

ID 1331

A G I P UNITA' OPSI	MISURA DI VELOCITA' IN POZZO	MV-1419
------------------------	------------------------------	---------

Sonda: **CICORVA-1**                      Permessio: **MONTE CASALE**                      Stato: **ITALIA**  
 Societa': **AGIP**                                      Lat: **40.28.38,5**    N                      Long: **03.53.47**,    EMMr  
 Quota TR: **295.m**                      Pc: **290.m**                      Pr: **0.m**                      Prof. casing: **300.m**  
 Riferimento profilo sismico: **linea sismica: MT-422-84**                      PS-195

#### MATERIALE RICEVUTO

N.38 sismogrammi da **DRESSER** + print-out (time-depht-velocity)  
 Ricevuti nel mese di **Novembre 86** ed elaborate nello stesso.  
 La misura col geofono e' buona.  
 Il carotaggio sonico e' regolare.

#### REGISTRAZIONE ED ELABORAZIONE

##### MISURE CON GEOFONO

Societa' esec: **DRESSER ATLAS**  
 Data di esec: **03-11-86**  
 Apparecchiatura: **DRESSER**  
 Tipo del cavo: **DRESSER**  
 Tipo del geofono: **GEOLOCK**  
 Sorgente: **AIR GUN**  
 Livelli misurati: **38**  
 Tempo impiegato: **----**  
 Sis. utilizzati: **15**  
 Vel. correzione: **2000/600**

##### CAROTAGGIO SONICO

Societa' esec: **DRESSER ATLAS**  
 Data di esec: **03-11-86**  
 Apparecchiatura: **DRESSER**  
 Tipo di integrazione: **ELETTRONICA**  
 Reg. effettuate: **1**  
 Inizio registrazione: **295 m**  
 Fine registrazione: **1698 m**  
 Totale registrazione: **1403 m**  
 Intervalli consider.: **25**  
 Quota di taratura: **665 m**  
 Tempo di taratura: **0.2715 sec.**

#### CONSIDERAZIONI

La misura e' buona ed attendibile.  
 Per riportare i tempi a L.M. e' stata applicata la correzione statica ricavata dalla misura di velocita' ( $V_c=2000\text{m/s}$ ,  $V_a=600\text{m/s}$ ,  $Aerato=3\text{m}$ ).

#### 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'

Il responsabile

**OPSI**  
 Resp. Ch. Speciali  
 Geom. Alfredo Caranti

<b>SEZIONE IDROCARBURI</b>	
NAPOLI	
24 GEN. 1987	
381	
Gen.	Posiz.

