ELF ITALIANA MINERARIA

2451

E/PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

SANTA LUCIA 1

PERMESSO MACERATA	
TITOLARE	OPERATORE
ELF ITA MIN	ELF ITA MIN

SL1

PAESE . ITALIA
COMUNE . MACERATA
PROVINCIA . MACERATA

AGIP - AMI
ARCHIVIO
CEDI

COORDINATE		
GEOGRAFICHE	GAUSS BOAGA	
X : 1° 03' 29".7	X : 2399 210	INIZIO SONDAGGIO . MONTAGGIO FORFETTARIO
Y : 43° 19' 08".8	Y : 4797.425	INIZIO PERFORAZIONE . 24-11-1972
Zs : 152 m	Z : 152	FINE PERFORAZIONE . 24-11-1972
Zt : 155,63m		FINE SONDAGGIO . 3-1-1973

IMPIANTO . IDECO SUPER 7 11 JUNIOR
PARTENZA . QUATERNARIO
ARRIVO . TORTONIANO SUP. PROBABILE

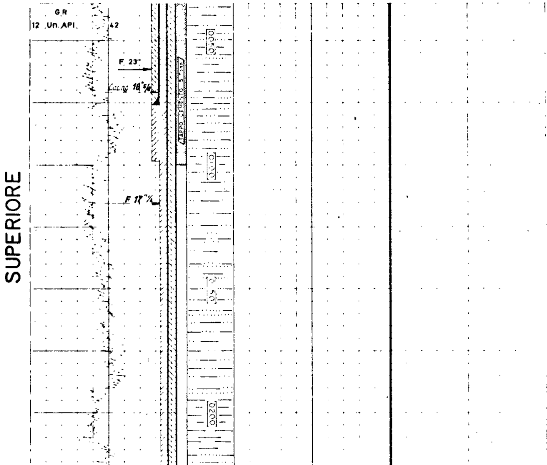
FONDO PERFORAZIONE . 3433 m.
FONDO SCHLUMBERGER . 2964,5 m.

GEOLOGHI : DUVERNOY-ROSSATO

AGGIORNATO IL . 31-3-1973

DOPO ARRESTO DELLA PERFORAZIONE A m. 3433 PRESA DI BATTERIA DURANTE LA RISALITA. SCALPELLO RIMASTO A m. 1881.
TESTA DEL PESCE A m. 1783. (TOP DC)

SCALA 1:1000



0-190

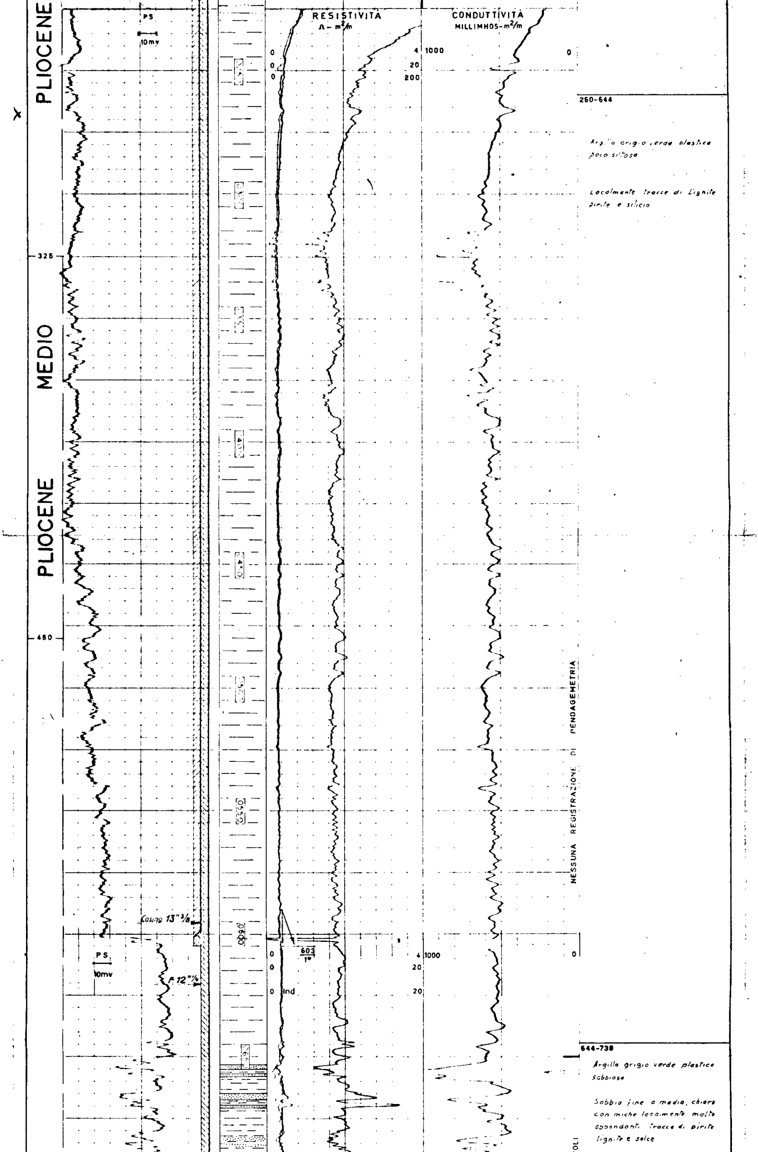
Argille grigio verde plastiche poco sabbiose
Livelli di sabbie molto fine con mice e silicio
Frammenti di micro conchiglie

