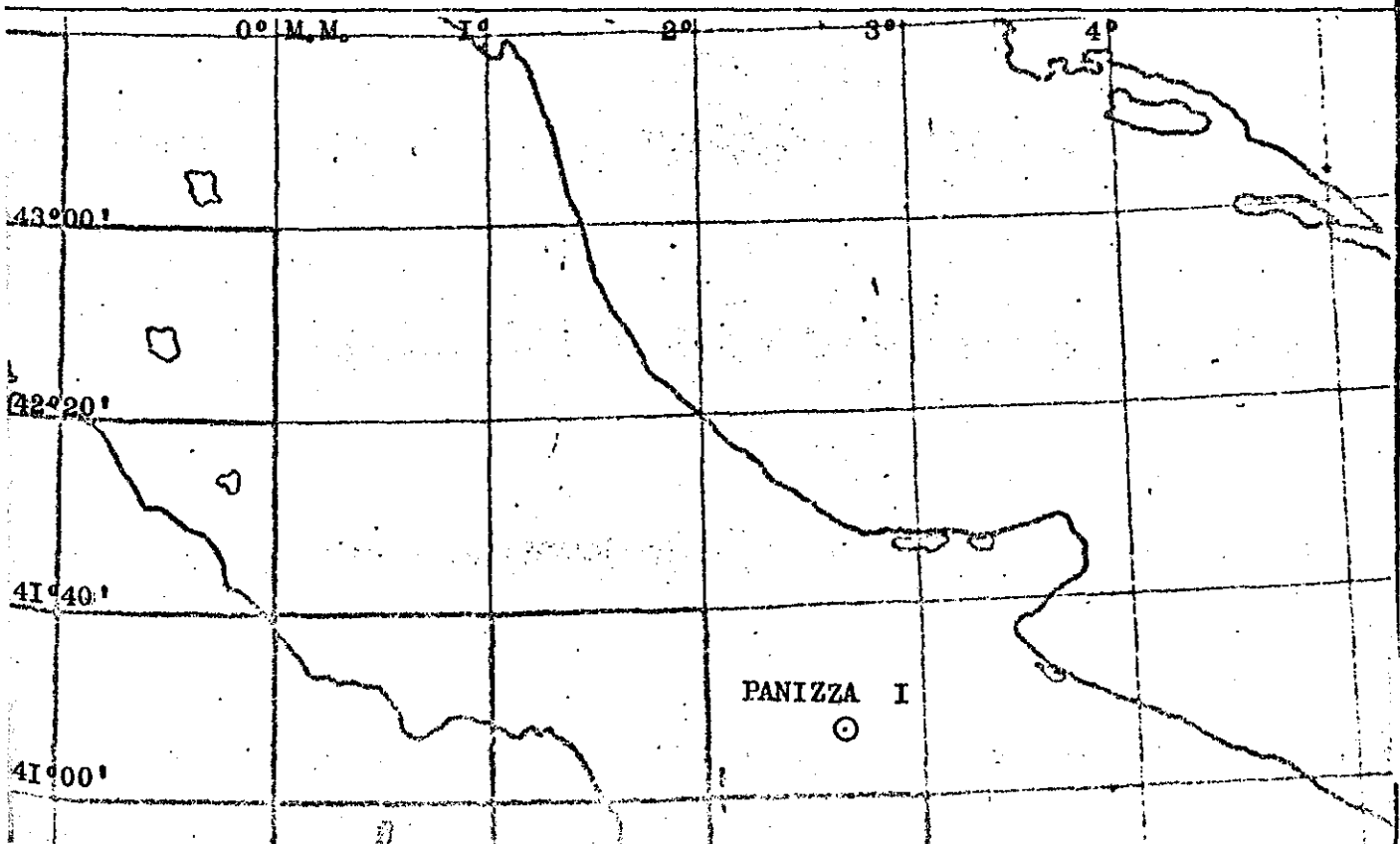
PLANIMETRIA POZZETTI
SHOT POINT MAP



MV - 800

MAPPA INDICE
INDEX MAP

Scale 1 : 2'970'000



MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO

WELL VELOCITY SURVEY

TABELLA DI CALCOLO PER MISURE CON GEOFONO

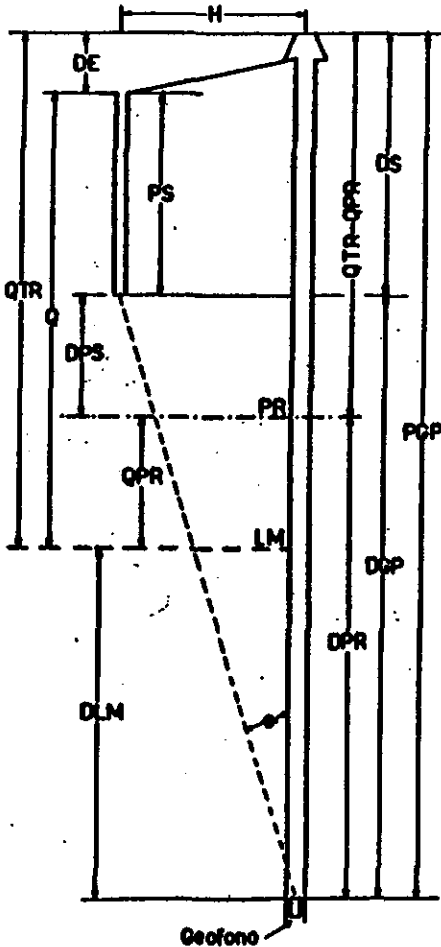
GEOPHONE COMPUTATION SHEET

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)
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 SH

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 SU FILMS
Observed Transit Time

GR - GRADO DEL SEGNALE
Signal grade

T COS - TEMPO VERTICALE
Vertical T.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

D DPR - INTERVALLI TRA LE PROFONDITÀ DEL GEOFONO
Interval depth

DTPRM - TEMPO DI INTERVALLO
Interval time

vI - VELOCITÀ INTERVALLO = D DPR/DTPRM
Interval velocity

2TPRM - DOPPIO DEL TEMPO MEDIO CORRETTO
Two way corrected T.T.

QTR - QUOTA TAVOLA ROTARY m SLM
Rotary table elev.

QPR - QUOTA PIANO RIFERIMENTO (PR) m SLM
Bottom plane elev.

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 (M)</small>	m	s.l.m. <small>s.s.</small>
QUOTA DI TARATURA <small>Depth of zero setting</small>	m	dal PR. <small>from R.P.</small>
TEMPO DI TARATURA <small>Time of zero setting</small>	millisec	dal PR. <small>from R.P.</small>

DTR PROFONDITÀ DALLA TR.
Depth from R.P.

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 ZDTNC - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR (NON CALIBRATO - TARATO)
Not calibrated total Travel Time (M)

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 ZDT - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR
Log total Travel Time (M)

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

.....

.....