

AGIP S.P.A.

REIT

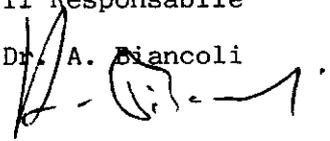
Joint Venture AG - ME - SV

Pozzo MARCEDUSA 1 (Permesso ROCCABERNARDA)

Programma geologico

Il Responsabile

Dr. A. Biancoli



S. Donato Mil. se, 24 Marzo 1982

Rel. REIT n° 21 /82

<b>SEZIONE IDROCARBURI</b>	
NAPOLI	
15 APR. 1982	
Pr	1804
Sez.	

## INDICE

1. Dati Generali
2. Inquadramento geominerario
3. Obiettivo del sondaggio
4. Previsioni di profilo
5. Programma carote
6. Programma cuttings
7. Prove di strato
8. Operazioni elettriche
9. Difficoltà di perforazione

## ELENCO ALLEGATI

1. Top "S.Nicola" - scala 1:50.000
2. Linea sismica CZ - 305-77
3. Linea sismica RCB - 76-8



**Agip** Sp.A.  
REIT

ITALIA MERIDIONALE-ZONA "3/4"

FIGURA

Perm. ROCCABERNARDA

**1**

**CARTA INDICE**

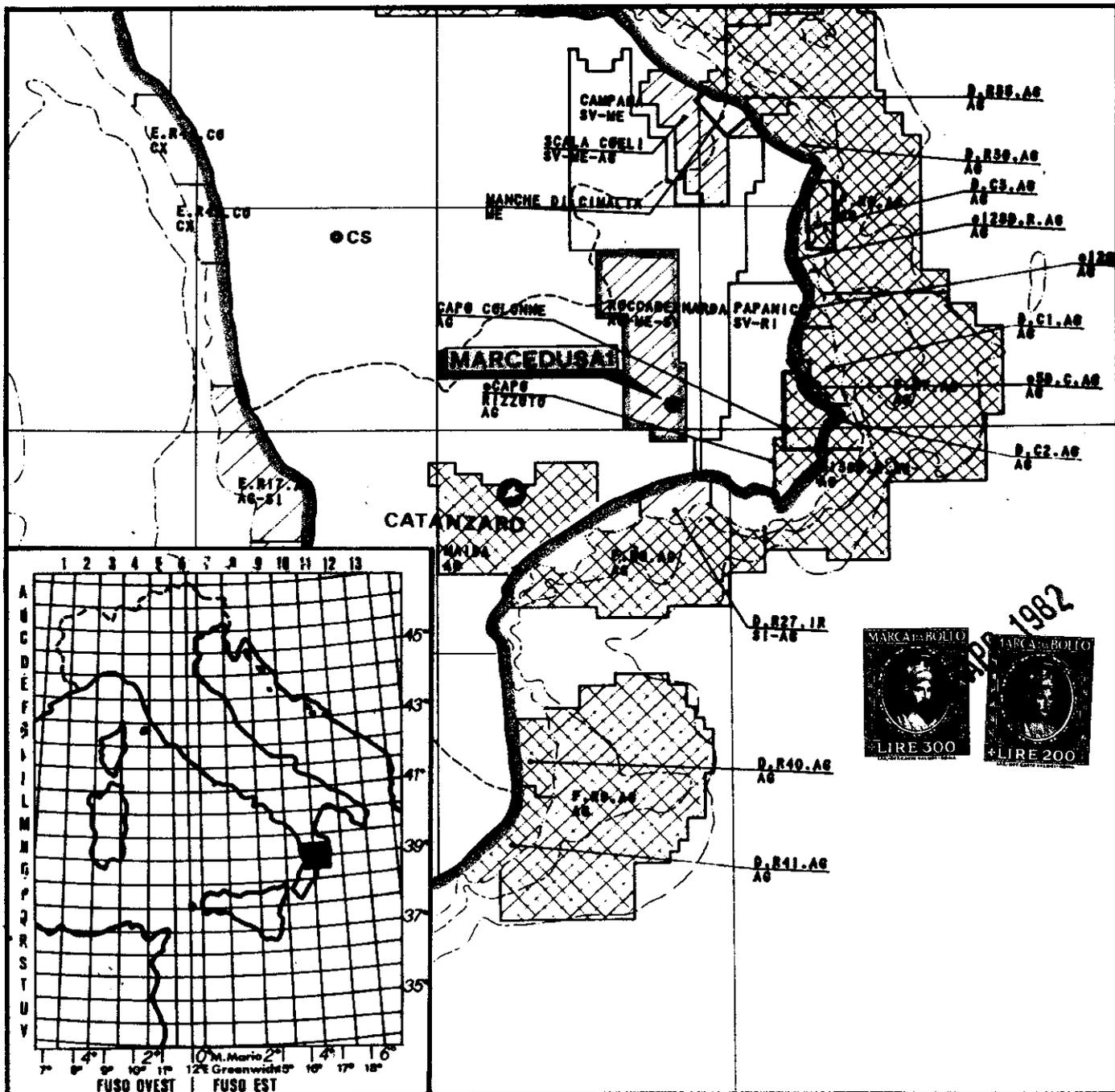
AUTORE

DISEGNATORE

DATA  
MARZO 1982

SCALA  
1:1'000'000

DISEGNO N  
287



1. DATI GENERALI

Permesso : Roccabernarda

Pozzo : MARCEDUSA - 1 (NFW)

Coordinate geografiche : Lat. 39° 01' 42",5  
Long. 4° 26' 41",5

Obiettivo : Formazioni clastiche del Miocene medio

Linea sismica : RCB - 76 - 8; SP 640

Quota piano campagna : 40 metri s.l.m.

Tavoletta : II S.E (F° 237)

Comune : Mesoraca (CZ)

Profondità finale prevista : m 1600



## 2. INQUADRAMENTO GEOMINERARIO

Il sondaggio MARCEDUSA 1 ricade nel settore occidentale del permesso ROCCABERNARDA.

L'area dell'ubicazione è caratterizzata dalla presenza di una successione terrigena neogenica trasgressiva della serie del basamento costituito da cristallino della Sila.

Vistosi fenomeni di tettonica gravitativa hanno coinvolto i sedimenti del Miocene superiore e del Pliocene medio-superiore provocando locali raddoppi di serie.

L'interesse minerario dell'area, è connesso alle formazioni clastiche e porose del Miocene (f.ni S.Nicola ed Hera Lacinia) che in alcuni punti del vicino offshore ionico sono risultate mineralizzate a gas metano (giacimenti di Luna, Hera Lacinia e Linda).