Lignite in tracce da m 150

La sabbia sparisce da m 190

190-260

Argille più marnosa poco sabbiosa con tracce di lignite e pirite



260-644

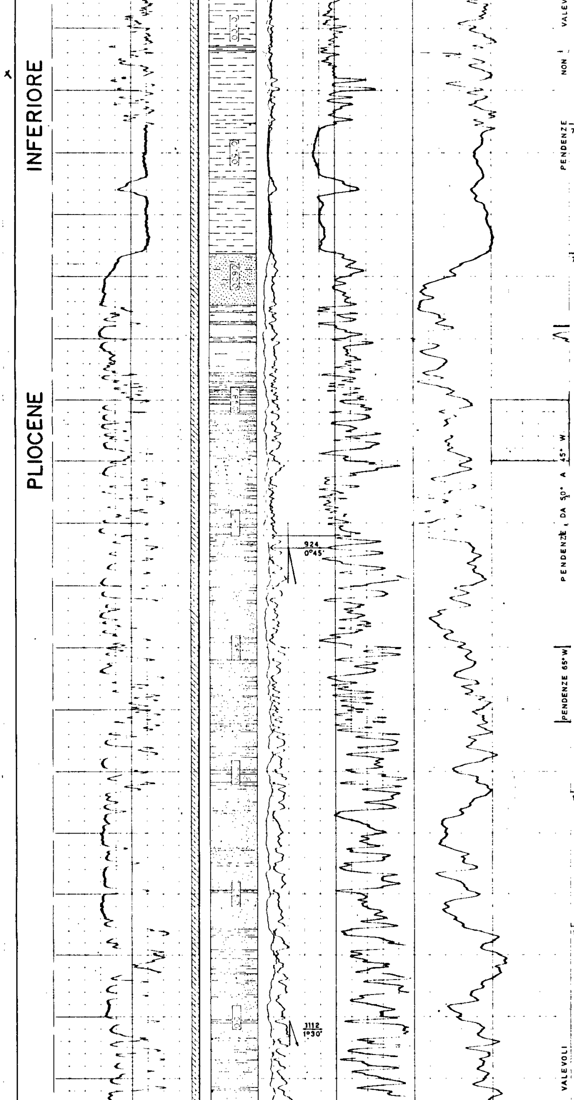
Argilla grigio verde plastica poco siltosa

Localmente tracce di Lignite pirite e silicio

644-738

Argilla grigio verde plastica sabbiosa

Sabbia fine a media, chiara con miche localmente molto abbondanti tracce di pirite lignite e selce



738 - 791

Argilla grigio-verde plastica poco sabbiosa

791 - 1008

Argilla grigia plastica con livelli di sabbia media a grossolana chiara

Miche localmente abbondanti.

Qualche piccolo livello con ciottolini dolomitici beige da 900m.

