

SENATO DELLA REPUBBLICA

CAMERA DEI DEPUTATI

VIII LEGISLATURA

Doc. XXIII

n. 5

VOLUME SESSANTASETTESIMO

**COMMISSIONE PARLAMENTARE D'INCHIESTA
SULLA STRAGE DI VIA FANI
SUL SEQUESTRO E L'ASSASSINIO DI ALDO MORO
E SUL TERRORISMO IN ITALIA**

(Legge 23 novembre 1979, n. 597)

ALLEGATO ALLA RELAZIONE

DOCUMENTI

Atti giudiziari

ROMA 1991

AVVERTENZA

Alcuni atti del presente volume sono di difficile leggibilità o presentano salti nella progressione numerica originale delle pagine; tali sono pervenuti alla Commissione.

INDICE

VOLUME LXVII

Tribunale di Roma - Ufficio istruzione:

Procedimento penale N. 1482/78 G.I. contro Corrado
Alunni ed altri.

Perizia fonica sulle voci di Antonio Negri e Giuseppe
Nicotri e atti relativi:

- Relazione dei periti in data 12 novembre 1979, con
allegati Pag. 7

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

✓

n. 18/78 P.G.

n. 1482/78 G.1

TRIBUNALE CIVILE
E PENALE DI ROMA

Cartella 5h
Vol. XXII (segue G)

PERIZIA FONICA

IBBA
PAOLONI
PIAZZA

perizia "D"

TRIBUNALE DI ROMA

N.

RELAZIONE

Atti relativi

PERIZIA FONICA: IBBA
PAOLONI
PIAZZA

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Istruzione

I sottoscritti Prof. Giovanni Ibba, Ing. Andrea Paoloni, Prof. Roberto Piazza, nominati periti con ordinanza del C.I. Dott. Achille Gallucci in data 19 maggio 1979 nel procedimento penale a carico di Antonio Negri e Giuseppe Nicotri, presentano in evasione all'incarico loro affidato la seguente

RELAZIONE DI PERIZIA

1) - Quesiti.

Accertino i periti Prof. Piazza, Ing. Paoloni e Prof. Ibba con indagine congiunta attraverso teoni che di elaborazione automatica e di misurazione fonetico-sperimentale, nonché attraverso il metodo c.d. della prova d'ascolto, se:

- a) sia da attribuirsi all'imputato Antonio Negri la voce di colui che il giorno 30.4.1978 telefonò all'utenza 3379308, parlando con la Sig.ra Eleonora Moro;
- b) sia da attribuire all'imputato Giuseppe Nicotri la voce di colui che telefonò all'utenza 3587049 i giorni 8 e 9 aprile e 9 maggio 1978, parlando con il Prof. Franco Tritto e all'utenza 3585400 per due volte il 5.5.1978 parlando con il Sacerdote don Mennini.

14
P.P.
Giovanni Ibba

.2.

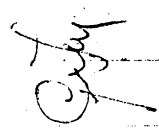
2) - Operazioni preliminari.

Il giorno 19.5.1979 i sottoscritti sono stati convocati dal C.I. Dott. Achille Gallucci presso l'Ufficio Istruzione del Tribunale Penale di Roma per il conferimento dell'incarico peritale. Erano presenti i Proff. Oscar Tosi, Walter Belardi e Tullio De Mauro, nominati anch'essi periti d'ufficio, nonché i difensori e i consulenti tecnici elencati nel processo verbale di perizia allegato (all. 1). In tale occasione, è stato consegnato ai sottoscritti un plico contenente le incisioni su nastro magnetico effettuate dalla Polizia Giudiziaria nel corso delle intercettazioni delle utenze di cui alle lettere a) e b) del quesito; le incisioni su nastro magnetico effettuate nel corso delle intercettazioni disposte dalla Magistratura nei confronti dei due periziandi, Negri e Nicotri, e, per quanto riguarda il primo, delle incisioni su nastro magnetico sequestrate dal Procuratore della Repubblica di Padova, su cui era da ritenersi incisa la voce dello stesso Negri in occasione di un convegno di Potere Operaio, svoltosi a Roma nel settembre 1971. Quest'ultima circostanza è stata in seguito confermata dal Prof. Negri il quale, dopo attento ascolto del nastro in questione,

.3.

non esita ad attribuirsi la paternità dell'intervento oratorio a lui contestato.

Su proposta del C.I., Dott. Gallucci, è stato quindi concordato di procedere al prelievo della voce del Negri e del Nicotri durante il pomeriggio di quello stesso giorno. Poiché in seguito a indagini esperite dalla Polizia presso la direzione della SIP, è risultato che gli apparecchi telefonici pubblici, siti rispettivamente in via Volturino (utenza 4754856), stazione Termini (utenza 484529) e v.le G. Cesare (utenza 319862), da cui sono partite le conversazioni oggetto delle attuali indagini peritali, avevano subito modifiche parziali (sostituzione del microtelefono per danneggiamento o furto) o addirittura erano stati integralmente sostituiti per normale manutenzione, non si è ritenuto utile né opportuno utilizzarli per il prelievo dei saggi fonici. Per questa operazione si è convenuto quindi di usare due degli apparecchi telefonici esistenti presso la Casa Circondariale di Rebibbia N. Co., collegandoli tra loro mediante una linea telefonica transitante per la centrale SIP della zona. Questo collegamento è stato realizzato ponticellando opportunamente, nella centralina telefonica del carcere di Rebibbia, i ter-



4.

minali dei due telefoni successivamente usati come chiamante e ricevente, ed assegnando ad essi, rispettivamente, i numeri di utenza 4129258 e 4124550.

Tutte le operazioni di connessione dei terminali e di allacciamento dei telefoni in oggetto, sono state eseguite da un tecnico addetto alla locale centralina, sotto il diretto controllo del perito di ufficio, prof. Ibba, del suo collaboratore tecnico, P.I. De Sario, e del Consulente Tecnico della difesa, Ing. Siniscalchi.

Le modalità seguite per la ripresa del saggio fonico degli imputati sono specificate nel verbale di perizia del 19.5.1979 (all. 2). Si ritiene tuttora

utile esporre alcune brevi considerazioni che valgano a chiarire, anche legge, il significato della procedura adottata.

L'opportunità di una registrazione simultanea del messaggio vocale in condizioni ortofoniche e telefoniche è suggerita dal fatto che, ai fini delle indagini peritali, è utile poter disporre di un campione di voce "pulito" per alcune specifiche determinazioni di tipo strumentale (ad es. frequenza fondamentale e intonazione, durata di particolari suoni consonanti, dislocazione delle formanti, ecc) e, contemporaneamente, dello stesso campione avven-

C. I. M.

C. I. M.

.5.

te caratteristiche più simili a quelle del segnale telefonico intercettato, e quindi più adatto soprattutto per l'effettuazione delle prove d'ascolto.

Un secondo punto che merita un chiarimento è quello relativo alle modalità di "rilascio" del sag- gio fonico da parte del soggetto in esame. E' del tutto evidente che una innaturale fonazione (volon- taria o meno) del parlatore può falsare i risulta- ti del confronto con la voce incognita intercetta- ta. Occorre pertanto cercare di ridurre, per quan- to possibile, le cause responsabili di questo in- conveniente e che si manifestano in particolare quando al soggetto viene richiesto di leggere un testo scritto opportunamente prescelto. In tale con- dizione, infatti, le caratteristiche di fonazione si discostano sensibilmente da quelle proprie di una normale conversazione, anche nella favorevole ipo- tesi che non intervengano altri fattori negativi come, ad esempio, difficoltà di lettura da parte del soggetto, mancanza di espressività, artata con- traffazione della voce, ecc. Per questo motivo, si ritiene più adatto far ripetere al soggetto la fra- si del testo, lette direttamente dal perito che ef- fettuа il prelievo della voce, ovvero riprodotte da un registratore su cui sono state previamente in

(1/4/4)
D. S. S. S.

.6.

cise. Oltre a ciò, è senz'altro utile l'acquisizione di un ulteriore saggio ottenuto attraverso una libera conversazione di durata sufficiente tra il soggetto ed un suo interlocutore: questo tipo di messaggio risulta particolarmente interessante ai fini di una indagine di tipo socio-linguistico. A integrazione di quanto riportato nel verbale sopra citato (all.2), si precisa infine che gli apparecchi telefonici chiamante e ricevente erano situati in due ambienti distanti della Casa Circondariale di Rebibbia; mediante un adatto supporto meccanico era stato fissato, in prossimità del microfono del telefono chiamante, un microfono a condensatore di alta qualità, collegato direttamente con uno dei due canali d'ingresso di un registratore professionale NAGRA IVS: all'altro canale faceva invece capo il microfono dell'apparecchio telefonico utilizzato. In tal modo, la voce del soggetto veniva simultaneamente registrata, al posto trasmettente, sulle due piste del nastro magnetico. Contemporaneamente, al posto ricevente, la stessa voce veniva registrata su un secondo apparecchio NAGRA IV S, identico al primo, mediante un collegamento diretto tra la borchia del telefono ricevente e l'ingresso linea del registratore. Si fa

C. J. J.

.7.

presente che quest'ultimo segnale é quello che verrà in seguito utilizzato come saggio telefonico, essendo i due telefoni, come sopra precisato, collegati tra loro attraverso una normale via telefonica transitante per una delle centrali SIP urbane. Tutte le registrazioni sono state effettuate alla velocità di 19 cm/s.

In merito alle precisazioni richieste dalla difesa e contenute nello stesso processo verbale (allegato 2), i sottoscritti fanno presente che, in base alle informazioni fornite dall'Ufficio del P.G., l'intercettazione della telefonata del 30.4.78 a casa Moro é stata effettuata dalla Polizia presso la centrale Nomentana della SIP, con l'ausilio di un registratore CASTELLI 4003 (velocità 4,75 cm/s) collegato elettricamente al doppino della linea di utenza 3379308. Pertanto, le caratteristiche tecniche della linea utilizzata per la telefonata anonima differiscono da quelle della linea telefonica realizzata presso il carcere di Rebibbia per ciò che riguarda gli apparecchi telefonici chiamante e ricevente, la linea telefonica percorsa e la centrale interessata, il terminale di collegamento e il tipo di registratore magnetico impiegato per la intercettazione.

C. J. J.
Antonio J. J.

.8.

E' indubbio che tutti questi elementi di differenziazione possono in qualche modo alterare le naturali caratteristiche spettrali della voce. Tuttavia, queste alterazioni non sono di per sé tali da cancellare completamente quei parametri del segnale vocale che possono essere utilizzati come fattori di identificazione, a meno che non intervengano altre cause di natura soggettiva od oggettiva (innaturale fonazione volontaria o involontaria, presenza sulla linea di rumori o diafonie a livelli molto elevati, ecc.) capaci di mascherare o deteriorare in maniera determinante il segnale utile.

Va comunque tenuto presente che, pur prescindendo dalle modalità di intercettazione, anche uno stesso collegamento telefonico (ossia la linea che collega due dati apparecchi d'utente) non potrà mai riprodurre le identiche condizioni fisiche in quanto intervengono fattori casuali e non controllabili, come ad esempio il posizionamento del microtelefono continuamente variabile durante la conversazione, la risposta della capsula microfonica che, data l'instabilità del microfono a carbone, non risulta mai univocamente determinata, la lunghezza del collegamento che dipende in maniera del tutto aleatoria dalla densità del traffico telefonico.

.9.

che impegna la centrale (o le centrali) di transito, ed altre ancora che si omettono per brevità di esposizione, che in varia misura possono modificare la distribuzione spettrale del segnale fonico originario.

Tuttavia, e si ribadisce con ciò il concetto più sopra espresso, queste modificazioni non sono in genere tali da compromettere definitivamente le possibilità di indagine su un certo numero di parametri della voce che risultano scarsamente influenzati da tali alterazioni.

3) - Descrizione delle operazioni peritali.

Il giorno 25.5.79, presso il laboratorio di Elettroacustica della Fondazione Bordini, sito in V.le Europa, 160, si è dato inizio alle operazioni di ascolto, selezione, riversamento e trascrizione dei nastri magnetici a noi affidati e, successivamente, alle analisi strumentali delle voci in esame. Tutte le operazioni di cui sopra, ad eccezione di quelle relative alle determinazioni sperimentali di tipo oggettivo e soggettivo, che saranno illustrate in un paragrafo a parte della presente relazione, sono descritte in dettaglio nei relativi verbali (all.3) ai quali si rimanda per una circostanziata documentazione delle successive fasi del-

G. J. J.
Inchiesta

..10.

la indagine peritale.

Quanto segue non é quindi, che una sintesi cronologica delle operazioni effettuate, corredata in alcuni punti dei necessari commenti esplicativi.

21.5.79 - Si procede al riversamento delle conver-

sazioni telefoniche intercettate dalla

Polizia dai nastri originali ai nastri

copia. La stessa operazione viene esegui

ta anche per i saggi fonici rilasciati

dagli imputati nel carcere di Rebibbia.

Una copia di tutti i riversamenti effete

tuati viene consegnata al Prof. Oscar Tosi.

22.5.79 - Vengono preparate altre due copie dei na-

stri originali da consegnare alla Difesa,

giusta autorizzazione del C.I.

23.5.79 - Si procede al riversamento su musicasset-

ta dell'intervento del Prof. Negri al Con-

vegno di P.O. svoltosi a Roma nel settem-

bre '71, per l'autenticazione della voce

da parte dell'interessato. Si procede

quindi all'ascolto dei nastri forniti dal

la Magistratura per individuare le con-

versazioni, utili ai fini della perizia.

24.5.79 - Si riprende l'ascolto dai nastri. Le te-

lefonate riguardanti gli imputati sono

.11.

individuabili da una parziale trascrizione dei nastri, effettuata dalla Polizia giudiziaria ed allegata agli atti. Purtroppo, si deve avere constatato la non corrispondenza dei riferimenti che sul brogliaccio individuano i nastri da cui sono state tratte le conversazioni telefoniche trascritte, per cui si deve procedere ad un ascolto integrale di tutte le bobine.

25.5.79 — Riprendono le operazioni di ascolto dei nastri che proseguono per tutta la mattinata, senza peraltro fornire risultati utili ai fini della perizia. Contemporaneamente, periti d'Ufficio, Ibba, Paoloni e Piazza ed i Consulenti Tecnici della difesa, Siniscalchi, Trumper e Barducci, preparano due nuove liste di frasi costituenti il testo di un secondo saggio fonico, che è poi rilasciato dagli imputati Negri e Nicotri. L'acquisizione di questo ulteriore materiale fonico è stata sollecitata dalla difesa, ed in particolare dal Prof. Trumper, le cui indagini di tipo sociolinguistico poggiano essenzialmente sulla analisi comparativa di fenomeni dialetta-

.12.

...li, e sono pertanto legate al tipo e alla
...durata del testo il cui contenuto verbale
...deve poter consentire la costruzione di
...un modello affidabile della distribuzione
...di alcune opposizioni di base.

Per tale motivo, è stata anche prevista
una libera conversazione tra lo stesso
...e Trumped e entrambi gli imputati, Negri e
Nicotri.

26.5.79 - Si procede al prelievo dei nuovi saggi fonici mediante collegamento telefonico tra il laboratorio di Acustica della Fondazione Bordini (Roma, EUR) e il carcere di Regina Coeli (saggio Negri) e, successivamente, al carcere di Regina Coeli (saggio Nicotri). Tutte le operazioni riguardanti questo secondo prelievo di voce sono descritte nei relativi verbali (all.4 e all.5).

28.5.79 - Si procede al riversamento su altre bobine dei saggi fonici supplementari rilasciati il giorno 26.5 dagli imputati Negri e Nicotri. Queste bobine vengono poi consegnate, giusta autorizzazione del C.I. al C.T. della difesa. Si riprende quindi l'ascolto dei nastri rilasciati dalla Ma

.13.

gistratura per individuare le telefonate utili alla perizia. Le operazioni vengono sospese alle 17,30.

29.5.79 - Vengono esaminati altri nastri magnetici; questo controllo conduce alla individuazione di tre telefonate (tale Nicotros al Mattino di Padova, tale Franco a Nicotri, tale Nicotri a Cescutti), che risultano attribuibili all'imputato Nicotri. Queste conversazioni vengono riversate su nastro a parte.

30.5.79 - Si prosegue nell'ascolto dei nastri. Viene individuata una telefonata di tale Pino a Polda. Anche questa conversazione viene riversata su nastro a parte.

31.5.79 - Viene individuata una conversazione tra tale Pino Nicotri e tali Paola e Alberto. Questa conversazione viene anch'essa riversata su un secondo nastro, per essere poi utilizzata nelle operazioni di analisi della voce. A questo punto, poiché si ritiene sufficiente ai fini delle indagini peritali il materiale fonico reperito nei nastri contenenti le conversazioni telefoniche tra Nicotri e altri interlo-

*Individuati
(1/1/79)*

.14.

cutori, si passa all'ascolto dei nastri
contenenti la voce dell'altro imputato,
prof. Negri.

1.6.79 - Proseguono le operazioni di ascolto sul-

le nuove bobine consegnate ai sottoscrit-
ti dal G.I., Dr. Priore.

Questi nastri contengono conversazioni te-
lefoniche tra tali Luciano e Toni. Cinque
di queste conversazioni vengono riversate
su nastri a parte per essere utilizzate
ai fini delle indagini peritali. Viene
altresì riversato l'intervento oratorio
del Negri a P.O. su tre distinte bobine
che saranno poi consegnate al Prof. Tosi
e alla difesa. Le operazioni terminano
alle 17,30.

2.6.79 - Si procede al riascolto dei nastri river-
sati il giorno precedente per controllare
l'eventuale esistenza di difetti o imper-
fezioni.

4.6.79 - Vengono consegnate al C.T. di parte, Prof.
Barducci, tre nastri magnetici contenenti
copia di tutte le conversazioni telefoni-
che e i saggi fonici riguardanti il Nico-
tri.

.15..

6.6.79 - Si procede ad un primo esame dei nastri originali contenenti la telefonata anonima a casa Moro, le tre telefonate a casa Tritto e le due telefonate a casa Mennini.

Si controlla la velocità di registrazione, il rapporto segnale/rumore e l'ampiezza di banda dei segnali vocali. Le operazioni vengono sospese alle ore 16.

7.6.79 - Riprendono le operazioni di controllo dei nastri, che si protraggono fino alle 14,30.

8.6.79 - Proseguono le operazioni di controllo, che terminano alle ore 13,30. Le modalità di esecuzione e i risultati di tali esami sono riportati in dettaglio da pag.26 a pag.34 dei relativi verbali (all.3)...

22.6.79 - Su autorizzazione del C.I., Dr. Gallucci e in base ad accordi stabiliti con i C.T. della difesa, si procede al prelievo della voce di 5 soggetti di origine veneta, da utilizzare come termine di confronto nelle indagini tecniche riguardanti il caso Negri. Le registrazioni sono state effettuate a Padova dal perito d'Ufficio, Prof. Ibba ed alla presenza del C.T. della difesa, Ing. Federico. Tutte le modalità

Manfredi
G. J. J.

16.

e i procedimenti relativi all'acquisizio-
ne di questi saggi fonici sono documenta-
ti nel verbale del 22.7.79 (pgg.35-37,
all.3).

25.6.79. - Si procede al riversamento su registrato-
re magnetico H.P. di proprietà del C.T.,
ing. Federico, di tutto il materiale fonico
attinente al caso Negri, e cioè le con-
versazioni telefoniche e i saggi fonici
dello stesso, la telefonata dell'anonimo
a casa Moro e i saggi fonici rilasciati
a Padova dai 5 soggetti. Le modalità di
esecuzione sono specificate nel verbale
allegato (pgg.38-39, all.3).

29.6.79. - Si procede alla preparazione di un nastro
copia contenente il materiale fonico, acqui-
sito a Padova (v.all.3) da consegnare al
perito d'ufficio, prof.Tosi. Il Dr.Priore
richiede ai sottoscritti la trascrizione
verbale di tutto il materiale fonico uti-
lizzato nelle indagini peritali riguardan-
ti i casi Negri e Nicotri. Le trascrizio-
ni richieste sono accluse come allegato 6.

29.7.79. - Vengono effettuate le misure di rapporto
segnale/rumore e di larghezza di banda

C.T.

Federico

,17.,

- sul materiale fonico acquisito a Padova
..... il 22.7 - Tutte le operazioni relative e
..... i risultati ottenuti sono riportati nei
..... verbali allegati (pgg.40-43, all.3).
- 31.7.79 - Si procede al tracciamento dei sonogram-
..... mi relativi alla voce del Negri e a quel-
..... la del telefonista di casa Moro ed a tre
..... delle voci registrate a Padova. Tale o-
..... perazione viene effettuata a Torino pres-
..... so l'Ist.Eletrr.Naz. Galileo Ferraris
..... con le modalità descritte nel verbale
..... del 31.7. (all.7).
- 1.8.79 - 14.9.79 - Sospensione dei lavori per fe-
..... rie giudiziarie.
- 15.9.79 - Si riprendono le operazioni di analisi
..... delle voci, che proseguono ininterrotta-
..... mente nei giorni successivi.
- 16.10.79 - In base ad accordi stabiliti con i C.T.
..... della difesa, si procede al prelieva del-
..... la voce di 5 soggetti, da utilizzare co-
..... me termine di confronto nelle indagini
..... tecniche riguardanti il caso Nicotri.
..... Le registrazioni sono state effettuate a
..... Roma dai periti d'Ufficio, Ibba e Paoloni,
..... assistiti dai collaboratori tecnici De Sa

File
Archivato

18.

rio e Saverione. Non erano presenti Consulenti Tecnici della difesa, sebbene preavvertiti con telegramma delle operazioni di prelievo dei saggi fonici. Le modalità relative all'acquisizione di detti saggi sono descritte nel verbale del 15.10. (allegato 8).

17.10.79 - Si procede alla selezione del materiale fonico da utilizzare per le prove d'ascolto e per il tracciamento dei sonogrammi.

18.10.79 - Si tracciano i sonogrammi relativi alla voce del Nicotri, a quella dell'ignoto telefonista di casa Tritto e casa Menni e alle voci di confronto di parlatori noti. Tale operazione viene effettuata a Torino presso l'Ist. Naz. Elett. Galileo

Ferraris con le modalità descritte nel verbale del 18.10.79 (all.9).

19.10.79 - Riprendono presso il laboratorio di acustica della Fondazione Bordonì le prove di ascolto e le determinazioni strumentali, che proseguono ininterrotte nei giorni successivi fino al completamento delle indagini.

.19..

4) - Determinazioni sperimentali.Controllo del materiale fonico a disposizione.

Su tutti i nastri contenenti segnali fonici attinenti alla perizia in oggetto, sono state effettuate misure preliminari tendenti a stabilire:

- la rispondenza ai valori normalizzati della velocità di avanzamento del nastro durante la registrazione delle telefonate intercettate;
- il rapporto segnale/rumore presente nella registrazione;
- l'ampiezza ΔF della banda di frequenza registrata.

Il controllo di queste grandezze si rende necessario in quanto le possibilità di analisi e la correttezza delle successive determinazioni sono condizionate dalla entità dei "disturbi" legati ai fattori suddetti.

Si riportano qui di seguito alcune considerazioni su queste cause di alterazione o deterioramento del segnale vocale, rimandando per una più esauriente trattazione dell'argomento ai lavori dei sottoscritti apparsi nel volume degli Atti della Tavola Rotonda sulla Identificazione della Persona per mezzo della Voce, svoltasi a Padova il 14-15 sett. 1978

Handwritten signature
C. J. J.

..20..

4.1 - Velocità di avanzamento del nastro.

Per evitare in fase di riproduzione del nastro registrato il verificarsi di slittamenti delle frequenze verso l'alto o verso il basso, e quindi il manifestarsi di una alterazione delle caratteristiche spettrali della voce, è necessario assicurarsi che durante la registrazione sia stato rispettato il valore normalizzato della velocità di avanzamento del nastro.

Questa verifica viene di norma effettuata basandosi su misure dei valori di frequenza del ronzio di rete e/o dei segnali di chiamata (libero o occupato) normalmente presenti in linea, i cui valori nominali sono ben definiti da una specifica normativa.

Nel caso attuale, il controllo è stato eseguito mediante analisi spettrale del ronzio di rete presente sulle intercettazioni telefoniche relative alle utenze 3379308 (casa Moro), 3587049 (casa Tritto), e 3585400 (casa Mennini).

È stato utilizzato a tale scopo un analizzatore eterodina Bruel & Kjaer, tipo 2010.

In tutti i casi esaminati, il ronzio, peraltro a basso livello, presenta una seconda armonica compresa tra 101 e 103 Hz (fa eccezione la prima telefonata a Don Mennini per la quale è stata rilevata

21,

la 5° armonica a 255 Hz). Poiché i valori trovati rientrano nei limiti di tollerabilità stabiliti per la frequenza di rete, si può ritenere che, per quanto riguarda la velocità di registrazione, sono state rispettate le prescrizioni ad essa attinenti. Le operazioni di controllo sopra indicate sono descritte a pagg.26-28 del verbale (all.3).

4.2 - Rapporto segnale/rumore.

Il rapporto S/N rappresenta lo scarto in dB tra il livello medio di potenza del segnale utile e il corrispondente livello del rumore di fondo. Quest'ultimo può essere costituito dai disturbi presenti sulla linea telefonica (ronzii, diafonia, rumori di centrale, ecc), da un non corretto collegamento tra registratore e linea telefonica, dal rumore ambiente captato dal microfono del telefono chiamante, dal rumore proprio del registratore, ecc. Tale rapporto non deve scendere al di sotto di un certo limite (10+15 dB) se si vuole evitare il mascheramento o la cancellazione di certi parametri della voce, utili alla sua caratterizzazione. La misura di questa grandezza è stata effettuata, come di norma, registrando su carta tarata in dB determinati tratti del segnale vocale, ivi comprese le pause corrispondenti all'assenza del segnale di

Handwritten signature and initials

.22.

voce e misurando direttamente sul grafico la differenza tra il livello medio di potenza dell'involuppo del segnale vocale e quello relativo alle pause. Il rilevamento é stato effettuato sul segnale pesato con curva di ponderazione A, con l'ausilio di un analizzatore Bruel & Kjaer, tipo 2010, un Level Recorder B.&K., tipo 2305 e un registratore magnetico NAGRA IV S. Tutte le indicazioni relative ai tratti di nastro esaminati, alle relative utenze telefoniche ed ai valori ottenuti, sono riportate in dettaglio nelle pgg.28-30 del verbale (all.3) e riassunte negli specchi esplicativi dei grafici acclusi alla presente relazione (figg. 1 + 55) e contrassegnati come allegato 11.

C. J. S.
C. J. S.

Come si vede, il rapporto S/N per le voci telefoniche ed ortofoniche é nella quasi totalità dei casi compreso tra 20 e 35 dB, valore senz'altro accettabile per ciò che riguarda le possibilità di analisi del materiale fonico a disposizione. Solo nel caso della telefonata del 23.4.78 a casa Moro, la conversazione é risultata qualitativamente scadente, per cui non é stata inclusa nel materiale fonico analizzato.

4.3 - Ampiezza della banda di frequenze.

Questo controllo é stato effettuato rilevando

,23,

gli spettri a terzi di ottava delle voci in esame, registrate su nastro magnetico. Ci si é serviti per tale misura di un Digital Frequency Analyser, tipo 2131 e di una Alphanumeric Printer, tipo 2312, collegata con un Level Recorder B.& K, tipo 2305.

Il procedimento tecnico adottato per questo tipo di analisi consisteva nell'inviare la voce in esame, riprodotta da un registratore magnetico professionale, all'analizzatore di frequenze predisposto a funzionare con un tempo di integrazione sufficiente a conferire allo spettro del segnale vocale una configurazione pressoché stabile. A questo punto, con un adatto comando, lo spettro immagazzinato e visualizzato sul monitor dell'analizzatore, veniva inviato alla stampante alfanumerica e da qui al registratore a carta per la stampa del grafico relativo.

Per la definizione della larghezza di banda ΔF attribuibile a ciascuno spettro, si é adottato il criterio di assumere come limiti di banda le due frequenze (inferiore e superiore) aventi un livello inferiore di 20 dB al livello massimo presente nello spettro.

I valori di ΔF così ricavati sono riportati, unitamente alla elencazione dei segnali cui si rife-

G. J. J.

G. J. J.

24.

riscono, nelle pgg.30-34 dei verbali (all.3). Gli stessi dati sono anche riassunti negli specchi esplicativi dei grafici acclusi alla presente relazione (figg.56-106) e contrassegnati come allegato 11. Si osserva che per le voci telefoniche le frequenze limiti oscillano tra 150 e 250 Hz (limite inferiore) e tra 2000 e 3200 Hz (limite superiore), mentre per le voci ortofoniche le frequenze limiti assumono mediamente i valori 80-100 Hz e 7-8000 Hz rispettivamente. L'ampiezza di banda relativamente modesta per le voci telefoniche è dovuta, come è noto, alle limitazioni proprie del canale trasmissivo ed ha comportato, in alcuni casi, una qualche difficoltà nel rilievo di certi parametri caratteristici della parola, quali ad esempio le frequenze formanti di ordine superiore.

Nel complesso, comunque, il materiale fonico a disposizione, seppure non esente da difetti che, come si è visto, ne delimitano in parte le possibilità di utilizzazione, può essere ritenuto tecnicamente idoneo ai fini della indagine proposta.

5 - Indagini sperimentali e risultati.

5.1 - Considerazioni generali.

Prima di esporre le risultanze delle determinazioni sperimentali afferenti alla perizia in oggetto

,25,

to, si ritiene utile premettere alcune considerazioni circa le metodologie adottate e i procedimenti di analisi e di interpretazione dei dati da esse forniti.

I modelli operativi dei sistemi di indagine proposti nel corso degli anni, possono essere essenzialmente ricondotti a tre diverse metodologie: una basata su tecniche di analisi dialettologiche e socio linguistiche, una basata sull'esame di un certo numero di parametri acustici della parola rilevabili sperimentalmente (sistemi automatici e semiautomatici), una terza, infine, caratterizzata da prove di ascolto comparato tra varie frasi opportunamente selezionate.

Il ricorso alla prima metodologia presuppone una discreta conoscenza, da parte del ricercatore-linguista, dei metodi, delle tecniche e dei risultati della fonetica sperimentale. Il criterio informatore di tale tipo di ricerca é quello di mettere in correlazione certi aspetti della variabilità linguistica di un modello, costruito sulle ricorrenze di suoni vocali e consonanti presenti nel materiale fonico in esame, con gli stessi tipi di variabilità nella lingua di campioni regionali ben stratificati. In altre parole, occorre sperimentare l'adattabili-

C. J. J.
Antonio...

•26•

tà di una serie di dati ad un'altra serie ricavata da campioni di popolazione, strutturati e stratificati in rapporto all'età, al sesso, alla classe socio-economica dei parlanti.

La seconda metodologia comprende tutti i processi di indagine che assumono come elementi di studio i parametri spettrali e temporali che costituiscono la componente "oggettiva" del contenuto informativo del segnale vocale. Questi sistemi di indagine possono essere definiti automatici o semiautomatici indipendentemente dalla "incidenza" dell'operatore umano nelle fasi di estrazione e misura dei parametri dal segnale vocale ed in quelle di analisi e valutazione dei risultati.

Il processo operativo che caratterizza questo tipo di indagine si compone di tre fasi successive, la prima delle quali riguarda la scelta dei campioni di voce da analizzare. Questa operazione è assai delicata in quanto occorre selezionare, dal materiale fonico disponibile, parole o frasi che, oltre ad essere effettivamente rappresentative della popolazione da cui sono estratte, devono anche possedere caratteristiche qualitative (rapporto S/N, ampiezza di banda, ecc.) tali da consentire l'effettuazione delle necessarie misurazioni strumentali.

C. F. M.

S. P.

.27.

La seconda fase consiste nell'estrarre da ciascun campione i parametri predelti per la caratterizzazione della voce. In questa fase, l'operatore umano interviene soltanto nella scelta delle parole o dei suoni da utilizzare nell'indagine, mentre l'operazione materiale di estrazione dei parametri viene di norma effettuata tramite un calcolatore appositamente programmato.

Nella terza fase, infine, questi parametri vengono opportunamente misurati e confrontati al fine di stabilire il grado di similitudine tra i campioni di voce in esame. In effetti, questa terza fase del processo si compone di due "momenti" ben distinti: il primo consistente nel trasformare con un dato algoritmo le differenze tra due gruppi di parametri in un numero che le rappresenti (ad es. la distanza euclidea), il secondo consistente nell'utilizzare questo numero in un problema di decisione che consenta di valutare le possibilità di attribuzione dei due campioni di voce ad uno stesso parlatore ed il "rischio" insito in tale attribuzione.

In questo tipo di metodologia si può far rientrare, per certi aspetti, anche il procedimento basato sull'analisi dei sonogrammi, ossia di quei particolari diagrammi "tridimensionali" che forniscono una rap-

.28.

presentazione grafica dell'andamento temporale, delle intensità e delle frequenze delle componenti del segnale vocale. Questi sonogrammi, il cui tracciamento viene effettuato automaticamente da una speciale apparecchiatura (Sound Spectrograph), contengono sia informazioni di carattere linguistico (e quindi comuni alle emissioni verbali di tutti i parlanti una data lingua), sia informazioni sulle caratteristiche foncoarticolatorie individuali di ciascun parlante. Per questo secondo aspetto, essi sono utilizzati in compiti di identificazione di una persona per mezzo della sua voce. Va comunque tenuto presente che il rilevamento e la classificazione degli elementi caratterizzanti il sonogramma è affidata alla esperienza ed alla capacità "critica" dell'esperto che ha il compito di "leggere" e interpretare i grafici stessi. Sotto questo profilo, il metodo dei sonogrammi potrebbe quindi rientrare nella categoria delle metodologie "soggettive", che costituiscono il terzo tipo di procedimento utilizzato nelle indagini di carattere fonetico.

Come già accennato, esso è basato sull'ascolto (o sulla lettura, nel caso di sonogrammi) da parte di un esperto o di un gruppo di osservatori, del materiale fonico in esame opportunamente elaborato.

G. M. ...

29

Nel primo caso, l'esperto ascolta ripetutamente i due campioni di voce (in alternanza o in successione) al fine di individuare eventuali elementi di natura linguistica, dialettale, fonatoria, ecc. comune alle due voci. Nel secondo caso, invece, ciascuno degli osservatori utilizzati nelle prove ascolta dei veri e propri "test" vocali costituiti da coppie di frasi ottenute raggruppando due a due, in tutte le possibili combinazioni, oltre alle voci in esame (quella intercettata e quella del "sospetto"), anche le voci di un certo numero di parlatori noti estranei alla vicenda. Ciascun osservatore, dopo l'ascolto di ogni coppia di frasi, deve esprimere, sulla base di una prefissata scala di valori, un giudizio di attribuzione (o di esclusione) delle due voci ad uno stesso parlatore.

L'inserimento nell'ambito delle voci direttamente implicate nell'indagine, di altre voci appartenenti a persone note estranee alla vicenda, assicura, se si opera in modo corretto, una maggiore rigosità ed una migliore determinatezza ai risultati forniti dalle misurazioni effettuate. La validità di questa tecnica operativa può essere meglio interpretata se ci si richiama al "modus operandi" seguito nel metodo di identificazione di un individuo, a tutti

Giuseppe...

30.

noto con l'attributo di "confronto all'americana". In questo caso, infatti, la prova testimoniale viene acquisita sottoponendo alla osservazione degli eventuali testimoni di un fatto criminoso, la persona indiziata non isolatamente, ma "celata" in un gruppo di individui sicuramente estranei alla vicenda. Naturalmente, questo metodo di identificazione ha un suo significato soltanto se gli individui di "confronto" presentano tratti fisici e caratteristiche somatiche abbastanza simili a quelle dell'indiziato.

La stessa considerazione vale, ovviamente, anche nel caso in cui il riconoscimento debba essere effettuato su voci e non su persone. Queste voci devono essere rilasciate da persone che per età, sesso, condizione sociale, cultura, ecc. rientrino nella stessa classe di appartenenza della persona indiziata. E' chiaro, infatti, che non'avrebbe alcun senso utilizzare come termine di confronto voci che risultassero inequivocabilmente distinguibili ad esempio sotto il profilo dialettologico o lessicale. Questo fatto é di importanza fondamentale e va tenuto presente ogniqualvolta si debba ricorrere, per giustificate ragioni di opportunità, all'impiego di voci di confronto ben identificate.

C. F. G.

C. F. G.

:31:

Ai fini della presente perizia, i sottoscritti hanno fatto ricorso unicamente alle due ultime metodologie tra quelle sopra menzionate, lasciando agli esperti dialettologi presenti nel collegio peritale il compito di analizzare e valutare sotto il profilo socio-linguistico il materiale fonico messo a disposizione dalla Magistratura.

