

10 3275

A G I P UNITA' OPSI	MISURA DI VELOCITA' IN POZZO	MW-1344
------------------------	------------------------------	---------

Sonda: NOEMI-1 Permessso: C.R65.AG Stato: ITALIA  
 Società: AGIP Lat: 37.49.39.199N Long: 12.14.14.133E  
 Quota TR: 33. m PC: 0. m PR: 0. m Prof. casing: 908 m  
 Riferimento profilo sismico: LINEA SISMICA ----- PS-----

**MATERIALE RICEVUTO**

N.41 sismogrammi da Schlumberger + N 2 spezzoni sonic log (Schlumberger) Ricevuti nel mese di Luglio ed elaborate nello stesso.  
 La misura col geofono e' discreta.  
 Il carotaggio sonico e' regolare.

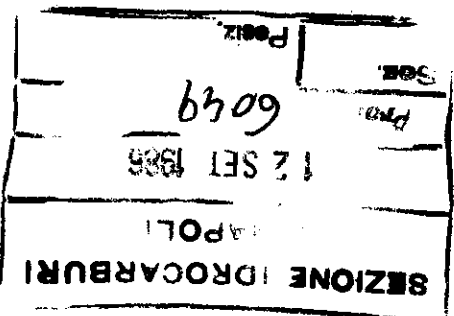
**REGISTRAZIONE ED ELABORAZIONE**

**MISURE CON GEOFONO CAROTAGGIO SONICO**

Societa', esec:	SCHLUMBERGER	Societa', esec:	SCHLUMBERGER
Data di esec:	3-5-86	Data di esec:	22-3/2-5-86
Apparecchiatura:	WST	Apparecchiatura:	SONIC LOG SLS
Tipo del cavo:	SCHLUMBERGER	Tipo di integrazione:	ELETRONICA
Tipo del geofono:	WST	Reg. effettuate:	2
Sorgente:	AIR GUN	Inizio registrazione:	175 m
Livelli misurati:	41	Fine registrazione:	2472 m
Tempo impiegato:	4 H	Totale registrazione:	2297 m
Sis. utilizzati:	18	Intervalli consider:	41
Vel. correzione:	1525/1525	Quota di taratura:	977 M
		Tempo di taratura:	0.4716 SEC.

**CONSIDERAZIONI**

La misura e' buona ed attendibile.