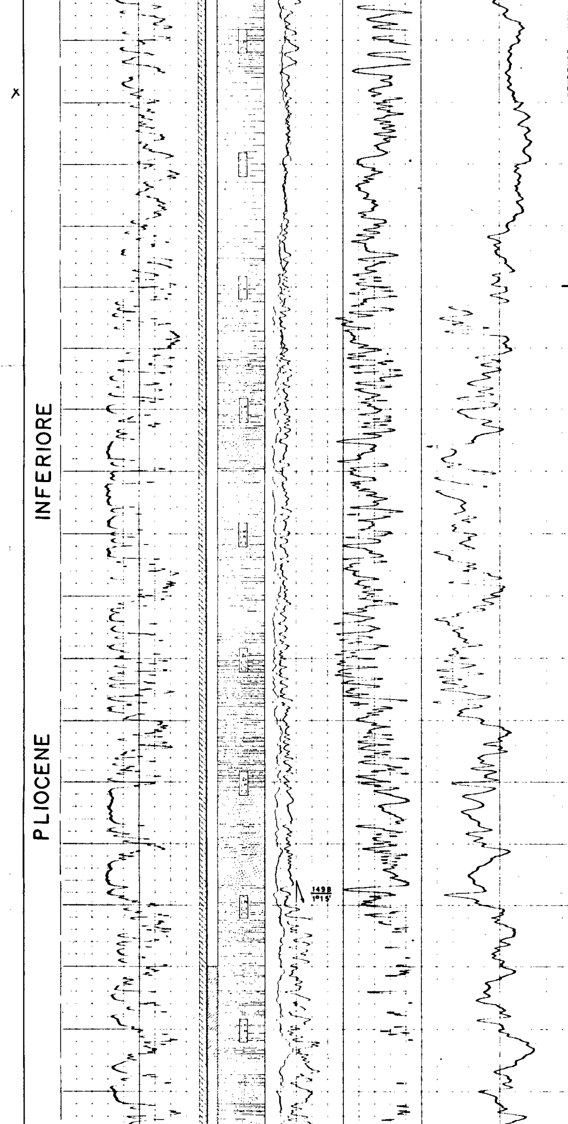
Sabbia media localmente molto fina
Qualche livello piu grossolano

1008 - 1063

Sabbia fine a moltofine con livelli di argilla plastica grigia

1063 - 1168

Argilla grigia plastica con numerose intercalazioni di sabbie fine con miche pirite lignite selce
Ciottolini dolomitici



PENDENZE NON

Livelli di siltstone grigio duro da m 1060

1168-1222

Argilla grigia plastica poco sabbiosa

1222-1286

Argilla grigia plastica sab

1286-1360

Sobbia da fine a grossolana chiara, con intercalazioni di argilla grigia e di siltstone

1360-1453

Argilla grigia con sottili livelli di sabbia fine o grossolana chiara con pirite lignite e selce

PENDENZE DA 30° A 4° TRA N E NE

1453-1495

Sabbia molto fine o grossolana con qualche intercalazione argillosa

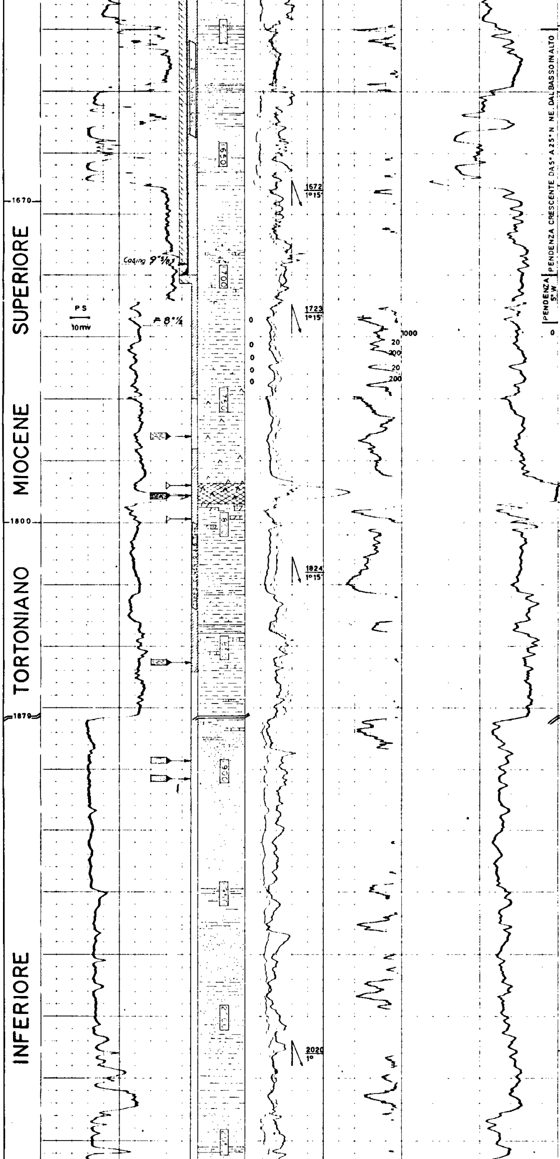
1495-1598

Sabbia molto fine o grossolana con numerosi livelli di argilla grigia

Ciottolini dolomitici beige da m 1505.