Più precisamente, sono state misurate con sistemi automatici e semiautomatici, sia grandezze soprasegmentali (frequenza fondamentale e intonazione della voce) estraibili dall'insieme del messaggio vocale, sia parametri sottosegmentali (frequenze formanti e durata delle consonanti occlusive) estraibili dagli elementi fonemici che compongono il messaggio stesso. Oltre a ciò, si è proceduto al tracciamento dei sonogrammi relativi ad un certo numero di frasi uguali pronunciate dall'incognito, dagli imputati e dalle persone che hanno fornito le voci di confronto. Infine, è stata eseguita una serie di determinazioni soggettive col metodo delle prove di ascolto effettuate da un gruppo di osservatori su un test costituito da coppie di frasi tratte dal contesto delle intercettazioni telefoniche, dei saggi fonici rilasciati dagli imputati e degli stessi saggi pronunciati da voci note e utilizzati come

,32.

termine di confronto.

5.2. - Determinazioni strumentali.

Frequenze formanti.

Sono definite "formanti" quelle zone dello spettro vocale in cui risulta massima la concentrazione di energia sonora. Le zone formantiche sono caratteristiche dei suoni sonori ed in particolare delle vocali; limitando le nostre considerazioni a queste ultime, osserviamo che le formanti rilevabili nel loro spettro sono in genere quattro e risultano posizionate in maniera diversa in rapporto alla particolare vocale cui si riferiscono. La loro allocazione nell'ambito dello spettro può anche fornire una qualche informazione sul tipo di voce ed essere assunta quindi come parametro significativo in problemi di identificazione del parlante. Purtroppo, le due formanti superiori (3° e 4°) che risultano maggiormente utili ai fini suddetti non sono sempre rilevabili, sia perché il loro livello è in genere relativamente basso, sia perché lo spettro di frequenze risulta spesso tagliato verso l'alto proprio nella zona di appartenenza delle formanti stesse.

Il procedimento operativo utilizzato nella presente indagine consisteva nell'isolare dal contesto

.33.

delle parole costituenti il materiale fonico le vocali da analizzare e nel rilevare, con adatta strumentazione, la posizione delle formanti all'interno dello spettro.

Più precisamente, la frase in esame, riprodotta da un registratore NAGRA IV S veniva inviata ad un apparecchio denominato Transient Recorder (Bruel & Kjaer, tipo 7502) il quale provvedeva ad immagazzinare nella sua memoria il tratto di segnale (in genere 2 + 3 parole) prescelto dall'operatore. Il Transient Recorder era a sua volta collegato con una finestra temporale variabile in larghezza e posizione, avente una durata di 40 ms. Tale finestra consentiva di isolare dal contesto delle parole pre-selezionate e memorizzate la vocale prescelta per l'analisi. La configurazione temporale di questo suono veniva visualizzata sullo schermo di un oscilloscopio a memoria (Tektronics, mod 7514) e, contemporaneamente, tradotta in segnale acustico e rivelata tramite una cuffia auricolare.

La stessa vocale veniva inviata in parallelo ad un analizzatore spettrale in tempo reale a banda stretta (12,5 Hz) (Real Time Analyser G.R., tipo 2512) che provvedeva al tracciamento del relativo spettro e alla sua visualizzazione su uno schermo a memoria.

*C. G. G.**Industria*

„34„

L'analizzatore era infine collegato con un plotter X-Y che provvedeva a graficare su carta la configurazione spettrale della vocale in esame.

Va precisato che le formanti venivano lette su uno spettro globale risultante dalla media di 16 spettri relativi allo stesso tipo di fonema (ad. es. 16 "a" tratte da una stessa parola o da parole diverse). Quando la durata del fonema lo consentiva, venivano rilevati anche due spettri da punti diversi di uno stesso suono; in caso contrario, la determinazione dello spettro veniva effettuata in corrispondenza della zona centrale della vocale, ossia nella zona di massima stabilità del suono.

La media su 16 realizzazioni fonemiche è stata eseguita per ciascuna vocale due o più volte, dipendentemente dalla quantità di materiale fonico a disposizione.

Osserviamo ancora che i grafici riportati nelle figg. 107-278 (all. 12) forniscono una rappresentazione necessariamente approssimata dell'andamento spettrale a causa della scarsa definizione delle righe e della costante di tempo relativamente lunga dell'equipaggio scrivente. Inoltre, tenuto conto che la frequenza formante più bassa (1° formante) cade in ogni caso al di sopra dei 200 Hz, gli spet-

.35.

tri delle figure suddette sono stati limitati mediante un filtro passa-banda 200-6000 Hz al fine di evitare una "saturazione" dello strumento ad opera di ronzii o disturbi presenti nel materiale analizzato.

I valori delle formanti riportati nelle relative tabelle (tabelle 1, 4, 6) sono stati rilevati direttamente sul Real Time Analyser, utilizzando l'apposito cursore che consentiva di leggere sul visualizzatore le frequenze richieste.

I risultati di queste determinazioni, come pure quelli relativi agli altri parametri esaminati, non saranno discussi singolarmente in maniera approfondita in quanto si ritiene più significativo un confronto tra le voci basato sulla globalità dei dati a disposizione ed effettuato, ad esempio, calcolando la distanza euclidea tra i parametri opportunamente normalizzati in uno spazio n-dimensionale.

Ci limiteremo quindi a trarre qualche indicazione di massima che, nel caso delle formanti, è possibile sintetizzare nei seguenti punti:

- non si è potuta rilevare in alcun caso la 4ª formante sia a causa della limitazione della banda spettrale, sia a causa del rapporto S/N non eccessivamente elevato;

Handwritten signature and initials in the right margin, possibly reading 'G. P.' and 'G. P.'.

.36.

- la determinazione della 3^o formante ha comportato non poche difficoltà in modo particolare per le telefonate anonime intercettate, ma anche per qualcuna delle altre conversazioni attinenti alla perizia.

Vengono così a mancare o, quanto meno, a comparire come dati spesso affetti da incertezze, due elementi che, come detto in precedenza, avrebbero potuto dare un valido contributo alla soluzione del problema.

5.3 - Durata delle consonanti occlusive k, p, t.

Le consonanti occlusive costituiscono quel particolare gruppo di suoni la cui emissione è caratterizzata da una occlusione completa seguita da una brusca apertura degli organi di fonazione.

La durata della consonante occlusiva viene definita dalla misura del tempo che intercorre tra l'istante di apertura dell'organo di fonazione (immediatamente successivo alla occlusione) e l'inizio della vocale che segue. Questo parametro rappresenta un ulteriore elemento individuale, utile ai fini del riconoscimento del parlatore.

Oltre che dalla durata, la consonante occlusiva può essere anche caratterizzata da una non perfetta chiusura degli organi di fonazione, la qual cosa si traduce in una presenza di "rumore" anche nella

.37.3.

fase di occlusione, fenomeno questo che può costituire un ulteriore elemento di differenziazione nel confronto di due o più voci.

Può anche capitare il caso che la occlusiva non presenti affatto le caratteristiche proprie di questo tipo di consonante e quindi non possa essere rivelata come tale da una osservazione oscilloscopica della forma d'onda. Anche questo aspetto può essere assunto a elemento distintivo per una determinata voce.

Nel caso attuale, sono state prese in considerazione le consonanti k, p, t nei gruppi fonemici ka, ke, ko, pa, pe, po, te, tratti dal materiale fonico in esame. La rilevazione di tale parametro è stata effettuata mediante un sistema circuitale composto essenzialmente da un registratore magnetico NAGRA per la riproduzione del segnale vocale, dal Transient Recorder B&K precedentemente menzionato e da un oscilloscopio a memoria per la visualizzazione del suono in esame. Tale suono poteva anche essere controllato acusticamente mediante l'ausilio di una cuffia auricolare. Dal segnale visualizzato sullo schermo veniva infine misurata la durata della consonante. Questo rilevamento è stato sempre effettuato dallo stesso operatore, per cui la stima di tale

Handwritten signature

.38.

parametro può essere considerata corretta e affidabile.

Tutti i dati relativi alla misura di questa grandezza sono riassunti nelle tabelle 7 + 9. Per quanto riguarda il caso Negri, ci si è dovuti limitare al rilevamento delle sole consonanti k, p in quanto la ricorrenza della consonante t nel testo del messaggio pronunciato dall'ignoto interlocutore nell'unica telefonata del 30.4.78 non era sufficiente a fornire un dato medio statisticamente significativo.

Nel caso Nicotri, al contrario, la maggiore quantità di materiale fonico relativo all'ignoto interlocutore (5 telefonate) ha permesso il rilevamento di tutt'e tre le consonanti in diversi accoppiamenti fonemici.

Ferme restando le precedenti considerazioni circa l'opportunità di un esame globale dei dati, vogliamo anche qui fare alcune osservazioni sui risultati forniti da questa grandezza.

L'indicazione più significativa che può trarsi dalla osservazione dei dati riguarda la percentuale relativamente elevata di assenza della occlusiva "p" nella voce del Negri relativa ai due saggi telefonici rilasciati in tempi successivi presso il,

39.

carcere di Rebibbia, caratteristica che si manifesta, sebbene in misura un pò meno marcata, anche nella voce dello stesso Negri intercettata (utenza 10/Q) ed in quella relativa all'intervento dello stesso al convegno di Potere Operaio di Roma. Questa particolarità non trova riscontro nella voce anonima (telefonata a casa Moro) per la quale, al contrario, la occlusiva "p" è risultata in tutti i casi esaminati perfettamente definita e misurabile. Per quanto riguarda le voci attinenti al caso Nicotri, la situazione si presenta del tutto normale nel senso che le tre occlusive sono risultate sistematicamente presenti per tutti gli interlocutori.

5.4 - Frequenza fondamentale della voce e sua variazione nel tempo.

La frequenza fondamentale di una voce rappresenta la componente di più bassa frequenza presente nella forma d'onda complessa. La conoscenza di tale grandezza, come pure quella della sua evoluzione temporale, riveste notevole importanza per molteplici problemi di natura fonetica, compreso quello del riconoscimento del parlante. In quest'ultimo caso l'importanza del parametro è dovuta al fatto che esso è legato alle caratteristiche anatomiche e fisiologiche dell'individuo e al suo modo di fonazione.

Handwritten signature
Handwritten signature

640.

Malgrado i suoi molti aspetti positivi, l'utilizzazione della F.F. per il riconoscimento del parlante é limitata dal fatto che essa risulta compresa, nella quasi totalità dei casi, entro un intervallo pari a 200-300 Hz ed inoltre, per uno stesso parlante, può facilmente variare nell'ambito di oltre una ottava. Questo fatto consente di individuare non più di 15-20 classi di voci diverse entro cui, sebbene in differenti proporzioni, possono cadere tutti i valori medi delle F.F. relative all'intera popolazione.

La F.F. può essere determinata mediante osservazione diretta dello spettro del segnale o della forma d'onda in una zona sonora (voiced), ovvero mediante un processo completamente automatico ottenuto implementando su un elaboratore elettronico un adatto programma di calcolo. Questo programma, per essere veramente efficace, deve possedere caratteristiche tali da soddisfare alcune necessità particolari, quali ad esempio:

- la possibilità di estrarre la F.F. con continuità in modo da poter tracciare l'andamento lungo tutta la durata del messaggio (determinazione della "melodia"),
- la possibilità di operare se non in tempo reale,

949

.41.

- in tempi comunque molto brevi, in modo da poter "trattare" una quantità abbastanza rilevante di materiale fonico;
- la possibilità di operare anche su voce telefonica, in cui la F.F. risulta fortemente attenuata o addirittura mancante: in quest'ultimo caso essa può essere ricostruita attraverso le sue armoniche;
 - la possibilità di operare anche su segnali affetti da rumore di rete (ronzio) o di altro tipo (diafonia, rumore ambiente, ecc.).

Nella presente indagine peritale si é appunto fatto ricorso, per la detrmminazione della F.F. e della sua variazione nel tempo ΔF ad un algoritmo matematico basato su una tecnica di tipo correlativo. Non riteniamo questa la sede adatta per una descrizione del criterio operativo cui si ispira il programma di calcolo da noi elaborato per l'estrazione automatica della F.F. e della ΔF ; ci limitiamo a dire che questi parametri vengono determinati mediante un processo di correlazione tra un tratto di segnale sonoro ed un tratto di pari lunghezza ritardato di un tempo τ rispetto al primo; si ottiene una funzione $f(\tau)$ che presenta dei minimi per ogni valore di τ pari ad un multiplo del periodo della fondamentale. Questa funzione, opportunamente

274
279
Indirizzo

,42,

calcolata, fornisce in ultima analisi il richiesto valore della F.F. e della sua variabilità nel tempo.

La determinazione di questi parametri è stata estesa ad un certo numero di frasi tratte dalle telefonate anonime (casa Moro, casa Tritto, casa Mennini), dalle telefonate intercettate (utenze 8Q e 10Q) e dai saggi telefonici rilasciati dagli imputati.

Il programma del calcolatore prevedeva anche la stampa, sotto forma di istogrammi, delle grandezze richieste: questi grafici, corredati di tutte le indicazioni ad essi relative, sono rappresentati nelle figg. 279+296 raccolte nell'allegato 13.

Per ciò che riguarda la ΔF , si fa osservare che questo parametro non rappresenta in effetti la "melodia" della voce nel senso sopra precisato; tuttavia esso è strettamente correlato a tale grandezza in quanto definisce la variabilità della F.F. all'interno di un intervallo temporale comprendente la durata dell'intera frase esaminata.

Con quest'ultima operazione si è completata l'acquisizione dei dati riguardanti i parametri da noi prescelti per la caratterizzazione delle singole voci. Nelle tabelle 10-11 sono raccolti in forma riassuntiva tutti i valori numerici ricavati nel corso del-

.43.

le precedenti determinazioni e successivamente utilizzati per il calcolo della distanza euclidea tra le voci in esame accoppiate in tutte le combinazioni possibili.

5.5 - Calcolo della distanza euclidea normalizzata.

Come già accennato in precedenza, la distanza euclidea in uno spazio n-dimensionale costituisce un efficace metodo di misura per la valutazione comparativa delle grandezze a confronto. Questa distanza è rappresentata analiticamente dalla relazione

$$D_{ij} = \sqrt{\sum_{k=1}^p (x_{ki} - x_{kj})^2}$$

con i e j numero distintivo dei parametri a confronto, e "p" numero dei parametri utilizzati.

Questo tipo di relazione presenta però l'inconveniente di fornire per D valori strettamente dipendenti dai parametri stessi in quanto il contributo di ciascuno di essi al computo della distanza dipende dal suo valore assoluto. Inoltre, non offre la possibilità di confrontare valori di distanza calcolati su gruppi diversi di parametri. Questi inconvenienti possono essere parzialmente eliminati adottando per il calcolo della distanza una relazione del tipo

$$D_{ij} = \sqrt{\sum_{k=1}^p A_k (x_{ki} - x_{kj})^2}$$

nella quale il fattore di pesatura A_k viene scelto

Handwritten notes:
 (ij)
 unidimensionale

.44.

in modo da tener conto di una corretta normalizzazione dei singoli parametri ed anche del contributo che ogni singolo parametro é in grado di dare ai fini della caratterizzazione della voce.

Il programma di calcolo da noi elaborato per la determinazione delle distanze tra le diverse coppie di voci, ciascuna caratterizzata dai valori dei parametri precedentemente misurati, fa uso di questa ultima relazione, nella quale si é posto $A_k = \frac{C}{\sigma}$

essendo C il coefficiente di ponderazione attribuito a ciascun parametro e σ la deviazione standard calcolata sulla media dei valori reali misurati per ogni dato parametro.

Si ritiene opportuno chiarire meglio il significato dei coefficienti C e σ da noi utilizzati per la normalizzazione delle distanze.

Il valore 2σ rappresenta l'intervallo di variazione entro cui, con una probabilità del 68%, cadono i valori del parametro in esame. Pertanto, dividendo la differenza tra due valori di uno stesso parametro, relativi a due parlatori diversi, per σ , si ottiene un valore normalizzato che sarà compreso al 68% tra 0 e 2. In questo modo, tutti i diversi parametri (nel nostro caso, 17) vengono a dare mediamente lo stesso contributo alla distanza.

C
sigmaC
sigma

.45.

Poiché così facendo si verrebbe a sopravvalutare il contributo dei parametri "frequenze formanti" rispetto agli altri, si è ritenuto opportuno moltiplicare per un coefficiente C tutti i parametri, essendo C il peso attribuito a ciascuno di essi. Questo peso è stato scelto col criterio di dare una importanza comparativamente simile al gruppo dei parametri relativi alle formanti ed a quello comprendente le occlusive e il pitch; all'interno di questi due gruppi si è operata una ulteriore discriminazione tra le formanti, tra le consonanti occlusive e tra F.F. e ΔF .

I risultati complessivi sono elencati nelle tabelle 12 e 13 per quanto riguarda il Negri e nelle tabelle 14 e 15 per quanto riguarda il Nicotri.

Dette tabelle riportano rispettivamente i valori dei parametri utilizzati per i confronti (tabb.12 e 14) e le distanze tra tutti i parlatori posti a confronto (tabb.13 e 15) ordinate per parlatore e secondo valori crescenti della distanza.

Queste distanze rappresentano, come già detto, una misura complessiva della simiglianza o della differenza tra i parametri estratti dalle voci prese in esame. Si fa osservare che, in virtù dei coefficienti di normalizzazione utilizzati, i valori di distan-

C. P. J.
Giuseppe...

. .46.

za ottenuti risultano compresi tra 0 e circa 10 (l'indeterminazione del limite superiore essendo legata alla natura statistica del valore suddetto). In mancanza di una casistica sufficientemente estesa di valori della distanza intraparlante e interpalanti, dovremo basare almeno in parte le nostre osservazioni e i nostri commenti sull'esame comparativo dei risultati ottenuti nei due casi analizzati.

Per facilitare la lettura delle tabelle 12+ 15, riportiamo qui di seguito le corrispondenze tra le voci esaminate e le sigle usate dal calcolatore per contraddistinguerle:

Tabelle 12 e 13 (caso Negri)

- P-1 voce del telefonista di casa Moro (30.4.78)
P-2 voce telef. 1° saggio (Rebibbia, frasi ripetute)
P-3 voce telef. 2° saggio (Rebibbia, frasi ripetute)
P-4 voce intercettata su utenza 10/Q
P-5 voce intervento a Potere Operaio
P-6 1° voce di confronto (registrata a Padova)
P-7 2° voce di confronto (" " ")
P-8 3° voce di confronto (" " ")
P-9 voce media tra P-2, P-3, P-4, P-5

Quest'ultima voce é stata ottenuta mediando i parametri relativi ai 4 campioni di voce indicati.

.47.

Tabelle 14 e 15 (caso Nicotri)

- P-1 voce media tra P-2, P-3, P-4
- P-2 voce telef. 1° saggio (Rebibbia, frasi ripetute)
- P-3 voce telef. 2° saggio (R. Coeli, frasi ripetute)
- P-4 voce intercettata su utenza 8/Q
- P-5 1° voce di confronto (registrata a Roma)
- P-6 2° voce di confronto (" " ")
- P-7 3° voce di confronto (" " ")
- P-8 voce telefonista casa Tritto
- P-9 voce telefonista casa Don Mennini
- P-10 voce media tra P-8 e P-9

(Per le voci medie P-1 e P-10 valgono le stesse considerazioni del caso precedente).

Dall'esame dei risultati della tabella 13 , relativi alle distanze tra la voce ignota (telefonata a casa Moro, utenza 10/Q) , la voce del prof. Negri nei vari "saggi" e le voci note di confronto, possiamo ora trarre alcune conclusioni sui confronti effettuati. Ricordando che la simiglianza tra due voci è tanto maggiore quanto minore è la loro distanza e premesso che non terremo conto dei valori di distanza tra P-9 (voce media calcolata sui parametri di P-2 , P-3 , P-4 , P-5 ,) e gli stessi P-2 , P-3 , P-4 , P-5 in quanto ovvie conseguenze dell'operazione di media , si osservano i seguenti fatti:

Handwritten signature and date
7/10/74

- 48 -

i confronti P-1 , P-9 (2,93) ; P-1 , P-3 (3,90) e P-1 , P-5 (4,5) forniscono i valori più bassi della distanza ; anche non volendo dare eccessivo peso alla prima coppia, in quanto P-9 rappresenta una voce le cui caratteristiche risultano da una media calcolata di parametri, questa circostanza ed il valore assoluto relativamente basso della distanza lasciano intravedere una somiglianza abbastanza significativa tra la voce dell'incognito e la voce del prof.Negri relativa al secondo saggio e all'intervento a P.O..

una delle voci note di confronto (P-7) presenta una notevole somiglianza con la voce del Negri relativa ai due saggi telefonici e, ovviamente, alla voce media dello stesso. Questa circostanza giustifica il valore basso di distanza P-1, P-7 (incognito-2^voce di confronto), leggermente inferiore a quello della coppia P-1, P-2 (incognito-1^saggio del Negri).

le distanze P-2 , P-5 (5,74); P-2 , P-3 (5,82); P-3, P-5 (6,78); P-2 , P-4 (7,85); P-4 , P-5 (8,07); P-3, P-4 (8,13) tutte relative a confronti tra la voce del prof.Negri nelle sue varie emissioni (primo e secondo saggio, intercettazioni telefoniche e intervento a P.O.) sono caratterizzate da valori numerici molto elevati. In particolare gli ultimi tre valori porterebbero addirittura a classificare i corrispondenti

*Ch**Ch*

- 49 -

campioni di voce dello stesso parlante come voci "diverse".

Questo fatto è indice di una estrema variabilità delle caratteristiche fonatorie del soggetto e ciò potrebbe spiegare la dispersione dei valori di distanza trovati nei confronti tra la voce incognita e le diverse emissioni foniche dell'imputato.

Passiamo ora all'esame dei dati riportati nella tab. 15, relativi alle distanze tra la voce ignota (telefonate Tritto e Mennini), telefonate utenza S/Q, la voce del Nicotri nei vari "saggi" e le voci note di confronto.

Ferme restando le precedenti considerazioni circa l'irrilevanza dei dati relativi alle distanze tra P-1 (voce media calcolata sui parametri di P-2, P-3 e P-4) e gli stessi P-2, P-3 e P-4, si osservano in questo caso i seguenti fatti:

-la minima distanza riguarda la coppia P-2, P-9 (4,5) e cioè le voci dell'ignoto telefonista di casa Tritto e casa Mennini. Questo fatto giustifica l'uso della voce media P-10 nei confronti con le altre voci;

-il confronto P-10, P-2 (4,85) tra la voce dell'incognito e la voce relativa al primo saggio del Nicotri, mostra un valore di distanza che, anche se immediatamente successivo al valore minimo precedente:

Handwritten signature: Mennini

- 50 -

mente indicato, è comunque in valore assoluto abbastanza rilevante (un ordine di grandezza superiore al valore che, nella tab. 13, caratterizza la minima distanza tra l'incognito e il prof. Negri).

Questo divario risulta ben più marcato (circa due ordini di grandezza) se si pongono a confronto i valori di distanza tra la voce media degli imputati Negri e Nicotri e le rispettive voci incognite.

Le rimanenti distanze tra la voce incognita media e i campioni di voce del Nicotri P-1, P-3 (5,11) e P-1, P-4 (7,01) sono indicative di una certa dissimiglianza tra le voci stesse.

Le distanze P-2, P-3 (5,09); P-2, P-4 (5,41) e P-3, P-4 (6,52) relative a confronti tra la voce del Nicotri in diverse emissioni (1^a e 2^a saggio e intercettazioni telefoniche) indicano una relativa variabilità delle caratteristiche fonatorie del soggetto;

tra le voci note di confronto, la P-5 è quella che maggiormente si avvicina alla voce del Nicotri; questa somiglianza è comunque assai modesta, come può dedursi dal valore della distanza P-10, P-5, pari a 5,31.

Dalle considerazioni sopra esposte, si può dedurre una relativa somiglianza tra la voce incognita e quella del Nicotri anche se meno significativa di quella rilevata tra la voce del prof. Negri e dell'incognito

CFM

Amorini

- 51 -

telefonista di casa Moro.

6 - Prove soggettive d'ascolto.

I metodi di valutazione soggettiva costituiscono dei procedimenti di indagine che impiegano l'operatore umano come "strumento" di misura. Il risultato di una prova soggettiva rappresenta quindi il giudizio medio sul soggetto in esame, espresso in una prestabilita unità di misura da un dato gruppo di individui.

Questo tipo di prova non è naturalmente esente da inconvenienti e limitazioni; esso infatti risulta assai laborioso, soprattutto nella fase preparatoria del testo di prova, richiede lunghi tempi di esecuzione in quanto presuppone l'impiego di un gruppo di ascoltatori abbastanza numeroso e relativamente eterogeneo; non possiede, almeno apparentemente, il carattere di ripetibilità a causa appunto della natura prettamente soggettiva dei giudizi espressi dagli osservatori.

Ciononostante, noi riteniamo che questo tipo di prova non possa essere completamente soppiantato dalle metodologie strumentali in quanto nella valutazione di un messaggio vocale intervengono alcune caratteristiche individuali, quali ad esempio, il timbro di voce, la velocità di fonazione, le inflessioni dia-

Handwritten signature
Handwritten signature

52.

lettali, gli intercalari, la ricorrenza di termini preferenziali, ecc., che risultano difficilmente quantizzabili e che pertanto non vengono di norma prese in considerazione nelle determinazioni di tipo strumentale.

Osserviamo che esistono diverse metodologie di tipo soggettivo per il confronto delle voci. Una prima é basata sul reiterato ascolto da parte di un esperto dei campioni di voce in esame; un secondo criterio si basa sulla costruzione della "carta di identità" delle voci mediante la scelta di particolari attributi che, a giudizio degli osservatori, meglio si adattano alla voce ascoltata. Un terzo criterio, infine, che é anche quello che si é adottato ai fini della presente perizia, si basa sul confronto delle voci effettuato ad opera di una squadra di numerosi ascoltatori generalmente non addestarti in maniera specifica. Il materiale fonico é in questo caso costituito da un insieme di voci comprendente la voce incognita, la voce della persona (o persone) sospettata ed alcune voci di confronto rilasciate da parlanti noti sicuramente estranei alla vicenda, la cui funzione é stata ampiamente illustrata in un precedente paragrafo. Si formano quindi le opportune combinazioni tra gli

C. H. P.

L. P. P.

.53.

elementi di questo insieme e le coppie di voci così ottenute vengono sottoposte al giudizio degli ascoltatori al fine di stabilirne l'eventuale attribuzione ad uno stesso parlatore. Le risposte fornite dagli osservatori vengono quindi valutate mediante una adatta elaborazione statistica che consente di trarre delle indicazioni probabilisticamente significative sui risultati delle prove.

6.1 - Scelta del materiale fonico ed esecuzione delle prove.

Per la preparazione del testo di prova da sottoporre al giudizio degli ascoltatori, sono state selezionate un certo numero di frasi tratte da tutto il materiale fonico a nostra disposizione (allegati 14 e 15). Da queste frasi sono poi state estratte quelle effettivamente utilizzate per la preparazione del nastro prova. Tale estrazione è stata fatta per sorteggio se la qualità del materiale era equivalente per tutto il blocco di frasi, oppure per deliberata scelta di frasi qualitativamente migliori. In ogni caso, sono sempre state utilizzate voci telefoniche. A questo proposito si fa osservare che essendo di tipo ortofonico l'intervento oratorio del prof. Negri al convegno di P.O., si è provveduto a filtrare il segnale vocale mediante una maschera

C. F. P.
Industria P.O.

154.

riproducente la curva media di un microfono: a carbone (v. fig. dell'all. 14), ed a sommarvi un rumore di fondo a basso livello simulante il rumore di linea telefonico. Tutte le frasi sono state poi filtrate con un filtro passa-banda 300-3400 Hz.

Una volta selezionate, le frasi sono state accoppiate nel modo indicato nella matrice riportata nell'allegato 14 e, successivamente, le coppie sono state estratte a sorte per modo che la loro successione temporale risultasse del tutto aleatoria. Questa successione, che costituisce la "chiave" per la lettura dei risultati, è riportata nella relativa tabella dell'all. 14. Nello stesso allegato è anche riportato, a titolo esemplificativo, il modulo che veniva consegnato all'ascoltatore per l'assegnazione dei giudizi. Questi ultimi potevano essere espressi su 5 alternative (SI - NO - FORSE SI - FORSE NO - ? -) a ciascuna delle quali veniva poi fatta corrispondere una percentuale di riconoscimento rispettivamente di 100% - 0% - 75% - 25% - 50%.

Materialmente, la prova veniva effettuata mediante ascolto in cuffia del nastro su cui erano state registrate, nell'ordine riportato nella tabella-chiave, le coppie di frasi a confronto. In ogni coppia le due frasi erano separate da una brevissima inter-

*CF**CF*

.55.

ruzione, mentre il numero d'ordine di ciascuna coppia veniva ogni volta annunciato con la frase: prova n°...

I risultati delle prove d'ascolto relative alle voci del telefonista di casa Moro, del prof. Negri e dei tre parlatori noti sono riportati nel quadro riassuntivo dell'all.14, nel quale le percentuali sono state calcolate attribuendo ai giudizi degli ascoltatori i valori numerici precedentemente indicati.

Quanto sopra detto vale in maniera identica anche per le prove d'ascolte relative al caso Nicotri, con l'ovvia precisazione che le corrispondenti frasi, tabelle e risultati sono raccolti nell'allegato 15. Si fa presente, infine, che nel caso Negri sono stati impiegati, per le prove d'ascolto, 43 soggetti, mentre nel caso Nicotri, per ragioni di carattere operativo, si é dovuto limitare a 20 il numero dei soggetti utilizzati.

6.2 - Risultati delle prove d'ascolto.

Facendo riferimento alle prove d'ascolto sulle voci relative al caso Negri, si possono trarre dai risultati riportati nella corrispondente tabella dell'allegato 14 le seguenti conclusioni:

1)- la percentuale media complessiva di riconosci-

Indice Negri

.56.

mento della voce del Negri nei confronti di fra-
si tratte (per ogni coppia) da telefonate diver-
se (1° e 2° saggio fonico, intercettazioni sul-
l'utenza 10/Q, intervento a P.O.) risulta assai
bassa (dell'ordine del 25%). Questo fatto sta
ad indicare una elevata variabilità di voce del
soggetto, circostanza questa che risulta peral-
tro confermata dalle risultanze delle misure
strumentali sopra riportate;

2)- la percentuale media complessiva di riconosci-
mento della voce del Negri nei confronti di fra-
si tratte (per ogni coppia) da una stessa tele-
fonata, risulta per contro assai elevata (del-
l'ordine del 96%). Questa circostanza, che si
manifesta anche per le altre voci esaminate, è
un indice della "bontà" dello "strumento" di mi-
sura (il gruppo di ascoltatori) impiegato per
l'effettuazione delle prove;

3)- la percentuale media complessiva di riconosci-
mento tra la voce dell'ignoto e la voce dell'im-
putato relativa alle sue diverse emissioni, voca-
li, risulta assai bassa (circa 25%) e dello stes-
so ordine di grandezza di quella relativa al
punto 1);

4)- le percentuali medie complessive di riconosci-

C. 10

10/11

.57.

mento tra la voce incognita e le voci note di riferimento, sono risultate anch'esse molto basse (14% per C₁, 21% per C₂, 7% per C₃). Si può comunque osservare che anche le prove soggettive (come già le determinazioni strumentali) rivelano una notevole somiglianza tra la voce incognita e la voce C₂.

L'insieme di questi risultati, tenuto conto del basso valore percentuale di cui ai punti 1) e 3) e, nello stesso tempo, dell'elevato valore corrispondente di cui al punto 2), non consente di formulare né un giudizio di ammissione, né un giudizio di esclusione per ciò che riguarda l'appartenenza delle voci in esame (Negri e incognito) ad uno stesso parlatore.

I risultati delle prove d'ascolto sulle voci relative al caso Nicotri sono riassunte nella corrispondente tabella dell'allegato 15.

L'esame di questi risultati conduce a delle conclusioni che sono del tutto simili a quelle trovate per il caso Negri, precedentemente esaminato.

Anche qui, infatti, la percentuale di riconoscimento della voce del Nicotri nel confronto di frasi tratte da telefonate diverse (1° e 2° saggio, intercettazioni telefoniche sull'utenza 8/Q) è assai bas

Giuseppe (1964)

,58.

sa (circa il 21%); ancora bassa (e dello stesso ordine di grandezza) é la percentuale di riconoscimento tra la voce dell'incognito e la voce del Nicotri. Per contro, anche in questo caso, il riconoscimento di tutte le voci nel confronto di frasi tratte (per ogni coppia) da uno stesso "saggio", é risultato assai elevato, dell'ordine del 95%.

Molto più basse appaiono invece le percentuali di riconoscimento tra la voce dell'ignoto e le voci note di confronto indicate con C₁, C₂ e C₃.

In definitiva, anche per il caso in oggetto, é impossibile (per le ragioni sopra esposte) un giudizio di ammissione o di esclusione per ciò che riguarda l'appartenenza delle voci in esame (Nicotri e incognito) ad uno stesso parlatore.

7 - Analisi dei sonogrammi.

Come già detto in precedenza, l'analisi delle voci mediante sonogrammi si basa su una rappresentazione tridimensionale dello spettro del segnale vocale, ottenuto mediante uno speciale apparecchio denominato Sonograph. Su detta rappresentazione é possibile osservare l'evoluzione temporale dello spettro (lungo l'asse delle ascisse), l'andamento frequenziale (lungo l'asse delle ordinate) e la variazione di intensità, rappresentata dal maggiore

Ch
1/10

1/10

.59.

o minore annerimento della carta. (Allegato 16)

Disponendo di questi elementi, è quindi possibile identificare i singoli fonemi componenti una frase e confrontarne la rappresentazione grafica in frasi analoghe pronunciate da voci diverse. Eventuali similitudini o differenze possono essere evidenziate, oltre che da un esame globale di tutto il sonogramma, anche e soprattutto dalla osservazione di particolari caratteristiche spettrali o temporali dei singoli suoni.

Nel caso attuale si è fissata l'attenzione in modo specifico:

- sulle coarticolazioni, ossia gli andamenti formantici nelle transizioni tra due fonemi successivi;
- sugli spazi interformantici;
- sulla struttura spettrale delle consonanti.

In entrambi i casi (Negri e Nicotri) i confronti sono stati effettuati, come già per le determinazioni oggettive e per le prove d'ascolto, su frasi pronunciate dall'imputato (1° e 2° saggio), dall'incognito telefonista e dai 3 soggetti noti, sicuramente estranei alla vicenda. Per un certo numero di frasi, l'analisi è stata limitata al solo confronto tra la voce dell'imputato e la voce dell'ignoto allo scopo di acquisire maggiore e più sicuri elementi di giudizio

60.

nei riguardi di questi soggetti.

Anche se non strettamente indispensabile, si é preferito utilizzare per questi confronti frasi tra loro identiche, più idonee a mettere in luce eventuali somiglianze o discordanze nelle caratteristiche della voce; per questo motivo, non compaiono nei "saggi" esaminati le conversazioni telefoniche intercettate o altri messaggi verbali appartenenti agli imputati.

Per quanto riguarda il caso del prof. Negri, sono state utilizzate le seguenti frasi:

- 1) Noi crediamo solo questo: che sia possibile un intervento di Zaccagnini.
- 2) Non possiamo fare altro.
- 3) Mi ha capito esattamente?
- 4) ..Male perché siete mal consigliati.
- 5) Se ciò non avviene, rendetevi conto che..
- 6) A questo punto deve intervenire....
- 7) L'unica maniera per arrivare eventualmente ad una trattativa...

Come già detto, soltanto per le prime tre frasi l'analisi delle caratteristiche vocali é stata estesa anche alle voci note di confronto C₁, C₂, C₃ registrate a Padova.

Non si ritiene opportuno riportare in dettaglio i

C1
di confronto

..61.

risultati delle singole osservazioni, peraltro molto numerose ed accurate, in quanto la loro descrizione si ridurrebbe ad una lunga esposizione di considerazioni, di dettagli tecnici, di impressioni globali, tra l'altro non sempre facilmente traducibili in parole.

Ci limiteremo pertanto ad alcune considerazioni di carattere generale che comunque, ripetiamo, rappresentano in sintesi il risultato di una meditata ed attenta analisi.

Dal confronto delle prime 3 frasi (esteso, ricordiamolo, anche alle tre voci note) si rileva una certa rassomiglianza di coarticolazioni nelle voci dell'ignoto e del Negri; in taluni casi, questa rassomiglianza si manifesta per entrambi i saggi rilasciati dall'imputato (ad es. nella parola "crediamo" che compare nella frase 1), mentre in altri casi soltanto uno dei due saggi presenta tratti di somiglianza con la voce incognita (ad es. la parola "Zaccagnini", frase 1, nella voce del 1° saggio é diversa da quella pronunciata dalla voce incognita, mentre appare sensibilmente simile a quest'ultima nella voce del 2° saggio rilasciato dal prof. Negri). Il confronto con le voci note rivela una scarsa somiglianza tra queste e la voce incognita; per con-



..62.

tro, esiste una certa somiglianza tra la voce dell'imputato e quella da noi indicata come voce C₂ (ad es. nella parola "possiamo" della frase 2).

