

# MISURE DI VELOCITÀ IN POZZO

## WELL VELOCITY SURVEY

### TABELLA DI CALCOLO PER MISURE CON GEOFONO

#### GEPHONE COMPUTATION SHEET

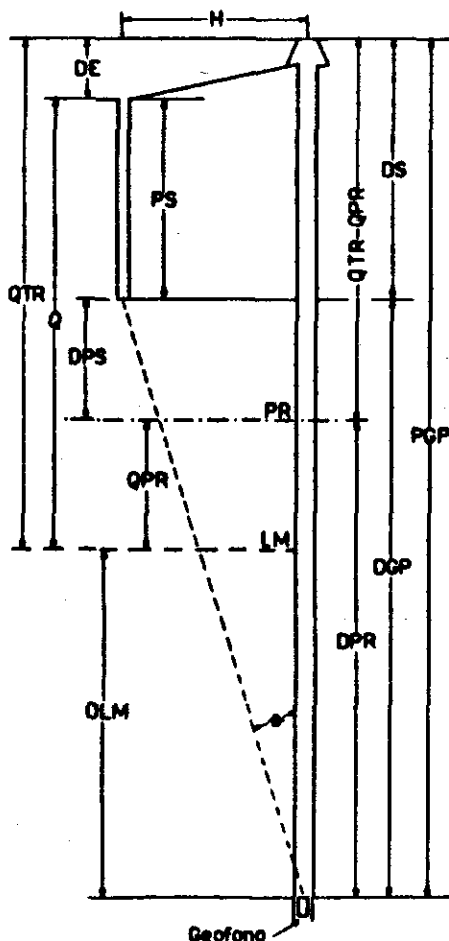
#### LEGENDA

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 SCOPIO  
Shot depth
- DE - QTR - Q
- DS - PS + DE
- PGP - PROF. GEOFONO DA QTR  
Geophone depth from QTR
- 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 SCOPIO - SONDA  
Horizontal distance from well to s.p.
- COT (ETA) - DGP/H COTANGENTE @
- COS (ETA) - COSENO @
- T - TEMPO LETTO SUI 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 @ - (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
- DTPRM - 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  
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  
Wathering 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) m ..... s.l.m.  
Elevation of rotary table a.s.l.

QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO (PR) m ..... s.l.m.  
Elevation of datum plane (P) a.s.l.

QUOTA DI TARATURA m ..... dal PR.  
Depth of zero setting from P.

TEMPO DI TARATURA millibec ..... dal PR.  
Time of zero setting from P.

DTR 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

MMSEC MILLISECONDI  
Milliseconds

M/SEC METRI AL SECONDO  
Meters per second

CALIBRAZIONI: DA m ..... A m ..... microsec/m  
Calibration from to

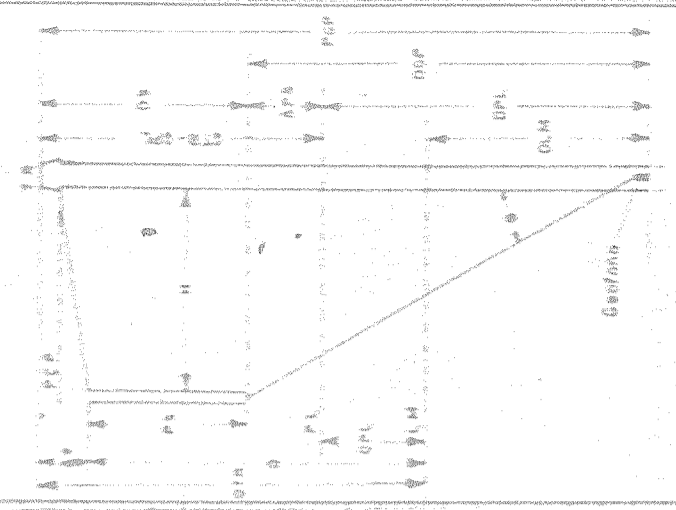
.....

.....