## 3. OBIETTIVO DEL SONDAGGIO

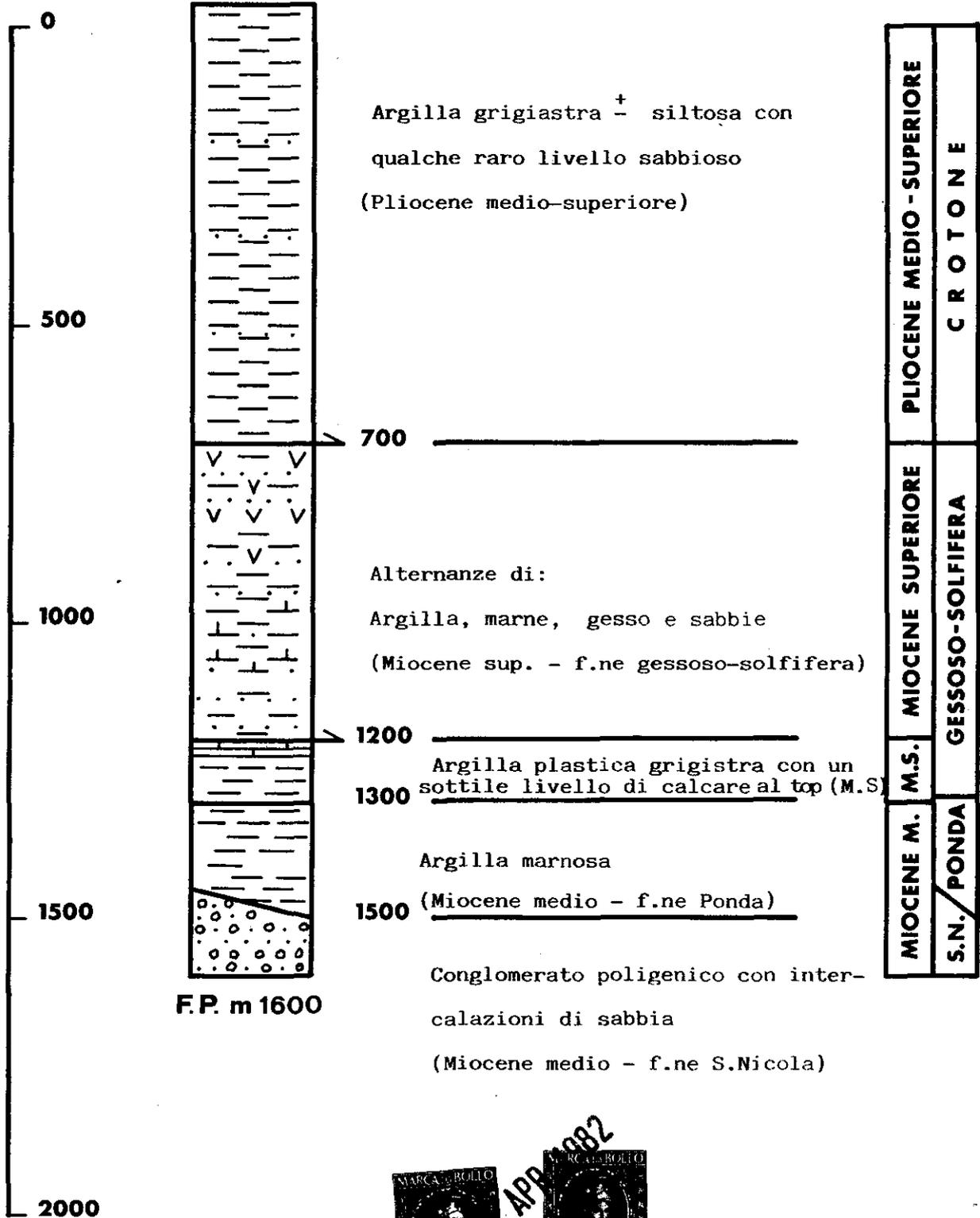
Il pozzo Mercedusa 1 ha lo scopo di esplorare un motivo strutturale della serie neogenica.

L'interpretazione dei dati sismici ha portato alla ricostruzione di una mappa isocrona (All. 1) riferita ad un orizzonte sismico che dovrebbe corrispondere al top della formazione clastica di S.Nicola.

La struttura presenta una geometria piuttosto regolare con l'asse maggiore orientato NNW-SSE e chiude per pendenza su tutti i lati; l'area chiusa ha le dimensioni di Km 1,5 X 3; la chiusura verticale è di circa m 40.



**PROFILO LITOSTRATIGRAFICO PREVISTO**



App. 1982

Il pozzo è programmato per raggiungere la profondità finale di m 1600, allo scopo di esplorare almeno un centinaio di metri della formazione S.Nicola, che dovrebbe essere incontrata al la quota di circa m 1500.

#### 4. PREVISIONI DEL PROFILO

La successione litostratigrafica prevista è la seguente:

m 0 - 700 Argilla grigiastra <sup>+</sup> siltosa con qualche raro livello sabbioso (Pliocene medio-superiore)

Sovrascorrimento

m 700 - 1200 Alternanze di: argilla, marna, gesso e sabbia (Miocene superiore)

Sovrascorrimento

m 1200 - 1300 Argilla plastica grigiastra con un sottile livello di calcare al top.

m 1300 - 1450/1500 Argilla marnosa

m 1450/1500 - 1600 Conglomerato poligenico con intercalazioni di sabbia.