In definitiva, dai confronti "multipli", effettuati sulle prime 3 frasi risulta che la voce dell'imputato è quella più simile alla voce incognita.

La somiglianza nelle coarticolazioni si manifesta anche per talune frasi del secondo gruppo (ultime quattro), come ad es. nella parola "consigliati" della frase 4; per contro, si trovano anche elementi di differenziazione, in particolare nella struttura di alcune consonanti, come ad es. la doppia "t" della parola "trattative" nella frase 7, o il suono "p" che in un certo numero di casi non compare nella voce del prof. Negri, mentre è presente nelle corrispondenti parole pronunciate dalla voce incognita.

In ultima analisi, si può concludere che la prova sonografica rivela una leggera prevalenza degli elementi di similitudine rispetto agli elementi di differenziazione tra la voce del prof. Negri e la voce del telefonista incognito.

Per quanto riguarda il caso Nicotri, sono state analizzate tramite lettura dei sonogrammi le seguenti frasi:

Cifre

3 frasi

...63.

- 1) Lei l'altro a chi l'ha consegnato?
- 2) Non posso ripetere, guardi..
- 3) Può andare anche lei, va benissimo
- 4) Purché lo faccia con urgenza..
- 5) All'angolo del palazzo c'è..
- 6) Ci dispiace molto, questa lettera doveva essere consegnata molto prima.

Premesso che il criterio di valutazione é quello stesso impiegato nel caso precedente, si fa osservare che questa volta tutti i confronti sono stati estesi anche alle voci note C₁, C₂, C₃ registrate a Roma. Si fa inoltre presente che la qualità dei sonogrammi relativi alla voce incognita é spesso scadente, rivelandosi addirittura inutilizzabile il grafico relativo alla frase 3.

Limitandoci anche in questo caso ad alcune considerazioni di carattere generale, osserviamo che solo in qualche caso esiste una somiglianza di coarticolazioni tra la voce incognita e la voce del 2° saggio (ad es. nella parola "guardi" della frase 2), mentre si notano anche importanti differenziazioni (ad es. la parola "del" nella frase 5).

Anche per quanto riguarda la struttura delle consonanti, si notano accanto a rari elementi di similitudine, diversi elementi di differenziazione.

Giuseppe...

. .64..

In ultima analisi, pur tenendo conto della non buona qualità dei sonogrammi della voce incognita, riteniamo di poter concludere che nel confronto sonografico tra la voce del Nicotri e la voce incognita, gli elementi di esclusione prevalgono su quelli di similitudine.

6) - Considerazioni conclusive.

Prima di esporre le nostre conclusioni sulla indagine peritale in oggetto, desideriamo richiamare l'attenzione sul fatto che, allo stato attuale, non è possibile stabilire con assoluta certezza da un esame comparativo di voci, comunque effettuato, se un dato campione fonico appartiene o meno ad un determinato parlatore. Questo perché anche una comprovata identificazione tra due campioni di voce non è determinante ai fini del riconoscimento del parlatore, in quanto possono esistere altre voci che presentano le stesse caratteristiche di similitudine riscontrate per i campioni effettivamente confrontati. Ciononostante, è possibile dall'esame dei segnali fonici, trarre delle indicazioni che, seppure in forma probabilistica, permettono di attribuire un particolare significato ai risultati ottenuti. Nel caso attuale sono stati impiegati tre diversi

9/11/64
per
A. S.

.65.

procedimenti di indagine, per ciascuno dei quali vogliamo ora riassumere in un breve commento il contributo arrecato alla formulazione del giudizio conclusivo.

Misure oggettive.

I risultati delle determinazioni strumentali che sono sintetizzati nel valore della distanza euclidea normalizzata, calcolata nel modo più sopra descritto, rivelano una certa somiglianza tra la voce di ciascuno degli imputati e quella dei due incogniti corrispondenti. Tale somiglianza, in assenza di dati statisticamente significativi, non può essere valutata quantitativamente. Il giudizio deve quindi basarsi in parte sul valore numerico assoluto che, come già detto, può variare entro un intervallo compreso tra 0 e 10, in parte sul confronto relativo tra i valori calcolati per tale parametro. Sulla base di questi dati si rileva che mentre nel confronto tra il Nicotri e l'incognito questa somiglianza è relativamente modesta, anche se non del tutto trascurabile, nel confronto tra il Negri e il relativo incognito essa assume una importanza più rilevante, anche se non tale da giustificare la formulazione di un giudizio di "identità" tra le rispettive voci.

G. Fini
Giuseppe Palmieri

.66.-

Prove d'ascolto.

I risultati delle prove soggettive, effettuate con le modalità ampiamente illustrate in un precedente paragrafo, non consentono in nessuno dei due casi di formulare giudizi preferenziali in quanto le percentuali di riconoscimento tra le voci degli incogniti e dei rispettivi imputati sono, in entrambi i casi, dello stesso ordine di grandezza di quelle relative ai confronti tra frasi pronunciate dallo stesso soggetto in situazioni diverse (20-25%); queste percentuali sono però nettamente inferiori alle percentuali di riconoscimento (circa 95%) relative ai confronti tra frasi pronunciate dal soggetto nel corso dello stesso "saggio". L'insieme di queste circostanze giustifica l'impossibilità di un giudizio preferenziale in un senso o nell'altro.

Analisi sonografiche.

I risultati ottenuti dall'esame dei sonogrammi appaiono anch'essi solo relativamente indicativi nel senso che anche in questo caso le osservazioni rivelano la contemporanea presenza di elementi di similitudine e di elementi di esclusione. Tuttavia, mentre nel caso dell'imputato Nicotri questi ultimi hanno una leggera prevalenza sugli elementi di similitudine, nel caso dell'imputato Negri si nota una inversione

CTM
10/10

.67.

di tendenza, prevalendo gli elementi di similitudine, anche se non in maniera rilevante, sugli elementi di differenziazione.

9 - RISPOSTA AI QUESITI

Sulla base di tutte le precedenti considerazioni, la risposta ai quesiti posti dal C.I. può essere formulata nei seguenti termini:

- a) Le determinazioni di tipo strumentale effettuate sull'insieme dei parametri estratti dal segnale vocale, le prove soggettive d'ascolto e l'esame visivo dei sonogrammi hanno fornito nel loro insieme un risultato che, ferme restando le riserve avanzate a proposito del significato ad esso attribuibile, sta ad indicare l'appartenenza ad una stessa classe delle voci dell'imputato Antonio Negri e dell'ignoto telefonista di casa Moro, non escludendo quindi la possibilità che esse possano essere attribuite ad uno stesso parlatore.
- b) Le stesse determinazioni strumentali, soggettive e sonografiche non hanno fornito elementi definitivi atti ad escludere l'appartenenza ad una stessa classe delle voci dell'imputato Giuseppe Nicotri e dell'ignoto telefonista di casa Tritto e casa Mennini. Tuttavia, i dati globali indicano come scarsamente probabile l'attribuzione del

For
Cherrier
Carvè

.68.

le due voci ad uno stesso parlatore.

In fede

Roma, 12 novembre 1979

Elenco allegati.

- All. 1 - Verbale assegnazione incarico e quesiti.
 " 2 - Verbale registr. saggi fonici a Rebibbia.
 " 3 - Verbali operazioni peritali (pagg.43)
 " 4 - Verbale registr. 2° saggio fonico Negri.
 " 5 - Verbale registr. 2° saggio fonico Nicotri.
 " 6 - Trascrizione telefonate utenze 8/Q e 10/Q.
 " 7 - Verbale tracciamento sonogrammi caso Negri.
 " 8 - Verbale registr. voci note di confr. (Roma)
 " 9 - Verbale tracciam. sonogrammi caso Nicotri.
 " 10 - Verbali consegna e restituzione nastri.
 " 11 - Grafici rapporto S/N e ΔF (Figg.1-106).
 " 12 - Grafici spettri suoni vocali (figg.107-278)
 " 13 - Istogrammi Frequenze Fondamentali (figg.279-296)
 " 14 - Tabb.e risultati prove ascolto caso Negri.
 " 15 - Tabb.e risultati prove ascolto caso Nicotri.
 " 16 - Sonogrammi relativi casi Negri e Nicotri.
 " 17 - Indice generale delle figure.
 " 18 - Elenco della strumentazione impiegata.

[Handwritten signatures and notes]

[Signature]
[Signature]
[Signature]

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. I

VOCE INCOGNITA TELEFONATA CASA MORO 30/4/78 : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	I FORM.	II FORM.	III FORM.	N° MEDIE	FIG. N°
A	650	1250	1870	16	107
"	562	1225	2300	"	108
"	650	1212		"	109
"	675	1237		"	110
• "	750	1250	1825	"	111
"	600	1200	1900	"	112
"	675	1312	2250	"	113
"	650	1475		"	114
"	587	1290	1875	"	115
• "	700	1254		"	116
MEDIA	630	1280	2040*		
E	450	1900		"	117
"	412	1925	2250	"	118
"	475	1912	2250	"	119
"	400	1950	2280	"	120
"	412	1925	2300	"	121
"	400	1937	2250	"	122
"	412	2000	2400	"	123
"	412	1887	2300	"	124
"	425	1950		"	125
"	450	1887	2300	"	126
MEDIA	425	1930	2300*		
O	500	1090	2190	"	127
"	462	1087	2175	"	128
"	475	1087	2160	"	129
"	437	1062	2000	"	130
"	500	1075	2150	"	131
"	500	1087	2112	"	132
"	475	1100		"	133
MEDIA	480	1080	2130		
I	350	1975	2250	"	134
"	350	2000	2300	"	135
"	350	2050		"	136
"	362	2000	2450	"	137
"	350	2000		"	138
"	350	2012	2500	"	139
"	350	2000		"	140
"	350	1975		"	141
MEDIA	350	2000	2380*		
U	337	1062	2175	"	142
"	350	1050	2175	"	143
MEDIA	340	1060	2180		

• ESCLUSI DALLA MEDIA

* valori incerti

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. II

VOCE NEGRI (VARIE REGISTRAZIONI) : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	N° MEDIE	NEGRI 1° SAGGIO			FIG. N°	NEGRI 2° SAGGIO			NEGRI UTENZA TO/Q			FIG. N°	NEGRI POT. OF.			FIG. N°	
		FORMANTI				FORMANTI			FORMANTI				FORMANTI				
		I	II	III		I	II	III	I	II	III		I	II	III		
A	16	600	1487	1912	144	612	1250	2525	753	562	1255	2587	162	600	1462	2337	177
A	16	637	1500	2425	145	625	1187*	2250	754	637	1260	2450	163	637	1462	2387	172
MEDIA		620	1500	2100*		620	1250*	2380*		600	1250	2500		620	1460	2360	
E	16	425	1912	2475	146	400	1937	2360	155	437	1812	2487	164	437	1980	2360	173
E	16	425	1925	2500	147	412	1950	2355	156	437	1837	2512	165	412	1925	2360	174
MEDIA		425	1920	2500		410	1940	2360		440	1820	2500		430	1950	2360	
O	16	500	987	2050	148	475	1075	2012	157	512	1037	2312	166	512	1087	2250	175
O	16	450	1025	2050	149	425	1087	2012	158	475	1000	2500	167	475	1137	2212	176
MEDIA		480	1000	2050		450	1080	2010		500	1020	2400		500	1100	2240	
I	16	312	2025	2675	150	350	1975	—	159	325	1912	2425	168	375	2112	—	177
I	16	350	1975	2675	151	342	2000	—	160	337	1912	2500	169	350	2150	—	178
MEDIA		330	2000	2680		350	2000	—		330	1900	2460		360	2130	—	
U	16	362	925	2125	152	325	1012	2062	161	375	1075	2000	170	337	1150	2262	179
MEDIA		360	930	2130		330	1010	2060		380	1080	2000*		340	1150	2250	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. III

VOCI DI CONFRONTO (C₁, C₂, C₃) PADOVA 22/6/79 : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	N° MEDIE	VOCE C ₁ (Padova)			FIG. N°	VOCE C ₂ (Padova)			FIG. N°	VOCE C ₃ (Padova)			FIG. N°
		FORMANTI				FORMANTI				FORMANTI			
		I	II	III		I	II	III		I	II	III	
A	16	525	1350	2275	180	575	1287	1950	189	600	1320	2250	198
A	16	500	1337	2050	181	650	1250	2000	190	600	1300	2000	199
MEDIA		510	1350	2160		610	1270	1980		600	1310	2120	
E	16	400	1800	2375	182	450	1887	—	191	375	2062	—	200
E	16	462	1962	2500	183	437	1787	2250	192	425	2037	2500	201
MEDIA		380	1680	2430*		440	1840	2250*		400	2050	2500*	
O	16	360	1037	2137	184	512	1037	2050	193	450	1050	2200	202
O	16	400	1050	2125	185	425	987	2250	194	450	1000	2250	203
MEDIA		380	1040	2130		470		2150		450	1030	2230	
I	16	337	2075	2600	186	337	2075	2550	195	337	2050	—	204
I	16	312	2125	2500	187	300	2025	2500	196	337	2100	—	205
MEDIA		320	2100	2550*		320	2050	2520		340	2080	—	
U	16	337	1100	2100	188	337	1000	2200	197	387	925	2260	206
MEDIA		340	1100	2100		340	1000	2200		390	930	2260	

M

TAB. IV

VOCE INCOGNITA TELEFONATE CASA TRITTO e MENNINI: FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	I FORM.	II FORM.	III FORM.	N° MEDIE	FIG. H =
A	650	1312		16	207
"	655	1312		"	208
"	687	1500	2375	"	216
"	600	1500	2250	"	217
MEDIA	640	1400			
E	487	1812		"	209
"	512			"	210
"	487	1800		"	218
"	580	1800		"	219
MEDIA	520	1810			
O	500	1100	2175	"	211
"	525	1062	2125	"	212
"	637	1075	2187	"	220
"	550	1087	2625	"	221
MEDIA	550	1080	2300		
I	387	1960	2550	"	213
"	375		2450	"	214
"	400	1925		"	222
"	400	1937	2450	"	223
MEDIA	390	1940	2480		
U	400	1037		"	215
"	450	1075	2500	"	224
MEDIA	430	1070			

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. V

VOCE NICOTRI (VARIE REGISTRAZIONI) : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	N° MEDIE	NICOTRI 1° SAGGIO			FIG. N°	NICOTRI 2° SAGGIO			FIG. N°	NICOTRI UTEHZA B/Q			FIG. N°
		FORMANTI				FORMANTI				FORMANTI			
		I	II	III		I	II	III		I	II	III	
A	16	650	1400		225	600	1437		234	600	1375	2550	243
A	16	625	1462	2112*	226	650	1462	2700	235	650	1312	2600	244
MEDIA		640	1430	2100*		620	1450	2700*		620	1350	2600	
E	16	487	1900		227	462	1787	2612	236	437	1737	2700	245
E	16	462	1800	2800	228	500	1787	2700	237	400	1625	2500	246
MEDIA		470	1850	2800*		480	1790	2650		420	1680	2600	
O	16	462	1037		229	462	937		238	500	1025	2700	247
O	16	475	1025	2720	230	500	1012	2100	239	450	1050	2600	248
MEDIA		470	1030	2720		480	980	2100*		470	1030	2650	
I	16	325	1975		237	350	1987	2750	240	375	1837	2700	249
I	16	325	1975	2450	232	375	1887	2750	241	400	1850	2600	250
MEDIA		330	1980	2450*		360	1940	2750		380	1840	2650	
U	16	412	950		233	412	912	2100*	242	400	987	2500	251
MEDIA		410	950			410	910	2100*		400	990	2500	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. VI

VOCI DI CONFRONTO (C₁, C₂, C₃) ROMA 16/10/79 : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	N° MEDIE	VOCE C ₁ (Roma)			FIG. N°	VOCE C ₂ (Roma)			FIG. N°	VOCE C ₃ (Roma)			FIG. N°
		FORMANTI				FORMANTI				FORMANTI			
		I	II	III		I	II	III		I	II	III	
A	16	525	1437	2462	252	512	1262	2112	261	625	1362	2012	270
A	16	550	1500	2362	253	525	1250	2100	262	637	1350	2012	271
MEDIA		540	1470	2400		520	1250	2100		630	1350	2010	
E	16	425	1737	2475	254	450	1600	2100	263	425	1675	2250	272
E	16	425	1750	2500	255	462	1637	2100	264	450	1725	2200	273
MEDIA		430	1750	2500		460	1620	2100		440	1700	2220	
O	16	437	1200	2550	256	425	937	2050	265	475	975	2100	274
O	16	425	1025	2500	257	412	962	2000	266	450	975	2400	275
MEDIA		430	1100	2500		420	950	2020		460	980	2250	
I	16	337	2275		258	312	1937	2350	267	350	1987	2520	276
I	16	337	2300		259	312	1900		268	325	2000	2500	277
MEDIA		340	2300			310	1920	2350*		340	2000	2500	
U	16	387	787		260	400	787	2100	269	387	762	2150	278
MEDIA		390	790			400	790	2100*		390	760	2320	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. VII
DURATA OCCLUSIVE VOCI: IGNOTO TEL. 30/4/78, VOCE NEGRI 2° SAGGIO, VOCE NEGRI UTENZA 10/9, VOCE NEGRI POT. OP.

VOCE	IGNOTO Tel. 30/4/78		NEGRI 1° SAGGIO		NEGRI 2° SAGGIO		NEGRI UTENZA 10/9		NEGRI POT. OP.		CONFRONTO C1			CONFRONTO C2			CONFRONTO C3					
	Me	Ko	Me	P	Me	Ko	P	Me	Ko	P	Me	Ko	P	Me	Ko	P	Me	Ko	P			
OCCLUSIVA	37	25	26	18	37	34	14	33	41	12	28	14	14	38	22	15	27	30	14	46	16	12
	22	12	40	44	17	26	27	32	54	10	26	21	14	35	64	35	26	37	27	28	43	26
DURATA OCCLUSIVE (ms)	29	20	44	15	31	20	14	32	30	10	30	23	13	20	30	20	20	30	32	35	56	28
	15	37	14	28	14	39	15	39	39	15	30	13	17	33	45	22	42	30	25	26	42	18
MELENTI	30	22	29	56	60	20	27	27	27	27	28	10	16	29	34	25	29	34	19	25	31	21
	25	18	22	29	36	15	45	28	28	22	28	10	16	22	20	13	42	40	13	25	38	20
MEDIA	34	20	14	40	50	33	41	41	41	12	27	8	8	25	25	12	25	28	15	26	34	23
	20	11	14	29	28	9	41	41	41	12	27	12	12	25	25	12	28	38	14	34	36	19
d. s.	27	22	18	18	31	5	29	29	29	9	19	30	12	27	30	10	34	38	18	39	38	13
	35	18	19	29	50	19	39	38	38	14	23	21	8	27	25	25	23	45	12	39	34	16
ASSENZA OCCLUSIVA	32	10	29	21	62	18	39	38	38	9	16	9	7	25	52	22	28	35	17	41	41	12
	13	11	41	28	29	16	29	29	29	7	55	31	15	36	28	24	20	46	22	25	68	21
MELENTI	11	9	12	32	3	13	14	4	12	14	22	29	22	44	44	21	35	30	27	41	41	25
	278	264	149	28	283	384	189	322	366	129	274	212	125	352	215	293	291	358	201	315	399	192
ASSENZA OCCLUSIVA	6.8	7.8	5.13	11	10	13.2	8	0.5	8.35	5.6	8.3	5.9	3.6	10.9	7.4	7.2	6.3	7.5	7.4	7.4	11.5	5.2
	3/14	2/11	0/22	11/123	8/11	17/30	21/35	8/12	11/23	6/20	12/21	10/32	1/13	0/26	18/30	1/14	2/24	13/34	5/14	5/14	5/18	9/35

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. VIII

DURATA OCCLUSIVE DELLE VOCI: IGNOTO CASA TRITTO-MENNINI e VDE NICOTRI.

VOCE	IGNOTO			TEL. CASA			TRITTO-MENNINI			NICOTRI 1° SAGGIO			NICOTRI 2° SAGGIO			NICOTRI UTENZA B/Q													
	Ma	Mo	Me	Ma	Mo	Me	Ma	Mo	Me	Ma	Mo	Me	Ma	Mo	Me	Ma	Mo	Me											
DURATA OCCLUSIVE (ms)	25	18	39	19	15	21	28	37	43	25	10	10	15	34	38	37	31	28	10	18	23	39	54	35	44	26	15	23	
	29	31	54	22	21	22	43	27	38	34	40	12	13	10	33	42	21	29	36	10	11	40	55	32	50	8	8	8	
	16	31	30	16	17	15	36	29	31	40	25	10	13	11	22	39	42	24	41	11	27	16	29	29	37	25	24	24	
	20	24	30	24	20	19	22	22	23	43	31	10	27	10	33	46	36	40	34	10	40	8	37	37	62	27	15	15	15
	25	28	25	14	21	26	20	24	25	25	38	10	11	11	26	36	25	30	30	9	29	15	57	46	48	10	29	29	29
	44	23	44	12	12	21	36	26	26	40	34	11	18	20	22	37	39	36	44	9	18	8	58	46	37	10	24	24	24
	28	28	28	22	22	22	17	31	17	36	33	12	12	17	19	33	34	27	38	9	21	13	50	50	33	8	13	13	13
	25	25	22	11	11	11	32	32	39	45	10	12	12	12	12	40	39	36	48	9	18	17	29	29	56	37	12	12	12
	36	36	30	15	15	15	35	42	42	38	38	10	18	11	24	44	44	37	44	8	14	14	37	37	83	37	12	12	12
	20	20	26	18	18	18	26	41	41	36	15	19	10	10	40	40	27	26	8	16	8	16	44	44	48	48	23	23	23
	28	28	33	33	33	33	25	25	25	21	36	10	23	10	37	37	40	31	37	8	14	14	36	36	30	30	24	24	24
	33	33	23	23	23	23	35	30	30	45	9	13	9	9	34	34	40	40	8	14	8	14	30	30	39	39	15	15	15
	30	30	21	21	21	21	37	37	37	36	9	16	16	12	44	44	27	26	18	12	12	12	38	38	40	40	21	21	21
	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	15	12	12	15	83	83	41	41	15	15	15	15	33	33	23	23	20	20	20
	23	23	18	18	18	18	40	40	40	40	10	13	9	9	42	42	42	42	17	17	17	17	22	22	34	34	25	25	25
	18	18	18	18	18	18	24	24	24	24	10	16	16	10	28	28	28	28	10	10	10	10	30	30	38	38	20	20	20
	N° Elementi	5	17	12	5	10	5	6	7	29	10	17	18	10	7	11	32	9	9	13	17	7	8	16	16	9	10	18	1
	MEDIA G	23	26.6	32	19	17	21	31	28	33	34.5	10.7	14.9	12.7	27	37	33.5	38	38	9.8	17.8	13.4	26.6	38	37	44	16	19	23
MEDIA DELLE MEDIE	5	5.5	9	4	4	4	9	5	7	6	1.8	1.6	3.4	6	6	7	7	2.6	8	5	9	9	10	9	9	8	6	0	
		28			18.5		31		32.6		12.8			27		35		14.1				26.6		39		18		23	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. IX

DURATA OCCLUSIVE DELLE VOCI DI CONFRONTO C₁, C₂, C₃ (ROMA).

VOCE OCCLUSIVA	VOC E C ₁ (ROMA)						VOC E C ₂ (ROMA)						VOC E C ₃ (ROMA)																
	Ha	Ho	He	Ha	Ho	He	Ha	Ho	He	Pa	Pe	Po	Pa	Pe	Po	Pa	Pe	Po	Pa	Pe	Po	Pa	Pe	Po	Pa	Pe	Po		
	29	38	35	20	15	11	18	12	12	14	11	14	34	37	37	37	10	7	11	14	26	26	37	15	5	8	8	26	24
	31	25	33	37	22	20	14	10	10	14	7	16	33	37	32	5	5	11	16	21	16	16	27	16	6	7	10	14	
	31	25	39	30	17	23	16	16	17	17	6	15	25	26	50	6	6	11	15	27	25	27	25	29	12	10	19	19	
	34	36	40	33	19	12	19	19	19	19	10	46	34	46	10	4	4	10	10	26	15	35	35	29	6	4	4	25	
	33	46	42	40	14	12	16	28	28	28	4	48	32	48	4	9	9	4	28	28	27	15	23	14	12	12	19	19	
	25	34	20	20	12	23	13	20	20	20	9	36	36	36	9	9	9	9	16	17	16	17	16	16	8	12	12	19	
	34	34	47	39	13	23	15	29	29	29	44	29	44	29	9	9	9	9	16	17	16	17	16	16	8	12	12	19	
	32	40	40	35	16	27	15	32	32	32	44	32	44	32	9	9	9	9	16	17	16	17	16	16	8	12	12	19	
	15	15	15	32	17	21	15	32	32	32	44	32	44	32	9	9	9	9	16	17	16	17	16	16	8	12	12	19	
	38	36	36	24	20	25	25	24	24	24	25	24	24	24	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	36	36	36	24	20	25	25	24	24	24	25	24	24	24	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	45	45	45	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	31	31	31	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	42	42	42	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	42	42	42	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	42	42	42	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	26	26	26	10	10	15	7	6	6	6	3	8	5	8	3	7	3	1	3	5	5	23	7	9	9	9	2	2	
N° Elementi	6	26	26	10	10	15	7	6	6	6	3	8	5	8	3	7	3	1	3	5	5	23	7	9	9	9	2	2	
MEDIA	30,5	34,6	34,6	31	16,3	14,7	14	19	19	19	30,6	33,7	30,6	33,7	30,6	7,6	6	11	15	25,6	23,7	23,7	20	20	88	9,6	18	20,5	
6	3	9	9	4	3	6	3	5	5	5	9	3,6	9	9	2,5	1	0	1	3	3	7	7	5,6	3	4,5	11	5		
MEDIA DELLE MEDIE		33,1	33,1	17,5	17,5	19	19	19	19	19	36	36	36	36	7,5	7,5	7,5	15	15	23	23	23	10	10	10	10	20,5		

RA

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. X
 QUADRO RIASSUNTIVO DELLE RILEVAZIONI OGGETTIVE (VOCI: IGNOTO cosmomoro; NEGRI 1° saggio, 2° saggio, utenza 10A, 10B, 10C, C₁, C₂, C₃, PARONA)

FREQ. FORMANTI	FREQ. FORMANTI										G	C	C ²	A ^H
	IGNOTO cosmomoro	NEGRI 1° saggio	NEGRI 2° saggio	NEGRI utenza 10A	NEGRI utenza 10B	NEGRI utenza 10C	NEGRI Medio	Confronto C ₁	Confronto C ₂	Confronto C ₃				
A	I	630	620	600	620	615	510	600	38	1	1	38		
	II	1280	1500	1250*	1460	1365	1350	1210	97	1	1	97		
	III	2040*	2100*	2380*	2500	2330	2160	1980	21	1	1	21		
E	I	425	425	410	440	426	380	440	42	1	1	42		
	II	1930	1920	1940	1820	1907	1880	1840	15	1	1	15		
	III	2300*	2500	2360	2500	2450	2430*	2250*	73	1	1	73		
I	I	350	330	350	330	342	320	320	39	1	1	39		
	II	2000	2000	2000	2130	2007	2100	2050	37	1	1	37		
	III	2380*	2680	2460	2460	2570*	2550*	2520	122	1.22	1.5	122		
O	I	480	480	450	500	482	380	470	22	1	1	22		
	II	1080	1000	1080	1100	1050	1090	1010	79	1	1	79		
	III	2130	2050	2010	2240	2175	2130	2150	136	1.22	1.5	136		
U	I	340	360	330	380	352	340	340	1.8	1.22	1.5	1.8		
	II	1060	930	1010	1080	1040	1100	1000	6.5	1.22	1.5	6.5		
	III	2180	2130	2060	2000*	2235	2100	2200	3.7	1.73	3	3.7		
OCCLUSIVE	K _e	27.8	28	28.3*	32.2	30	29.3	29.1	11.8	2.12	4.5	11.8		
	K _o	26.4	30.4	38.7	36.6	31.7	35.2*	35.8	2.4	1.58	2.5	2.4		
	P	14.9	13.1	18.9	12.9	14.4	21.5	20.1	19.2	5.6	1.5	5.6		
PITCH	FREQUENZA FONDAMENTALE	131	146	132	126	136	137	140	108					
	INTONAZIONE	20	22	22	22	22	16	19	18					

Handwritten mark or signature.

TAB. VI
 QUADRO RIASSUNTIVO DELLE RILEVAZIONI OGGETTIVE (Voci: ignoto MENNINI-TRITTO; NICOTRI 1°saggio, 2°saggio, utenza 8/Q; C1, C2, C3, Roma)

FREQUENZE FORMANTI	IGNOTO Mennini		IGNOTO Tritto		IGNOTO medio		NICOTRI 1°saggio		NICOTRI 2°saggio		NICOTRI Utenza 8/Q		NICOTRI medio		Confronto C1		Confronto C2		Confronto C3		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II
A	620	1500	2250	650	1310	—	640	1430	2100*	620	1450	2600	625	1410	—	540	1470	2400	520	1250	1350
	540	1830	—	500	1800	—	470	1850	2800*	480	1790	2600	455	1770	—	430	1620	2100	460	1620	1700
	400	1980	2450*	380	1890	2500	330	1980	2450*	360	1940	2750	355	1920	2620	340	2300	2350*	310	1920	2000
O	580	1080	2400	570	1080	2300	470	1030	2720	480	980	2650	470	1010	2490	430	1100	2020	420	950	980
	1080	2400	2150	1080	2150	2300	1030	2720	3100*	980	2700*	2650	1010	2490	2500	1100	2020	2020	950	980	2250
	450	1100	2500*	400	1040	1070	410	950	2100*	410	910	2500	410	950	—	390	790	400	400	790	760
U	1100	2500*	—	1040	1070	—	—	—	—	910	2100*	—	950	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OCCLUSIVE	28	28	28	28	28	28	32.6	35	39	35.5	33	36	23	—	—	—	—	—	—	—	—
	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	12.8	14.1	18	15	11.5	7.5	10	—	—	—	—	—	—	—	—
	31	31	31	31	31	31	27	26.6	23*	25.5	19	15	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—
PITCH	166	160	155	151	163	127	147	123	128	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2.2	1.7	1.8	1.3	2.0	8	13.5	15	25	13	3.5	2.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—

G	C	C ²	A K
48	1	1	48
87	1	1	87
42	1	1	42
80	1	1	80
30	1	1	30
139	1	1	139
125	1.22	1.5	102
50	1	1	50
55	1	1	55
260	1.22	1.5	213
19	1	1	19
126	1	1	126
5.2	1.41	2	3.7
4.2	1.41	2	3
5.8	1.41	2	4.1
22.3	2.12	4.5	10.5
5.5	1.58	2.5	3.5

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. 12 (Caso NEGRI)

DATI D.									
P. 1	1060.	430.	430.	2000.	2000.	1080.	2130.	340.	
P. 2	620.	2130.	360.	2130.	500.	1140.	2240.	340.	
P. 3	620.	2130.	360.	2000.	480.	1000.	2050.	360.	
P. 4	620.	2060.	350.	2000.	450.	1080.	2010.	330.	
P. 5	600.	2500.	330.	1900.	500.	1020.	2400.	380.	
P. 6	510.	1350.	320.	2100.	380.	1040.	2130.	340.	
P. 7	610.	1270.	320.	2050.	470.	1010.	2150.	340.	
P. 8	600.	1310.	340.	2080.	450.	1030.	2230.	390.	
P. 9	615.	1365.	342.	2000.	480.	1050.	2175.	352.	
D. 1									
D. 1	1060.	420.	420.	2000.	1080.	2130.	340.		
D. 2	620.	2130.	360.	2130.	500.	1140.	2240.	340.	
D. 3	620.	2130.	360.	2000.	480.	1000.	2050.	360.	
D. 4	620.	2060.	350.	2000.	450.	1080.	2010.	330.	
D. 5	600.	2500.	330.	1900.	500.	1020.	2400.	380.	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

SIANPA MATRICE DIST. NON ORDINATA (PER PROVE SOL. J. SE MD. E' RILIORE DI 14)									
6.00	4.50	5.13	3.90	6.70	7.23	4.92	7.34	2.93	
4.50	6.00	5.71	6.78	6.07	6.66	7.42	10.15	1.44	
5.13	5.74	6.01	5.82	7.85	8.22	5.42	9.41	3.79	
3.90	6.78	5.94	6.00	6.13	6.71	4.80	7.31	4.26	
6.70	8.07	7.04	6.13	6.00	6.44	7.05	7.00	5.12	
7.23	9.39	6.23	6.71	6.93	6.94	5.44	8.66	7.37	
4.92	7.42	5.41	4.80	7.05	5.44	6.00	7.63	4.44	
7.34	10.15	5.41	7.31	7.00	6.66	7.00	6.00	7.36	
2.93	4.44	3.79	4.26	5.12	7.37	4.44	7.36	6.00	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. 13 (CASO NEGRI)

P. 1	P. 2	P. 3	P. 4	P. 5	DIST.	DIST.	DIST.	DIST.	DIST.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.50	5.74	5.42	4.80	7	4.80	7	4.80	7	7.05
5.92	6.75	5.74	5.82	3	5.82	3	5.82	3	7.80
5.13	7.42	4	5.82	6	6.71	3	6.71	3	7.85
6.70	8.07	5	7.85	2	6.78	2	6.78	2	8.07
7.23	9.39	6	8.22	8	7.31	4	7.31	4	8.13
7.34	10.15	8	9.41	5	8.13	6	8.13	6	9.90

CORRISPONDENZA TRA VOCI ESAMINATE E SIGLE USATE DAL CALCOLATORE PER CONTRODISTRIBUZIONI

- P1 - voce del telefonista di casa Moro (30/4/78)
- P2 - voce telef. 1° seggio (Rebibbia, frasi ripetute)
- P3 - voce telef. 2° seggio (Rebibbia, frasi ripetute)
- P4 - voce in cuffia sul telefono
- P5 - voce intervento a Potere Operario
- P6 - 1a voce di confronto (registrazione a Padova)
- P7 - 2a voce di confronto (registrazione a Padova)
- P8 - 3a voce di confronto (registrazione a Padova)
- P9 - voce media tra P2, P3, P4, P5

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. 13 (cont.)

P. 6		P. 7		P. 8		P. 9	
0	DIST.	0	DIST.	0	DIST.	0	DIST.
6	7.00	7	7.00	8	7.00	9	7.00
7	5.44	9	5.44	4	7.31	1	2.93
4	6.71	4	4.80	1	7.34	3	3.74
1	7.23	1	4.92	9	7.36	1	8.28
9	7.37	3	5.42	7	7.63	3	1.44
8	8.76	6	5.44	5	7.80	7	4.44
3	8.22	5	7.45	6	8.06	5	5.17
2	9.39	2	7.42	3	9.41	8	7.36
5	9.90	8	7.63	2	10.15	6	7.37

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. 14 (Cassa NICOTRIL)

DATI D'INGRESSO												
P- 1	410.	625.	950.	1410.	455.	1770.	355.	1920.	2620.	470.	1010.	2490.
		35.	15.	25.	147.	13.						
P- 2	410.	640.	950.	1430.	470.	1850.	330.	1980.	2450.	470.	1030.	2720.
		33.	13.	27.	151.	13.						
P- 3	410.	620.	910.	1450.	480.	1790.	360.	1940.	2750.	480.	980.	2100.
		35.	14.	27.	163.	20.						
P- 4	400.	620.	990.	1350.	420.	1680.	330.	1840.	2650.	470.	1030.	2650.
		39.	18.	23.	127.	3.						
P- 5	390.	540.	790.	1170.	430.	1750.	340.	2300.	2500.	430.	1100.	2500.
		33.	17.	19.	123.	15.						
P- 6	400.	520.	790.	1250.	460.	1620.	310.	1920.	2350.	420.	950.	2020.
		36.	8.	15.	128.	25.						
P- 7	390.	630.	766.	1350.	440.	1700.	340.	2000.	2500.	460.	980.	2250.
		23.	14.	20.	109.	20.						
P- 8	450.	620.	1100.	1500.	540.	1830.	400.	1980.	2450.	580.	1080.	2400.
		28.	18.	31.	166.	22.						
P- 9	400.	650.	1040.	1310.	500.	1800.	380.	1890.	2500.	510.	1080.	2150.
		23.	18.	31.	160.	17.						
P- 10	430.	640.	1070.	1400.	520.	1810.	390.	1940.	2480.	550.	1080.	2300.
		28.	18.	31.	155.	13.						