# MISURE DI VELOCITÀ NEL POZZO N° 1 DI LANCIANO

PS Δv	QUOTA TAVOLA ROTARY			QUOTA POZZO			QUOTA PIANO DI RIFERIMENTO			LEGGE NGIOL LEGGE 880			ADPL A TO PL	VI	POZZETTI DA MINA											
	US	P&P	DGP	DLM	DPL	H	Col. θ	Cos. θ	T	T. Cos θ	ΔPS	ΔPS / V <sub>s</sub>			TOPL medio	V medio	Vm	diff %	Vm	diff %	N°	H	QUOTA	N°	H	QUOTA
D 1 A 36 3.62	39.62	300	860.38	46.25	191.25	275	0.9468	0.68755	203	R	139.573	+69.13	105.003	1821	1000	1700	+5.88	1899	-1.59	1	275	830.12	11	805	821.69	
D 1 B 36 3.62	39.62	500	460.38	246.25	391.25	275	1.6741	0.85051	268	MD	230.081	+69.13	195.511	2001	1800	1700	+5.88	1899	-1.59	2	275	830.12	12	805	828.23	
D 1 C 30 3.62	33.62	500	466.38	246.25	391.25	275	1.6959	0.86140	268	MD	229.132	+75.13	191.562	2042	2032	1840	+10.43	2010	+1.09	3	275	831.51				
D 2 A 28 1.52	29.52	500	470.48	246.25	391.25	285	1.6508	0.85532	269	D	230.081	+79.23	190.461	2054							4	275	831.70			
D 1 D 18 3.62	21.62	800	778.38	546.25	691.25	275	2.8305	0.94289	306	D	363.956	+87.13	323.639	2158	2136	1941	+10.03	2138	-0.09	7	275	832.66				
D 2 A 31 3.10	34.10	800	765.90	546.25	691.25	275	2.7851	0.94114	387	R	364.221	+74.65	326.891	2115							8	805	830.22			
D 3 A 31 2.24	33.24	1100	1066.76	846.25	991.25	275	3.8791	0.96834	495	D	479.328	+75.51	441.508	2245	2244	2036	+10.22	2259	-0.61	9	805	830.22				
S 1 A 30 2.06	32.06	1100	1067.94	846.25	991.25	285	3.7472	0.96619	497	D	480.196	+76.69	441.046	2243							10	805	831.12			
D 3 B 31 2.24	33.24	1400	1366.76	1146.25	1291.25	275	4.9700	0.98036	601	MD	589.196	+75.51	551.436	2342	551.439	2342	+10.06	2374	-1.37							
D 3 C 30 2.24	32.24	1700	1667.76	1446.25	1591.25	275	6.0646	0.98668	704	R	694.623	+76.51	656.363	2424	657.836	2416	+9.16	2403	-2.52							
S 10 B 33 2.63	35.63	1700	1667.37	1446.25	1591.25	285	5.8399	0.98565	706	R	695.069	+73.12	659.309	2414												
D 4 A 30 2.05	32.05	2000	1967.95	1746.25	1891.25	275	7.1562	0.99035	806	D	798.222	+76.70	759.922	2489	759.922	2489	+8.26	2500	-3.01							
D 4 B 30 2.05	32.05	2190	2157.95	1936.25	2081.25	275	7.8471	0.99201	872	MD	865.033	+76.70	826.733	2517	826.824	2517	+7.02	2659	-3.07							
S 10 A 33 2.63	35.63	2190	2154.37	1936.25	2081.25	285	7.5592	0.99136	871	R	863.475	+73.12	826.915	2517												
D 6 C 30 2.05	32.05	2350	2317.95	2096.25	2241.25	275	8.4289	0.99304	932	MD	925.513	+76.70	887.163	2526	884.124	2535	+5.09	2705	-6.21							
S 9 B 30 2.78	32.78	2350	2317.22	2096.25	2241.25	285	8.1306	0.99252	926	D	919.074	+75.97	881.084	2543												
D 5 A 32 1.67	33.67	2500	2466.33	2246.25	2391.25	275	8.9685	0.99384	-	-	-	-	759.922													
D 5 B 32 1.67	33.67	2500	2466.33	2246.25	2391.25	275	8.9685	0.99384	-	-	-	-	759.922													
D 7 A 28 1.09	29.09	2500	2470.91	2246.25	2391.25	275	8.9851	0.99386	987	D	980.094	+79.66	940.264	2543	939.308	2546	+4.69	2752	-7.52							
S 9 A 30 2.78	32.78	2500	2467.22	2246.25	2391.25	285	8.6569	0.99339	983	D	976.502	+75.97	938.512	2547												
D 5 C 30 1.67	31.67	2697	2665.33	2443.25	2588.25	275	9.6921	0.99472	1044	D	1038.488	+77.08	999.948	2588	1001.696	2584	+4.03	2819	-8.34							
S 6 B 30 3.53	33.53	2697	2663.47	2443.25	2588.25	285	9.3455	0.99435	1047	D	1041.053	+75.22	1003.443	2579												
D 4 D 30 2.05	32.05	2872	2839.95	2618.25	2763.25	275	10.3721	0.99539	1077	R	1072.035	+76.70	1033.685	2673	1034.036	2672	+3.29	2874	-7.02							
S 6 A 35 3.53	38.53	2872	2833.47	2618.25	2763.25	285	9.9420	0.99488	1075	D	1069.496	+70.22	1034.306	2671												