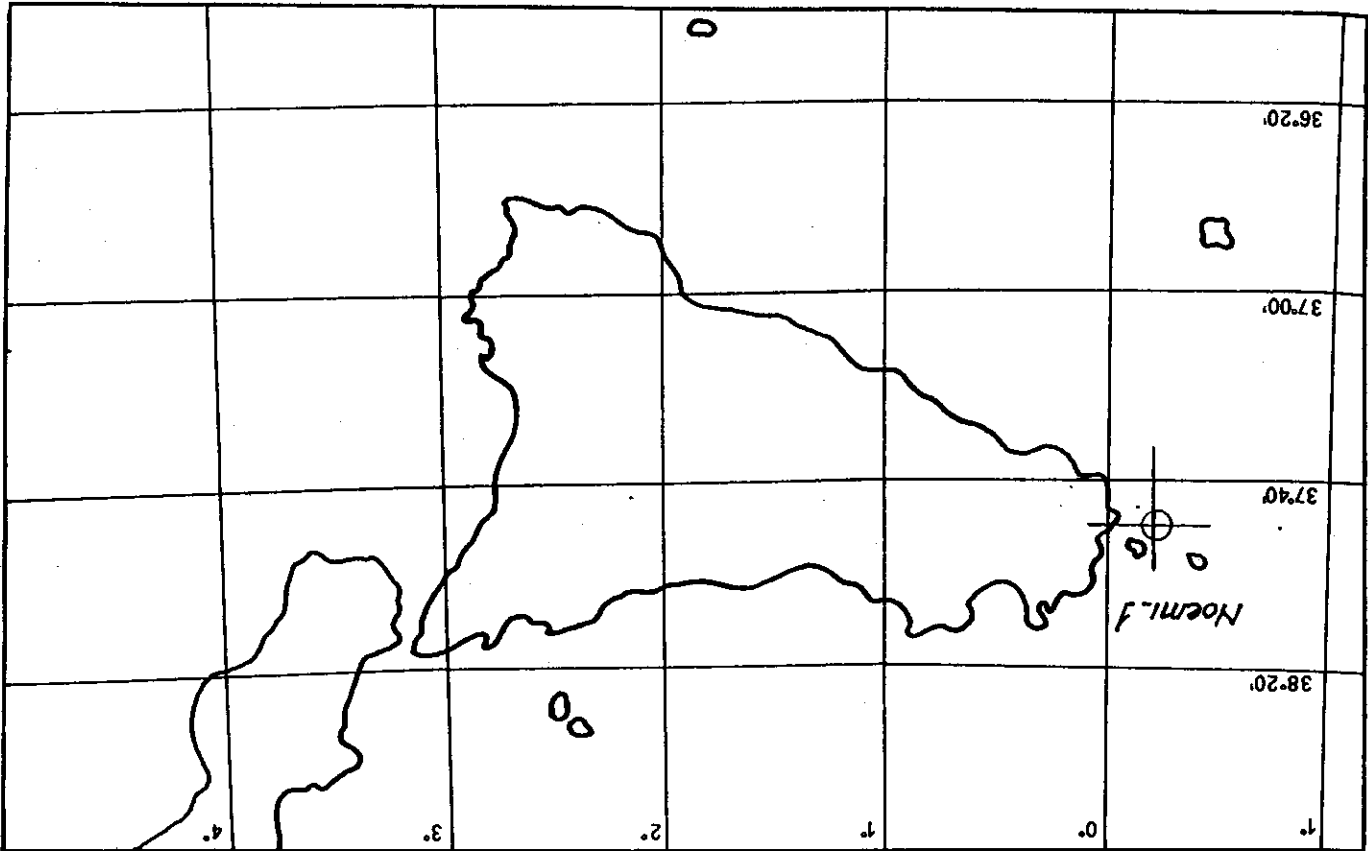


**DOCUMENTI ALLEGATI**

- 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**

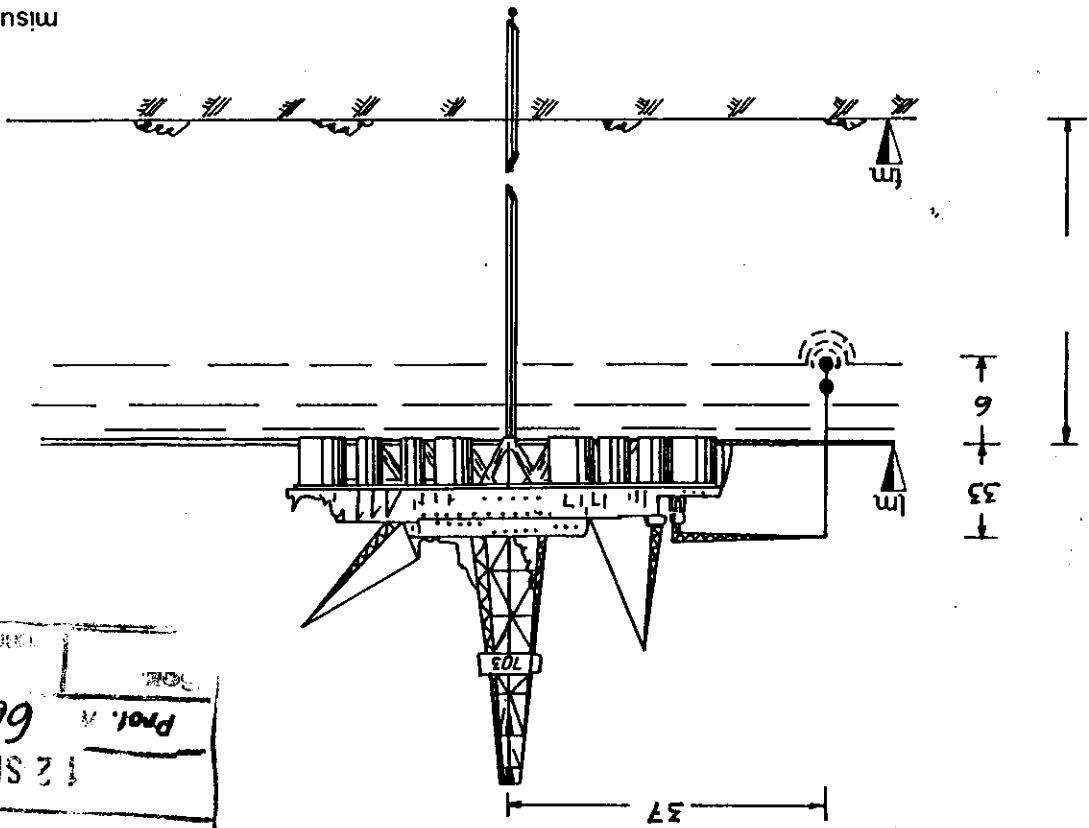
*[Signature]*  
 Resp. Op. Speciali  
 X Geol. Alfredo Erbeni