D- 1	410.	625.	950.	1410.	455.	1770.	355.	1920.	2620.	470.	1010.	2490.
		35.	15.	25.	147.	13.						
D- 2	410.	640.	950.	1430.	470.	1850.	330.	1980.	2450.	470.	1030.	2720.
		33.	13.	27.	151.	13.						
D- 3	410.	620.	910.	1450.	480.	1790.	360.	1940.	2750.	480.	980.	2100.
		35.	14.	27.	163.	20.						
D- 4	400.	620.	990.	1350.	420.	1680.	330.	1840.	2650.	470.	1030.	2650.
		39.	18.	23.	127.	3.						

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

590	520.	1250.	460.	1020.	310.	1920.	2350.	420.	950.	2020.
409.	790.	36.	8.	15.	128.	25.				
7	630.	1350.	440.	1700.	340.	2000.	2500.	460.	980.	2250.
390.	760.	23.	10.	20.	109.	26.				
8	620.	1500.	540.	1930.	400.	1980.	2450.	580.	1060.	2400.
450.	1100.	28.	18.	31.	166.	22.				
9	650.	1310.	500.	1800.	380.	1890.	2500.	510.	1080.	2150.
410.	1040.	23.	14.	31.	150.	17.				
640.	1440.		520.	1010.	390.	1940.	2480.	550.	1080.	2300.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

A MATRICE DIST. NON ORDINATA (PER PROVE SOL. O SE. ND. E I. MINORE. DI. 14)									
2.77	3.47	3.61	5.31	7.54	6.37	6.12	4.52	4.75	
5.00	5.09	5.41	5.69	8.08	6.67	6.14	4.88	4.85	
5.39	6.00	6.52	7.31	7.85	7.38	6.83	4.75	5.11	
5.41	6.52	6.03	5.41	8.73	7.33	8.78	6.71	7.01	
5.69	7.11	5.81	7.10	7.37	5.88	8.77	7.43	7.51	
8.08	7.85	8.73	7.37	9.00	5.82	10.60	9.08	9.55	
6.67	7.33	7.38	5.88	5.82	6.00	9.41	7.54	7.87	
6.14	6.03	6.73	8.77	11.60	9.41	8.00	4.49	2.49	
4.88	4.75	6.71	7.43	9.08	7.54	4.49	4.00	2.37	
4.85	5.11	7.01	7.51	9.55	7.87	2.49	2.37	2.00	

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAMPA MATRICE DIST. NON ORDINATA (PER PROVE SOL. D. SE. ND. E I. MINORE DI 14)									
2,77	2,77	3,47	3,61	3,81	7,54	6,37	6,82	4,52	4,75
2,77	0,00	5,09	5,41	5,69	8,08	6,67	6,14	4,88	4,85
3,47	5,09	0,00	6,52	7,11	7,85	7,38	6,03	4,75	5,11
3,61	5,41	6,52	0,00	5,81	6,73	7,38	8,78	6,71	7,01
5,09	5,69	7,11	5,81	0,00	7,37	5,88	8,77	7,43	7,51
7,54	8,08	7,85	8,73	7,37	0,00	5,82	10,60	9,08	9,55
6,37	6,67	7,38	7,38	5,82	5,82	0,00	9,41	7,54	7,87
6,82	6,14	6,03	8,73	8,77	10,60	9,41	0,00	4,49	2,49
4,52	4,88	4,75	6,71	7,43	9,08	7,54	4,49	0,00	2,37
4,75	4,85	5,11	7,01	7,51	9,55	7,87	2,49	2,37	0,00

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TAB. 15 (cont.)

	P-6	P-7	P-8	P-9	P-10
0	DIST.	DIST.	DIST.	DIST.	DIST.
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	5,32	5,32	7,37	2,37	2,37
5	7,37	5,88	4,49	8	4,49
1	7,54	6,37	6,03	1	4,52
3	7,32	6,67	6,14	3	4,75
2	8,08	7,38	6,32	2	4,88
4	8,73	7,38	8,77	4	6,71
9	9,08	7,54	8,78	5	7,43
10	9,55	7,87	9,41	7	7,54
8	10,50	9,41	10,60	6	9,08

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

N. 18/48 P.G.

N. 1482/48 G.I.

PROCEDIMENTO PENALE
CONTROALUNNI CORRADO
ed altri ...

IMPUTATI

DI

concorso in omicidio volontario ed altro

CONTIENE

VOLUME XXII: - PERIZIA FONICA su voci di NEGRI Antonio
e NICOTRI Giuseppe

FASCICOLO G: - Carteggio per perizie sociolinguistica,
dialettologica e foniche

- relazione peritale Sociolinguistica "A"
- relazione peritale Dialettologica "B"
- relazione peritale Fonica (prof. Tosi Oscar) "C"



TRIBUNALE DI ROMA

N. _____

All. 1
refer. p. 25

Atti relativi

PERIZIA TOSI

"VERSIONE SEMPLIFICATE DEGLI SPETTRI CORALI"

(contiene n. 56 fogli)

ALLEGATO I

Versioni semplificate
degli spettri corali.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TABLE I

TABLE I
 BASIC VOIB-02C
 NUMBER OF BANDS LOADED

22
api

BANDS 15-JUN-78 BASIC VOIB-02C

BAND NO.	LOW EDGE	CENTER	HIGH EDGE
1	60.2207	62.5	64.3314
2	66.3314	66.2164	68.1567
3	72.3567	70.1539	72.2095
4	78.3095	74.3254	76.5033
5	86.5033	78.7451	81.0525
6	91.0525	83.4275	85.8721
7	95.8721	88.3893	90.9783
8	99.8783	93.6442	96.3681
9	102.12	99.2126	102.12
10	108.192	105.112	108.192
11	108.192	111.362	114.626
12	114.626	117.984	121.442
13	121.442	125	128.663
14	128.663	132.453	136.313
15	136.313	140.308	144.419
16	144.419	148.601	153.007
17	153.007	157.291	162.105
18	162.105	166.395	171.744
19	171.744	175.817	181.957
20	181.957	185.555	192.776
21	192.776	195.624	204.24
22	204.24	210.724	216.384
23	216.384	222.725	229.251
24	229.251	235.969	242.883
25	242.883	250	257.326
26	257.326	264.866	272.627
27	272.627	280.616	288.838
28	288.838	297.302	306.013
29	306.013	314.98	324.21
30	324.21	333.71	343.488
31	343.488	353.555	363.913
32	363.913	374.577	385.553
33	385.553	396.85	408.479
34	408.479	420.448	432.768
35	432.768	445.449	458.502
36	458.502	471.937	485.766
37	485.766	500	514.651
38	514.651	529.731	545.254
39	545.254	561.231	577.676
40	577.676	594.604	612.027
41	612.027	629.96	648.42
42	648.42	667.42	686.977
43	686.977	707.107	727.826
44	727.826	749.153	771.105
45	771.105	793.703	816.958
46	816.958	840.872	865.537
47	865.537	890.677	917.004
48	917.004	943.875	971.532
49	971.532	1000	1029.3
50	1029.3	1059.46	1090.51
51	1090.51	1122.46	1155.35

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TABLE I 2

USER BASIC
BASIC V01B-02C

USER FNB LOADED

READY

OLD FILE NAME--BANDS

BANDS 15-JUN-78 BASIC V01B-02C

BAND NO.	LOW EDGE	CENTER	HIGH EDGE
1	60.7207	62.5	64.3314
2	66.3314	68.2164	68.1567
3	68.1567	70.1539	72.2095
4	72.2095	74.3254	76.5033
5	76.5033	78.7451	81.0525
6	81.0525	83.4275	85.8721
7	85.8721	88.3883	90.9783
8	90.9783	93.6442	96.3681
9	96.3681	99.2126	102.12
10	102.12	105.112	108.192
11	108.192	111.362	114.626
12	114.626	117.984	121.442
13	121.442	125	128.663
14	128.663	132.453	136.313
15	136.313	140.308	144.419
16	144.419	148.831	153.007
17	153.007	157.43	162.105
18	162.105	166.005	171.744
19	171.744	174.77	181.957
20	181.957	182.863	192.776
21	192.776	191.825	204.24
22	204.24	210.225	216.384
23	216.384	222.723	229.251
24	229.251	235.969	242.883
25	242.883	250	257.326
26	257.326	264.866	272.627
27	272.627	280.616	288.838
28	288.838	297.302	306.013
29	306.013	314.98	324.21
30	324.21	333.71	343.488
31	343.488	353.553	363.913
32	363.913	374.577	385.553
33	385.553	396.85	408.479
34	408.479	420.448	432.768
35	432.768	445.449	458.502
36	458.502	471.937	485.766
37	485.766	500	514.651
38	514.651	529.731	545.254
39	545.254	561.231	577.676
40			612.027

Handwritten signature


C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m1uk.1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE CARD TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```
60 *  
59 *  
58 *  
57 *  
56 *  
55 *  
54 *  
53 *  
52 *  
51 *  
50 *  
49 *  
48 *  
47 *  
46 *  
45 *  
44 *  
43 *  
42 *  
41 *  
40 *  
39 *  
38 *  
37 **  
36 **  
35 **  
34 **  
33 **  
32 **  
31 **  
30 **  
29 **  
28 * **  
27 * **  
26 * ***
```



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

24 *****
23 *****
22 ***** *
21 ***** *
20 ***** *
19 ***** *
18 ***** *
17 ***** *
16 ***** *
15 ***** *
14 ***** *
13 ***** *
12 ***** *
11 ***** **
10 ***** **
09 ***** **
08 ***** **
07 ***** **
06 ***** **
05 ***** **
04 ***** **
03 ***** **
02 ***** **
01 ***** **
00 *****
000000000111111111222222222333333334444444455555555666666667
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901

```

4

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3:1uk2

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH-#0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST-FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 *
54 *
53 *
52 *
51 *
50 *
49 *
48 *
47 *
46 *
45 *
44 *
43 *
42 *
41 *
40 *
39 *
38 *

```

```

*
*
*
****
**** *
**** *
**** *
***** *
***** *

```

```

34      *           * ***** **
35      *           * ***** **
34      *           * ***** **
33      *           * ***** **
32      *           * ***** **
31      *           * ***** **
30      *           * ***** **
29      *           * ***** **
28      *           * ***** **
27      ** *       * ***** **
26      ****      * ***** **
25      ****      * ***** **
24      ****      * ***** **
23      ****      *****
22      * ****    *****
21      * * * **** ***** *
20      * * * * **** *****
19      * * * * **** *****
18      * * * * **** *****
17      * * * * **** *****
16      * * * * **** *****
15      * * * * **** *****
14      * * * * **** ***** *
13      * * * * **** *****
12      * * * * **** ***** *
11      * * * * **** ***** **
10      *** ***** ***** ***
09      ***** * ***** * * **
08      ***** * ***** * * **
07      ***** * ***** * * **
06      ***** * ***** * * **
05      ***** ** ***** * * **
04      ***** ** ***** * * **
03      ***** ** ***** * * **
02      ***** ** ***** * * **
01      ***** *** ***** * * **
00      *****
00000000001111111122222222333333333333444444444444555555555566666666667
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901

```

5

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m1uk3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
      LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
- END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

TYPE <CR> TO PROCEED. °C.

```

.RUN PIP
*3M1UK3.SPT/D
*°C

.RUN PIP
*3M1UK3.SPT/L
26-OCT-79
2306 FREE BLOCKS
*3M1UK2/L .SPT/L
26-OCT-79
3M1UK2.SPT      4 26-OCT-79
2306 FREE BLOCKS

```

6

IN CHORAL
 PE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS,
 #1uk3
 FT SWITCH #0.
 ADY AUDIO TAPE DECK. / DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 D OF SOUND INPUT.
 SIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 D FAST FOURIER TRANSFORM.
 VE.

PE <CR> TO PROCEED.CRUN CHORAL
 SIT ON PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.C

IN CHORAL
 PE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS,
 #1uk4
 ADY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 D OF SOUND INPUT.
 SIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 D FAST FOURIER TRANSFORM.
 VE.

PE <CR> TO PROCEED.C
 SIT ON PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.C
 CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

60	*	
59	*	
58	*	
57	*	
56	*	
55	*	
54	*	
53	*	
52	*	
51	*	
50	*	
49	*	
48	*	
47	*	
46	*	
45	*	
44	*	
43	*	
42	*	
41	*	
40	*	
39	*	*
38	*	*
37	*	*
36	*	*
35	*	*
34	*	*
33	*	*
32	*	*
31	*	*
30	*	*
29	*	*
28	*	*
27	*	*
26	*	*
25	*	*
24	*	*
23	*	*
22	*	*
21	*	*
20	*	*
19	*	*
18	*	*
17	*	*
16	*	*
15	*	*
14	*	*
13	*	*
12	*	*
11	*	*
10	*	*
9	*	*
8	*	*
7	*	*
6	*	*
5	*	*
4	*	*
3	*	*
2	*	*
1	*	*

20

paper

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

38 * * * * *
37 * * * * *
36 * * * * *
35 * * * * *
34 * * * * *
33 * * * * *
32 * * * * *
31 * * * * *
30 * * * * *
29 * * * * *
28 * * * * *
27 * * * * *
26 * * * * *
25 * * * * *
24 * * * * *
23 * * * * *
22 * * * * *
21 * * * * *
20 * * * * *
19 * * * * *
18 * * * * *
17 * * * * *
16 * * * * *
15 * * * * *
14 * * * * *
13 * * * * *
12 * * * * *
11 * * * * *
10 * * * * *
09 * * * * *
08 * * * * *
07 * * * * *
06 * * * * *
05 * * * * *
04 * * * * *
03 * * * * *
02 * * * * *
01 * * * * *
00 * * * * *
000000000111111112222222233333333344444444555555566666666
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

8

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS,
*3m2uk1

```

```

READY AUDIO TAPE DECK, DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
END FAST FOURIER TRANSFORM,
DONE.

```

TYPE <CR> TO PROCEED, "C

22
api

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS,
*3m2uk2

```

```

READY AUDIO TAPE DECK, DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
END FAST FOURIER TRANSFORM,
DONE.

```

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN LOGOUT"C

.RUN LOGOUT
TURN OFF DISK DRIVES, REMOVE DISKS, AND TURN THE POWER SWITCH OFF.
DO NOT 'HALT' THE PROCESSOR FROM THE CONSOLE.

TE-I/O ERROR
RT-11FB V02C-02D

.GT ON

.TIME 21:32

.DATE 28-OCT-79

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk2

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.



TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.CCC"C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc2

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED."C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

10

*re
caper*

DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.CCC^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc2

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

M

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN LOGOUT^C

.RUN LOGOUT
TURN OFF DISK DRIVES, REMOVE DISKS, AND TURN THE POWER SWITCH OFF.
DO NOT 'HALT' THE PROCESSOR FROM THE CONSOLE.

FB-I/O ERROR
E3-11FB 002C-02D

.BT OR

.TIME 21:32

.DATE 26-OCT-79

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mskn2

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.



TYPE <CR> TO PROCEED. °C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekn3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT.

BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.

END FAST FOURIER TRANSFORM.

DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED. °C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekn4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT.

BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.

END FAST FOURIER TRANSFORM.

DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED. °C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT.

BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.

END FAST FOURIER TRANSFORM.

DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED. °C °C °C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc2

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT.

BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.

END FAST FOURIER TRANSFORM.

DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED. °C

.RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3mekc3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT.

BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.

END FAST FOURIER TRANSFORM.

DONE.

Super

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

          下
37 *      * *
36 *      * *
35 *      * *
34 *      * *
33 *      * **
32 *      * **
31 *     ** * **
30 *     ** **** *
29 *     ** *****
28 **    *****
27 **    *****
26 **    *****
25 **    *****
24 **    *****
23 **    *****
22 **    *****
21 **    *****
20 *****
19 *****
18 *****
17 *****
16 *****
15 *****
14 *****
13 *****
12 *****
11 *****
10 *****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
000000000111111111222222223333333344444444555555556666666677
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012

```

AH

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk1

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

TYPE <CR> TO PROCEED. ^C

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m2uk2

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
D OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```



```

36 * * * * *
35 * * * * *
34 * * * * *
33 * * * * *
32 * * * * *
31 * * * * *
30 * * * * *
29 * * * * *
28 * * * * *
27 * * * * *
26 * * * * *
25 * * * * *
24 * * * * *
23 * * * * *
22 * * * * *
21 * * * * *
20 * * * * *
19 * * * * *
18 * * * * *
17 * * * * *
16 * * * * *
15 * * * * *
14 * * * * *
13 * * * * *
12 * * * * *
11 * * * * *
10 * * * * *
09 * * * * *
08 * * * * *
07 * * * * *
06 * * * * *
05 * * * * *
04 * * * * *
03 * * * * *
02 * * * * *
01 * * * * *
00 * * * * *
000000000111111111222222222333333333444444444555555555666666666
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

16

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m1uk3

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

TYPE <CR> TO PROCEED.^C

```

.RUN PIP
*3M1UK3.SPT/D
*^C

```

```

.RUN PIP
*3M1UK3.SPT/L
26-OCT-79
2306 FREE BLOCKS
*3M1UK2/L .SPT/L
26-OCT-79
3M1UK2.SPT 4 26-OCT-79
2306 FREE BLOCKS

```

Handwritten signature

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

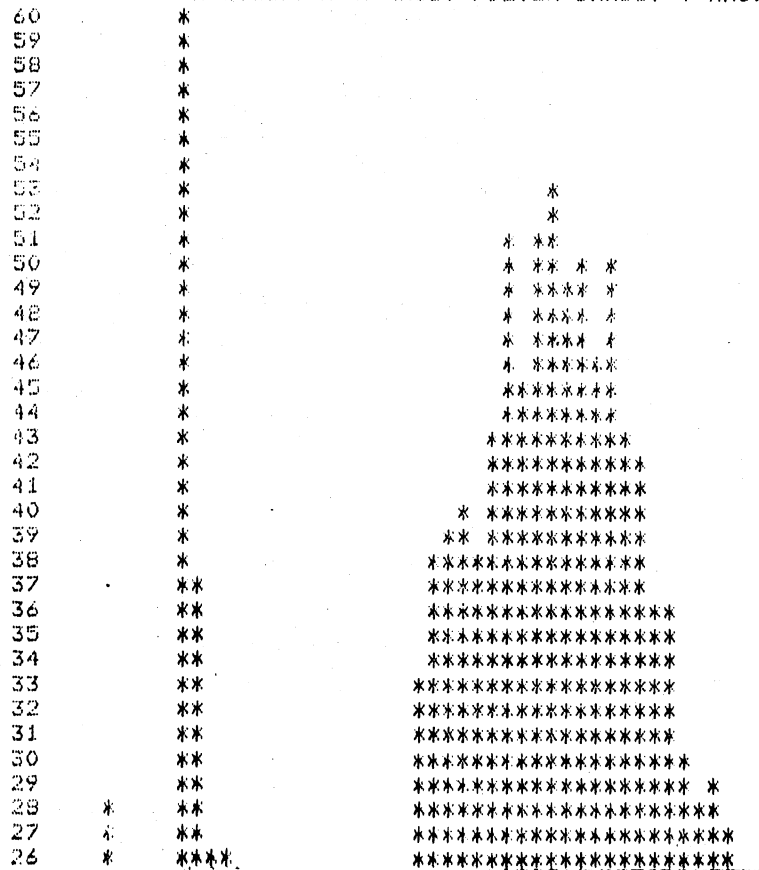
17

TC

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m1uk1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM: X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.



20
dupes

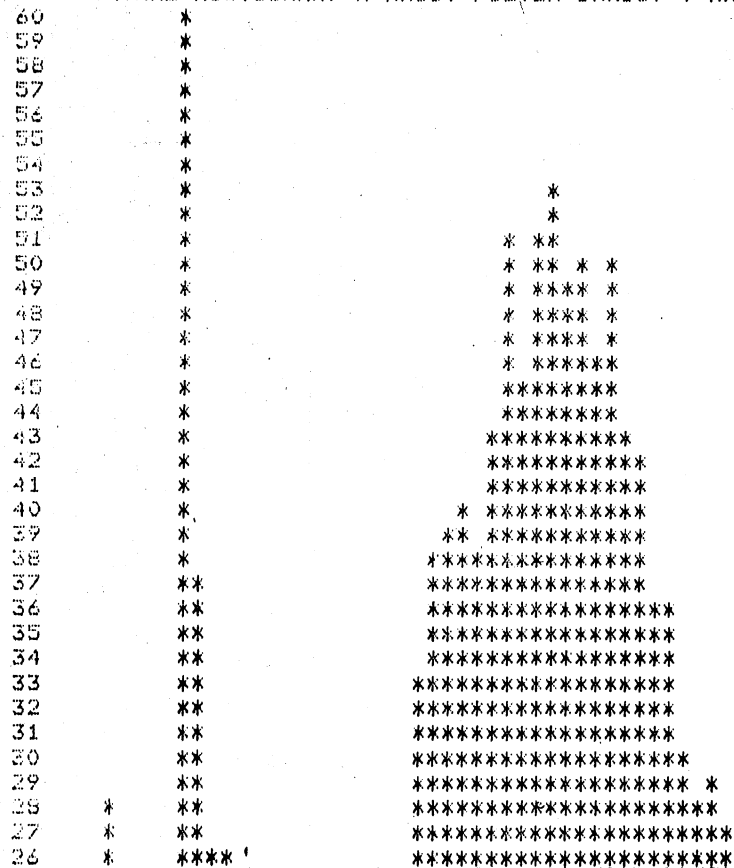
18

.FC

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*3m1uk1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.TIME 06145

.DATE 26-SEP-79

19

.GT ON^C

.GT ON
C

RUN CHORAL

TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.

2imuk1

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.

POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.

CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE

```

60      *
59      **
58      **
57      **
56      ** *
55      ** * *
54      ** * *
53      ** * * **
52      ** * **** *
51      ** * **** ** * **** *
50      **** **** ** * **** **
49      **** **** ** * **** ***
48      **** **** ** * **** ****
47      **** **** ** * **** * ****
46      **** **** ** * **** ** ****
45      **** **** ** * **** ** ****
44      **** **** ** * **** ** ****
43      **** **** ** * **** ** ****
42      **** **** ** * **** ** ****
41      **** **** ** * **** ** ****
40      ** **** **** **** **** ****
39      *** **** **** **** **** ****
38      *** **** **** **** **** ****
37      **** **** **** **** **** ****
36      **** **** **** **** **** ****
35      **** **** **** **** **** ****
34      **** **** **** **** **** ****
33      **** **** **** **** **** ****
32      **** **** **** **** **** ****
31      **** **** **** **** **** ****
30      **** **** **** **** **** ****
29      **** **** **** **** **** *
28      **** **** **** **** **** *
27      **** **** **** **** **** *
26      **** **** **** **** **** *
25      **** **** **** **** **** *
24      **** **** **** **** **** *
23      **** **** **** **** **** *
22      **** **** **** **** **** *
21      **** **** **** **** **** *
20      **** **** **** **** **** *

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

16 *
17 *
16 **
15 **
14 **
13 **
12 **
11 ***
10 ****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
000000000111111112222222233333333344444444455555556666666777777
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456

```

20

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
:2imuk2

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
ONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 **
54 ***
53 ***
52 ***
51 ***
50 ****
49 ****
48 *****
47 *****
46 *****
45 *****
44 *****
43 *****
42 *****
41 *****
40 *****
39 *****
38 *****
37 *****
36 *****
35 *****
34 *****

```

```

32 *****
31 *****
30 *****
29 *****
28 *****
27 *****
26 ***** *
25 *****
24 *****
23 *****
22 *****
21 ***** *
20 *****
19 *****
18 *****
17 *****
16 *****
15 *****
14 ** *****
13 ** *****
12 ** *****
11 ** *****
10 ** * *****
09 *** * *****
08 **** * *****
07 **** *****
06 **** *****
05 **** *****
04 **** *****
03 **** *****
02 **** *****
01 **** *****
00 *****
0000000001111111122222222223333333333444444444455555555556666666666:
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890:

```

21

RUN CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 #21muk3

READY AUDIO TAPE DECK, DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM,
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 END OF SOUND INPUT,
 BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
 END FAST FOURIER TRANSFORM,
 DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
 POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
 CHORAL HISTOGRAM) X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```

60 *
59 * * *
58 * * *
57 * ** *

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

55          *          **          *
54          *          **          *
53          * * **      ***      *
52          ** * **    *      ***
51          ** * **    *      ***
50          * * * * * * *      *
49          * * * * * * * * * *
48          * * * * * * * * * *
47          * * * * * * * * * *
46          * * * * * * * * * *
45          * * * * * * * * * *
44          * * * * * * * * * *
43          * * * * * * * * * *
42          * * * * * * * * * *
41          * * * * * * * * * *
40          * * * * * * * * * *
39          * * * * * * * * * *
38          * * * * * * * * * *
37          * * * * * * * * * *
36          * * * * * * * * * *
35          * * * * * * * * * *
34          * * * * * * * * * *
33          * * * * * * * * * *
32          * * * * * * * * * *
31          * * * * * * * * * *
30          * * * * * * * * * *
29          * * * * * * * * * *
28          * * * * * * * * * *
27          * * * * * * * * * *
26          * * * * * * * * * *
25          * * * * * * * * * *
24          * * * * * * * * * *
23          * * * * * * * * * *
22          * * * * * * * * * *
21          * * * * * * * * * *
20          * * * * * * * * * *
19          * * * * * * * * * *
18          * * * * * * * * * *
17          * * * * * * * * * *
16          * * * * * * * * * *
15          * * * * * * * * * *
14          * * * * * * * * * *
13          * * * * * * * * * *
12          * * * * * * * * * *
11          * * * * * * * * * *
10          * * * * * * * * * *
09          * * * * * * * * * *
08          * * * * * * * * * *
07          * * * * * * * * * *
06          * * * * * * * * * *
05          * * * * * * * * * *
04          * * * * * * * * * *
03          * * * * * * * * * *
02          * * * * * * * * * *
01 * * * * * * * * * *
00 * * * * * * * * * *
0000000000111111112222222233333333444444445555556666666677
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012

```

22

23

.RUN CHORAL.
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
#21@Uk4

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```

60                                     *
59                                 *      *
58                                 *      *
57                                 *  **  **
56                                 *  **  ***
55                                 *  ***  ****
54                                 * *  ***  ****
53                                 * ** *  ***  ****
52                                 * **  *****  **** * *
51                                 ***  ***  *****  **** * ** *
50                                 ***  ***  *****  **** *  ****
49                                 ***  ***  *****  *****  ****
48                                 ****  ***  *****  *****  ****
47                                 *****  *****  *  *****  ****
46                                 *****  *****  *  *****
45                                 *****  *****  *  *****
44                                 *****  *****  *****
43                                 *****  *****  *****
42                                 *****  *****  *****
41                                 *****  *****  *****
40                                 *****  *****  *****
39                                 *****  *****  *****
38                                 *****  *****  *****
37                                 *  *****  *****
36                                 *  *****  *****
35                                 *  *****  *****
34                                 *  *****  ***** *
33                                 *  *****  ***** *
32                                 *  *****  *****
31                                 *  *****  *****
30                                 *  *****  *****
29 *                               *  *****  *****
28 *                               *  *****  *****
27 **                              *  *****  *****
26 **                              *  *****  *****
25 **                              *****  ***** *
24 ***                             *****  *****
23 ***                             *****  *****
22 *** *                            *****  *****
21 *** *                            *****  *****
20 *** *                            *****  *****
19 *** *                            *****  *****
18 **** *                           *****  *****
17 **** *                           *****  *****
16 **** *                           *****  *****
15 **** *                           *****  *****
14 *****                           *****  *****
13 *****                           *****  *****
12 *****                           *****  *****
11 *****                           *****  *****
10 *****                           *****  *****
09 *****                           *****  *****
08 *****                           *****  *****

```


LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

*****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
0000000001111111112222222223333333334444444445555555556666666667
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901

```

2h

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2imuk5

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

```

60 *
59 *
58 ** *
57 * ** * *
56 * ** * *
55 * ** * *
54 * **** *
53 * **** *
52 ** **** *
51 ** **** *
50 *** **** *
49 * *** **** *
48 ***** **** *
47 ***** **** *
46 ***** **** *
45 ***** **** *
44 ***** **** *
43 ***** **** *
42 ***** **** *
41 ***** **** *
40 ***** **** *
39 ***** **** *
38 ***** **** *
37 ***** **** *
36 ***** **** *
35 * ***** **** *
34 * ***** **** *
33 * ***** **** *
32 ***** **** *
31 ***** **** *
30 ***** **** *
29 ***** **** *
28 ***** **** *
27 ***** **** *
26 ***** **** *
25 ***** **** *
24 ***** **** *
23 ***** **** *
22 ***** **** *
21 ***** **** *
20 ***** **** *
19 ***** **** *
18 ***** **** *
17 * ***** **** *

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

14 *
13 *
12 *
11 *
10 * *
09 * *
08 ***
07 ***
06 ***
05 ***
04 ***
03 ****
02 ****
01 ****
00 ****
000000000111111112222222233333333444444445555555666666666666
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

25

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2imuk6

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM# X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE

```

```

60 *
59 * *
58 * *
57 * ***
56 * * ****
55 * ** **** *
54 * *** **** *
53 * **** **** *
52 * ***** **** *
51 ** ***** * **** *
50 ** ***** * **** * **
49 ** ***** *** **** ** **
48 ** ***** **** **** * ** **
47 ** ** ***** **** * ** **
46 ** * *** ***** **** * ****
45 ***** *****
44 ***** *****
43 ***** *****
42 ***** *****
41 ***** *****
40 ***** *****
39 ***** *****
38 ***** *****
37 ***** *****
36 ***** *****
35 ***** *****
34 ***** *****
33 ***** *****

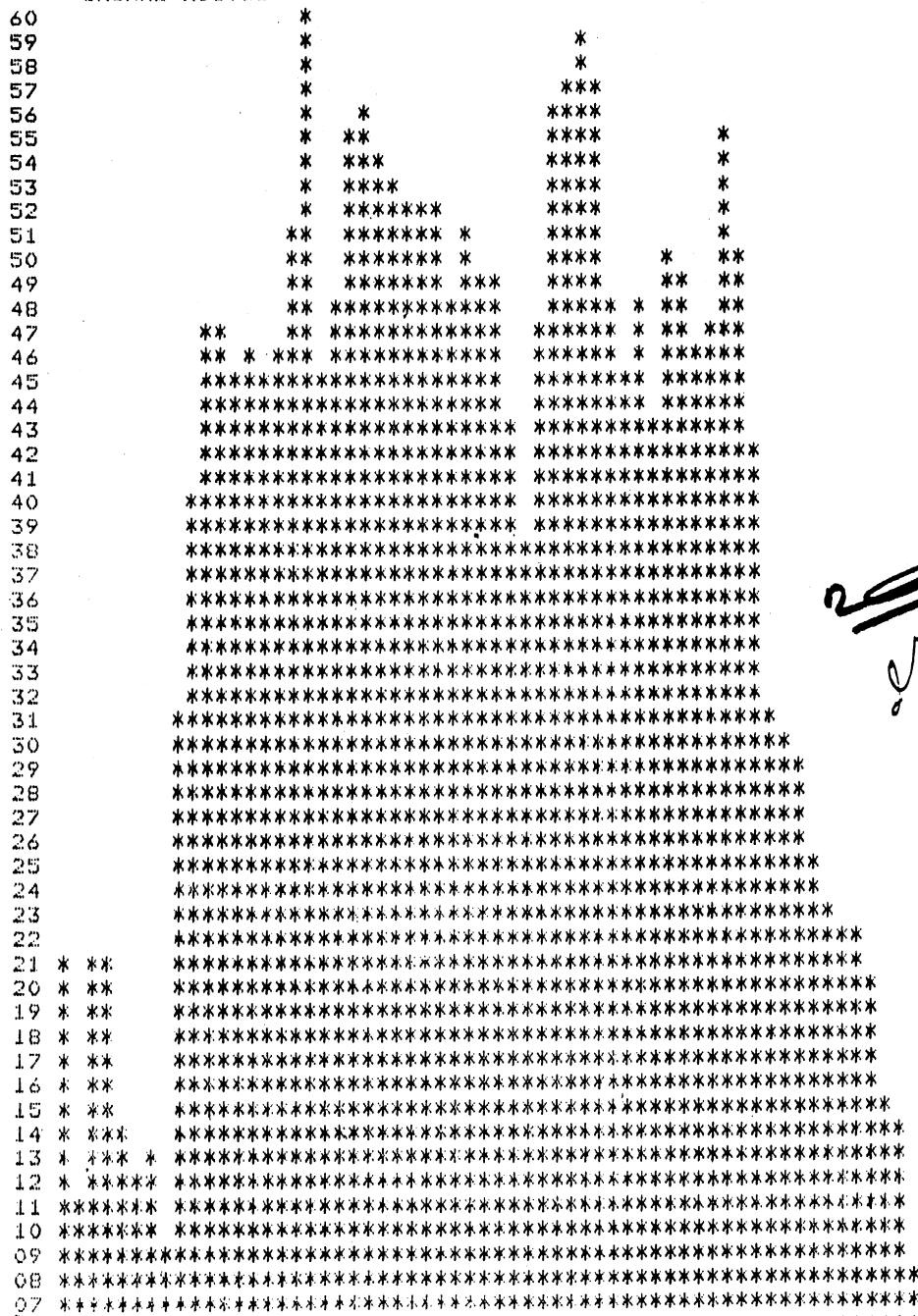
```

RUN CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 210066

26

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 END OF SOUND INPUT.
 BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 END FAST FOURIER TRANSFORM.
 DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
 POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
 CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE



```

04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
00000000001111111112222222223333333333444444444555555555666666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

```

27

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
Zinnea

```

```

READY AUDIO TAPE DECK.  DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
      LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```

```

60 *
59 ** *
58 ** **
57 ** **
56 ** * **
55 ** * **
54 ** * **
53 ** * ***
52 ** * * ****
51 ** ** * ****
50 ** ** * ****
49 ***** *** ****
48 ***** ****
47 ***** ****
46 ***** ****
45 ***** ****
44 ***** ****
43 ***** * ****
42 * ***** * ****
41 * ***** * ****
40 ***** ** * ****
39 ***** ** ****
38 ***** ****
37 ***** ****
36 ***** ****
35 ***** ****
34 * ***** ****
33 * * ***** ****
32 * * ***** ****
31 * * ***** ****
30 * ** ***** ****
29 * **** ***** ****
28 * **** ***** ****
27 * * ***** ****
26 * * ***** ****
25 ** * ***** ****
24 ** * ***** ****

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

2  ** *****
   ** *****
)  ** *****
   ** *****
}  ** *****
   ** *****
7  ** * *****
   ** * *****
5  ** * *****
   ** * *****
1  *** * *****
   *** * *****
3  *** * *****
   *** * *****
2  **** * *****
   **** * *****
1  *****
)  ***** *
7  *****
3  * *****
7  *****
5  *****
3  *****
4  *****
3  *****
2  *****
1  *****
0  *****
00000000011111111122222222223333333333444444444455555555556666666666777777
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456

```

28

N CHORAL
E NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
ane2

BY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
OF SOUND INPUT.
IN FAST FOURIER TRANSFORM.
FAST FOURIER TRANSFORM.
E.

E <CR> TO PROCEED,
ITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

0          *
9          *
8          *
7          * *
6          * **
5          * **
4          * **
3          * ****
2          * * ****
1          ** * ****
0          ** ** * ****
9          ** ** * ****
8          ** ** * ****
7          *** **** * ****
6          *** **** * * ****
5          *** **** * ****
4          **** * * ****
3          **** * ****

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

40          ****          *****
39          *****          *****
38          * *****          *****
37          * *****          *****
36          * *****          * *****
35          * *****          *****
34          *****          *****
33          *****          *****
32          * *****          *****
31          * *****          *****
30          ** *****          *****
29          * *** *****          *
28          * *****          *
27          ** *****          **
26          ** *****          **
25          ** *****          **
24          *** *****          ***
23 *          *** *****          ***
22 *          *** *****          ***
21 *          *** *****          ***
20 *          *** *****          ***
19 *          *** *****          ***
18 *          *** *****          ***
17 **          *** *****          ***
16 **          *** *****          ***
15 **          *** *****          ***
14 **          *** *****          ***
13 **          *** *****          ***
12 **          *** *****          ***
11 **          *** *****          ***
10 *** *          *** *****          ***
09 ***          *****          ***
08 *****          *****
07 *****          *****
06 *****          *****
05 *****          *****
04 *****          *****
03 *****          *****
02 *****          *****
01 *****          *****
00 *****          *****
000000000011111111222222222233333333334444444444555555555566666666667777
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234

```

29

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2ime3

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BE N FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM: X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

59 ***
58 ***
57 ** ***
56 *** ***
55 *** ****
54 * *** ****
53 * **** ****
52 * **** * ****
51 * **** ****
50 * **** ****
49 * **** ****
48 **** ****
47 **** ****
46 **** ****
45 **** ****
44 **** ****
43 * **** ****
42 * **** ****
41 * * * **** ****
40 * * * **** ****
39 * * **** * ****
38 * * * **** * ****
37 * * * **** * * * ****
36 * * * * **** * * * ****
35 * ** ** * **** * ****
34 * ** ** **** * ****
33 * *** ** **** * ****
32 * **** ** **** * ****
31 * **** **** * ****
30 * **** **** * ****
29 * * **** **** * ****
28 * * **** **** * ****
27 * * **** **** * ****
26 * * **** **** * ****
25 * * **** **** * *
24 * * **** **** * **
23 * * **** **** * ****
22 * * * **** **** * ****
21 * * * **** **** * ****
20 * * * **** **** * ****
19 * * * **** **** * ****
18 * * * **** **** * ****
17 * * * **** **** * ****
16 * * * **** **** * ****
15 * * * * **** **** * ****
14 * * * * **** **** * ****
13 * * * * **** **** * ****
12 * * * * **** **** * ****
11 * * * * **** **** * ****
10 * * * * **** **** * ****
09 * * * * **** **** * ****
08 * * * * **** **** * ****
07 * * * * **** **** * ****
06 * * * * **** **** * ****
05 * * * * **** **** * ****
04 * * * * **** **** * ****
03 * * * * **** **** * ****
02 * * * * **** **** * ****
01 * * * * **** **** * ****
00 * * * * **** **** * ****

000000000011111111122222222223333333333444444444555555555666666666777777
.234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456

30

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.