#### 5. PROGRAMMA CAROTE

Si richiede il prelievo delle seguenti carote

- Una carota a fondo pozzo a scopo stratigrafico
- Eventuali carote a scopo minerario verranno decise durante la perforazione e comunque in relazione a manifestazioni.
- Carote di parete a scopo stratigrafico verranno richieste dallo stratigrafo che seguirà il pozzo.



PR. 1982

6. PROGRAMMA CUTTINGS

Verranno prelevati con le modalità consuete e con frequenza compatibile con la velocità di avanzamento.

7. PROVE DI STRATO

Prove di strato e/o prove di produzione in colonna verranno programmate dopo l'analisi dei log.

8. OPERAZIONI ELETTRICHE

Lungo tutto il profilo a partire dalla scarpa della colonna di ancoraggio, verranno registrati i seguenti log elettrici:

- ISF/SLS
- FDC/CNL/GR/C
- HDT
- Eventuali altre registrazioni potranno essere richieste sulla base del responso dei log sopraddetti
- Misure convenzionali di velocità con geofono in pozzo verranno registrate su tutto il profilo.

9. DIFFICOLTA' DI PERFORAZIONE

Possibili sovrappressioni nell'attraversamento dei terreni messiniani tettonizzati.

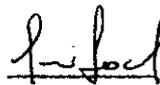
Pozzo di riferimento: Botricello 1.