LEGENDA

- PCP = Quota pozzo
- P = pozzetto
- PS = Prof di scoppio
- OP = Quota piano riferimento
- LM = Livello mare
- OPR = Quota tavola rotaria
- POP = Prof. genofano della VM
- OLM = " " " " " "
- DGP = " " " " " "
- OPL = " " " " " "
- OPR-B = " " " " " "
- OPR-S = " " " " " "
- OPR-PS = " " " " " "
- VS = velocità substrato
- YOPL = velocità VS
- V = vel. effettiva
- YOPL = " " " " " "
- YADPL = " " " " " "
- YADPL = " " " " " "

SEZIONE IDROCARBURI  
di ROMA

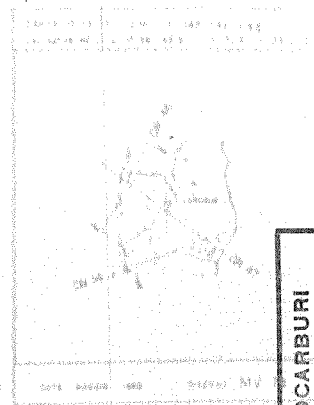
- 2 MAG. 1985

Prof. N. 7722

MISURE DI VELOCITA' NEL POZZO N° 1 DI LANCIANO

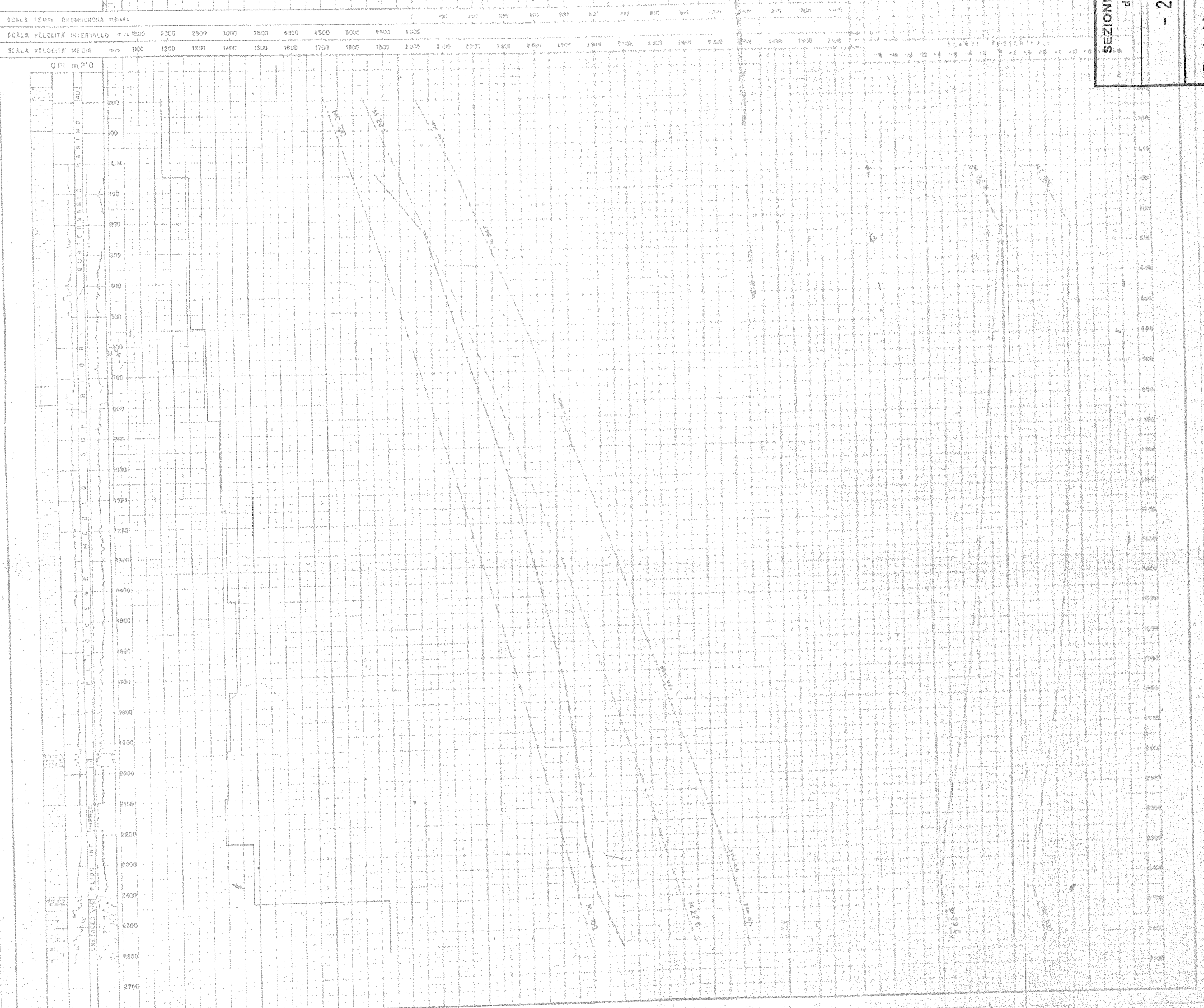
- |  |                     |  |                                  |  |   |
|--|---------------------|--|----------------------------------|--|---|
|  | SANDIA<br>SANDSTONE |  | SANDIA<br>SANDSTONE<br>CON MICHA |  | SANDIA<br>SANDSTONE<br>CON MICHA<br>E CALCARE |
|  | CALCARE             |  | CALCARE                          |  | CALCARE                                       |
|  | CALCARE             |  | CALCARE                          |  | CALCARE                                       |

- VELOCITA' INTERVALLO
- CRONOCRONA
- VELOCITA' EFFETTO
- VELOCITA' SECONDA MARE



STABILIMENTO MINIERA S.P.A. - ROMA  
 SERVIZIO GEODINAMICA  
 DIRETTORE: ING. G. BIANCHI  
 RESPONSABILE: ING. F. DI CARO