~~CHORAL~~

31

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM,
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM,

END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
END FAST FOURIER TRANSFORM,
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN,
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERE

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 *
54 *
53 *
52 ***
51 * * *
50 * * *
49 * * *
48 * * *
47 * * *
46 * * *
45 * * *
44 * * *
43 * * *
42 * * *
41 * * *
40 * * *
39 * * *
38 * * *
37 * * *
36 * * *
35 * * *
34 * * *
33 * * *
32 * * *
31 * * *
30 * * *
29 * * *
28 * * *
27 * * *
26 * * *
25 * * *
24 * * *
23 * * *
22 **
21 **
20 * **
19 * **
18 ** **
17 *** **
16 *** **
15 *** **
14 *****
13 *****
12 *****
11 *****
10 *****
09 *****
00 *****

```


LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
0000000001111111122222222333333334444444555555566666667
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901

```

32

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
#2ime5

```

```

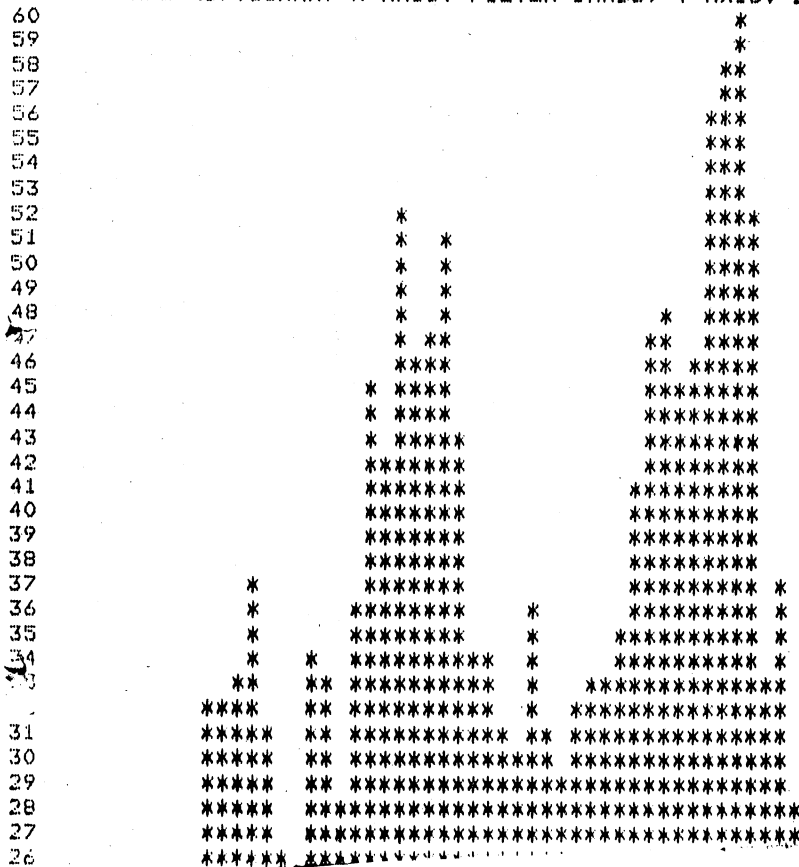
READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

31 * * * * *
 30 * * * * *
 29 * * * * *
 28 * * * * *
 27 * * * * *
 26 * * * * *
 25 * * * * *
 24 * * * * *
 23 * * * * *
 22 * * * * *
 21 * * * * *
 20 * * * * *
 19 * * * * *
 18 * * * * *
 17 * * * * *
 16 * * * * *
 15 * * * * *
 14 * * * * *
 13 * * * * *
 12 * * * * *
 11 * * * * *
 10 * * * * *
 9 * * * * *
 8 * * * * *
 7 * * * * *
 6 * * * * *
 5 * * * * *
 4 * * * * *
 3 * * * * *
 2 * * * * *
 1 * * * * *

00000000111111112222222233333333444444445555555566666666777
 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123

34

FOR CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 #2imc11

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 END OF SOUND INPUT.
 BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 END FAST FOURIER TRANSFORM.
 DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
 POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
 CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

50 *
 9 *
 3 * *
 57 * * *
 56 * * *
 55 * * **
 54 * * **
 53 * * * **
 52 * * * **

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

51          * * *****
50          * ***** *
49          * ***** *
48          * *****
47          * ***** *
46          * ***** *
45          * ***** *
44          * ***** *
43          * ***** *
42          * *****
41          * *****
40          ** *****
39          *****
38          *****
37          *****
36          *****
35          ***** *
34          ***** * *
33          ***** * *
32          ***** * ***** *
31          ***** * *****
30          ***** ** *****
29          ***** *** *****
28          ***** *** *****
27          *****
26          *****
25          * *****
24          * *****
23          * *****
22          * * *****
21          * ** *****
20          * ** *****
19          * *****
18          * * *****
17          * * *****
16          * ** *****
15          * ** *****
14          * ** *****
13          * ** *****
12          * ** *****
11          * ** *****
10          ** ** *****
09          ** *****
08          ** *****
07          ** *****
06          ** *****
05          ** *****
04          *****
03          *****
02          *****
01          *****
00          *****
000000000111111111222222222233333333334444444444555555555566666666667
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901.

```

35

RUN CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 *2imc12

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

REWIND AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 END OF SOUND INPUT.
 BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 END FAST FOURIER TRANSFORM.
 DONE.

36

TYPE <CR> TO PROCEED.
 POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
 CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 *
54 * *
53 * *
52 * *
51 ** ****
50 *****
49 *****
48 *****
47 * *****
46 * *****
45 * *****
44 *****
43 *****
42 ***** *
41 ***** *
40 ***** **
39 ***** **
38 ***** **
37 * ***** **
36 * *****
35 * ***** *
34 ***** * *
33 ***** * *
32 ***** ** *
31 ***** * **** *
30 ***** * **** **
29 ***** * **** **
28 ***** * **** **
27 ***** * **** **
26 ***** * **** **
25 * *****
24 * * *****
23 * * *****
22 * * *****
21 * ** *****
20 * ** *****
19 * *****
18 * *****
17 ** *****
16 ** *****
15 ** *****
14 ** ***** *
13 ** ***** *
12 ** ***** *
11 ** ***** *
10 ** *****
09 ** *****
08 ** *****
07 ** *****
06 * * *****
05 * * *****
04 * * *****
03 * * *****
02 *** *****
  
```

```

00 *****
00000000011111111122222222223333333333444444444455555555556666666666
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

37

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
2imc13

```

```

READY AUDIO TAPE DECK.  DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
      LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
      CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

```

60          *
59          *
58          *
57          *
56          ** *
55          ** * *
54          ** * *
53          ** * *
52          ** ** ****
51          ** ****
50          ****
49          ****
48          ****
47          * ****
46          *** ****
45          *** * ****
44          *** * ****
43          **** ****
42          ****
41          ****
40          ****
39          ****
38          ****
37          ****
36          **** *
35          **** *
34          **** *
33          **** ** *
32          **** *
31          ****
30          ****
29          ****
28          * **** *
27          * **** *
26          * * **** *
25          * * ****
24          ** * ****
23          ** * ****
22          ** * ****
21          *** ****
20          *** ****

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

18 ****
 17 ****
 16 * ****
 15 ** ****
 14 ** ****
 13 ** ****
 12 *** ****
 11 *** ****
 10 *** ****
 09 **** ****
 08 **** ****
 07 **** ****
 06 **** ****
 05 **** ****
 04 **** ****
 03 **** ****
 02 **** ****
 01 **** ****
 00 **** ****

00000000011111111122222222333333333333444444445555555566666666
 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

38

74

.RUN CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 *2imc14

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
 LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
 END OF SOUND INPUT.
 BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
 END FAST FOURIER TRANSFORM.
 DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
 POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
 CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

60 *
 59 **
 58 * **
 57 * * **
 56 * * **
 55 * ****
 54 * *****
 53 * *****
 52 * ** *****
 51 ** ** *****
 50 ** ** *****
 49 *** ** *****
 48 *** ** *****
 47 *** ** *****
 46 *** ** *****
 45 *****
 44 *****
 43 ***** *
 42 ***** *
 41 *****
 40 *****
 39 * *****
 38

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

36          * ****
35          * ****
34          * **** * * *
33          * **** * * *
32          * **** * * *
31          * **** * * *
30          * ****
29          * ****
28          * ****
27          * ****
26          * ****
25          * ****
24          * ****
23          * ****
22          * ****
21          * ****
20          * * ****
19          * * ****
18          * * * ****
17          * * * ****
16          * * * ****
15          * ****
14          * ****
13          * ****
12          * * * ****
11          * * * ****
10          * * * * ****
09          * * * * ****
08          * * * * ****
07          * * * * ****
06          * * * * ****
05          * * * * ****
04          * * * * ****
03          * * * * ****
02          * * * * ****
01          * * * * ****
00          * * * * ****
0000000001111111112222222233333333444444445555555566666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

```

39

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
#2imc15

READY AUDIO TAPE DECK.  DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE

60          *
59          *
58          * * *
57          * * *
56

```


LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

54          ****
53          *****
52          *****
51          *****
50          *****
49          * *****
48          * *****
47          *****
46          *****
45          *****
44          *****
43          *****
42          *****
41          *****
40          *****
39          *****
38          *****
37          *****
36          * *****
35          * * *****
34          * * ***** * *
33          * * ***** * * *
32          * * ***** * * *
31          ***** * * *
30          ***** * * *
29          ***** * * *
28          ***** * * *
27          ***** * * *
26          ***** * * *
25          ***** * * *
24          ***** * * *
23          ***** * * *
22          ***** * * *
21          ***** * * *
20          * *****
19          * *****
18          * *****
17          * *****
16          ** *****
15          ** *****
14          **** *****
13          **** ***** *
12          **** ***** *
11          **** *****
10          **** *****
09 * *****
08 * *****
07 * *****
06 * *****
05 * *****
04 * *****
03 * *****
02 * *****
01 ** *****
00 *****
0000000001111111122222222333333333444444445555555666666677
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901

```

40

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.

hl

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFEREN

```

60 *
59 *
58 *
57 ** *
56 ** *
55 ** *
54 * ** *
53 * * ****
52 ** * ****
51 ** * ****
50 ** * *****
49 *** * *****
48 ***** *
47 ***** *
46 ***** *
45 * ***** **
44 ** *****
43 *** *****
42 *** *****
41 *** *****
40 *** *****
39 *****
38 * ***** *
37 * ***** * *
36 ***** ** ** *
35 ***** ** ** *
34 ***** ** ****
33 ***** ** ****
32 *****
31 *****
30 *****
29 ***** * *****
28 ***** ** *****
27 ***** ** *****
26 * ***** ** *****
25 * ***** *****
24 * ***** *****
23 * ***** *****
22 * ***** *****
21 * * ***** *****
20 *** * ***** *****
19 * *** * ***** *****
18 * *** * ***** *****
17 * ***** *****
16 * ***** *****
15 * ***** *****
14 * ***** *****
13 * ***** *****
12 * ***** *****
11 * ***** *****
10 * ***** *****
09 * ***** *****
08 * ***** *****
07 * ***** *****

```

```

05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
000000000111111111222222222333333333444444444555555555666666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

```

42

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.

```

210821

```

READY AUDIO TAPE DECK.  DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
      LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
      CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFEREN

```

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 *
54 *
53 ** *
52 ** *
51 *****
50 *****
49 *****
48 *****
47 *****
46 *****
45 *****
44 *****
43 *****
42 *****
41 *****
40 * ***** *
39 * ***** *
38 * *****
37 * * ***** *
36 * ** ***** *
35 * ** ***** **
34 * ** ***** **
33 * ** ***** * **
32 * ** ***** * **
31 * ** ***** * **
30 ** ***** * *****
29 ***** * *****
28 ***** *****
27 ***** *****
26 ***** *****
25 ***** *****
24 ***** *****

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

22 *****
21 * *****
20 * *****
19 * *****
18 * *****
17 * * *****
16 * * *****
15 * * *****
14 * * *****
13 * * * *****
12 * * * *****
11 * * * *****
10 ** * *****
09 ** * *****
08 *** * *****
07 **** * *****
06 **** ** *****
05 **** ** *****
04 **** *****
03 **** *****
02 *****
01 *****
00 *****
00000000011111111122222222223333333333444444444455555555556666666666
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

```

43

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2imc22

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
END FAST FOURIER TRANSFORM,
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE

```

```

60 *
59 * *
58 * * **
57 * * **
56 * * **
55 * ****
54 * *****
53 * *****
52 * *****
51 * *****
50 * *****
49 * ***** **
48 * ***** ***
47 * ***** ***
46 * ***** ***
45 * ***** ***
44 * ***** ***
43

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

42 ***** *
41 ***** * *
40 ***** * *
39 ***** * *
38 ***** * ** *
37 ***** ** * * ** ****
36 ***** ** * *****
35 ***** *****
34 ***** *****
33 ***** *****
32 ***** *****
31 *****
30 * *****
29 * *****
28 * *****
27 * *****
26 * * *****
25 * * *****
24 * * * *****
23 ** * * *****
22 ** * * *****
21 ** * * *****
20 ** * * *****
19 ** * * *****
18 ** * * *****
17 *** * *****
16 *** *****
15 *** ***** *
14 *** ***** *
13 *** ***** *
12 *****
11 *****
10 *****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
000000000111111111222222222333333333444444444555555555666666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

```

44

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
#2imc23

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

40 *****
39 ***** * *
38 ***** * **
37 ***** ** **
36 ***** * *
35 ***** ** *
34 ***** ** *
33 * *****
32 * *****
31 * *****
30 * *****
29 * *****
28 * *****
27 * *****
26 ** *****
25 ** *****
24 ** *****
23 ** *****
22 *** * *****
21 ***** *****
20 ***** * *****
19 ***** * *****
18 ***** * *****
17 ***** * *****
16 ***** * *****
15 *****
14 *****
13 *****
12 *****
11 *****
10 *****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
0000000001111111122222222233333333444444445555555566666666
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890

```

46

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2imc25

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

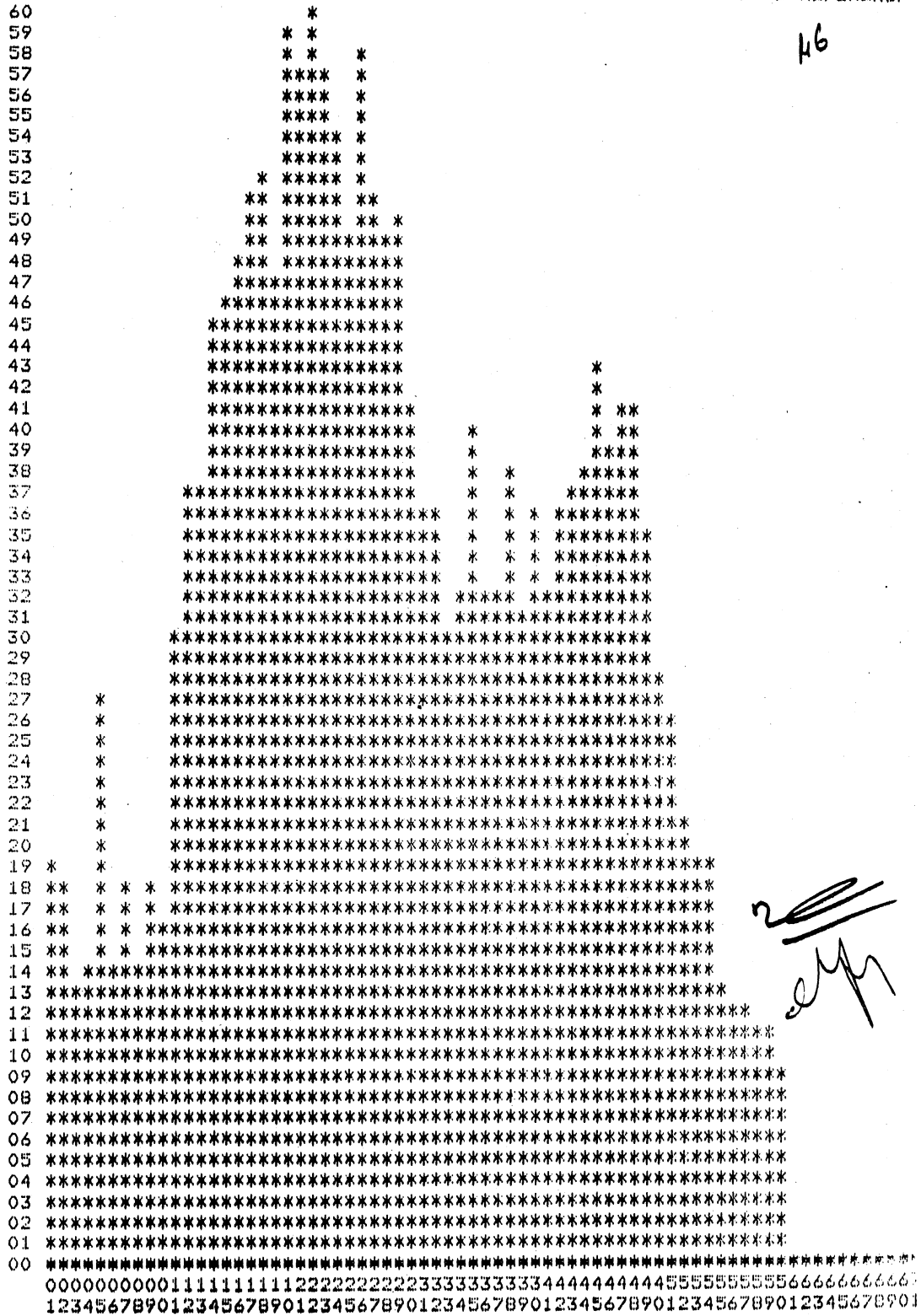
```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC



Handwritten signature

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.

47

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.

END OF SOUND INPUT,
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM,
END FAST FOURIER TRANSFORM,
DONE.

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENCE.

```

60 *
59 *
58 *
57 *
56 *
55 *
54 * *
53 * *
52 ** **
51 ** ** *
50 ** ** *
49 *****
48 *****
47 *****
46 *****
45 *****
44 *****
43 *****
42 *****
41 *****
40 *****
39 ***** *
38 ***** *
37 ***** *
36 ***** *
35 ***** *
34 ***** * * *
33 ***** * *****
32 ***** * *****
31 ***** * * *****
30 * ***** * *****
29 * ***** * * *****
28 * ***** ** * *****
27 * ***** ** *****
26 * * ***** *****
25 * ** ***** *****
24 * ***** *****
23 * *****
22 * *****
21 * *****
20 * * *****
19 * * *****
18 ** * *****
17 ** * *****
16 ** * *****
15 ** * ***** *
14 *** * ***** *
13 *** * ***** *
12 *** * ***** *
11 *** * ***** * *
10 *** * ***** *
09 *** * ***** *

```


LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 *****
01 *****
00 *****
000000000111111111222222222333333333444444444555555555666666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

```

48

```

RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
21mc31

```

```

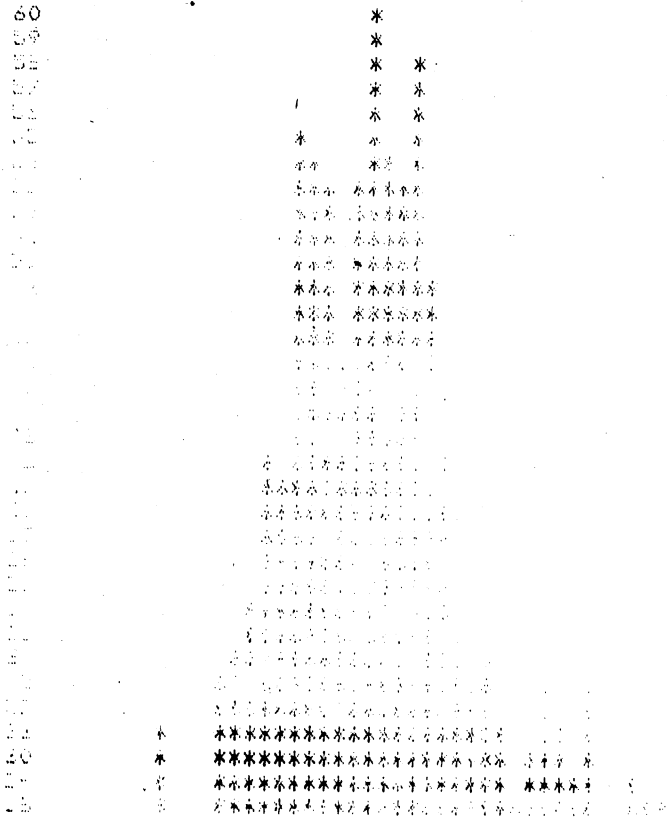
READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS: FILTER BANDS; Y-AXIS: DB'S ABOVE REFERENC

```



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

20
24
23
22
21
20 * ** *****
19 * ** *****
18 * ** *****
17 * ** *****
16 *** ** *****
15 *** *****
14 *** *****
13 *** *****
12 **** *****
11 *****
10 *****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 ***** *
02 *****
01 *****
00 *****
0000000001111111122222222233333333344444444455555555666666667777
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234

```

49

```

.RUN CHORAL
TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
*2imc32

```

```

READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
END OF SOUND INPUT.
BEGIN FAST FOURIER TRANSFORM.
END FAST FOURIER TRANSFORM.
DONE.

```

```

TYPE <CR> TO PROCEED.
POSITION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM# X-AXIS# FILTER BANDS# Y-AXIS# DB'S ABOVE REFERENCE.

```

```

60 *
59 **
58 **
57 **
56 * **
5 * * **
54 ** ** ***
53 ** ** ***
52 ** *****
51 *****
50 *****
49 *****

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

47 *****
46 *****
45 ***** *
44 ***** *
43 ***** *
42 ***** *
41 ***** *
40 ***** *
39 ***** **
38 *****
37 *****
36 ***** *
35 ***** * *
34 ***** * * *
33 ***** * * *
32 ***** * * *
31 ***** * * *
30 ***** * * *
29 * ***** * * * *
28 * ***** * * * *
27 * ***** * * * *
26 * ** ***** * * * *
25 * * ** ***** * * * *
24 * * ** ***** * * * *
23 * * ** ***** * * * *
22 * * ** ***** * * * *
21 * * ** ***** * * * *
20 * * * ** ***** * * * *
19 * * * ** ***** * * * *
18 * * * ** ***** * * * *
17 * * * ** ***** * * * *
16 * * * ** ***** * * * *
15 *** ***** * * * *
14 **** ***** * * * *
13 **** ***** * * * *
12 **** ***** * * * *
11 **** ***** * * * *
10 **** ***** * * * *
09 **** ***** * * * *
08 **** ***** * * * *
07 **** ***** * * * *
06 **** ***** * * * *
05 **** ***** * * * *
04 **** ***** * * * *
03 **** ***** * * * *
02 **** ***** * * * *
01 **** ***** * * * *
00 **** ***** * * * *
000000000111111111222222222233333333334444444444555555555566666666
12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

```

50

.RUN CHORAL
 TYPE NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
 #2imc33
 READY AUDIO TAPE DECK. DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

38 * * *****
37 * * ***** **
36 *** *****
35 *** *****
34 *** ***** *
33 *** ***** *
32 *** ***** ** * * *
31 ***** ** * * *
30 ***** ** * *
29 ***** ** *
28 ***** ** *
27 ***** *
26 *****
25 *****
24 * * *****
23 * ** *****
22 * ** * *****
21 * *** *****
20 * *** *****
19 * *** *****
18 ***** ***** *
17 ***** ***** *
16 ***** *****
15 ***** *****
14 ***** *****
13 ***** *****
12 ***** *****
11 ***** *****
10 ***** *****
9 ***** *****
8 ***** ***** *
7 ***** *****
6 ***** *****
5 ***** *****
4 ***** *****
3 ***** *****
2 ***** *****
1 ***** *****
0 ***** *****
000000000111111111222222222333333333444444444555555555666666666777777
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456

```

54

```

N CHORAL
E NAME OF DATA FILE TO BE USED FOR FOURIER TRANSFORM RESULTS.
nc36

BY AUDIO TAPE DECK, DEPRESS SWITCH #0 TO START PROGRAM.
LIFT SWITCH #0 TO TERMINATE PROGRAM.
OF SOUND INPUT.
IN FAST FOURIER TRANSFORM.
FAST FOURIER TRANSFORM.
.

```

```

<CR> TO PROCEED.
TION PAPER AT TOP OF PAGE AND TYPE RETURN.
CHORAL HISTOGRAM; X-AXIS; FILTER BANDS; Y-AXIS; DB'S ABOVE REFERENCE.
*

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

... QUANTITÀ X-AXIS; FILTER BANDS; Y-AXIS; DB'S ABOVE REFERENCE.

60 *
59 *
58 *
57 *
56 * *
55 ** * *
54 ** * *
53 ** * *
52 ** ***
51 *** *** **
50 * *** ** *
49 ***** **
48 *****
47 * *****
46 * *****
45 * *****
44 * *****
43 * *****
42 * *****
41 * *****
40 * *****
39 * *****
38 * *****
37 * *****
36 * ***** *
35 * * ***** *
34 * ** ***** * **
33 * ** ***** * **
32 * ***** **
31 * ***** **
30 * ***** **
29 * ***** ** * *
28 * * ***** * *
27 ***** * *
26 ***** * *
25 * ***** * **
24 * ***** * **
23 * *****
22 * *****
21 * *****
20 * *****
19 ** *****
18 *** *****
17 *** *****
16 *** *****
15 *** *****
14 *****
13 *****
12 *****
11 *****
10 *****
09 *****
08 *****
07 *****
06 *****
05 *****
04 *****
03 *****
02 ** * *****
01 *****
00 *****

0000000001111111122222222333333334444444555555566666667777777
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345

55

END

56

70

.RUN LOGOUT
TURN OFF DISK DRIVES, REMOVE DISKS, AND TURN THE POWER SWITCH OFF.
DO NOT 'HALT' THE PROCESSOR FROM THE CONSOLE.

Handwritten signature or initials, possibly 'R. P.' or similar, written in dark ink.

✓

M. 18/78 P.G.

M. 1482/78 G.I.

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA

PERIZIE

SOCIOLINGUISTICA

(Prof. BELARDI)

"A"

DIALETTOLOGICA

(Prof. DE MAURO)

"B"

TRIBUNALE DI ROMA

N.

Atti relativi

PERIZIA SOCIOLINGUISTICA

Prof. BELARDI

perizia "A."

Alla cortese attenzione del dott. Gallucci.

Il contenuto della cassetta, di cui al verbale del giorno 5 giugno 1979 dettato dal giudice dott. Priore, è costituito di otto telefonate. Nello specificare i caratteri linguistici di esse, mi riferirò alle indicazioni incise da un tecnico immediatamente prima dell'inizio di ciascuna.

La prima telefonata, collocata all'inizio della quinta bobina, indirizzata al tel. nr. 3379308 il 23 aprile 1978 alle ore 10,27, rivela una pronuncia settentrionale, con una inflessione dialettale forse romagnola (le prime battute sembrano artefatte secondo un tipo di pronuncia meridionale, ma forse si tratta di difetto di registrazione). La pronuncia è lenta, calcolata, con allungamento delle vocali finali. Troppo breve per valutarne il livello culturale. Probabilmente il testo è stato letto, non improvvisato.

La seconda telefonata, contenuta nella sesta bobina, indirizzata al tel. nr. 33-79308, il 30 aprile 1978, alle ore 16,32, dattiloscritta nelle pp. 10a e 10b, è in italiano settentrionale e rivela un buon livello culturale, pur se la sintassi è spesso sconnessa, come di solito accade quando si parla al telefono e si è disturbati dalle battute dell'interlocutore.

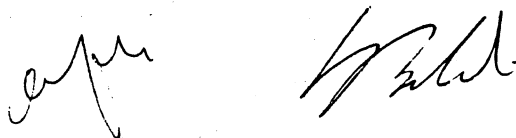
Il tipo di cultura che traspare è naturalmente quello polemico-dialettico dell'attivismo politico. Lo stile ora è volutamente banale per essere evasivo, ora è tagliente e autoritario. Psicologicamente l'autore si discolpa appellandosi a decisioni « necessarie », provocate da erronei comportamenti della parte avversa.

La pronuncia è rapida, la sillabazione è netta, non rilasciata. Per la precipitazione, qualche volta sillabe e parole sono inafferrabili. Io non sono in grado di individuare la matrice dialettale (occorrerebbe un esperto in dialettologia italiana). A livello fonemico mi sembrano testimonianze di pronuncia settentrionale gli o aperti, per es. di comunicazione, di chiarificatore, le consonanti molto nitide, i raddoppiamenti sintattici che se pur frequenti (è ppolitico etc.) non sono sistematici (da dirle e non da ddirle). Quest'ultimo particolare si potrebbe spiegare supponendo che l'autore abbia frequentato per lungo tempo anche ambienti culturali dell'Italia centrale.

Potrebbe essere sintomatica la frase « noi crediamo che invece ormai i giochi siano fatti », decisamente improbabile in bocca a un italiano che non conosca molto bene - per pratica continua - la lingua francese (« les jeux sont faits »).

Nella cassetta seguono sei telefonate (precisamente dell'8 aprile, del 9 aprile, del 9 maggio, del 24 aprile, del 5 maggio h. 19,50 e del 5 maggio h. 20,26, rispettivamente nel dattiloscritto consegnatomi alle pp. 3, 4, 1a-1b, 2a-2b, 3 (prima parte), 3 (seconda parte).

Queste sei telefonate (nell'ordine generale: 3^a...8^a) appartengono tutte - mi sembra - a un altro individuo, che parla un italiano tipicamente romano e di livello culturale medio. Il fraseggio è spesso elementare e scorretto. La frase « Adempiamo



p. 2

alle ultime volontà...» è sicuramente letta.

Malgrado lo strumento linguistico sia alquanto carente, l'autore di queste telefonate rivela prontezza e spigliatezza. Nel complesso il tono è più colloquiale di quello della seconda telefonata, che è più politico e « dottrinario ».

In Rete

Walter Belardi

(Walter Belardi)

Il Cons. Stabile
Semplici

Tel. 3379309 30 aprile 78 L. 16, 32 (in verso)

10^a

V^o bibione

- Sono Nora Moro.
- Senta io sono uno di quelli che ha qualcosa a che fare con suo padre devo farle un'ultima comunicazione.
- Sì.

El - Noi facciamo questa telefonata per puro scrupolo perchè suo padre insiste nel dire che siete stati un po' ingannati e probabilmente state ragionando su un equivoco. No, finora avete fatto tutte cose che sono, non servono assolutamente a niente.

- Sì?

- Noi crediamo che invece ^{chmai} ~~che~~ i giochi siano fatti e abbiamo già preso una decisione. Nelle prossime ore non potremo far altro che eseguire ciò che abbiamo detto nel comunicato numero otto. Quindi crediamo solo questo che sia possibile un intervento di Zaccagnini, immediato e chiarificatore in questo senso. Se ciò non avviene rendetevi conto che noi non potremo far altro che questo. ^{Capire} Mi ha capito esattamente?

- Sì, l'ho capita benissimo.

- Ecco, quindi è possibile solo questo. L'abbiamo fatto semplicemente per scrupolo, nel senso che, sa, una condanna a morte non è una cosa sulla quale si possa prendere così alla leggera neanche da parte nostra. Noi siamo disposti a sopportare le responsabilità che competono, che ci competono e vorremmo appunto siccome questa DC crede che appunto non siete intervenuti direttamente perchè siete mal consigliati.

- No noi abbiamo fatto quello che abbiamo potuto fare, che ci lasciano fare.

El - Guardi il problema il problema

- Perchè ci tengono proprio prigionieri.

- No, il problema è politico, quindi a questo punto deve intervenire la democrazia cristiana. Abbiamo insistito moltissimo su questo perchè è l'unica maniera ^{per} in cui si possa arrivare eventualmente ad una trattativa. Se questo non avviene

nelle prossime ore

705
ambizioso Dev. repubblicani forte
- Non posso discutere. Non sono ~~sull'orlo~~ a farlo. Specialmente a farlo
questa comunicazione. Solo un intervento diretto, immediato, chiarifi-
catore e preciso di Zaccagnini può modificare la situazione. Noi abbiamo
già preso la decisione, nelle prossime ore accadrà l'inevitabile; non
possiamo fare altrimenti. Non ho nient'altro da dirle.

3582049 9 magg' 78 h. 12,10 i/a

- Pronto?

- C'è il professor Tritto?

- Chi parla?

- E' il dottor Nicolai... di Nicolai, E' lei il professor Franco Tritto?

- Sì sono io.

- Ecco, mi sembrava di riconoscere la sua voce. Senta... indipendentemente dal fatto che lei abbia il telefono sotto controllo dovrebbe portare un' ^{ultima} ~~altra~~ ambasciata alla famiglia.

- Ma chi parla?

- Lei è il professor Franco Tritto?

- Sì, ma io voglio sapere chi parla.

- Brigate Rosse.

- Ah!

- Va bene? Ha capito?

- Sì.

- Ecco non posso stare molto al telefono, quindi dovrebbe dire questa cosa alla famiglia. Dovrebbe andare personalmente anche se il telefono ce l'ha sotto controllo non fa niente. Dovrebbe andare ^{personalmente e} ~~solamente~~ a dire questo.

se
ita (Adempiamo alle ultime volontà del Presidente comunicando alla famiglia dove potranno trovare il corpo dell'onorevole Moro.

- Che cosa dovrei fare?

- Mi sente ?

- No, se può ripetere per cortesia.

- No, non posso ripetere, guardi.

- E allora?

- Lei deve comunicare alla famiglia che troveranno il corpo dell'onorevole Aldo Moro.

- Sì.

- in via Caetani.

- Via?

- Caetani. Che è la seconda traversa a destra di via delle botteghe oscure.

Va bene?

- Sì!

- Lì c'è una Renault Quattro rossa. I primi numeri di targa sono N5.

- N5. Devo telefonare io alla famiglia?

16

- No, dovrebbe andare personalmente.
- Non posso.
- Non ~~può~~ ^{può} ~~può~~?
- No.
- Dovrebbe per forza.
- Per cortesia, no, mi dispiace, ~~non~~
- Cioè se lei telefona non..... verrebbe meno all'adempimento delle richieste
che ~~si~~ ^{ci} ha fatto espressamente il Presidente.
- Parli con mio padre, La prego.
- Va bene.
- Pronto?
- Pronto?
- Beh che mi dice?
- Guardi lei dovrebbe andare dalla famiglia dell'onorevole Moro oppure
mandare suo figlio... comunque telefonare.
- Sì.
- Basta che lo facciano. Il messaggio ce l'ha già suo figlio.
- Sì.
- Va bene?
- E non posso andare io?
- Lei può andare anche lei.
- Perchè mio figlio non sta bene.
- Può andare anche lei, va benissimo.
- Sì.
- Certamente, purchè lo faccia con urgenza.
- Sì.
- Perchè le volontà le ultime volontà dell'onorevole è questa, cioè ^{d'}
comunicare alla famiglia perchè la famiglia doveva riavere il suo corpo.
Va bene? Arrivederci.
- Va bene.