1982

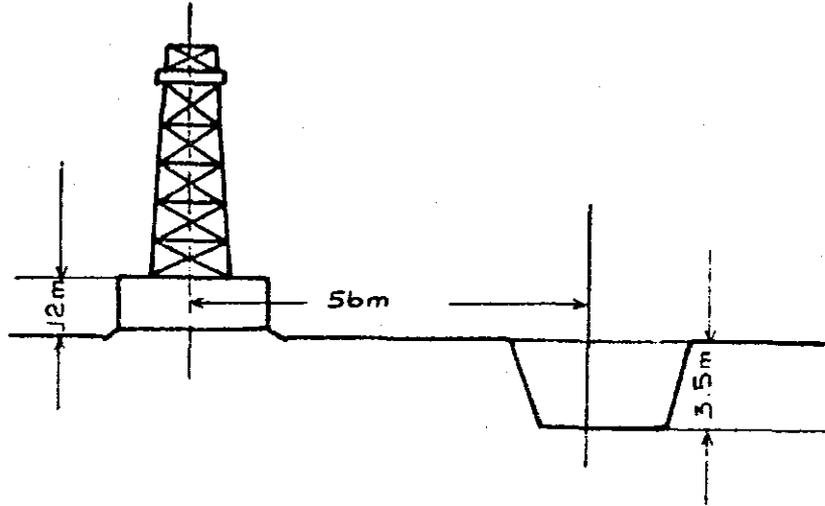
  
E.COSTANTINI

  
P.PAGANIN

  
G.SOCCOL



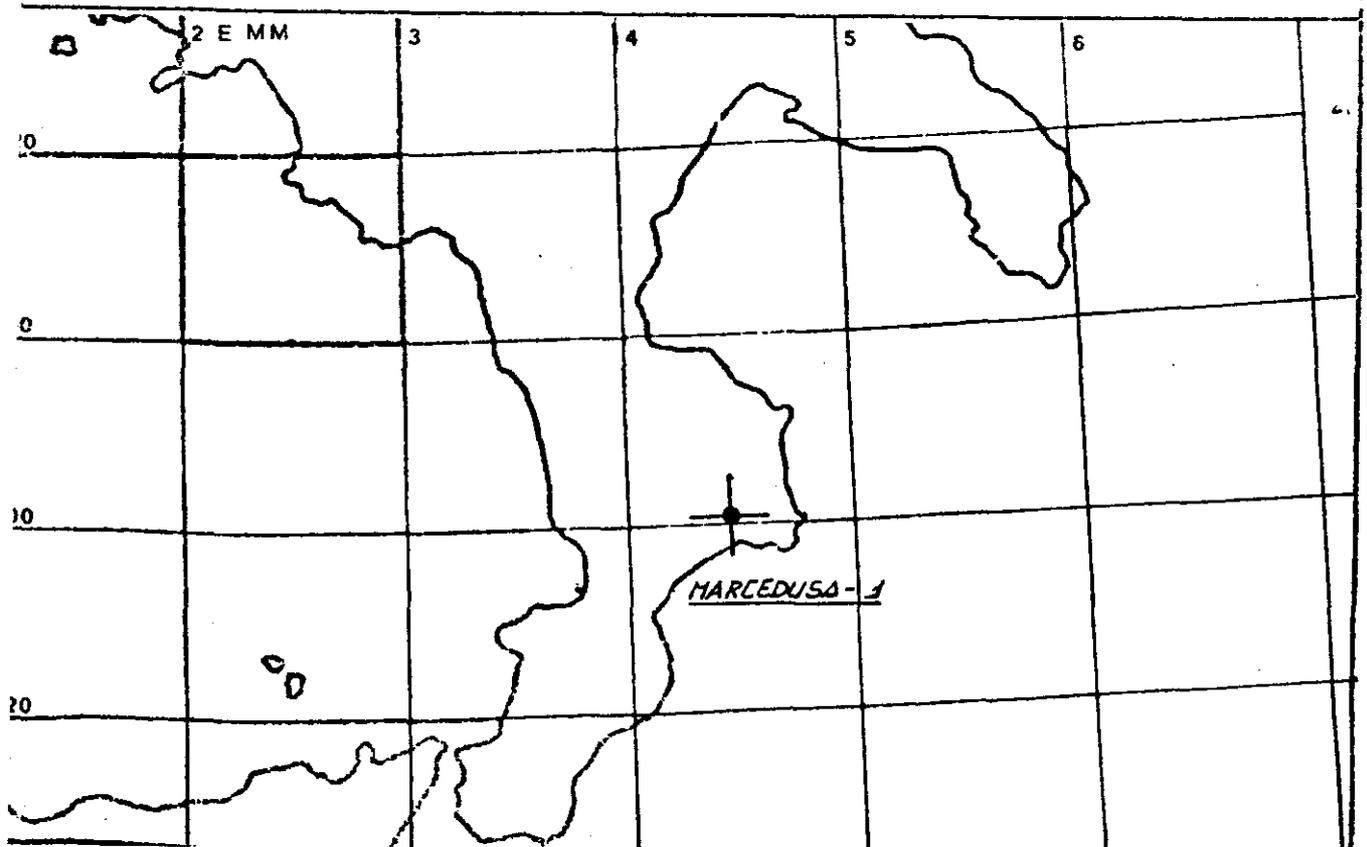
**PLANIMETRIA POZZETTI**  
SHOT POINT MAP



MY-1099

**MAPPA INDICE**  
INDEX MAP

Scale 1 2'970'000





# 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                      s.s.  
**QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR)**            m ..... s.l.m.  
Elevation of datum plane (RP)            a.s.l.  
**QUOTA DI TARATURA**                              m ..... dal PR.  
Depth of zero setting                              from RP  
**TEMPO DI TARATURA**                              millisec ..... dal PR.  
Time of zero setting                              from RP

**DTR**            PROFONDITÀ DALLA TR.  
Depth from RP  
**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**           ΣDTNC - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR (NON CALIBRATO - TARATO)  
Not calibrated total Travel Time RP  
**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**               ΣDT - TEMPO TOTALE ALLA PROFONDITÀ DPR  
Log total Travel Time RP  
**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 .....