SEZIONE IDROCARBURI  
 di ROMA  
 - 2 MAG. 1985  
 Prof. N. 7722



AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOFISICO

MISURE DI VELOCITA NEL POZZO N.1 DI LANCIANO

SCALA 1 1000

Dist.to:	App.to:	DISEGNO N. MV 79
Luc.to:	DATA MAGGIO 1960	

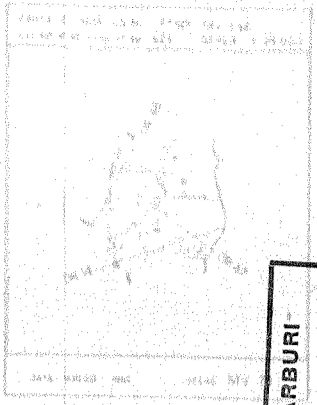


SEZIONE IDROCARBURI  
di ROMA  
- 2 MAG. 1985  
Prot. N. 7722.1



AGIP MINERARIA  
SERVIZIO GEOPISICO

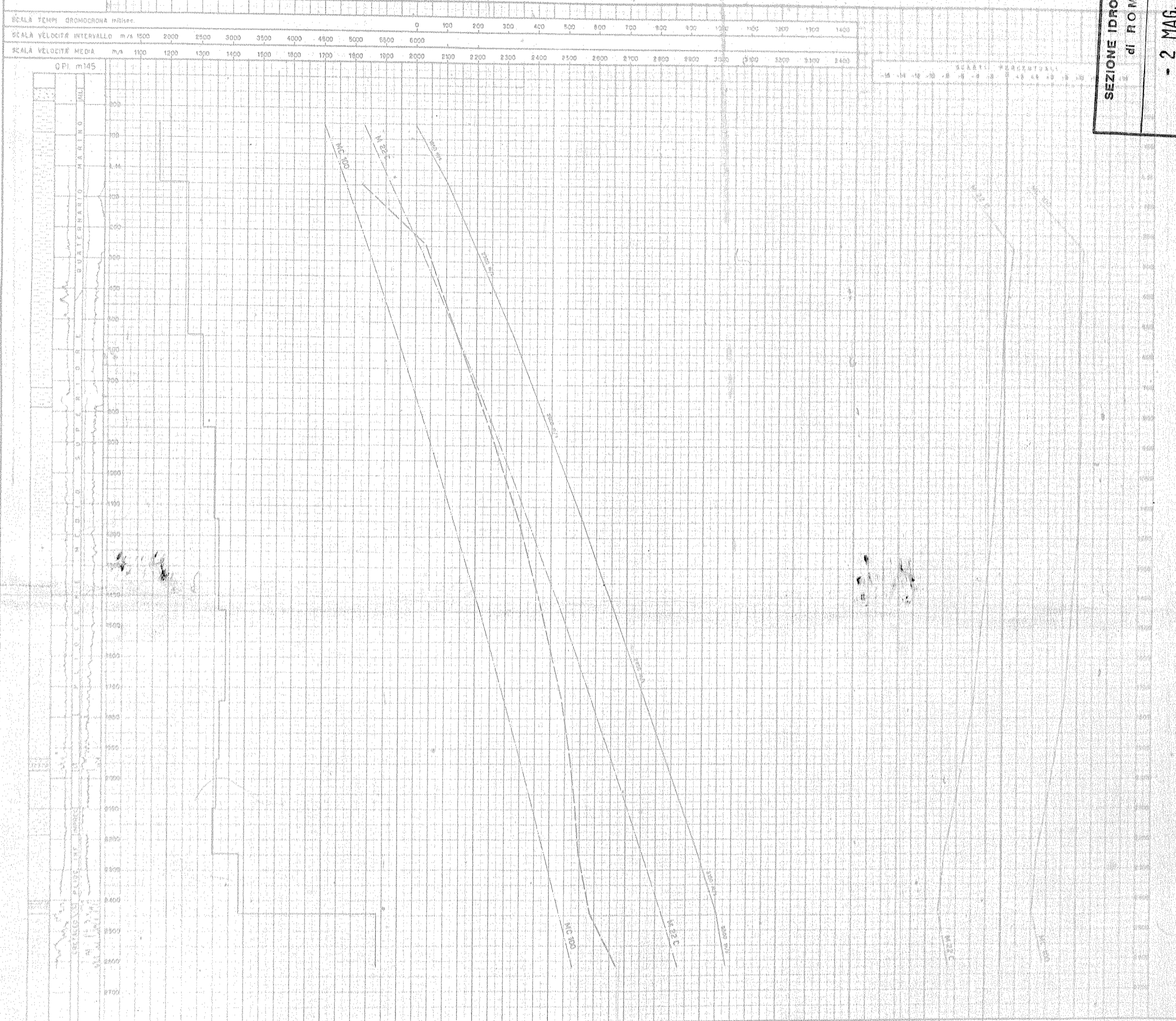
# MISURE DI VELOCITA' NEL POZZO N° 1 DI LANCIANO



- GOMMA CONGLOMERATA
- SABBIA ARENARIA
- ARGILLA SABBIA
- ARGILLA
- NESSA SABBIA MARE
- GESSO SOLEFO
- CALCARE MARINO
- CALCARE
- CALCARE FESSURATO
- CALCARE CON SELCE
- CALCARE DOLOMITICO
- DOLOMA
- BASALTI
- TUFI

- VELOCITA' INTERVALLO
- CROMOCRONA
- VELOCITA' EFFETTIVA
- VELOCITA' TEORICA - M 22 C

- SCARTO PERCENTUALE RISPETTO M 22 C
- VELOCITA' TEORICA MC 100
- SCARTO PERCENTUALE RISPETTO MC 100



SEZIONE IDROCARBURI  
di ROMA  
- 2 MAG. 1985  
Prot. N. 7722