**Agip** S.p.A.

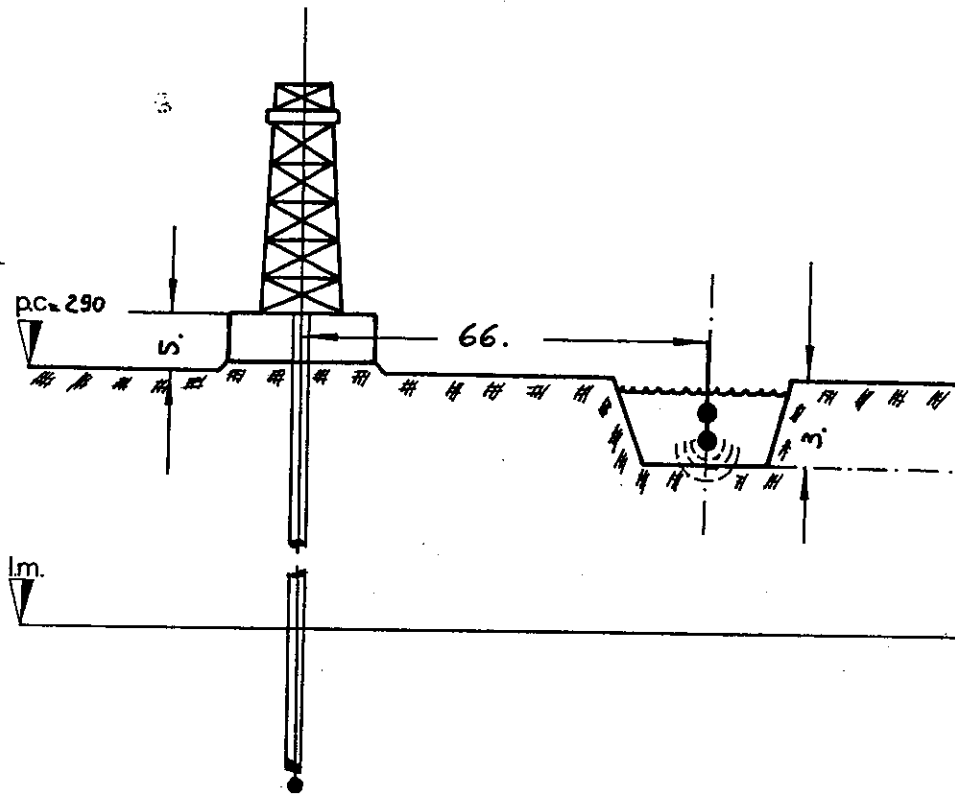
serv. OPSI

MISURA DI VELOCITA' NEL POZZO

CICORVA - 1

data 03-11-86

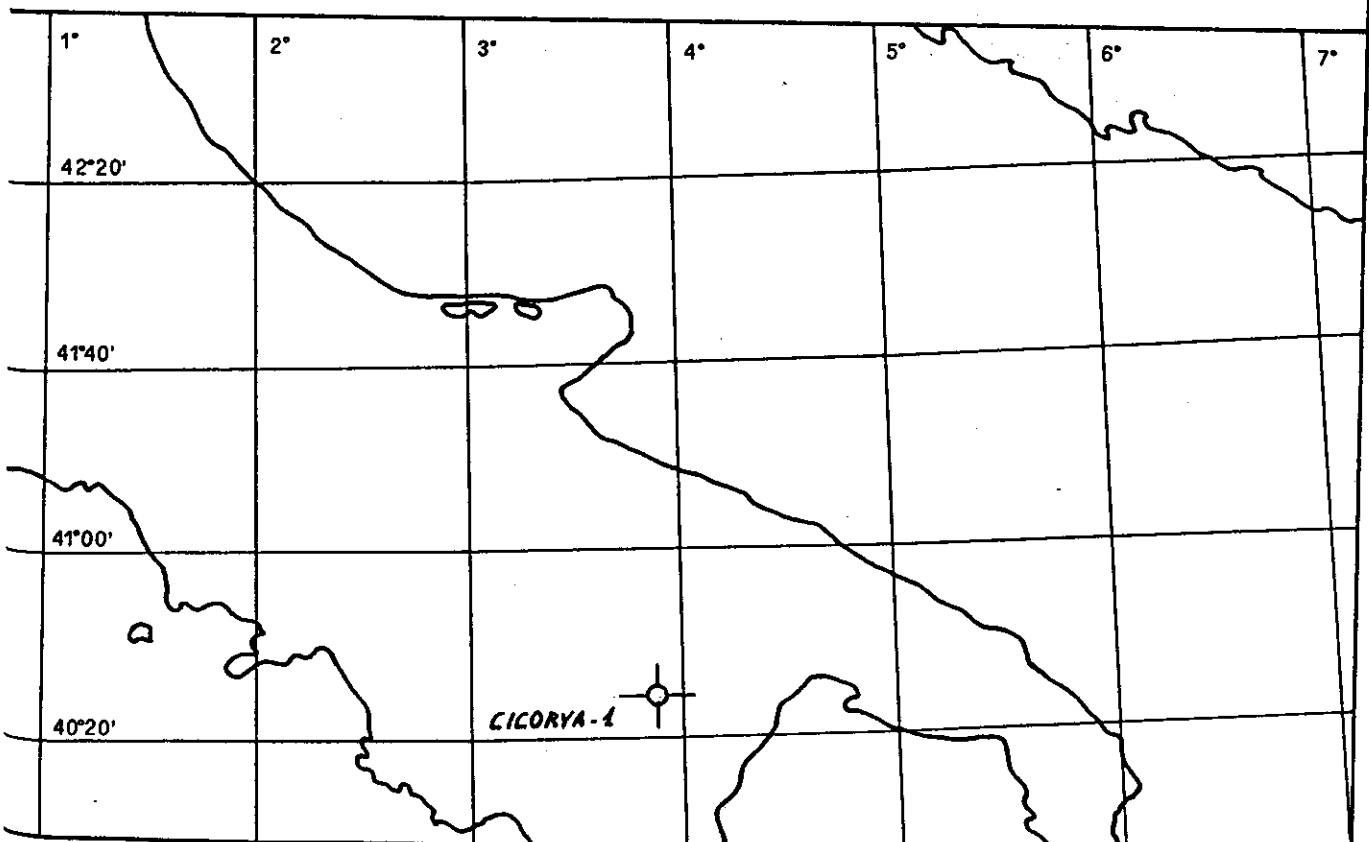
sezione del pozzo



misura n. 1419

Mappa indice

scala 1 : 2.970.000

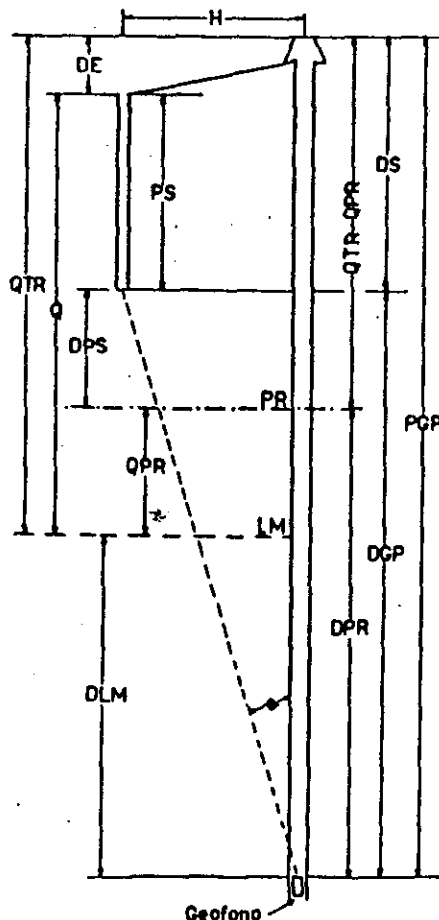


## MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO WELL VELOCITY SURVEY

### 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)  
*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 SR*
- 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 Transit Time*
- GR - GRADO DEL SEGNALE  
*Signal grade*
- T COS - TEMPO VERTICALE  
*Vertical II.*
- 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*
- DT-PRM - 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  
*Batum plane elev. out*
- VS - VELOCITÀ SUBAERATO ..... m/sec  
*Subwatering velocity*
- VA - VELOCITÀ AERATO ..... m/sec  
*Watering 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) m ..... s.l.m.  
Elevation of rotary table  
 QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) m ..... s.l.m.  
Elevation of datum plane (DP)  
 QUOTA DI TARATURA m ..... dal PR.  
Depth of zero setting from DP  
 TEMPO DI TARATURA millisec ..... dal PR.  
Time of zero setting from DP

DTR PROFONDITÀ DALLA TR.  
Depth from TR

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 DPR

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 IDT - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR  
Log total Travel Time DPR

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

.....

.....

.....