

A G I P UNITA' OPSI	MISURA DI VELOCITA' IN POZZO	MV-1315
------------------------	------------------------------	---------

Sonda: TANIA-1 permesso: C.R96.AG stato: ITALIA  
 Societa': AG Lat: 38.01.54,681 N Long: 12.11.04,446 W  
 Quota TR: 33 m PC: -106 m PR: 0 m Prof. casing: 1740 m  
 Riferimento profilo sismico: -----

#### MATERIALE RICEVUTO

N.85 sismogrammi, N.3 spezzoni sonic log, bollettino di registrazione.  
 da SCHLUMBERGER nel mese di Maggio-86 ed laborate nel mese di Maggio-86  
 La misura col geofono e' buona.  
 Il carotaggio sonico e' buono.

#### REGISTRAZIONE ED ELABORAZIONE

##### MISURE CON GEOFONO

Societa' esec: SCHLUMBERGER  
 Data di esec: 7-12-85/20-2-86  
 Apparecchiatura: WST  
 Tipo del cavo: SCHLUMBERGER  
 Tipo del geofono: HSL  
 Sorgente: AIR GUN  
 Livelli misurati: 85  
 Tempo impiegato: 10 H  
 Sis. utilizzati: 28  
 Vel. correzione: 1525/1525

##### CAROTAGGIO SONICO

Societa' esec: SCHLUMBERGER  
 Data di esec: 5-12/2-2/19-286  
 Apparecchiatura: SONIC LOG SLS  
 Tipo di integrazione: ELETTRONICA  
 Reg. effettuate: 3  
 Inizio registrazione: 550 M  
 Fine registrazione: 3361 M  
 Totale registrazione: 2811 M  
 Intervalli consider.: 55  
 Quota di taratura: 1829 M  
 Tempo di taratura: 0.6879 SEC.

#### CONSIDERAZIONI

La misura e' da ritenere buona ed attendibile.  
 Il survey e' stato eseguito in due riprese; fino a metri 1740 in data  
 7 Dicembre 1985 ed a metri 3361 in data 20 Febbraio 1986.

#### DOCUMENTI ALLEGATI

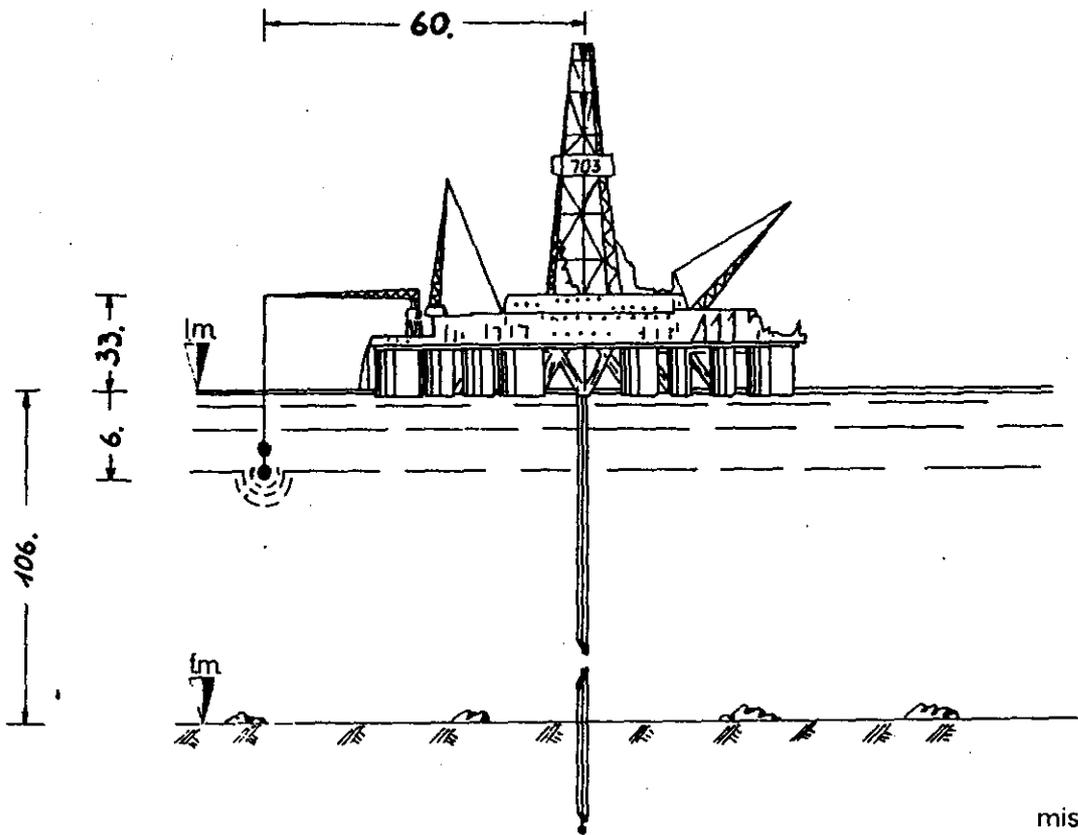
ALL-1 Calcolo misura con geofono  
 ALL-2 Calcolo misura con geofono e sonic log  
 ALL-3 Grafico DROMOCRONA, VM, VRMS, VI (da PC e PR)  
 ALL-4 Calibrazione misura sonic log  
 ALL-5 Grafico velocita' d'intervallo (misura e sonic log in metri)  
 ALL-6 Grafico velocita' d'intervallo (misura e sonic log in piedi)  
 ALL-7 Grafico tempi doppi-profondita'