35 85400 24 aprile '78 h. 16,25 2^a

- Pronto?
- Buonasera, c'è don Antonello Mennini?
- Sono io.
- Don Mennini buonasera.
- Buonasera, come sta?
- eh..bene, sembra meglio, non si sa ancora.
- Ecco, che mi diceva professore.
- Dunque le dicevo.
- Sì?
- Che se è possibile lei dovrebbe portare una
- Sì , ho capito.
- Ecco.
- E allora?
- Ecco, lei dovrebbe andare, questa volta è un po' lontano. *partecipare*
- Sì.
- Via volturmo, *angl* alla piazza dei cinquecento.
- Aspetti eh.
- Sì.
- Via volturmo.
- Angolo piazza dei Cinquecento.
- Sì.
- Proprio sull'angolo esatto del palazzo.
- angolo piazza dei cinquecento, piazza Esedra sarebbe.
- No via volturmo è a sinistra, dall'altra parte.
- Sì.
- Quella è via delle Terme.
- Sì.
- Dalla parte opposta.
- Sì.
- Proprio all'angolo del palazzo c'è un botteghino della lotteria di Monza.
- Sì.
- Sotto a questo botteghino.
- Sì.
- Lei troverà un foglio di giornale con dentro una busta.
- Sì.

26

- se non dovesse trovare nulla
- Sì
- avverta immediatamente la signora che c'era questa comunicazione.
- d'accordo.
- e che lei non l'ha trovata.
- via volturmo angolo piazza dei cinquecento.
- Sì proprio sotto, proprio all'angolo del palazzo di angolo tra via Volturmo e piazza dei cinquecento.
- Va bene.
- c'è questo botteghino.
- Beh io vado con il pullman forse. *eh!*
- Ah!
- Forse è meglio, va beh
- Beh ci mette di più però
- Beh se no d'accordo, mo vediamo.
- C'è sempre una certa urgenza.
- D'accordo.
- Arrivederci.
- Arrivederci.

3582049 8 apr. 78, 17,55

3

- Pronto?
- C'è il professor Tritto?
- Sì, sono io.
- Franco Tritto?
- Sì.
- Buongiorno.
- Senta, il presidente ha deciso di abusare ancora della sua cortesia.
- Ma per carità.
- Lei dovrebbe recarsi in piazza Augusto Imperatore. Al capolinea del 47 barrato. Ecco, vicino a questo capolinea del 47 barrato c'è un casotto dell' ATAC, verde. Sotto questo casotto dalla parte del muro troverà una busta bianca. *sull'altro*
- Posso ripetere? Faccio in tempo?
- Sì, *vello* rapidamente.
- Piazza Augusto Imperatore, capolinea del 47 barrato, sotto, dalla parte del muro, al gabbiotto dell' ATAC, verde.
- D'accordo, da consegnare come l'altro, esclusivamente alla signora.
- Senta, ecco, in questo senso forse c'è qualche difficoltà, nel senso che è probabile che ci sia confusione lì. Se la consegno a persona sempre di famiglia è uguale?
- I figli?
- Non proprio.
- Va bene, L'altra a chi l'ha consegnata?
- Alla signora.
- Ecco, se è possibile la consegno alla signora o ai figli. E se proprio non è possibile a dei parenti, ma che siano parenti *che* e non siano nè agenti, nè funzionari del partito.
- I più stretti collaboratori?
- Ecco, va benissimo.
- D' accordo.
- Arrivederci.

35 82 043 9 apr - 28 h. 15,55

4

- Pronto? Professor Tritto?
- Sì, chi parla?
- Buongiorno. L'ha poi trovata oppure No?
- No, non l'ho trovata.
- Ha avvertito la famiglia?
- Sì, però non ho avuto modo di parlare oltre.
- Ah, ... ho capito, va bene, la ringrazio.
- Qualcuno forse, non so, è arrivato prima, non ho idea...
- Beh, sicuramente perchè dal ministero sappiamo per certo che lei è controllato.
- Ah, sì....
- Sicuramente.
- Comunque io non ho nulla.

Va benissimo

Grazie

- 8
- Buonasera, senta, o'è don Antonello Mennini?
 - Chi è che lo desidera?
 - E'... il professor Niccolai.
 - Adesso vedo... attenda.
 - La ringrazio.
 - Pronto?
 - Pronto. Sì.
 - Padre Mennini?
 - Sì.
 - La richiamo.
 - Ah !
 - Aspetta?
 - Ma lei chi è?
 - Sono il professore.
 - Ah! Ho capito. A che ora mi richiama?
 - Tra' un po', non molto.
 - Va bene.
 - Arrivederci.

3585200

5 maggio '58

79,50

35,58 5400 5 maggio 58 h. 20,26

9

- Sì infatti. Senta
- Sì?
- Senta, quindi Lei dovrebbe ritirare questa lettera adesso
- Sì
- Ce la farà sicuramente.
- Sì.
- E dovrebbe dire alla signora
- Sì.
- che ci dispiace molto. Questa lettera doveva essere consegnata molto prima, senonchè l'intermediario che avevamo scelto non è stato possibile rintracciarlo.
- Sì.
- Quindi siamo dovuti ricorrere a lei un'altra volta. Gli dica soltanto queste cose. Dunque lei esca immediatamente.
- Sì.
- All'angolo tra santa Lucia e circonvallazione Clodia c'è un segnale stradale con un cestino un po' storto.
- Ho capito.
- Dentro al cestino troverà ^{un po'} appallottolato un foglio della Repubblica.
- Sì.
- Dentro c'è una busta.
- Allora qua sotto.
- Sì proprio fuori da Lei. Vada immediatamente se no gliela prendono.
- Benissimo, arrivederci.
- Arrivederci.

ta. Alle ore 12,30 tale ascolto è tuttora in corso. B
 Il lavoro proseguirà fino alle ore 17, con lo
 ascolto dei nastri delle bobine consegnate
 dalla Magistratura, sempre al fine di indris-
 tuare le conversazioni ritenute interessanti
 per la perizia.

A questo punto l'ing. Scintalelli si assenda
 dal laboratorio ove proseguono dette opera-
 zioni di ascolto.

Paucapertini / Cimmi Dely
 Nicolobesan / Bernardo Lorenzini

Alle ore 13 si constatò che la bobina contras-
 gnata come "n° 6 parte 2ª" corrisponde in-
 vece a brogliaccio che porta come dicitura re-
 gistratore 10 d, Bobina n° 9 parte 1ª giorno
 26/3/1979, ora inizio 0,7, n° progressivo tele-
 fonata 61, n° contapini 06, ora della telefo-
 nata 9,43. Paucapertini

Alle ore 13.30, presenti il perito ing. Paolo Lucci e
 il p. i. Savarino, prosegue l'ascolto della bobina
 contrassegnata N° 4. Il contenuto di tale bobina
 è risultato essere quello relativo al brogliaccio
 N° 7. In tale bobina, sulla parte 1, è stata in-
 dividuata una telefonata tra tali Tony e
 Luciano (telefonata N° 25 ore 21.10, N° giri UNER 56500).

13

pag. 17

1223/1273). Successivamente mi è presentato all'invito della bobina conseguente al N.º 5. Il contenuto di tale bobina è risultato essere quello relativo al bugliaccio N.º 8. Si è proceduto quindi con l'invio dei rimanenti bugliacci consegnati ai Penti dal G. I. Sott. O'Angelo; da tale invio si riscontra che le telefunce tra tale Tony e altri sono contenute nei bugliacci riguardanti le bobine N.º 4, 5 e 6. Poiché le bobine consegnate dal G. I. Sott. Gallucci con numero con i numeri 4, 5 e 6 corrispondono in realtà ai bugliacci riguardanti le bobine N.º 7, 8 e 9, come precedentemente esposto, si rende necessario l'invio di tutte le bobine riguardante l'intercettazione telefunca dell'utenza 8/9 (telefono N.º 28910 intonato a Grew Guinippe) al fine di risolvere quelle rispondenti ai bugliacci N.º 4, 5 e 6.

Alle ore 16.00 mi è iniziato un rapido controllo delle bobine relative all'utenza 8/9. Poiché in tali bobine non si sono numerazioni programate che consentano una qualsiasi identificazione, i penti hanno provveduto a contrassegnarle con i numeri romani da I a X.

13

p. 18

B

in questo primo esame non sono state individuate
alcune telegrafate tra tele. Pius e altri inter-
cettori. È risultato inoltre che nella bobina
di un contra-seguito col N° IX non risultava
registrato telegrafato. Per meglio individuare
alcune altre telegrafate sarebbe opportuno
spare dei brig ha ci relativi a questo utenza.
Escolto termine alle ore 17.30

Bernardo Savonere - Andre Pelli

ino al laboratorio della Fondazione U. Bordone
via Europa 160 - stanza B0014) vengono ripresi alle
0980 del giorno 29 maggio 1979 le operazioni
ritali con l'escolto della bobina da cui con-
segnate col N° I. Sono presenti i periti imp.
oloni, Prof. 1350 e i collaboratori tecnici
Savonere e De Santis.

Il numero ripresi 91, del riproduttore UHER SG 569,
N° 140 in individua una telegrafata di tele
COTROS al "Mattino di Padova". Delle telegrafate
che riceveva su un registratore NAGRA N-5. Velocità
registrazione 18 cm/sec, velocità del riproduttore
18 cm/sec. Dal N° 193 al N° 263, delle stesse bobine,
individua una telegrafata di tele Franco a
COTRI; anche questa telegrafata viene registrata
in modalità precedentemente discusse. B

B pag. 19

Dal N° 272 al N° 415 della bobina I in modo di una
 serie telefonate da tele NICOT.R.I. a Casinetti. Anche
 questa telefonata viene messa in con le steno
 installate.

Alle ore 1400 in contemporanea le operazioni
 finali.

Benedetto Lorenzini - Nicolo De Don
 Giovanni Joly - Aureo Casoli

Presso il laboratorio della Fondazione U. Bordoni
 di Viale Europa 160 stanza 30014, vengono riprese
 alle ore 0800 del 30 maggio 1959, le operazioni
 finali con l'escluso del master di cui inteso
 riguarda al numero romano III. Sono presenti
 i periti ing. Paoletti e prof. 155a e i collaboratori
 tecnici p. i. Lorenzini e De Serio -

Dal N° 272 al N° 139 in modo di una tele
 fonata da tele Pino a Polde. Dette telefonate
 vengono riprese in un gruppo NA GRA B-S.
 Velocità del riproduttore 2.38 cm/sec, velocità di
 riproduzione 19 cm/sec. L'escluso di detto
 master prosegue fino alle ore 1500.

Benedetto Lorenzini - Nicolo De Don
 Giovanni Joly - Aureo Casoli

Presso il laboratorio della Fondazione U. Bordoni di Viale
 Europa 160, stanza 30014, si riprendono, alle ore 9.00 del 31 mag.

15
 Le operazioni penali con l'ascolto delle bobine da noi
 assegnate con il numero romano IV°. Sono presenti i Periti ing.
 Adam, Prof. Ibbi e i collaboratori tecnici p.i. Savarone e De Sarni
 al n° di giri 1409 al 1442 si individua una telefonata di tale line
 cina a Paola e Alberto. Detta telefonata viene riversata con regne
 one MAGRAMS; velocità del riproduttore 2,38 cm/s, velocità
 registrazione 19 cm/s.

A questo punto, i Periti di Ufficio sospendono le operazioni di
 versamento di conversazioni del Nicotri contenute nelle
 tante bobine, in quanto ritengono che il materiale fo
 ra acquisito sia sufficiente ed esauriente ai fini della periz
 zione. Ing. Michele Berni Berardi Scrivano
 Scatoli

Il 1° giugno 1979 vengono riprese, alle ore 9.30, le operazioni
 penali preliminari, presso la Fondazione Bordini. Sono pre
 si i Periti di Ufficio Prof. Ibbi e Ing. Paoloni (assistiti dai
 operatori Tecnici p.i. Savarone e De Sarni), e il Consulente
 in parte ing. Siniscalchi. Il Giudice Dott. Priore ha por
 to altre sette bobine relative alla "linea 10/2", nelle
 quali dovrebbero trovarsi le tre conversazioni intercettate
 relative alla utenza n° 28910 (intestata a Greco Giuseppe)
 fino alla data odierna non erano state trovate nelle
 e tre bobine consegnate ai Periti di Ufficio dal Giudice,
 re il Prof. Ibbi e il p.i. De Sarni provvedono all'ascolto di tali bobine,
 Savarone provvede alle ulteriori due copie occorrenti per le telefonate "Mistru".

pag. 21 71

48 Dopo diverse operazioni di ascolto, vengono individuate, nelle bobine (consegnate dall'Ufficio al Laboratorio della fondazione Bordoni) contrassegnate dai numeri 1, 2, 3, 4, apposti sul contenitore di ogni bobina e, rispettivamente, dai numeri 4, 5, 6, 7, sui brogliacci; le conversazioni telefoniche, intercettate sulla utenza 28910, avvenute nei seguenti giorni e date:

- il 14 Feb. '79, turno di ascolto 13/19, conversazione avvenuta alle ore 18,15 tra un uomo autoqualificante Luciano ed un uomo autoqualificante Toni; corrispondente al brogliaccio n° 4;

D - il 24 Feb. '79, turno di ascolto 19/23, conversazione avvenuta alle ore 19,51 tra un uomo autoqualificante Luciano ed un uomo autoqualificante Toni; corrispondente al brogliaccio n° 5;

- il 25 Feb. '79, turno di ascolto 7/13, conversazione avvenuta alle ore 10,08 tra un uomo autoqualificante Luciano ed un uomo autoqualificante Toni; parte 1^a della bobina originariamente contrassegnata con il n° 3, corrispondente al brogliaccio n° 6;

- il 5 Mar. '79, conversazione avvenuta alle ore 11,39 tra un uomo autoqualificante Luciano ed un uomo autoqualificante Toni; parte 2^a della bobina originariamente contrassegnata con il n° 3, corrispondente al brogliaccio n° 6;

22

- il 5 Marzo '79, conversazione avvenuta alle ore 21, 10 tra
un uomo autogualificantesi Luciano ed un uomo autogua-
lificantesi Tomi; bobina originariamente contrassegnata
con il n° 4, corrispondente al brogliaccio n° 7.
Le bobine (di cui alla pag. 21 e 22 del presente verba-
le), nelle quali sono state individuate le conver-
sazioni ricercate, vengono contrassegnate dai Signori
enti di ufficio, ciascuna con una targhetta che
descrive la corrispondenza tra il numero apposto
sul contenitore della bobina ed il numero risul-
tante sul brogliaccio interessato.

Si provvede pertanto al riversamento di tali conver-
sazioni registrate, originariamente, alla velocità di
2,38 cm/s; epperò la velocità di riproduzione è
di 2,38 cm/s, e la velocità di registrazione è di
19 cm/s. Viene fatto uso degli stessi strumenti
già in precedenza citati nel presente verbale
in occasione delle operazioni peritali condotte nei
giorni precedenti. I presenti riversamenti vengo-
no fatti su tre distinte bobine (la prima, che
resterà alla fondazione Bordoni; la seconda
che deve essere consegnata al Dott. Priore; la
terza che viene consegnata al Consulente di parte
ing. Finiscalchi - senza impegno di restituzione
da parte sua -).

1979
Inoltre, essendosi constatato che, per giungere al termine dell'intervento del Prof. Negri, mancavano solo pochi minuti, si provvede a girare pezzi di nastro (della lunghezza occorrente) al termine di ciascuna delle tre bobine. Dopo di che, previo annuncio registrato che chiarifica la precedente operazione effettuata, si provvede al riversamento della parte restante dell'intervento del Prof. Negri.

Tale operazione di riversamento ha termine alle ore 17.20; con il che si interrompono le preliminari operazioni peritali, rinviando le stesse al giorno seguente, Sabato 2 Giugno 1979, alle ore 18.

Si rende altresì noto che, per continuare la continuità del discorso del Prof. Negri, il riversamento, di cui sopra, della restante parte del suo intervento viene effettuata (dopo l'annuncio delle operazioni, effettuate di giustapposizione) con la ripetizione della frase: «Compagni, dire questo suscita tutte le difficoltà delle cose da fare».

Il presente verbale viene chiuso alle ore 17.20 del giorno 1° giugno 1979.

francesco Di Paolo
Giuseppe Di Paolo
Michele De Tommaso

Alle ore 9 del 2 giugno 1979, alla presenza dei Periti di Ufficio Prof. Toba e Ing. Carloni, del loro Collaboratore Tecnico p.i. Saverione e del Consulente di parte ing. Siniscalchi, riprendono le operazioni peritali con il risvolto parziale dei nastri sui quali sono state riversate le conversazioni intercettate, precedentemente descritte, e una parte dell'intervento del Prof. Negri alla manifestazione di Potere Operaio del 26 Sett. 1971.

A questo proposito, i Periti di Ufficio fanno presente che, contrariamente a quanto affermato a pag. 24 del presente verbale circa la conclusione dell'intervento, la esposizione dell'oratore Prof. Negri prosegue dopo gli applausi che concludono la registrazione del materiale fonico da utilizzare per le operazioni peritali. Tuttavia, gli stessi Periti di Ufficio ritengono che il materiale a disposizione sia più che sufficiente ai fini della perizia, e perciò interrompono le operazioni di riversamento, al punto sopra indicato, alle ore 10,30 del 2/6/1979.

francesco Siniscalchi
Consulente di parte

Industria Carloni
Saverio Saverione

pag. 25

TRIBUNALE DI ROMA

N.

Atti relativi

VERIZIA DIALETTOLOGICA

Prof. DE MAURO

Verizia "B"

STAMPERIA REALE DI ROMA

Le considerazioni seguenti sono basate sull'esame di una cassetta di registrazioni e dieci cartelle dattiloscritte riproducenti a un di presso le registrazioni. La consegna di questi materiali è stata completata il 5 giugno 1979.

La corrispondenza tra registrazione dei dialoghi telefonici e dattiloscritto è parziale: la cassetta si apre con la registrazione di una telefonata al numero 3379308, del 23.4.78, ore 10 e 27', non riprodotta nel dattiloscritto consegnato; le successive sette telefonate registrate nella cassetta trovano tutte corrispondenza nel dattiloscritto, nel quale però si rilevano sia omissioni rispetto al parlato, specie dove questo è più rapido e meno nettamente percepibile, sia aggiunte indebite di parole sia, infine, alcune rese scritte infedeli o, almeno, molto discutibili.

Perciò l'esame ha riguardato specialmente il testo delle otto telefonate quale risulta dalla cassetta di registrazioni. Le considerazioni vertono sul parlato di chi chiama e cercano di descrivere in che modo le persone che parlano di volta in volta si collocano rispetto al complessò insieme di stratificazioni socioculturali e regionali che caratterizzano la massa di quanti oggi usano l'italiano.

Le otto telefonate, con questi limiti e questi fini, sono esaminate qui di seguito secondo la successione in cui sono registrate nella cassetta.

Telefonata I, al 33 79 308, del 23.4.78, h 10 27'. Voce maschile, parole scandite, tono fortemente formale. Si è in presenza di un insieme di fonotipi abbastanza singolare nel panorama italiano: tratti fonici prevalentemente meridionali, come la sonorizzazione delle occlusive dopo -n-, per esempio in "pronto", "con chi", e prevalentemente centrali (lenizioni) si mescolano a tratti prevalentemente settentrionali (pronuncia di "ventitrè", mancati raddoppiamenti sintattici, tempo di discorso). Si possono formulare due ipotesi: a) il parlato risulta da una artificiosa, intenzionale forzatura dei tratti fonici abituali (un soggetto settentrionale che mimi il "bovero negro" potrebbe forse attestarsi su una pronuncia del genere); b) il parlato riflette una origine regionale, dialettale, non cancellata, come è frequente

Edum *epu*

-2

in Italia anche tra persone di buona istruzione: in questa ipotesi si può supporre che il locutore abbia come parlata materna e/o abituale una parlata dell'area dei dialetti cosiddetti di transizione, nelle Marche Settentrionali: in quest'area in effetti coesistono la sonorizzazione della sorda dopo -n-, tipica per il resto depre-tutto del Mezzogiorno (è l'isoglossa 19 della Carta dei dialetti italiani di G.B.Pellegrini; e cfr. il commento alla Carta, Pacini, Pisa 1977, pp.42-43), le lenizioni (isoglossa 10 della citata Carta) e tratti settentrionali. Questa supposizione porta dunque a riconoscere, alla base del comportamento fonico del locutore, una parlata dell'area indicata con IV g nella Carta dei dialetti del Pellegrini. Se l'analisi strumentale confermasse l'impressione uditiva, per cui nell'iniziale "Senta" si ha una sonorizzazione della g-antevocalica non intervocàlica, anzi in iniziale assoluta, ci troveremmo dinanzi a un fenomeno raro, serpeggiante in area umbro-marchigiana, a un di presso, stando alle attuali conoscenze di cui lo scrivente dispone, nella zona di Umbertide e Urbania, ai margini meridionali, cioè, dell'area IV g.

In mancanza di strumenti di analisi fonico-acustica, è difficile dire se la voce della telefonata I coincide con la voce della telefonata II. In caso positivo, si potrebbe supporre che alcune sensibili differenze di pronuncia siano da mettere a carico di una realizzazione fortemente scandita, tendenzialmente formale, nella I, e invece più sciolta e informale nella II. Nella sintassi della I, conferma la tendenza allo stile più formale la presenza di un nesso nominale, da annunzio pubblico, ufficiale, "Qui Brigate Rosse".

Telefonata II, al 33 79 308, del 30.4.78, h 16 32'. Voce maschile. Qui lo stile è informale, a tratti molto concitato. Sono

sum *certi*

-3

frequenti i fenomeni di editing o correptio ("mi capisc... mi ha capita~~to~~ to esattamente"), intercalari di appoggio ("eh" prolungati), ripetizioni per inciampo nell'ideazione ed esecuzione ("il problema, il problema, il problema è politico"). Vocabolario e locuzioni tendono al parlar pulito, con pretese scolastico-burocratiche ("eseguire", "le responsabilità che competono", "se questo non avviene", "mi ascolti"). Ci sono però, ad onta di tali pretese, fratture sintattiche che arrivano fino allo scollamento e alla aperta sgrammaticatura ("Fanfani insiste/crede"; "cose che sono/che non servono assolutamente niente", con omissione della preposizione "a"; "non è una cosa sulla quale si possa prendere così alla leggera da parte nostra"; "e vorremmo appunto... che appunto non siete intervenuti direttamente perchè siete mal consigliati"). Di nuovo, all'impressione uditiva i fonotipi si presentano misti rispetto alla grande partizione tra parlate settentrionali e centro-meridionali: vi sono ipercorrettismi tipici di area centro-meridionale in cui si sonorizzano le sorde dopo -n-, tale è "incannati" per "ingannati", ipercorrettismi centromeridionali, come "tecisione" per "decisione", e, insieme, vi sono invece tratti settentrionali, tra cui è notevole (e da verificare però con analisi strumentale) la ripetuta assibilazione della ~~xx~~ affricata dentale iniziale di "Zaccagnini". Ciò parrebbe ricondurre alla stessa area di transizione supposta a proposito della telefonata I.

Telefonata III, tem. 358 70 49, dell'8.4.78, h 17 e 55'. Voce maschile, di apparenza giovane, accento romano. In complesso qui stile e tono sono per lo più sciolti, non concitati, a volte con tratti di cerimoniosità un po' burocratica ("il presidente ha deciso di abusare della Sua cortesia", "Lei dovrebbe recarsi in piazza Augusto Imperatore"). Il locutore, insomma, cerca di parlare pulito, sceglie "in" al posto di "a", sonorizza la -s- intervocalica di "casotto" in modo ipercorretto in un contesto di pronuncia marcatamente romana (raddoppiamento di -b- in "possibile", di -g- in "agenti").

termini c'è

-4

Telefonata IV, tel. id.c.s., del 9.4.78, h 15 55'. Come sopra. Formula colta rilevabile: ~~parlare~~ "sappiamo per certò".

Telefonata V, tel. id.c.s., del 9.5.78, h 12 10'. Come sopra. C'è qualche frettolosità nell'espressione, si direbbe nell'impianto del discorso: il locutore pare realmente sorpreso dal "non posso" del professor Tritto e colto altrettanto di ~~s~~^Fpresa dal pianto improvviso dello stesso professor Tritto. Si nota la pronunzia scorretta di "Renault", che il locutore realizza come /renot/, forse anche /renolt/, mescolata grossolanamente a formule burocratico-notarili ("adempiamo alle ultime volontà del Presidente", "le richieste che ci ha fatto espressamente il Presidente").

Telefonata VI, al 358 54 00, del 24.4.78, h 16 45'. Come sopra. La tendenza a cercare di parlar pulito si coglie qui nell'uso di "hulla", avvertibile a Roma come meno popolare di "niente".

Telefonate VII, idem~~x~~ c.s., del 5.5.78, h 19 50' e VIII, idem c.s., h 20 26'. Come sopra. Nessuna osservazione aggiuntiva.

Tullio De Mauro
(prof. Tullio De Mauro)

viale di Porta Tiburtina 34

00185

ROMA

tel. 495 38 35

*7 Cons. G. n. l. ...
Carpini*

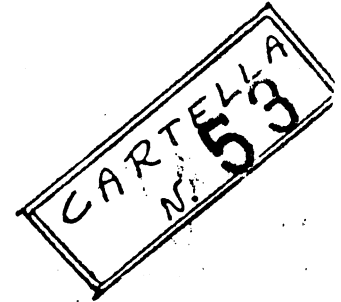
TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

N. 18/78 P.G.

N. 1482/78 G.I.

PROCEDIMENTO PENALE
CONTRO

ALUNNI CORRADO
ed altri



IMPUTATI
DI

concorso in omicidio volontario ed altro

CONTIENE

VOLUME XXII: - PERIZIA FONICA su voci di NEGRI Antonio
e NICOTRI Giuseppe

FASCICOLO GI: - Carteggio per perizie sociolinguistica,
dialettologica e foniche
- relazione peritale Sociolinguistica "A"
- relazione peritale Dialettologica "B"
- relazione peritale Fonica (prof. Tosi Oscar) "C"



ANNO 197

TRIBUNALE PENALE DI

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

N. _____ Reg. gen. Proc. della Repubblica
 N. 18/78 Reg. gen. Proc. gener. della Corte di Appello
 di _____
 N. _____ Reg. gen. Pretura

N. 1482/78 Reg. gen. Uff. Istruz.
 N. 341/79 Reg. gen. Sez. Istrutt.

Fascicolo degli atti di istruzione

che possono essere esaminati dai periti⁽¹⁾ nel procedimento penale

CONTRO

ALUNNI CORRADO
ed altri

Sigillato ai periti

PIAZZA:	£ 1.544.055
BELARDI:	" 85.000
DE MAURO:	" 124.000
PAOLONI:	" 1.425.875
IBBA:	" 1.231.000
TOTALE	£ 4.436.930

IMPUTATI

di concerto in concorso volontario ed altro

VOL. XXIII
FASCICOLO G

ANNOTAZIONI

~~Perizia sociolinguistica~~
 PERIZIA SOCIOLINGUISTICA
 PERITO: Prof. BELARDI WALTER

PERIZIA DIALETTOLOGICA
 PERITO: Prof. DE MAURO TULLIO

PERIZIE FONICHE
 PERITI: Prof. TOSI OSCAR
 Prof. IBBA GIOVANNI
 Prof. PAOLONI ANDREA
 Prof. PIAZZA ROBERTO
INCARICO DEL 19 MAGGIO 1979
 DURATA: gg. 60 + 60
 SCADENZA: 18 LUGLIO 1979
 4 NOVEMBRE 1979

(1) Art. 317 C.p.p.; art. 22 Disposiz. attuaz. Cod. proc. pen. (R. D. 28 maggio 1931, n. 602).

(2) Ultimata la perizia, gli atti sono riuniti a quelli non depositati.

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERIE

PROCEDIMENTO PENALE CONTRO

Imputato di

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Missive - copie ordinanze per perizia e relata	1-38		
	Missiva di Barone Alfonso per revocazione	39		
	" " Gina ^{Padre} Emilio " "	40		
	Certificato medico di detto	41		
	Verbale di perizia	42-47		
	Riceruta per rilascio copia atto	48		
	" necessitata e lettera al Prof.			
	Booni per medicina a perito	49-50		
	Richiesta alla D.1605 per indagini su appa- rrecchi telefonici identificati	51		
	Nota D.1605 del 11 maggio 1979 in risposta sta a detta su modificazioni apposta te ad apparecchi telefonici	52-53		
	- copia richiesta	54		
	Nota D.1605 del 16 maggio 1979	55		
	- lettera della S.I.P. su interventi ad in- stauri apparecchi telefonici	56		
	- copie documenti e schede lavori	57-82		

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Ordinanza per perizia	83-84		
	Lettere - copie della e relate	85-125		
	Ordinanza per perizia	126-127		
	Copie della con relate e carteggio per nott. forense ed avvisi	128-168		
	Stanza difensori Regni per perizia	169		
	Verbale di incarico	170-171		
	Nota per traduzione documento Ricordi	178		
	Subrogatorio di Regni Autelis per perizia	179		
	Verbale raccoglimento saggio fomico	180		
	Scritture relative al "I saggio fomico"	181		
	Subrogatorio di Ricordi Giuseppe per perizia	182		
	Verbale raccoglimento saggio fomico	183		
	Scritture relative al "II saggio fomico"	184		
	Verbale operazioni peritali	185		
	Ricerche per ritiro copia della	186		
	Verbale operazioni peritali	187		
	Stanza difensori per primo giudizio offensivo in peritali da effettuarsi in USA	188		
	Note per primo atto operazioni	189-191		
	Carteggio relativo alla formazione del primo giudizio offensivo in peritali in USA	192-199		
	Verbale consegna bolle	200		
	Lettera consulente di parte De Jona Reato	201-202		

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERIE

PROCEDIMENTO PENALE CONTRO

Imputato di

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Avviso ai difensori formazione Corte, inizio operazioni penali in USA	203-206		
	Verbale consegna nostri magistrati	207		
	Deliberazione dei giudici	208		
	Verbale consegna copie reprografate atti	209		
	Autonotizie ai giudici	210		
	Atto all'Ambasciata USA	210/b		
	Procedimento formazione Corte discussione istanza per "Societ� di esecuzione" e relate di istanza	211-212		
	Deliberazione di "Societ� di esecuzione"	213		
	" " Ricorso per Cassazione	214		
	Ultima difesa di Regni per detto ricorso	215		
	Ricorso per Cassazione difensori di istanza	216		
	Missiva al P.G. parole su detto impugna- zione	217		
	Richieste al P.G.	218-219		
	Istanze di ricorso per Cassazione per Regni	250-253		
	Verbale udienza su "Societ� di esecuzione"	254		

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Lettera difensiva di Regni Antonio	255		
	- copia bustini ricorso per Cassazione	256-261		
	Ordinanza del G.I. su "Incidente di esclusione"	262		
	Copia lettera e relate	263-266		
	Richiesta ai periti copia registrazione delle			
	fonti e rapporti fonti	266/A		
	Verbale di consegna atti	266/B		
	Esame di "Corsi Oscar"	267		
	Verbale consegna fontini e bustini di	268		
	Copie "Sequenze istruzioni al calcolatore"	269-274		
	Verbale difensori Regni	275		
	Amiso al difensore di Regni difeso alle			
	copie delle "Sequenze" come sopra, relate	276-277		
	Ricevuta per rilascio copia lettera	278		
	Ordinanza per intercettare due parti che			
	il Regni dovrà pronunciare	279-280		
	Copia lettera e relate e foglio avvisi	281-290		
	Verbale Prof. Corsi prova d'urto	291		
	Verbale per "Prove di ascolto" presso la RAI	292		
	Provvedimento del G.I. di autorizzazione			
	al Prof. Corsi effettuare "Prove di ascolto" in USA	293		
	Copie ordinanze e relate e foglio avvisi	294-432		
	Atto di GOS del 13.7.79	432/A		
	- copia ordinanza G.I.	432/B		
	- rubriche operazioni effettuate presso SIP	432/C		
	- ricevuta materiale	432/D		

INDICE DEGLI ATTI E DELLE PRODUZIONI

NOTA DELLE SPESE ANTICIPATE DALL'ERARIO E DEI DIRITTI DOVUTI ALLE CANCELLERIE

PROCEDIMENTO PENALE CONTRO

Imputato di

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	Carteggio notifica provvedimento del G.1.	433-436		
	Richiesta ai R.L.	437		
	Verbale istruttoria all'acquisizione del raggio fonico di Regni Antonio e allegati	438-446		
	Verbale consegna notiziario magistrato	447		
	Stanza difensori Regni su attività del partito in USA e allegato	448-451		
	Procedimento rigetto richiesta difensori	452		
	Missiva - copia detto e relata	453-457		
	Stanza difensori Regni rinuncia termini di sospensione processuale	458-460		
	Procedimento rigetto detta	461		
	Stanza proroga termini	462-463		
	Missiva al P.G. per invio detta	464		
	Ordinanza proroga termini contro partito	465		
	Assunzione del partito	466		
	Avviso per ripresa operazioni peritali in USA	467		
	Copia detta e relata	468-505		

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Data degli atti	NATURA DEGLI ATTI	Indicazione del foglio	Spese anticipate dall'Erario	Diritti dovuti alle Cancellerie
	<p>1° Sono per ristampe materiali usati per lavori fonici</p> <p>Verbale di consegna detto</p> <p>" rapporto perizia sociolinguistica</p> <p>" " " fonica "Gos"</p> <p>" " " " "Ita-Paloni-P.</p> <p>" " " " dialettologica</p>	<p>506</p> <p>507</p> <p>508</p> <p>509</p> <p>510</p> <p>511</p>		
	<p>2° Istruzione di ufficio Regni per rinvio in avviso e relativi copie dette</p> <p>3° Pagamenti in debiti ai periti</p> <p>4° Avvisi ai periti di perizia reale</p> <p>5° Ricerche relative copie perizie</p> <p><u>PERIZIE</u></p>	<p>512</p> <p>513-551</p> <p>552-589</p> <p>590-593</p>		
	<p>Sociolinguistica "A"</p> <p>Dialettologica "B"</p> <p>Fonica "Gos" "C"</p> <p>- cm n. 7 "relati allegati"</p> <p>Fonici "Ita-Paloni-P." "D"</p> <p>- cm n. 18 "allegati"</p>			

NOTIFICARE SUBITO

TRIBUNALE ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

7-5-79

n. 1067/79 G.I.

All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE presso
la CORTE d'APPELLO di
ROMA

Per la urgentissima notifica, e sollecita restituzione, dell'acclusa ordinanza: ai periti contrassegnati in rosso, al P.M., ai difensori di cui all'allegato elenco dal n. 1 al n. 21.

Roma, 28 aprile 1979



IL DIRETTORE AGO. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

[Handwritten signature]

cedersi a perizia tecnico-fonica

Notificata a ~~Ing. De Simone Alfonso~~ Dott. Giua Paolo Emilio
via Cassia (sede) Centro Acustico, via Cassia
Piazza, Corso Traiano n. 73 Marino

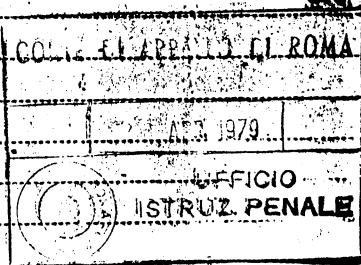
Il giorno 7.5.79
Roma - P.le Clodio - piano II Ufficio ~~Consigliere Istruttore~~

DISPONE

della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.

Sede - e ai difensori:

Avv. ~~Yeni Lenchi~~ allegati -



Roma, 27.4.1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)

Per copia conforme all'originale
Roma li 20 APR 1979



IL GIURICE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

[Handwritten signature]

2

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

70/79

Sezione

DECRETI DI PROCEDERE A PERIZIA

(art. 314 e 304 bis c.p.p.)

CONSIGLIERE

Giudice Istruttore Dr. Achille GALLUCCI

Arti del procedimento penale a carico di NEGRI Antonio + altri

to di uff. di cui alla rubrica

si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio

ORDINA

ersi a perizia tecnica-fonica

Prof. Dezane Alfonso Dott. Ciua Paolo Emilio

Consiglio Naz. Ricerche) Centro Acustico, via Cassia
30000 Roma - Ing. Raffaele Piazza, Corso Traiano n. 73 Marino

di parte il giorno 7.5.79

Roma - P.le Clodio - piano II UFFICIANZA Consigliere Istruttore

DISPONE

La presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.

Leo Piccone - Sede - e ai difensori:

Vedi allegati -

COLLETTA APPALLO DI ROMA	
APR 1979	
UFFICIO ISTRUZIONE PENALE	

oma, 27.4.1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)

Per copia conforme all'originale
Roma li 20 APR 1979
TRIBUNALE DI ROMA
CANCELLIERE

IL GIUDICE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



[Handwritten signature]

URGENTISSIMO

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Cancelleria



27

n. 1067/79 G.I.