Piccoli livelli di siltstone grigio

Marne grigio scure siltose con macchie e argille nere da m 1559



1598-1625

Argilla grigia poco sabbiosa e marne grigio-verdi da m 1612

1625-1663

Sabbia fine a molto fine con livelli di argille marnose e di marne grigie

1663-1784

Argille marnose grigie e marne verdi

Da 1690 marna grigia con livelletti a calcare argillose beige fino a m 1765

Argille nere fino a m 1670

Tracce di gesso fibroso da m 1748

1784-1792 Anidrite cristallina bianca e gesso

1792-1803 Argilla marnosa grigio verde con calcare dolomitico grigio chiaro

1803-1879

Argilla marnosa grigio-verde scura, nera, dura,
Marne piu o meno calcaree chiare
Tra 1841 e 1844 argille nere con pirite leggermente bituminose
Da 1847 marne verdi grigie brune silto-piritose con livelli di calcare sabbioso chiaro con glauconia.

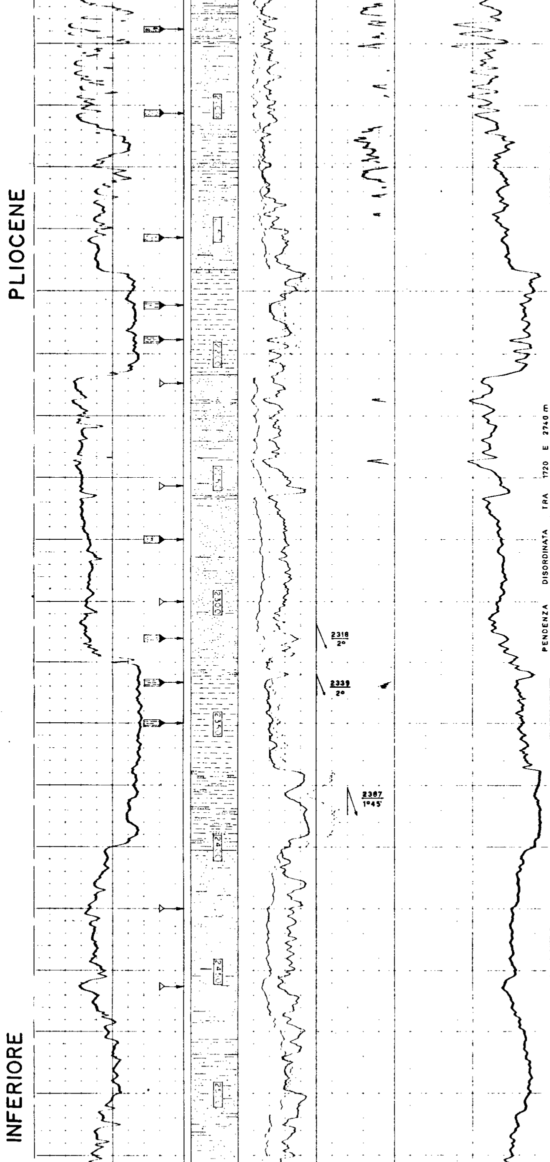
1879-2014

Sabbia fine a grossolana chiara con molte miche o arenaria argillosa glauconitica.

Qualche intercalazione di marna verde o grigia.

2014-2167

Sabbia fina e grossolana chiara, intercalazioni di argille marnose verdi siltose piu o meno dure.



Livelli localmente numerosi di siltstone chiaro glauconitico con cemento argillo-calcareo

2167-2208

Marne a marne argillose grigio-verde, molto siltose

2208-2323

Sabbia da fine a grossolana chiara con macchie a cemento argillo-calcareo.