scala 1 : 2.970.000

Mappa indice

misura n. 1344



prospetto della piattaforma

SEZIONE IDROCARBURI  
DI NAPOLI  
12 SET. 1986  
Profil. n. 6049

MISURA DI VELOCITA' NEL POZZO

Noem. 1

data 3-5-86

serv. OPSI

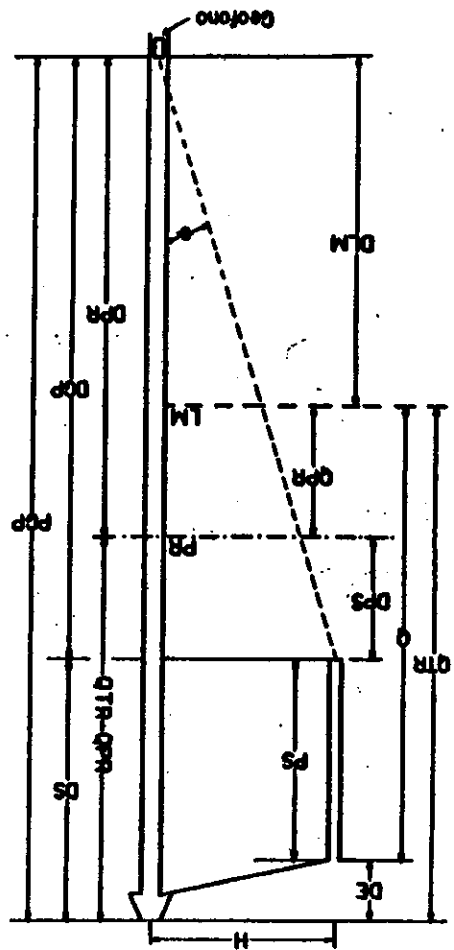
Agip SpA

MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO  
WELL VELOCITY SURVEY

TABELLA DI CALCOLO PER MISURE CON GEOFONO  
GEOPHONE COMPUTATION SHEET

LEGENDA

MT - METRI  
MSEC - MILLISECONDI  
M/SEC - METRI AL SECONDO  
Factors per second



- PZ - NUMERO DEL POZZETTO  
Shot point 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  
DQR - Q
- DS - PS + DE
- PQP - PROF. GEOFONO DA QTR  
Geophone depth from air
- DGP - PROF. GEOFONO DA PS - PGP - DS  
Geophone depth from shot point
- DLM - PROF. GEOFONO DA LM = PGP - QTR  
Geophone depth from datum plane
- DPR - PROF. GEOFONO DA PR - PGP - (QTR - QPR)  
Geophone depth from datum plane
- H - DISTANZA PUNTO DI SCOPPIO - SONDA  
Horizontal distance from well to r.p.
- COT(θ) - DCP/H COTANGENTE θ
- cos(θ) - COSENO θ
- T - TEMPO LETTO SU FILMS  
Observed travel time
- GR - GRADO DEL SEGNALE  
Signal grade
- T COS - TEMPO VERTICALE  
Vertical II
- DPS/V - TEMPO DI RIDUZIONE AL PR  
Correction time
- TFR - TEMPO CORRETTO AL PR - T COS θ - (DPS)  
Corrected I.I.
- TRM - TEMPO CORRETTO MEDIO  
Average corrected I.I.
- VM - VELOCITÀ MEDIA - DPR/TRM  
Average velocity
- DPR - INTERVALLI TRA LE PROFONDITÀ DEL GEOFONO  
Interval depth
- DTRM - TEMPO DI INTERVALLO  
Interval time
- VI - VELOCITÀ INTERVALLO - DPR/DTRM  
Interval velocity
- 2 TRM - DOPPIO DEL TEMPO MEDIO CORRETTO  
Two way corrected I.I.
- QTR - QUOTA TAVOLA ROTARY  
Rotary table elev.
- QPR - QUOTA PIANO RIFERIMENTO (PR)  
Datum plane elev.
- VS - VELOCITÀ SUGGERATO  
Suggested velocity
- VA - VELOCITÀ AERATO  
Indicating velocity

m  
SLM  
m  
SLM

# MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO WELL VELOCITY SURVEY

AGIP  
DIREZIONE MINIERARIA  
SERVIZIO GEOPHISICO

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

## LEGENDA

QUOTA TAVOLA ROTARY (TR) Elevation of rotary table  
m s.l.m. -----  
s.l.m. -----  
QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) Elevation of datum plane (PR)  
m s.l.m. -----  
s.l.m. -----  
dal PR. -----  
m -----  
dal PR. -----  
m -----  
Time of core setting  
TEMP. DI TARATURA -----  
millesec -----  
dal PR. -----  
Time of core setting

OTR	PROFONDITÀ DALLA TR	Depth from RI
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
MMSSEC	MILLISECONDI	Millisecond
M/SEC	METRI AL SECONDO	Meters per second

CALIBRAZIONI: DA m Calibration From  
to m -----  
microsec/m -----