All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE presso
la CORTE d'APPELLO di

TORINO

Per la urgentissima notifica, e sollecita restituzione, dell'acclusa ordinanza al perito contrassegnato in rosso e al difensore di cui all'allegato elenco al n. 27.

Roma, 28 aprile 1979



IL DIRETTORE AGG. DI CANCELLERIA
(Rag. Lea Riccone)

[Handwritten signature]

[Faint typed text]

[Faint typed text] X *[Faint typed text]* Corso Traiano n. 73 Torino

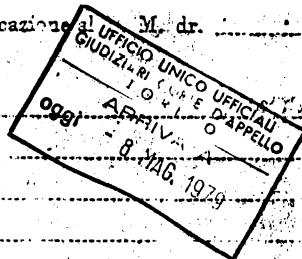
[Faint typed text] giorno 7.5.79

[Faint typed text] Ufficio Cancelleria Consigliere Istruttore

DISPONE

[Faint typed text] comunicazione al *[Faint typed text]* M. dr.
[Faint typed text] difensori:

- [Faint typed text]* all'atti -
- [Faint typed text]*
- [Faint typed text]*
- [Faint typed text]*
- Avv.
- Avv.
- Avv.



Roma

Per copia conforme all'originale
Roma li 28 APR 1979
IL CANCELLIERE *[Handwritten signature]*



IL GIUDICE ISTRUTTORE
dr. Achille Galloni *[Handwritten signature]*

28

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

1079/79

Sezione

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

(artt. 314 e 304 ter c. p. p.)

CONSIGLIERI

Il Giudice Istruttore Dr. Achille GALLUCCI

gli atti del procedimento penale a carico di NECRI Antonio + altri

stato di venti anni alla rubrica

se si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di rinvio

ORDINA

dersi a perizia tecnico-fonica

presso Ing. Raffaele Biazzi Corso Traiano n. 73 Roma

il giorno 7.5.79

Il Giudice Istruttore Dr. Achille Gallucci Consigliere Istruttore

DISPONE

la presente ordinanza sarà data comunicazione a M. dr.

il difensore:

ad un'ora all'atto -

Stampa: UFFICIO UNICO UFFICIAI GIUDIZIARI CLASSE DI APPELLO I O I I O oggi AFFRIVA 8 MAG 1979

IL CANCELLIERE

Per copia conforme all'originale: Roma li 20 APR 1979 IL CANCELLIERE



Handwritten signature of the cancelliere.

IL GIUDICE ISTRUTTORE Dr. Achille Gallucci

Handwritten signature of the giudice istruttore.

- 29
- 1) Avv. CASCONI Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
 - 2) Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo 212 - Roma
 - 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G. Patetta, 7 - Roma
 - 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma
 - 5) Avv. ISGRO' Claudio - via A. De Pretis, 86 - Roma
 - 6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 131 - Roma
 - 8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare - Roma
 - 9) Avv. MANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 10) Avv. MARAZZITA Nino - via V. Tangorra, 9 - Roma
 - 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
 - 13) Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
 - 14) Avv. PISANI Alberto - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 15) Avv. PISANI Alberto - corso V. Emanuele, 337 - Roma
 - 16) Avv. PISANI Alberto - corso V. Emanuele, 337 - Roma
 - 17) Avv. SPAZZALI Sergio - dom. presso l'avv. G. LOMBARDI
via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 18) Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
 - 19) Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - 20) Avv. SPAZZALI Giuliano - dom. presso avv. B. LEUZZI
SINISCALCHI - Roma
 - 21) Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom. presso avv. A. PISANI - Roma
 - 22) Avv. CAPPELLI Giovanni - del Foro di Milano
 - 23) Avv. ZEZZA Luigi - del Foro di Milano
 - 24) Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova
 - 25) Avv. FORATO Bruno - del Foro di Padova
 - 26) Avv. DI LORENZO Giuseppe - del Foro di Padova
 - 27) Avv. ZANCAN Giampaolo - del Foro di Torino

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

1076/79

Sezione

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

(artt. 314 e 306-ter c.p.p.)

CONSIDERANDO

Il fatto che il Dr. Achille GIACUCCI

è gli atti di procedimento penale a carico di NERI Antonio e altri

urato di

ha ritenuto opportuno una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio

ORDINA

edersi a perizia tecnica

Il perito

Il perito Arch. Antonio Acca, via Cassia, 10, Roma, e il perito Piazza Corso Teuliano n. 7, Marino

Il giorno 19

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

IL CAPO

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Il Giudice Istruttore Uff. Istruzione Consigliere Istruttore

Per copia conforme all'originale Roma li 20 APR 1979



Handwritten signature

IL GIUDICE ISTRUTTORE

39

Ill^{mo} Sig. Consigliere Istruttore
Dr. Achille Gallucci
Ufficio Istruzione
Tribunale di Roma

Roma, 2.5.1979

Con riferimento alla ordinanza di procedere a perizia tecnico fonica nel procedimento penale a carico di Negri Antonio ed altri, notificatami in data 30.4.79, chiedo alla S.V. la revoca dell'incarico per il seguente motivo:

Durante tutta la mia attività di ricerca svolta esclusivamente nell'ambito del Consiglio Nazionale delle Ricerche, i miei interessi scientifici, come può eventualmente essere evidenziato dall'elenco delle mie pubblicazioni, si sono sostanzialmente rivolti al campo degli ultrasuoni e, in nessun caso a ricerche di carattere fonologico.

Mi ritengo quindi non esperto in quest'ultimo settore
con ossequio
Prof. Alfonso Rerson

40

AL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
DEL TRIBUNALE PENALE DI ROMA
DOTT. ACHILLE GALLUCCI

Il sottoscritto dott. Paolo Emilio Giua, ricercatore dell'Istituto di Acustica "O.M. Corbino", Via Cassia 1216, Roma, chiede la revoca dell'incarico di perito per il procedimento penale N° 1079/79, da lui avuto con ordinanza del 27-4-1979, notificatagli in data 30-4-1979, per motivi di salute. Allega certificato medico.

Roma, 2 Maggio 1979

Paolo E. Giua
(dott. Paolo Emilio Giua)

Prof. Dott. EMANUELE NARDI
 Libero Docente in Semeiotica Medica
 in Patologia Speciale Medica
 in Metodologia Clinica
 in Clinica Medica Generale
 e Terapia Medica
 Aiuto Dirigente Istituto di Patologia Medica
 dell'Università di Roma
 Specialista in Medicina Interna
 00141 ROMA
 Via Valsesia, 22 - Tel. 81.03.804
 (Solo per appuntamento)
 Patologia Medica I - Policlinico
 Telefoni 490.133 - 493.105 - 493.106

2/5/74 41

L'inf. di il Dott. Pingu Paolo
 Banti's off. di unke allegre
 in un am. ch. str. omul. e
 nell'ovoluta - p. s. d. d. acunbr
 in p. s. d. (p. s. d. - est. s.)
 nel s. d. d. s. d. il l. s. d.
 nel s. d. d. s. d. s. d. s. d.
 p. s. d. s. d. s. d. s. d. s. d.

LA P/2

42

TRIBUNALE DI ROMA-UFFIZIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A R.G.I.PROCESSO VERBALE DI PERIZIA

L'anno 1979 il giorno 7 del mese di maggio in Roma

Avanti al Consigliere istruttore dr. Achille GALLUCCI

assistito dal sottoscritto Cancelliere -

Con l'intervento del P.M. dott. Guido Guaseo

A seguito di citazione è comparso il perito : prof. Piazza

Roberto;

Sono altresì presenti l'avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi

anche in sost. dell'avv. Di Lorenzo Giuseppe, l'avv. Tommaso

Mancini anche in sost. dell'avv. Giuliano Spazzali.

A questo punto l'avv. Leuzzi Siniscalchi nomina quali consulenti di Parte l'ing. Antonio Federico di Roma via Sinisi n.47, presente l'ing. Francesco Siniscalchi, via Montanelli n. 4 Roma - presente -

~~www~~ quali esperti nella tecnica di telefonia, nonché il prof. Gino Sacerdote, del Ministero dei Lavori Pubblici di Torino e il prof. Renato De Mori direttore Istituto Scienze informazioni di Torino, entrambi non presenti, quali esperti di acustica;

Nomina altresì il prof. Jpha Trumper, presso l'Ist. di ~~g~~lottologia di Pavia - presente - esperto in ~~g~~lottologia.

Il Consigliere Istruttore rileva che nell'ordinanza 27.4.79 il presente ing. Roberto Piazza è stato per errore materiale indicato come ing. Raffaele Piazza. Il Proc. Generale chiede la rettifica dell'errore materiale e la difesa non si oppone. Noi giudice disponiamo la rettifica nel senso suindicato.

Noi Giudice rilevato altresì che il prof. Baroni Alfonso e il dott. Paolo Emilio Giua nominati con la predetta ordinanza non sono comparsi chiedendo di essere esonerati dall'obbligo di assumere

- 2 -

43

Le funzioni di perito per i motivi da ciascuno esposti nelle relative istanze scritte, ritenute che nei fatti potrebbero ravvisarsi gli estremi del reato p. e p. dall'art. 366 C.P. (rifiuto di ufficio legalmente dovuti) ordina la trasmissione di copia di questo atto e delle richieste di revoca inoltrate dai predetti periti all'ufficio del P.M. per quanto di competenza.

Si riserva altresì di nominare altri periti al fine di integrare opportunamente il collegio, sulla scorta della complessità delle indagini da svolgere. Il perito ing. Roberto Piazza è invitato a declinare le proprie generalità:

Sono : Piazza Roberto nato il 23.7.1918 a Torino, ivi residente Corso Traiano n.73 - tel. 611647 abitazione, 655089 ufficio.

Il perito suddetto è stato quindi ammonito a termine dell'art. 142 C. P.P. ed avvertito del dovere di mantenere il segreto; quindi al medesimo viene data lettura della seguente formula del giuramento: "CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ CHE CON IL GIURAMENTO ASSUMERE DAVANTI A DIO E AGLI UOMINI, GIURATE DI BENE FEDELMENTE PROCEDERE NELLE INDAGINI A VOI AFFIDATE, SENZ'ALTRO SCOPO CHE QUELLO DI FARE CONOSCERE LA VERITÀ, E DI MANTENERE IL SEGRETO SU TUTTI GLI ATTI CHE DOVRETE COMPIERE O CHE SI FARANNO IN VOSTRA PRESENZA"; giuramento che il perito ha prestato pronunciando le parole : "LO GIURO".

L'ufficio dà atto che sono in questo momento presente l'avv. Flammini Minuto Oreste in sost. dell' avv. Adolfo Gatti; nonché gli avv. ti Del Mercato Beniamino del foro di Ferrara, e l'avv. Alberto Pisani.

A questo punto l'avv. Flammini Minuto chiede che prima dell'inizio delle operazioni peritali siandate a faste ascoltare al Nicotri le voci incise sui nastri magnetici di cui alle intercettazioni effettuate dalla polizia.

Il Proc. Generale si oppone non rilevandosi la necessità di quanto richiesto e potendo ~~anche~~ anzi una preventiva audizione così come richiesta influenzare l'acquisizione fonica necessaria ai fini della perizia.

Noi Giudice rigettiamo allo stato l'istanza riservandoci di decidere in sede di ulteriori contestazioni da muovere al Nicotri in un nuovo interrogatorio.

Poniamo quindi all'ing. Piazza i seguenti quesiti :

"Attraverso indagini sia di carattere oggettivo e soggettivo nonché

mh

3

con criteri socio-linguistici e dialettologici, intendendo per oggettivo l'esperimento attraverso idonei strumenti e soggettivo anche attraverso il metodo della prova di ascolto:

I. se sia da attribuirsi all'imputato Antonio Negri la voce di colui che il giorno 30.4.78 telefonò all'utenza n. 3379308 parlando con la signora Norina Moro;

II. se sia da attribuirsi all'imputato Giuseppe Nicotri la voce di colui che telefonò all'utenza 3587049 i giorni 8 e 9 aprile e 9 maggio 1978 parlando con il prof. Franco Aritto, e all'utenza 3585400, per due volte il 5.5.78, parlando con il sacerdote don Mennini;

Il perito si servirà per le indagini delle incisioni su nastro effettuate dalla polizia nel corso delle intercettazioni delle utenze predette, nonché delle incisioni su nastro effettuate nel corso delle intercettazioni disposte dalla magistratura nei confronti dei due periziandi e, per quanto attiene al Negri delle incisioni su nastro sequestrate dal Proc. della Repubblica di Padova, su cui è incisa la voce dello stesso "Negri in occasione di un convegno di P.O. svoltosi a Roma nel settembre 1971,

occorrendo si servirà di ogni altra incisione su nastri magnetici delle voci dei periziandi acquisite o da acquisire agli atti processuali.

Si servirà anche di saggi comparitivi di voci dei periziandi, qualora questi siano disposti a rilasciarli, secondo le modalità che saranno stabilite dal perito stesso, fermo rimanendo la potestà di direzione della perizia da parte di Noi Giudice. Il perito accetta l'incarico chiedendo però che sia effettuata l'integrazione del collegio peritale come in premessa, all'uopo risergandosi di comunicare il giorno il luogo e l'ora dell'inizio delle operazioni. Si riserva altresì di effettuare le indagini in istituti specializzati sia in Italia che all'estero.

Chiede un termine di gg. 60 con decorrenza dall'inizio delle operazioni peritali.

Noi Giudice concediamo il termine e le autorizzazioni richiesti

L'avv. Flammini Minuto in sost. dell'avv. Gatti osserva che poichè l'imputato Nicotri nell'interrogatorio reso in data 5.5.79 ha dichiarato di non aver mai fatto parte di P.O. ponendosi in tal modo in contrasto oltrechè con la contestazione anche con le posizioni processuali degli altri imputato, rileva il possibile conflitto di interessi con l'imputato Nicotri con gli altri imputati e pertanto rivendica la possibilità di nominare per il solo imputato Nicotri due consulenti, uno dei quali per l'appunto e il prof. John Truppar presente e l'altro sarà nominato a norma del codice prima dell'inizio delle operazioni peritali. Poichè la sua istanza intesa a far ascoltare all'imputato

45

4

Nicotri le registrazioni delle quali gli viene fatto carico è stata allo stato rigettata l'avv. Flammini rilevando come la contestazione dei fatti debba necessariamente consistere nella sottoposizione all'imputato di tutto ciò che attiene alla sua presunta colpevolezza onde dargli modo di discolarsi ed essendo gli stato contestato solo il fatto di aver effettuato telefonate senza farglielo ascoltare viola palesemente l'art. 367 C.P.P. l'avv. Flammini insiste nell'istanza dianzi prospettata riservandosi in caso di non accoglimento l'impugnazione alla sezione istruttoria del provvedimento con il quale viene conferito l'incarico peritale senza prima aver fatto ascoltare all'imputato le registrazioni delle quali gli viene fatto carico. Infine rilevato come l'incarico oggi concesso riguardi valutazioni soggettive chieste al perito si oppone a che i periti esprimano sia pure attraverso c.d. gruppi di ascolto valutazioni soggettive sulla voce delle telefonate, facendo presente come il perito non possa esprimere giudizi che non siano basati su dati scientificamente e tecnicamente previsti dalle scienze delle quali si occupa.

L'avv. Mansini per il Negri si oppone all'inizio delle operazioni peritali sulle registrazioni effettuate dalla polizia su utenza telefonica dell'imputato, nonché sulla registrazione effettuata a un convegno di P.O. del 1971 se non previo riconoscimento da parte dell'imputato stesso dell'autenticità della registrazione.

Il P.G. fa osservare che non sorge alcun dubbio sull'autenticità delle voci di comparazione in relazione alle fonti che le hanno acquisite e in relazione agli esami comparativi già effettuati dall'ufficio onde applicando analogicamente l'art. 319 C.P.P. nelle ragioni di procedere alla richiesta audizione.

Si oppone a che siano in ogni caso che siano fatte sentire all'imputato Nicotri le voci da periziare perchè la contestazione nei termini di legge è stata fatta dettagliatamente sul contenuto delle telefonate incriminate.

Noi Giudice sulla prima parte delle eccezioni sollevate dall'avv. Flammini. Minuto si riserva di decidere dopo la nomina del secondo consulente, valutata l'effettiva esistenza del contrasto di interesse.



46

5

Circa la seconda parte delle eccezioni sollevate dall'avv. Flammini Minuto rileva che è obbligo del Giudice di far ~~noto~~ agli imputato gli elementi di prova esistenti contro di lui, ~~il~~ che è avvenuto nel corso dell'interrogatorio.

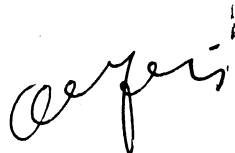
Rileva altresì che le valutazioni soggettive richieste al perito rientrano in uno dei mezzi di prova del quale il Giudice può avvalersi perchè non vietate espressamente dalla legge.

Rigetta pertanto le eccezioni dell'avv. Oreste Flammini Minuto. Per quanto attiene alle opposizioni opposte dall'avv. Mancini premesso che alle parti sia pubbliche che private è consentito soltanto di presentare istanze e di fare osservazioni e riserva e non opposizioni, dispone procedersi oltre ad operazioni peritali sulla base dei quesiti posti, riservandosi all'occorrenza di effettuare gli accertamenti per la identificazione e la provenienza delle voci di comparazione da sottoporre al perito, qualora dovessero sorgere dubbi sulla ~~loro~~ autenticità di ~~parti~~ -

Il P.G. chiede che siano precisate ~~l'ampiezza~~ dai difensori le competenze e le conseguenti partecipazioni dei consulenti tecnici indicati in relazione ai tre generi di indagini che il perito ha indicato e che sono stati autorizzati dal Giudice, cioè oggettiva strumentale, soggettiva prove di ascolto e socio-linguistica e glottologica.

Il difensore di Negri osserva che la perizia strumentale richiede particolari cognizioni tanto nel campo dell'acustica quanto, in particolare, in quello della telefonia e nomina pertanto quali consulenti di parte nelle due competenze l'ing. Antonio Federico e l'ing. Francesco Iniscalchi rispettivamente per la prima e per la seconda. Osservà, comunque che la interpretazione dell'art. 323 C.P.P. I° comma va interpretato in relazione all'art. 304 bis. C.P.P. nel senso che "parte privata" va inteso nel senso di singole parti processuali, mentre nell'ambito degli imputati ciascun imputato può nominare un suo consulente tecnico. Per quella soggettiva-auditiva nomina il prof. Sacerdote e il prof. Trumper e per la socio-linguistica dialettologica il prof. Trumper. Anche qui specificando come la prova auditiva soggettiva richiede competenze tanto nel campo della fonologia, quanto nel campo della glottologia.

Noi Giudice ritenuto che le indagini da svolgere investono campi di discipline diverse ammette le consulenze di parte richieste dai difensori con la limitazione degli interessi soltanto alle operazioni peritali riguardanti la specifica competenza di ciascuno.

47

6

~~Ufficio di ufficio~~

A questo punto l'avv. Leuzzi Siniscalchi, facendo presente che dal verbale di interrogatorio di Negri del 24.4.79 si può constatare la precisazione del G.I. che "la cabina telefonica utilizzata dal brigatista che telefonò alla sig.ra Moro corrisponde alla utenza 484329 in uso presso la stazione termini" chiede che il G.I. voglia procedere al sequestro di detto apparecchio telefonico o a qualunque altro atto istruttorio idoneo ad assicurare la disponibilità ai periti e ai consulenti, del telefono stesso e la integrità del medesimo almeno allo stato attuale. Il difensore chiede altresì al G.I. che vengano adottati gli opportuni provvedimenti affinché tramite informazioni della SIP o comunque di P.G., vengano resi noti tutto quanto concerne le operazioni materiali e tecniche avvenute in relazione all'apparecchio telefonico indicato, dal 30.4.78 ad oggi.

Il perito di ufficio si associa alle richieste della difesa.

L'avv. Flammini Minuti fa la stessa richiesta per quanto attiene alle telefonate in partenza e per le quali è indiziato Antonio Negri

Noi Giudice ci riserviamo di decidere

L.C.S.



Roberto Di ... 79

Luigi ...
Giuseppe ...



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. Roma, li 7.5.1979 197....
Sezione
Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO : ..prosc. penale a carico di NEGRI Antonio e altri.....

Egr. professore Oscar Tosi
247 Audubrium M.S.U.
Michigan State University
East Lansing
MICHIGAN
(Stati Uniti d'America)

Mi prego comunicarLe che l'ho nominato perito nel
procedimento in oggetto per una indagine fonica.

L'incarico sarà conferito la mattina del 19 maggio 1979
ore 12 (ora italiana).

Certo che vorrà accettare Le comunico che le linee aeree
interessate l'avviseranno della esistenza del biglietto di viag-
gio andata e ritorno già pagato.

All'aeroporto di Fiumicino (Roma) la polizia italiana prov-
vederà a prelevare e ad accompagnarlo .

Voglia gradire i più distinti saluti.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALINCOI)



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78 A.G.I.

Roma, li 8.5.1979 197...

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO : ~~procc. pen. a carico di Negri Antonio, Nicotri Giuseppe e~~
~~altri.~~

Al Sig. Dirigente la Digos
Questura di

R O M A

Con riferimento al procedimento in oggetto prego svolgere urgentissime indagini presso la SIP per accertare se gli apparecchi delle utenze telefoniche identificate, dalle quali sono partite le note conversazioni con le utenze Moro, Tritto e sacerdote Don Menzini, siano stati sostituiti o abbiano subito modificazioni di qualsiasi natura.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

51



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78 A.G.I.

Roma, li 8.5.1979 197...

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO : ~~procc. pen. a carico di Negri Antonio, Nicotri Giuseppe e~~
~~altri.~~

Al Sig. Dirigente la Digos
Questura di

R O M A

Con riferimento al procedimento in oggetto prego svolgere urgentissime indagini presso la SIP per accertare se gli apparecchi delle utenze telefoniche identificate, dalle quali sono partite le note conversazioni con le utenze Moro, Tritto e sacerdote Don Memini, siano stati sostituiti o abbiano subito modificazioni di qualsiasi natura.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

RADIO
391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

52



Questura di Roma

N.050714/DIGOS

Roma, li 11 maggio 1979

Rif. n.1482/78 A G.I. dell'8 correpte.-

OGGETTO: Omicidio dell'on.le Moro e della scorta.-

All. n.1ALL'UFFICIO ISTRUZIONE
(Cons. Istrutt. dr.A. GALLUCCI)
presso il Tribunale diR O M A

Con riferimento alla nota suindicata, che si allega in fotocopia, si comunica che la direzione della S.I.P. ha informalmente riferito che gli apparecchi delle utenze telefoniche identificati, da cui sono partite le note conversazioni durante il sequestro dell'on.le Moro, hanno subito le seguenti modificazioni/

- X - Apparecchio telefonico installato nella cabina telefonica sita in via Volturmo, con utenza 4754856:
 - 29/6/1978 - è stato sostituito il ricevitore a seguito di furto;
 - 13/9/1978 - è stato sostituito il microtelefono a seguito di furto;
 - 9/4/1979 - è stato sostituito il microtelefono a seguito di furto.
- Telefono pubblico sito all'interno della Stazione Termini, con utenza 484529:
 - 26/4/1978 - sostituito il padiglione e il microfono a seguito di danneggiamento;
 - 22/1/1979 - sostituito l'interno apparecchio per normale manutenzione.
- Apparecchio telefonico installato nella cabina telefonica sita in viale Giulio Cesare, con utenza n.319862:
 - 14/11/1978 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito di furto;
 - 6/2/1979 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito di furto;
 - 8/2/1979 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito

./.

JULIANO
S. 391

(Serv. Anagrafico)

53



Questura di Roma

- 2 -

di furto;

5/3/1979 - sostituito l'interno apparecchio per normale manutenzione;

12/3/1979 - sostituito il microfono. X

La direzione della S.I.P. si è riservata di fornire, a breve scadenza, dati più dettagliati.

Il Commissario Capo di P.S.

(Dott. R. VALENTE)

54



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78 A.G.I.

Roma, li 8.5.1979 197

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO: ... proc. pen. a carico di Negri Antonio, Nicotri Giuseppe e
altri.

Al Sig. Dirigente la Digos
Questura di

R O M A

Con riferimento al procedimento in oggetto prego svolgere urgentissime indagini presso la SIP per accertare se gli apparecchi delle utenze telefoniche identificate, dalle quali sono partite le note conversazioni con le utenze Moro, Fritto e sacerdote Don Mennini, siano stati sostituiti o abbiano subito modificazioni di qualsiasi natura.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

.....

MODULARIO
I P. S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

55

*Questura di Roma*

N.050714/DIGOS

Roma, li 16 maggio 1979

OGGETTO: Omicidio dell'on.le Moro e della scorta.-

All. variALL'UFFICIO ISTRUZIONE
presso il Tribunale diR O M A

Di seguito al rapporto di equal categoria ed oggetto dell'11 corrente, si trasmette la lettera n.05001, qui inviata dalla Direzione della IV° zona S.I.P., nonchè la documentazione ad essa allegata.-

Il Commissario Capo di P.S.
(Dott. R. VALENTE)

SIP**SOCIETA' ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.**

Capitale Sociale L. 560.000.000.000

SEDE LEGALE IN TORINO

DIREZIONE 4^a ZONA

56

QUESTURA DI ROMA
Dirigente DIGOSR O M A00147 Roma, li **15 MAG. 1979**
Via Cristoforo Colombo, 142 - Tel. (06) 54431

Si prega di citare nella risposta il

N. **05001**

Rif. Vs. del

Oggetto Indagini di P.G. -

Con riferimento alla richiesta urgente fattaci a mezzo nota n.050714/DIGOS dell'11.5.1979 stesso oggetto, ci premuriamo comunicare quanto segue.

Per ciascuno degli impianti telefonici di cui trattasi (utenze 4754856 - 484529 e 319862) e per il periodo richiesto, Vi inviamo in allegato le notizie alle stesse riferentesi e dedotte dalle schede relative (mod.182) dopo avere decodificato e portato in chiaro le notizie an notate sulle stesse.

Ci premuriamo allegare anche le copie delle denunce presentate ai competenti Organi di Polizia in ordine a danneggiamenti e furti subiti dagli impianti in questione.

Non possiamo escludere l'ipotesi che qualche intervento sugli impianti non sia stato annotato sulla scheda relativa e ciò a causa della esistenza, presso la Stazione Termini, di un presidio fisso di nostro per sonale.

Con ossequi.

● SOCIETA' ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.
La Direzione della 4^a Zona

Allegati: c.s.

57

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p. s.

4. ZONA

Allegato n.1)

- Cabina telefonica, sita in Via Volturmo -
utenza n.4754856 :

- 1) 29/6/78: Sostituito disco combinatore e capsula microfonica
asportata - (vedi denuncia furto del 2.8.78)
- 2) 17/7/78: Sostituito imbocco gettoni.
- 3) 19/7/78: Sostituito sportello superiore e serratura.
- 4) 13/9/78: Microtelefono asportato -
(vedi denuncia del 26/10/78)
- 5) 17/11/78: Sostituito disco combinatore
- 6) 13/2/79: Sostituito disco combinatore
- 7) 13/3/79: Guasto in centrale (SK 92015)
- 8) 9/4/79 : Microtelefono asportato
(vedi denuncia del 3/5/79)

Copia per l'Esercizio Reti

VELI INTERVENTO N° 1

all 1

58

79080

2 AGO. 1978

RACCOMANDATA

On.le
COMMISSARIATO DI P.S.
III° Distretto Polizia
Piazza Esquilino 12

00100 ROMA

Denuncia di furto.

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che nel ciclo di verifiche effettuate sulle cabine telefoniche stradal dal ns. personale nel periodo dal 26.6.78 al 29.6.78, è stato riscontrato che i seguenti materiali sono stati asportati da ignoti:

Cabina telefonica in
Via V. E. Orlando (ang.
Piazza Cinquecento A12
Via De Nicola

materiale asportato
capsula telefonica e
capsula microfonica
capsula telefonica e
microtelefono completo
capsula microfonica

Con osservanza.

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.

- ROCCHEZZI VALDAMERI

RACCOMANDATA

28/08/78 136

AREA NOMETANA	
MANUTENZIONE ASSICURATA IL CAPO TECNICO	IL CAPO SERVIZIO
<i>Polilli</i>	

AN/MA/CEC/cf*

VEDI INTERVENTO N° 8. All. n. 1 59

44218

- 3 MAG. 1979

RACCOMANDATA

Al Commissariato di
P.S. III DISTRETTO POLIZIA
P.zza Esquilino 12

Denuncia di furto
cabina telefonica stradale
sita in Via De Nicola (A17)

La SIP-Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che, in sede di verifica effettuata il giorno 9.4.79 sulla cabina telefonica di cui all'oggetto, ha riscontrato il furto da parte di ignoti del seguente materiale:

- capsula telefonica e microfona.

Con osservanza.

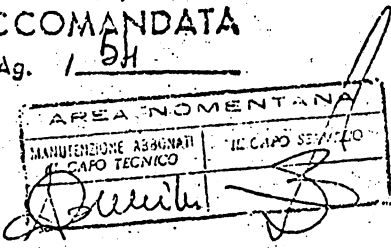
SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.s.
4. ZONA - AGENZIA DI ROMA

A.N./M.A./CEC/ia

ROCCHEM. CIERNI

RACCOMANDATA

o 1/2 Ag. 1/54

AREA NORMATIVA	
MANUTENZIONE ABBONATI CAPO TECNICO	IL CAPO SERVIZIO
	

VEDI INTERVENTO N° 4 All. 1.

108378 60

26 OTT. 1979

RACCOMANDATA
Carlo Commissariato di
P.S. III DISTRETTO POLIZIA
Piazza Esquilino 12

00100

ECMA

Denuncia di furto.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico,
per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che,
nel corso di verifiche effettuate sulle cabine telefoniche stra-
dali del ns. personale il giorno 13/9/79, è stato riscontrato
che il seguente materiale è stato asportato da ignoti:

Cabina telefonica in
Via De Nicola

materiale asportato
-microtelefono completo

con osservanza.

CHIEDE IL SERVIZIO TELEFONICO
E TELECOMUNICAZIONI

RACCOMANDATA

TELECOMUNICAZIONI 85

Stampa postale con timbro e firma illeggibile.

A.N./M.A./CEC/1a

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p. a.

4ª ZONA

Allegato n.2)

- Apparecchio U+I (urbano e interurbano) sito sotterraneo
entrata Metrò Stazione Termini -
Utenza n.484529
- 1) 26.4.78: Capsula ricevente e padiglione asportati
(vedi denuncia del 14.5.78)
 - 2) 18.12.78: Sostituito disco combinatore
 - 3) 22.1.79: Sostituito apparecchio telefonico completo per
usura e invecchiamento.

VEBP INTERVENTO N° 1 allegato 2

53211

62

19 MAG. 1978

RACCOMANDATAOn. le Comando
Posto Polfer
Termini.

00165 ROMA

Denuncia di furto.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno fare svolgere, denuncia che, dal giorno 5.4.78 al 2.5.78 da parte di ignoti sono stati asportati 1 serratura bloccetto, 24 capsule telefoniche, 6 padiglioni, 4 capsule microfoniche, 2 microtelefono completi, 1 piastra porta organi e 1 disco combinatore dei seguenti apparecchi a gettoni installati alla Stazione Termini:

E22 - L14 - L18 - L2 - L7 - L11 - L17 - L21 - L6 - C9 - E25 - S16 -
L15 - L9 - C3 - L10 - S15 - U21 - E5 - L3 - L3 - L7 - L4 - B10 - E24
S19 - D23 - (57) - T5 - K3

Con osservanza.

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.
4 ZONA - AGENZIA DI ROMA

A.N./M.A./CEC/1a

DEL NERO - PICCIONI

RACCOMANDATA

a 1/2 Ag. 2/84

AREA NOME/ANA	
MANUTENZIONE ASS. MAN.	IL SERVIZIO
CAPO TECNICO	

[Signature]

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p. a.

63

4^a ZONAAllegato n.3)

- Cabina telefonica sita in Via Giulio Cesare 225 -
utenza n.319862 -
- 1) 19/4/78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 2) 5/5/78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 3) 9/5/78 : Apparecchio fuori servizio per una irregolarità autoeliminatasi
 - 4) 11/5/78 : Sostituito disco combinatore (vedi denuncia del 12.6.78)
 - 5) 24/5/78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 6) 3/6/78 : Riparato imbocco o canale gettoni e meccanica interna.
 - 7) 13.6.78 : Riparato meccanica interna
 - 8) 20.6.78 : Sostituito disco combinatore (vedi denuncia del 18.7.78)
 - 9) 27.6.78 : Sostituito disco combinatore (vedi denuncia del 25.7.78)
 - 10) 29.6.78 : Sostituito sportello inferiore
 - 11) 10.7.78 : Sostituito imbocco o canale gettoni
 - 12) 24.8.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 13) 5.9.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 14) 13.9.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 15) 22.9.78 : Riparato imbocco o canale gettoni e meccanica interna
 - 16) 4.10.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
 - 17) 11.10.78 : Riparato meccanica interna
 - 18) 12.10.78 : Sostituito distributore di gettoni
 - 19) 21.10.78 : Riparato meccanica interna
 - 20) 24.10.78 : Riparato meccanica interna
 - 21) 26.10.78 : Riparato meccanica interna
 - 22) 28.10.78 : Riparato meccanica interna
 - 23) 30.10.78 : (8,30+9,00) riparato imbocco o canale gettoni

./.

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p. a.

64

4^a ZONA

- 24) 30.10.78 : (15,30+16,40) riparato imbocco o canale gettoni
- 25) 14.11.78 : Sostituito padiglione e capsula ricevente
(vedi denuncia del 15.12.78)
- 26) 17.11.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
- 27) 24.11.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
- 28) 19.12.78 : Riparato imbocco o canale gettoni
- 29) 23.1.79 : Riparato imbocco o canale gettoni
- 30) 25.1.79 : Riparato meccanica interna
- 31) 6.2.79 : Sostituito imboccatura e capsula microfonica
(vedi denuncia del 2.3.79 Prot. 20473)
- 32) 8.2.79 : Sostituito imboccatura e capsula microfonica
(vedi denuncia del 2.3.79 prot.20505)
- 33) 14.2.79 : Sostituito cordone del microtelefono
(vedi denuncia del 2.3.79 prot. 20772)
- 34) 22.2.79 : Riparato meccanica interna
- 35) 5.3.79 : Sostituito apparecchio telefonico completo per guasto
- 36) 9.3.79 : Riparato scambio dell'apparecchio
- 37) 12.3.79 : Sostituito sportello superiore e microtelefono completo
(vedi denuncia del 2.4.79)
- 38) 13.3.79 : Riparato imbocco o canale gettoni
- 39) 20.3.79 : Sostituito disco combinatore
- 40) 22.3.79 : Riparato scambio e sostituito parti del circuito elettrico
- 41) 2.4.79 : Sostituito distributore di gettoni
- 42) 3.4.79 : Riparato meccanica interna
- 43) 5.4.79 : Riparato meccanica interna
- 44) 18.4.79 : Sostituito microtelefono completo
- 45) 26.4.79 : Riparato canale gettoni
- 46) 8.5.79 : Riparato meccanica interna.

TELE INTERVENTO N° 4

All 3

65

62692

12 GIU. 1978

RACCOMANDATA

Cn.le
 II° Distretto di Polizia
 Via Ruffini, 1

00195 ROMADenuncia di furto.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che nel ciclo di verifiche, effettuate sulle cabine telefoniche stradali dal ns. personale, nel periodo dal 8.5.78 al 13.5.78, è stato riscontrato che i seguenti materiali sono stati asportati da ignoti:

Cabina telefonica in
 Via Vittor Pisani
 Via G. Cesare

Materiale asportato
 microtelefono completo U+I
 quadrante forato (disco combinatore)

Con osservanza.

AREA PRATI	
MAIUSC. P.I.	IL CAPO SERVIZIO
IL CAPO SERVIZIO	
11/19	

ATP.MA/30/5/78

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO S.p.A.
 4° EDIZIONE - AGENZIA DI ROMA

PICCIONI-MATOLI

RACCOMANDATA

• 3 AG. 78

VEDI INTERVENTO N° 8. Al 3

66

74055

13 LUG. 1978

RACCOMANDATA

On. lo
II° Distretto di Polizia
Via Ruffini, 1

00195 ROMA

Denuncia di danneggiamento.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che nel ciclo di verifiche, effettuate sulle cabine telefoniche stradali dal ns. personale, nel periodo dal 19.6.78 al 23.6.78, sono stati riscontrati i seguenti danneggiamenti effettuati da ignoti:

Cabina telefonica in
V.le G. Cesare, 223

Piazza Giovane Italia

Materiale danneggiato

{ bruciato disco combinatore,
vaschetta recupero gettoni
U+I, rotto vetrino gettoniera

vaschetta restituzione gettoniera

Con osservanza.