Fini intercalazioni di marne argillose molto siltose

2323-2402

Marne grigio verdi molto siltose e arenaria fina argillosa poco indurite da m 2370

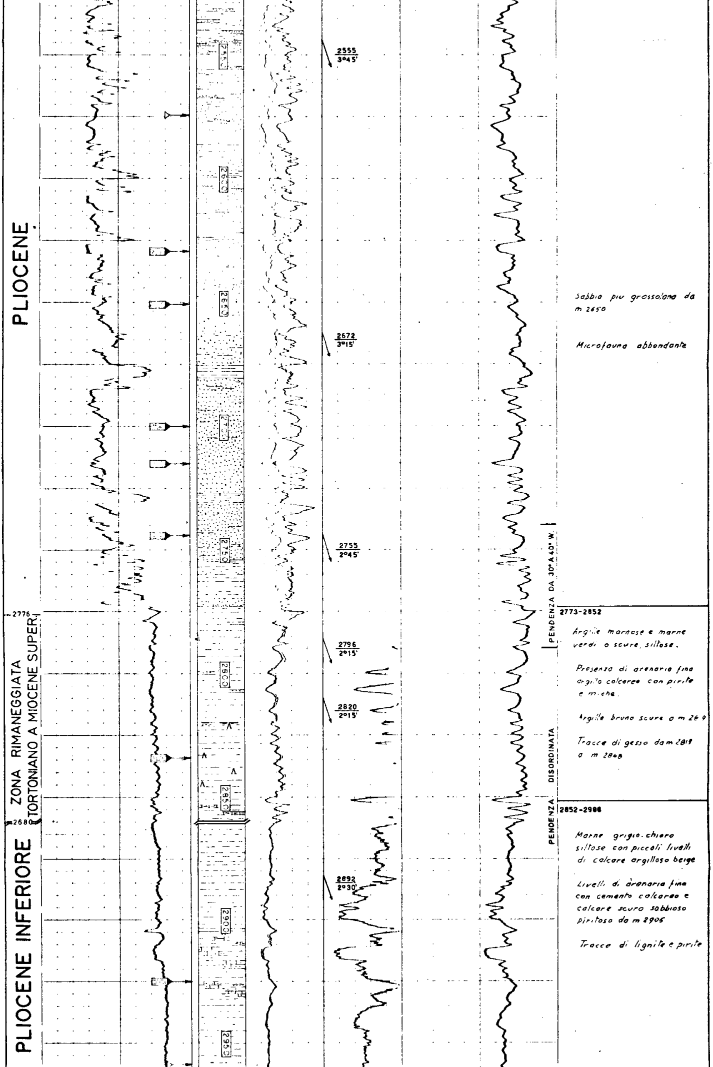
2402-2773

Sabbia da fina a grossolana chiara arenaria scura con aumento legermente calcareo

Arenaria piu abbondante da m 2520.

Intercalazioni di marne argillose verdi e grigie. Con siltstone argilloso

Tracce di pirite e lignite



Sabbia piu grossolana da m 2650

Microfauna abbondante

2773-2852

Argille marnose e marne verdi o scure, siltose.

Presenza di arenaria fina argillo calcarea con pirite e miche.