SEZIONE IDROCARBURI	
POLI	
19 LUG. 1986	
Prof.	5027
Sex.	
Posiz.	

Il responsabile

OPSI  
 Resp. Op. Speciali  
 Geom. Alfredo Ermani

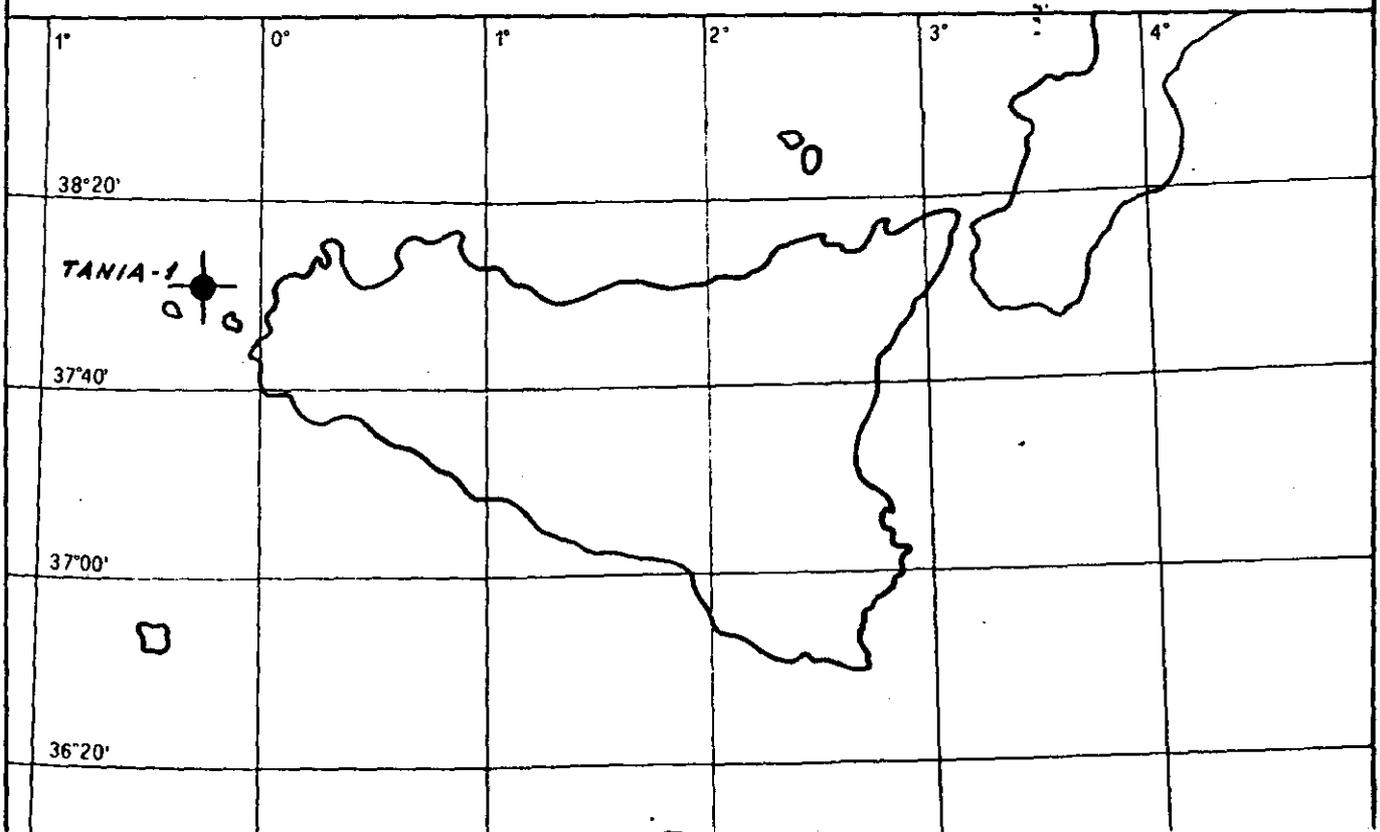
prospetto della piattaforma



misura n. *1315*

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

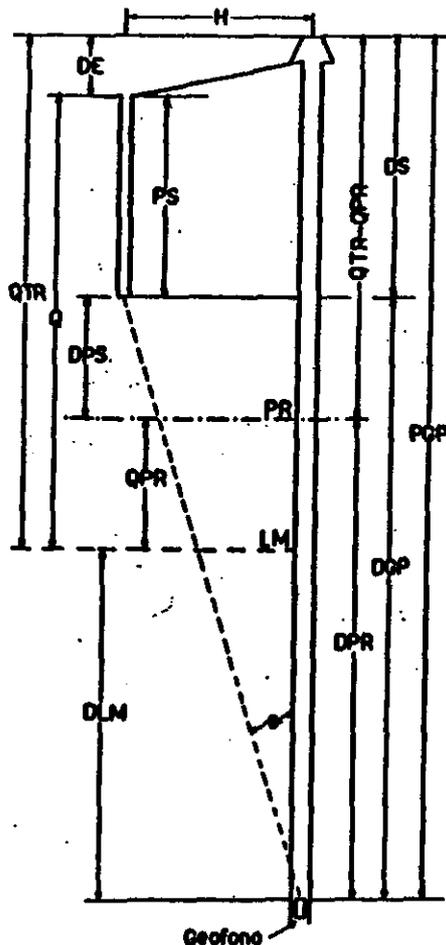
#### LEGGENDA

#### 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 BTR
- 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 SU FILMS  
Observed Travel 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 -  $T \cos \theta - (\frac{DPS}{VS})$   
Corrected T.T.
- TPRM - TEMPO CORRETTO MEDIO  
Average corrected T.T.
- VM - VELOCITÀ MEDIA -  $DPR/TPRM$   
Average velocity
- DOPR - INTERVALLI TRA LE PROFONDITÀ DEL GEOFONO  
Interval depth
- DTPRM - TEMPO DI INTERVALLO  
Interval time
- VI - VELOCITÀ INTERVALLO -  $DOPR/DTPRM$   
Interval velocity
- 2TPRM - DOPPIO 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  
Submerging velocity m/sec
- VA - VELOCITÀ AERATO  
Withering velocity m/sec

## 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.l.</small>
QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) <small>Elevation of datum plane (PR)</small>	m .....	s.l.m. <small>s.l.</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	TDNC - 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:	DA m ..... A m ..... microsec/m
Calibration	from ..... to ..... microsec/m
	.....
	.....