Argille bruno scure a m 269

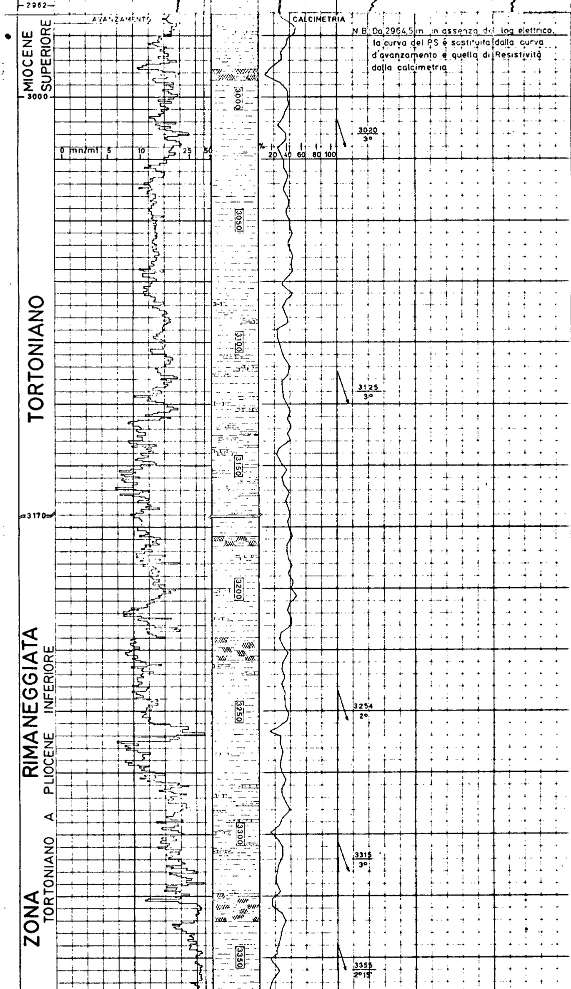
Tracce di gesso da m 2819 a m 2848

2852-2988

Marne grigio-chiaro siltose con piccoli livelli di calcare argilloso beige

Livelli di arenaria fina con cemento calcareo e calcare scuro sabbioso piritoso da m 2905

Tracce di lignite e pirite



N.B. Da 2964,5 m in assenza del log elettrico, la curva del PS è sostituita dalla curva d'avanzamento e quella di Resistività dalla calcimetria

2988-2992 Argille nere dure dolomitiche e bituminose con anidrite bianca e grigia

2992-3083 Marne grigio verdi siltose con livelli di argille nere piritose e bituminose più frequenti da m 3027

3083-3179 Marne grigio verdi siltose con abbondanti argille nere bituminose

Livelli di calcare argilloso beige o sabbioso scuro duro.

3179-3183 Anidrite bianca e grigia cristallina

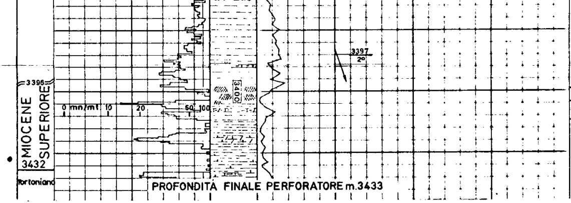
3183-3220 Marne con rari calcari sabbiosi

3220-3229 Anidrite bianca e grigia cristallina

3229-3324 Marne con livelli di calcare sabbioso più frequenti da m 3262

3324-3335 Anidrite bianca cristallina

3335-3399 Marne grigio verdi più o meno argillose da m 3360



3399-3404	*Anidrite bianca cristallina*
3404-3412	*Marne grigie con calcare argilloso chiaro*
3412-3432	*Argille nere bituminose con livelli di marne leggermente dolomitiche Argilla chiara tra 3418 e 3420 m Da 3432 argille nere con calcare argilloso bianco e marne verde chiaro.*

DIAGRAFIE EFFETTUATE NEL SONDAGGIO

Natura	Run	Data	Profondità raggiunte		Scala	
IES	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SL - BHC	1	30-11-72	597,00	77.00	"	"
IES	2	10-12-72	1727.50	602.00	"	"
SL - BHC/Cal.	2	10-12-72	1727.50	602.00	"	"
GR	1	10-12-72	1727.50	50.00	"	"
CDM (HDT)	1	10-12-72	1725.00	602.00	1: 200	1: 20
ML/MLL/Cal.	1	10-12-72	1675	1375	1: 200	1: 40
THERMOMETRIE	/	13-12-72	1680	500	1:1000	1:200
IES	3	8-1-73	2964.50	1702	1:1000	1:200
SL/GR/Cal.	3	8-1-73	2961,50	1702	"	"
ML/MLL/Cal.	2	8-1-73	2800	1760	1: 200	1: 40
CDM (HDT)	2	8-1-73	2962	1702	1: 200	1: 20
CIS (sismosondage)	1	8-1-73	2960	750	TIRS	

DIAGRAFIE UTILIZZATE NEL LOG

Natura	Run	Parte del log utilizzata		Profondità raggiunte		Natura fango	Scalpel	Osservazioni
				sondaggio	diagrafia			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	35	1725	1727.5	BENTO.	17 1/2	
IES	1	602	225	605	603.90	"	"	
IES	2	1711	602	1725	1728	"	12 1/4	
IES	3	2964.8	1711	2962	2964.8	"	8 1/2	

TEST : NESSUNO

CAROTE : NESSUNA

CLABS : 30 di cui 21 ricuperati