ATP.MA/78

AREA PRATI	
S.P. SERVIZIO	
U.C.	1

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO

RACCOMANDATA
31 AG. 21

VEDI INTERVENTO N° 9

All 3

67

76679

RACCOMANDATA

25 LUG. 1978

On.le
II° Distretto di Polizia
Via Ruffini,1

00195 ROMA

Denuncia di furto.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che il giorno 27.6.78, ns. personale ha riscontrato il furto, effettuato da ignoti, del disco forato relativo all'impianto installato nella cabina telefonica stradale di Via Giulio Cesare.

Con osservanza.

ATP.MA/5/7/78

AREA PRATI	
N. _____	UFFICIO _____
RECEIVED _____	_____

STAMPATO IN ITALIA

PICCIONI - NATOLI

RACCOMANDATA

• ½ Ag. - 154

VEDI INTERVENTO N° 25 ALL 3

129734

68

15 DIC. 1978

RACCOMANDATA

On.le
II° Distretto di Polizia
Via Ruffini, 1

00195 ROMA

Denuncia di furto.-

La SIP - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che nel ciclo di verifiche, effettuate sulle cabine telefoniche stradali dal ns. personale, nel periodo dal 13.11 al 17.11.78, è stato riscontrato che i seguenti materiali sono stati asportati da ignoti:

Cabina telefonica in	Materiale asportato
Via G.Cesare	padiglione e ricevitore
Via Vittor Pisani	capsula ricevente e disco forato
Piazza Bainsizza	disco forato
Via Bastioni di Michelangelo	padiglione e ricevitore

Con osservanza.

ATP.MA/30/11/78

AREA PRATICA

II. C. A. SERVIZIO

97

RACCOMANDATA
1/2 Ag. 2/

VEDI INTERVENTO N° 31 All 3

69
20473

2 MAR. 1979

RACCOMANDATA

Al

II° Distretto di Polizia
Via Ruffini, 1

00195

ROMA

Denuncia di furto
cabina telefonica stradale
sita in V. Le Giulio Cesare

La SIP-Società Italiana per l'Esercizio Telefonico,
per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che,
in sede di verifica effettuata il giorno 6.2.79 sulla
cabina telefonica di cui all'oggetto, ha riscontrato il furto
da parte di ignoti del seguente materiale: imbroccatu-
ra e microfono dell'app.U+I.

Con osservanza.

ATP.ITA/22/2/79

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.
4° ZONA - AGENZIA di ROMA
PICCIONI - CITERNA

AREA PIATI	
N. CARTELLI N. CARTELLI N. CARTELLI	N. CARTELLI N. CARTELLI N. CARTELLI

RACCOMANDATA
2 MAR 1979

VEDI INTERVENTO N° 32 All 3

70

20505

-2 MAR. 1979

RACCOMANDATA

Al

II° Distretto di Polizia
Via Saffini, 1

00195

ROMA

Denuncia di furto
cabina telefonica stradale
sita in v.lo Giulio Cesare, 323

La SIP-Società Italiana per l'Esercizio Telefonico,
per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che,
in sede di verifica effettuata il giorno 8.2.79 sulla
cabina telefonica di cui all'oggetto, ha riscontrato il furto
da parte di ignoti del seguente materiale: imboccat-
tura e microfono dell'app.U+I.
Con osservanza.

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.
4° ZONA - AGENZIA di ROMA

ATP.MA/22/2/79

PICCIONI - CITERNI

AREA PERITI	
CAVITÀ	IL CASO SERVIZIO
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

RACCOMANDATA
o 1/2 Ag. ./. 59

VEI INTERVENTO N° 33 All. 3

71

20772

-2 MAR. 1979

RACCOMANDATA

Al

II° Distretto di Polizia
Via Ruffini, 1

00195 ROMA

Denuncia di danneggiamento
cabina telefonica stradale
sita in Via Giulio Cesare

La SIP-Società Italiana per l'Esercizio Telefonico,
per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che,
in sede di verifica effettuata il giorno 14.2.79 sulla
cabina telefonica di cui all'oggetto, ha riscontrato il danneggiamento da parte di ignoti del seguente materiale: cordone micro dell'app.U+I.

Con osservanza.

ATP.MA/21/2/79

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO s.a.
4° IONIA - AGENZIA di ROMA

AREA PRATI	
MA	R. CAP. SERVIZIO
IL CAP.	

ESECZIONI - DISEGNI

RACCOMANDATA
63

VEBI INTERVENTO N° 37

All 3

72

33665

- 2 APR. 1979

RACCOMANDATA

Al

I° Distretto di Polizia
Via Ruffini, 1

00195

ROMA

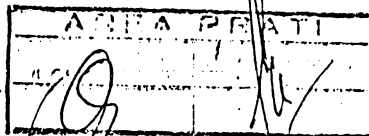
Denuncia di furto
cabina telefonica stradale
sita in Viale Giulio Cesare

La SIP-Società Italiana per l'Esercizio Telefonico, per le indagini che riterrete opportuno svolgere, denuncia che, in sede di verifica effettuata il giorno 12.3.79 sulla cabina telefonica di cui all'oggetto, ha riscontrato il furto da parte di ignoti del seguente materiale: microtelefono completo e combinatore.
Con osservanza.

SIP - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ESERCIZIO TELEFONICO p.a.
4° ZONA - AGENZIA di ROMA

ROCCHETTI-CITERNI

ATP.MA/21/3/79



RACCOMANDATA
e ½ Ag. 1/28

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DATA PRENOTAZIONE 15 3 U+I

SIP Telefono numero 4754856	Cod. Ordine 50	Dis. IP	Ucc.
Cognome, Nome, Ragione Sociale, Indirizzo, Categoria DE NICOLA ANO V. V. V. 73			
Domanda no		Cat.	
ALTRI NUMERI DELL'UTENTE		NUMERO PRECEDENTE A-17	
CONSISTENZA IMPIANTO			
Impianto Principale e Accessori		Derivati e Accessori	
(Indicare P. U. o Soc.)			
ESTREMI della COPPIA Permutatore		Data Collag. Permut.	Visto
Col. 222 Cp. 45167		4/11/77	✓
		Data Distacco Permut.	Visto
ARMADIO PRINCIPALE			
N. Cp.E. Cp.U.		Altri Collegamenti al Permutatore	
		<input type="checkbox"/> F. D. <input type="checkbox"/> Disabil. <input type="checkbox"/> Segr. <input checked="" type="checkbox"/> U+I <input type="checkbox"/> Teletax. <input type="checkbox"/> S. C. N.	
ARMADIO SECONDARIO			
N. Cp.E. Cp.U.		Resist. Visto	
<input type="checkbox"/> C. D. N. <input type="checkbox"/> C. P. N. VOLTURNO HTAC N. 18161 Cp. 2			
NOTE Carlo P. P. M. P. P.			

TEL. No		C. I.e							
Reclamo o Sospensione	Passaggio al Riparatore	Riparazione o Riattivazione	DATA	ORA	DATA	ORA	Tipo di Guasto	Riparato da	
			1/31/77				568	30	
			5/12/77				S. p. sante	73	
			5/12/77				S. Can. Res. gettoni (P. P. P.)		
			2-1-78				568	P. P. P.	
			8-2-78				numero telefonico ASPORATO	170	
			10 FEB 1978				FATTA DENUNCIA FURTO		
			11-2-78				S. P. P. P.		
			15-3-78					160	
			28-MAR-1978				FATTA DENUNCIA FURTO		
			29/6/78				568 Rel. messo 60. esp.	70	
			4-6-78				FATTA DENUNCIA FURTO		
			11/7/78				Sott. S. P. P. P.	73	
			19/7/78				Sott. S. P. P. P.	73	
			2-9-78				Mezzo 60. esp.		
			27-SET-1978				FATTA DENUNCIA FURTO		
			18/11/78				568		
			12/12/78				568		
			13-1-79				ONE M. 92015		
			9/5/79				S. P. P. P.		
			17 APR 1979				FATTA DENUNCIA FURTO		

TEL. No		C. I.e							
Reclamo o Sospensione	Passaggio al Riparatore	Riparazione o Riattivazione	DATA	ORA	DATA	ORA	Tipo di Guasto	Riparato da	
			17/5/76				568-69 cliente emarginato	73	
			23/6/76				R18	30	
			24/8/76				568	73	
			29-10-76				568	30	
			11-XI-76				568	30	
			24-11-76				568	30	
			29-NOV-1976				FATTA DENUNCIA FURTO		
			25/1/77				S. P. P. P.	30	
			25/1/77				S. P. P. P.		
			15-3-78				Sott. S. P. P. P.	73	
			26-4-78				Sott. S. P. P. P.		
			4-MAR-1978				FATTA DENUNCIA FURTO		
			18 XII 78				568	P. P. P.	
			22/1/79				5/73	30	

484529 TELEFONO N. Dis. IP N. COLLENTE U+I

Cognome, Nome, Ragione Sociale, Indirizzo, Categoria SOTERRANEO ENTRATA METRO STAZIONE TERMINI 75			
ALTRI NUMERI DELL'UTENTE		NUMERO PRECEDENTE U-7 T 13	
CONSISTENZA IMPIANTO			
Impianto Principale e Accessori		Derivati e Accessori	
(Indicare P. U. o Soc.)			
ESTREMI della COPPIA Permutatore		Data Collag. Permut.	Visto
Col. Cp. 31022		11/XII 72	
		Data Distacco Permut.	Visto
ARMADIO PRINCIPALE			
N. Cp.E. Cp.U.		Altri Collegamenti al Permutatore	
473 453 Cp. U. 109		<input type="checkbox"/> F. D. <input type="checkbox"/> Disabil. <input type="checkbox"/> Segr. <input checked="" type="checkbox"/> U+I <input type="checkbox"/> Teletax. <input type="checkbox"/> S. C. N.	
ARMADIO SECONDARIO			
N. Cp.E. Cp.U.		Resist. Visto	
<input type="checkbox"/> C. D. N. <input type="checkbox"/> C. P. N. N. 151 Cp. 3			
NOTE			

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

SIP **319862** Dis. **77**
 TELEFONO N. T. P. N. COUTENTE

Cognome, Nome, Ragione Sociale, Indirizzo, Categoria
Super FIVE Studio
V.le GIULIO CESARE 225
 Cat.

ALTRI NUMERI DELL'UTENTE CABINA NUMERO PRECEDENTE

CONSISTENZA IMPIANTO
 Impianto Principale e Accessori Derivati e Accessori
 (Indicare P. U. o Soc.)

ESTREMI della COPPIA Permutatore
 Col. Cp. **36621** Data Colleg. Permut. Visto
 Data Distacco Permut. Visto

ARMADIO PRINCIPALE
 N. **359** Altri Collegamenti al Permutatore
 Cp. E. **321** Cp. U. **28**
 F. D.
 Disabli.
 Segr.
 U + I
 Teletaxe
 S. C. N.

ARMADIO SECONDARIO
 N.
 Cp. E. Cp. U.
 C. D. N. C. P. N.
 Resist. Visto

NOTE **TV G. CESARE 231**

TEL. N. **319862** C. le

Reclamo o Sospensione		Passaggio al Riparatore		Riparazione o Riattivazione		Tipo di Guasto	Riparato da
DATA	ORA	DATA	ORA	DATA	ORA		
5/3/78	10/30	10/30	11/30	S/78	FU	11 (conv.)	296
8/3/78	10/30	10/30	11/30	R/66	AL	cealy	296
12/3/78	12/35	3/5	5/5	S/78	FU	11 (conv.)	296
13/3/78	11/40	11/00	11/00	R/78	AL	cealy	255
20/3/78	10/50	11/30	11/30	S/68	AL	cealy	256/200
27/3/78	11/50	12/00	12/00	R/Scrubba	S/75	Miah	296
2/4/78	11/50	12/00	12/00	S/75	Miah	296	
3/4/78	10/10	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	296
9/4/78	10/10	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	296
18/4/78	10/10	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	296
26/4/78	8/30	9/00	9/00	R/78	AL	cealy	296
2/5/78	9/30	9/30	9/30	R/78	AL	cealy	296

Mod. 112 SX - 82x155 - 4-78 - CM

1 DATA PRENOTAZIONE

SIP Telefono numero **319862** Cod. Ordine **67** Cod. Contr. **77** Dis. **77**
 T. P. U. D. U. J. U.

Cognome, Nome, Ragione Sociale, Indirizzo, Categoria
SUPER FIVE STUDIO
V.le Giulio Cesare, 225
 Domanda n. **CABINA - 435** Cat. **77**

ALTRI NUMERI DELL'UTENTE CABINA - 435 NUMERO PRECEDENTE

CONSISTENZA IMPIANTO
 Impianto Principale e Accessori Derivati e Accessori
 (Indicare P. U. o Soc.)

ESTREMI della COPPIA Permutatore
 Col. Cp. **36621** Data Colleg. Permut. **12-78** Visto
 Data Distacco Permut. Visto

ARMADIO PRINCIPALE
 N. **359** Altri Collegamenti al Permutatore
 Cp. E. **321** Cp. U. **28**
 F. D.
 Disabli.
 Segr.
 U + I
 Teletaxe
 S. C. N.

ARMADIO SECONDARIO
 N.
 Cp. E. Cp. U.
 C. D. N. C. P. N.
 Resist. Visto

NOTE **TV G. CESARE 231**

TEL. N. **319862** C. le

Reclamo o Sospensione		Passaggio al Riparatore		Riparazione o Riattivazione		Tipo di Guasto	Riparato da
DATA	ORA	DATA	ORA	DATA	ORA		
23/2/78	12-13	12-13	13/15	S/Scrubba	253		80
3/3/78	10/00	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	296
5/3/78	12/15	13/15	13/15	FO	253		80
5/4/78	16/30	16/30	16/30	FO	253		80
11/4/78	12/30	12/30	12/30	2004	2015		80
16/3/78	10/20	10/20	10/20	R/78	AL	cealy	253
19/4/78	10/15	10/15	10/15	R/78	AL	cealy	253
5/5/78	10/00	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	253
5/5/78	11/45	12/00	12/00	N/1	F.5 per		284/205
11-5-78	12/00	12/00	12/00	S/68	AL	cealy	296
24/5/78	11/00	11/00	11/00	R/78	AL	cealy	296
31-6-78	12-12	12-12	12-12	11-16	284		296
15/6/78	10/50	11/00	11/00	R/78	AL	cealy	296
30/6/78	10/00	10/00	10/00	R/78	AL	cealy	296
29-8-78	10-10	10-10	10-10	S/68	AL	cealy	299
29-5-78	11-11	11-11	11-11	S/68	AL	cealy	299
10/1/78	12/30	12/30	12/30	R/78	AL	cealy	284
21/5/78	8/50	8/50	8/50	R/78	AL	cealy	296

Lograf - Mod. 102 bis 5X - 1-77

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

2

SIP 319802

TELEFONO N. [] N. COUTENTE []

Cognome, Nome, Regione Sociale, Indirizzo, Categoria
 Dupier Fiac Studio
 Ull Fiac Studio 225
 collina 4,35 Cat. 22

ALTRI NUMERI DELL'UTENTE [] NUMERO PRECEDENTE []

CONSISTENZA IMPIANTO
 Impianto Principale e Accessori Derivati e Accessori
 L+I ARCH.
 (Indicare P. U. o Soc.)

ESTREMI della COPPIA Permutatore
 Date Colleg. Permut. Visto
 Col. Cp. 26621
 Data Distacco Permut. Visto

ARMADIO PRINCIPALE
 N. 359
 Cp.E. 321 Cp.U. 28

ARMADIO SECONDARIO
 N. []
 Cp.E. [] Cp.U. []

C.D.N. C.P.N.

NOTE
 PW 66: = 231

TEL. N° 319852 C.16

Reclamo o Sospensione		Passaggio al Riparatore		Riparazione o Riattivazione		Tipo di Guasto	Riparato da
DATA	ORA	DATA	ORA	DATA	ORA		
5/2/78	11	11/2/78	11	11/2/78	11	R76	295
18/5/78	9	18/5/78	9	18/5/78	9	R76	255
22/8/78	12	22/8/78	12	22/8/78	12	R76	255
11/10/78	10	11/10/78	10	11/10/78	10	R76	255
12/10/78	11	12/10/78	11	12/10/78	11	R76	255
13/10/78	13	13/10/78	13	13/10/78	13	R76	255
30/10/78	10	30/10/78	10	30/10/78	10	R76	255
26/10/78	11	26/10/78	11	26/10/78	11	R76	255
28/10/78	10	28/10/78	10	28/10/78	10	R76	255
30/10/78	10	30/10/78	10	30/10/78	10	R76	255
14/11/78	9	14/11/78	9	14/11/78	9	R76	255
17/11/78	9	17/11/78	9	17/11/78	9	R76	255
21/11/78	11	21/11/78	11	21/11/78	11	R76	255
15/12/78	15	15/12/78	15	15/12/78	15	R76	255
23/1/79	15	23/1/79	15	23/1/79	15	R76	255
25/1/79	15	25/1/79	15	25/1/79	15	R76	255
6/2/79	10	6/2/79	10	6/2/79	10	R76	255
8/2/79	16	8/2/79	16	8/2/79	16	R76	255
11/2/79	12	11/2/79	12	11/2/79	12	R76	255
22/2/79	15	22/2/79	15	22/2/79	15	R76	255

83

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78 A.G.I.
1067/79 A.G.I.

Sezione

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

(artt. 314 e 304 ter c. p. p.)

CONSIGLIERE

Il ~~Giudice~~ Istruttore dr. Achille GALLUCCI

visti gli atti del procedimento penale a carico di NEGRI Antonio + altri

imputato di reati di cui alla rubrica

poichè si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni ; provvedendo di ufficio ;

ORDENA

procedersi a perizia tecnico-fonica

Nomina a perito prof. Oscar Tosi - Auditorium Michigan - *(non sott. fine)*
dott. IBBA Giovanni (Ministero PP.TT. fondazione Bordone - Roma
" PAOLONI Andrea " " " " " "
Prof. Roberto PIAZZA, C.so Traiano, 73 Torino

Fissa per le operazioni peritali il giorno 19 maggio 1979

alle ore 12.30 in Roma - P.le Clodio - piano II^o Ufficio consigliere Istruttore
P.le Clodio

DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.

Guasco - Sede e ai difensori :

- Avv. - Vedi elenco allegato)'
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.

Roma, 11 maggio 1979

IL CANCELLIERE

CONSIGLIERE
IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr. Achille GALLUCCI)

- 84
- 1) Avv. CASCONTI Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
 - 2) Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma
 - 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G. Patetta, 7 - Roma
 - 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma
 - 5) Avv. ISGRO' Claudio - via A. De Pretis, 86 - Roma
 - 6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 131 - Roma
 - 8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
 - 9) Avv. MANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 10) Avv. MARAZZITA Nino - via V. Tangorra, 9 - Roma
 - 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
 - 13) Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
 - 14) Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 15) Avv. SERVELLO Domenico - corso V. Emanuele, 337 - Roma
 - ~~16) Avv. SOTTILI Giuseppe - viale Giulio Cesare, 11 - Roma~~
 - 17) Avv. SPAZZALI Sergio - dom. presso l'avv. G. LOMBARDI
via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 18) Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
 - 19) Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - 20) Avv. SPAZZALI Giuliano - dom. presso avv. B. LEUZZI
SINISCALCHI - Roma
 - 21) Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom. presso avv. A. PISANI - Roma
 - 22) Avv. CAPPELLI Giovanni - dom. to presso avv. T. MANCINI - Roma
 - 23) Avv. DI LORENZO Giuseppe - dom. to presso avv. A. GATTI - Roma
 - 24) Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
 - 25) Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova - c/o Presid. del
Consiglio dell'Ordine degli Avvocati
 - 26) Avv. ZANCAN Giampaolo - del Foro di Torino -
- Roma -

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

URGENTISSIMO

86

n. 1067/79 G.I.

All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE della
CORTE d'APPELLO di
ROMA

19/5

Per la URGENTISSIMA notifica, dell'acclusa ordinanza,
ai periti contrassegnati in rosso; al P.M; agli avvocati di
cui all'allegato elenco dal n. 1 al n. 26.

Roma, 12 maggio 1979

[Handwritten signature]



troccarsi a perizia

- Nomina a perito prof. Oscar Tosi - Auditorium Michigan (non notificare)
- X dott. IBBA Giovanni (Ministero PP.TT. fondazione Bordone - Roma)
- X " PAOLONI Andrea " " " " " " " " " " " " " "
- Prof. Roberto PIAZZA, C.so Traiano, 73 Torino

Fissa per le operazioni peritali il giorno 19 maggio 1979

Alle ore 12.30 in Roma - P.le Clodio - piano II Ufficio Consigliere Istruttore
P.le Clodio

DISPONE

co della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.

Guasco - Sede e ai difensori:

- Avv. - Vedi elenco allegato)
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.

Roma, 11 Maggio 1979

IL CANCELLIERE

[Handwritten signature]

Per copia conforme all'originale
Roma li 11 maggio 1979



CONSIGLIERE
IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr. Achille GALLUCCI)

[Handwritten signature]

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

URGENTISSIMO

116

n. 1067/79 G.I.

All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE presso
il TRIBUNALE di PADOVA

Per la URGENTISSIMA notifica dell'acclusa ordinanza
all'avvocato di cui al n. 25 dell'allegato elenco.

Roma, 12 maggio 1979



Handwritten signature

procedersi a perizia tecnico-fonica.....

Nomina a perito prof. Oscar Tosi - Auditorium Michigan - *(non notificare)*
dott. IBBA Giovanni (Ministero PP.TT. fondazione Bordone - Roma
" PAOLONI Andrea " " " " " " "
Prof. Roberto PIAZZA, C.so Traiano, 73, Torino

Fissa per le operazioni peritali il giorno 19 maggio 1979
alle ore 12.30 in Roma - P.le Clodio - piano II Ufficio Consigliere Istruttore
P.le Clodio
DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.

Guasco - Sede e ai difensori :

Avv. - Vedi elenco allegato)
Avv.
Avv.
Avv.
Avv.
Avv.

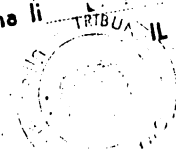
TRIBUNALE DI PADOVA
17 MAG. 1979
UFFICIO UNICO
UFFI

Roma, 11 maggio 1979.....

IL CANCELLIERE

Handwritten signature of the cancelliere

Per copia conforme all'originale
Rome li TRIBUNALE IL CANCELLIERE



Handwritten signature of the cancelliere

CONSIGLIERE
IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr. Achille GALIUCCI)

Handwritten signature of the giudice istruttore

- 121
- 1) Avv. CASCONI Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
 - 2) Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma
 - 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G.Patetta, 7 - Roma
 - 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma
 - 5) Avv. ISGRO' Claudio - via A.De Pretis, 86 - Roma
 - 6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 131 - Roma
 - 8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
 - 9) Avv. MANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 10) Avv. MARAZZITA Nino - via V.Tangorra, 9 - Roma
 - 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
 - 13) Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
 - 14) Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 15) Avv. SERVELLO Domenico - corso V.Emanuele, 337 - Roma
 - ~~16) Avv. SERELLI Giuseppe - viale Giulio Cesare, 11 - Roma~~
 - 17) Avv. SPAZZALI Sergio - dom. presso l'avv. G.LOMBARDI
via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 18) Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
 - 19) Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - 20) Avv. SPAZZALI Giuliano - dom. presso avv. B.LEUZZI
SINISCALCHI - Roma
 - 21) Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom. presso avv. A.PISANI - Roma
 - 22) Avv. CAPPELLI Giovanni - dom.to presso avv. T.MANCINI - Roma
 - 23) Avv. DI LORENZO Giuseppe - dom.to presso avv. A.GATTI - Roma
 - 24) Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
 - 25) Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova -
 - 26) Avv. ZANCAN Giampaolo - del Foro di Torino -
- ~~c/o Presid. del
Consiglio dell'Or-
dine degli Avvocati
- Roma -~~

n. 1067/79

124

DA UFFICIO ISTRUZIONE - TRIBUNALE PENALE
AT NUCLEO P.G. DEI CARABINIERI

R O M A
T O R I N O

Prego avvisare le seguenti persone:

- 1) Prof. PIAZZA Roberto - Corso Traiano, 73 - Torino
- 2) Avv. ZANCAN Giampaolo - del Foro di Torino

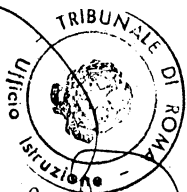
che giorno 19 maggio 1979 at ore 12,30 Consigliere Istruttore di Roma dr. Achille GALLUCCI procederà - in Roma, Tribunale Penale piano II, Piazzale Clodio - at incarico perizia tecnico-fonica nel procedimento penale c/NEGRI Antonio ed altri.

Roma, 12 maggio 1979

Il Giudice Istruttore
dr. Claudio D'ANGELO

D'Angelo

T. Leofante
R. Cor. Macchigone



19/5/79

n. 1067/79

125

DA UFFICIO ISTRUZIONE - TRIBUNALE PENALE
AT NUCLEO P.G. DEI CARABINIERI

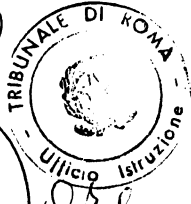
R O M A
P A D O V A

Prego avvisare l'avvocato GIACOMELLI Marco del Foro di Padova, difensore dell'imputato Piperno Francesco, che, giorno 19 maggio 1979 at ore 12,30, Consigliere Istruttore di Roma dr. Achille GALLUCCI procederà - in Roma, P.le Clodio Tribunale Penale piano II - at incarico perizia tecnico-fonica nel procedimento penale c/NEGRI Antonio ed altri.

Roma, 12 maggio 1979

Il Giudice Istruttore
dr. Claudio D'ANGELO

T. Lepolito
R. V. By. Berveglioni
ore
12, 25



126

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A G.I.

Sezione

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

(artt. 314 e 304^{ter} c. p. p.)

CONSIGLIERE
Il Giudice Istruttore dr. Achille GALLUCCI

visti gli atti del procedimento penale a carico di NEGRI ANTONIO + ALTRI

imputato di reati di cui alla rubrica

poichè si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni ; provvedendo di ufficio ;

ORDINA

procedersi a perizia tecnico-fonica ed a integrazione del collegio peritale già
nominato con ordinanza 11.5.79

Nomina a periti : Prof. Walter Belardi
prof. Tullio De Mauro

Università degli Studi di Roma

Fissa per le operazioni peritali il giorno 19 maggio 1979
alle ore 12.30 in Roma - P.le Clodio - piano II^o Uff. Consigliere Istruttore

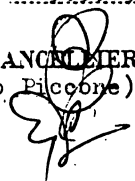
DISPONE

che della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.
Guasco e ai difensori :

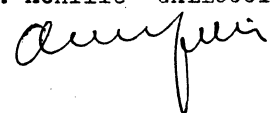
- Avv. (vedi elenco allegato)
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.

Roma, 15.5.1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)



CONSIGLIERE
IL GIUDICE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



- 127
- 1) Avv. CASCONI Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
 - 2) Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma
 - 3) Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G.Patetta, 7 - Roma
 - 4) Avv. DI GIOVANNI Edoardo - via Taro, 35 - Roma
 - 5) Avv. ISGRO' Claudio - via A.De Pretis, 86 - Roma
 - 6) Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 7) Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 131 - Roma
 - 8) Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
 - 9) Avv. MANCINI Tommaso - Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 10) Avv. MARAZZITA Nino - via V.Tangorra, 9 - Roma
 - 11) Avv. MATTINA Giuseppe - P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - 12) Avv. MONTANINI Giuseppe - Lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
 - 13) Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
 - 14) Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - 15) Avv. SERVELLO Domenico - corso V.Emanuele, 337 - Roma
 - ~~16) Avv. SORRELLI Giuseppe - viale Giulio Cesare, 11 - Roma~~
 - 17) Avv. SPAZZALI Sergio - dom. presso l'avv. G.LOMBARDI
via Filippo Meda, 43 - Roma
 - 18) Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
 - 19) Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - 20) Avv. SPAZZALI Giuliano - dom. presso avv. B.LEUZZI
SINISCALCHI - Roma
 - 21) Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom. presso avv. A.PISANI - Roma
 - 22) Avv. CAPPELLI Giovanni - dom.to presso avv. T.MANCINI - Roma
 - 23) Avv. DI LORENZO Giuseppe - dom.to presso avv. A.GATTI - Roma
 - 24) Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
 - 25) Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova - c/o Presid. del
 - 26) Avv. ZANCAN Giampaolo - del Foro di Torino - Consiglio dell'Or-
- Roma -

MODULARIO
I. P. S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)*Questura di Roma*D I G O S

N.050229/DIGOS

Roma, 17 maggio 1979

OGGETTO: Procedimento penale n.1067/79AGI c/ NEGRI Antonio.

all.3

ALL'UFFICIO ISTRUZIONE
presso il Tribunale diR O M A

Con riferimento alla nota di codesta A.G. in data 15 corrente, si assicura di aver notificato al prof. BELARDI Walter ed al prof. DE MAURO Tullio le ordinanze relative alle note perizie tecnico-foniche.

Si allegano i p.v. di notifica e copia del provvedimento

V. QUESTORE AGGIUNTO
(ANDREASSI)



TRIBUNALE PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

159

N. Roma, li 15.5.1979 197.....

Sezione

Risposta a nota del N. Alleg. N.

OGGETTO: proc. n. 1067/79 A.G.I. c/ Negri Antonio.---

Per la Digos-Questura

R O M A

Si notifici al Prof. Belardi Walter via Madesi
mo n.29 Roma e al prof. Tullio De Mauro ,v.le
porta Tiburtina n.34 Roma.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

ALVARIO
S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

Questura di Roma

D.I.G.O.S.

L'anno 1979, addì 16 del mese di maggio, alle ore 19, nell'abitazione di BELARDI Walter, sita in via Madesimo n. 29, in Roma.-----
Innanzi a Noi sottoscritto Ufficiale di P.G., in servizio presso la DIGOS della Questura di Roma, è presente BELARDI Walter di Bernardino, residente a Roma al 22/3/1923, professore di Flottolo-
gografia all'Università degli Studi di Roma,
al quale viene notificato, mediante consegna di copia in mani proprie, il decreto di ordinanza di procedere a perizia n. 1067/79A G.I. emesso in data 15/5/1979 dal G.I. presso il Tribunale di Roma, dr. Achille Gallucci. Di quanto sopra, perchè consti, è stato redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma viene sottoscritto.-----

Walter Belardi
Walter Belardi
Ufficiale di P.G. Digos Roma

160

DIARIO
S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

Questura di Roma

D.I.G.O.S.

L'anno 1979, addì 16 del mese di maggio, alle ore 20,45, nell'abitazione di DE MAURO Tullio, sita in Viale Porta Tiburtina n. 34, in Roma.-----
 Innanzi a Noi sottoscritto Ufficiale di P.G., in servizio presso la DIGOS della Questura di Roma, è presente DE MAURO Tullio di Roma, nato
presso la Questura di Roma il 15/5/1932, professione di
ufficiale di P.G. in servizio presso la Questura di Roma,
 al quale viene notificato, mediante consegna di copia in mani proprie, il decreto di ordinanza di procedere a perizia n. 1067/79A G.I. emesso in data 15/5/1979 dal G.I. presso il Tribunale di Roma, dr. Achille Gallucci Di quanto sopra, perchè consti, è stato redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma viene sottoscritto.-----

Tullio De Mauro
Ufficiale di P.G. in servizio presso la Questura di Roma

161

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A.G.I.

Sezione

162

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIA

(artt. 314 e 304 ter c. p. p.)

CONSIGLIERE
Il Giudice Istruttore dr. Achille GALLUCCI.....

Dist. di atti del procedimento penale a carico di NEGRI ANTONIO + ALTRI.....

imputato di reati di cui alla rubrica.....

poichè si ritiene necessaria una indagine peritale di particolari cognizioni; provvedendo di ufficio;

ORDENA

procedersi a perizia tecnico-fonica ed a interrogazione del collegio peritale già
nominato con ordinanza 11.5.79.....

Nomina a periti: Prof. Walter Belardi.....
prof. Tullio De Mauro.....

Università degli Studi di Roma

Fissa per le operazioni peritali il giorno 19 maggio 1979.....

le ore 12.30 in Roma - P.le Clodio - piano II^Uff. Consigliere Istruttore.....

DISPONE

e della presente ordinanza a cura della Cancelleria sia data comunicazione al P. M. dr.
Guasco e ai difensori:

- Avv. (vedi elenco allegato).....
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.
- Avv.

Roma, 15.5.1979.....

IL CANCELLIERE
(Leo Maccione)

Per copia conforme all'originale
Roma li 15 MAG 1979
TRIBUNALE DI ROMA

CONSIGLIERE
IL GIUDICE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

A. Gallucci

DA UFFICIO ISTRUZIONE TRIBUNALE
AT COMANDO REPARTO OPERATIVO CARABINIERI

163

ROMATORINO

n. 1064/79 - Pragas' avvisare l'avv. GIAMPAOLO ZANCAN
difensore di DALMAVINA MARIO JORIO che Consigliere
Molitorre habet nominato a periti il Prof. WALTER
BELARDI et Prof. TULLIO DE MAURO di Roma, at
integrazione del Collegio peritale già nominato con
ordinanza dell' 11 corrente mese che dovrà
procedere at pericia medico-forense.

Assicurare entro il 17 prossimo

Roma, 15 maggio 1979

T. Lofanto 1930
P. Buccino

Il Cancelliere
LEO PIREONE

FONOGRAMMA

DA CC REPARTO OPERATIVO DI TORINO
AT UFFICIO ISTRUZIONE CANCELLIERE LEO PICCONE ROMA
N° 11/147

165

166

ROMA
PADOVA

At n. 1067/79 punto
Per assicurazione che quante richieste est state
portate at conoscenza Avv.te ZANGAN punto

F/te Ten. Col. Ruggeri

T. Cipriani

R. Calero ore 08,50

IACOMELLI

L. Schmitt

t Prof.

sig.o peritale
ve mese

Assennare

168

DA CC. REPARTO OPERATIVO DI.....PADOVA
AT UFFICIO ISTRUZIONE TRIBUNALE DI.ROMA

N.27/413 di prot.

Roma, li 15 maggio 1979.-

At n.1067/79.Avvocato MARCO Giacomelli informato circa contenuto del foglio in riferimento habet così risposto: Prendo atto del messaggio;Ma non sono difensore ne d'Ufficie ne di fiducia di PIPERNO Francesco.Predetto legale est state notiziate at ore 16,25 oggi 15 cormes.

F/to.Capitano Maggione

TNeroni

R.Ruggiero ore 19,45

169

Avv. BRUNO LEUZZI Siniscalchi

Viale delle Milizie, 9

00192 ROMA Tel. 350137 - 352847

Roma 14 maggio 1979

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

Il sottoscritto difensore del Prof. Antonio Negri -anche per conto dei colleghi Avv. Giuliano Spazzali e Avv. Francesco Piscopo- intende con la presente sollecitare cortesemente la S.V. affinchè sia provveduto quanto prima alla integrazione del Collegio Peritale, per eseguire gli accertamenti fonico-linguistici di cui all'incarico in data 7.5.79.

E' superfluo ribadire alla S.V. quanto vivo sia l'interesse dell'imputato e della difesa ad acquisire le risultanze tecniche relative all'unico elemento di accusa, concreto e scevro da ogni ardita deduzione di carattere ideologico, contestato dall'accusa.

Si insiste pertanto per il più immediato inizio delle operazioni peritali.

Con osservanza

Bruno Leuzzi Siniscalchi

Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 15.5.1979
IL CANCELLIERE

*27.5.79
Forum 15.5.79
Il cancelliere*

170

TRIBUNALE DI ROMA - Ufficio Istruzione -

n°1067/79 A R.G.

Processo verbale di perizia

L'anno 1979 il giorno 19 del mese di maggio in Roma avanti a Noi Consigliere istruttore dott. Achille Gallucci con l'intervento del Procuratore Generale dr. Guido Guasco.

A seguito di citazione sono comparsi:

- 1) Prof. Oscar Posi;
- 2) " Roberto Piazza
- 3) Dott. Giovanni Ibba;
- 4) " Andrea Paoloni
- 5) Prof. Walter Belardi
- 6) " Tullio De Mauro

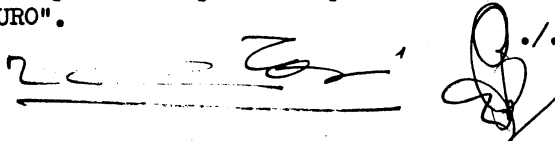
Sono altresì presenti gli avvocati:

Giuseppe Mattina, Alberto Pisani, Alessandro Gaeta; Bruno Leuzzi Siniscalchi e Avv.to Tommaso Mancini

I periti suddetti sono quindi ammoniti a termine dell'art. 142 c.p.p. e avvertiti del dovere di conservare il segreto .

Fa quindi ad essi prestare il giuramento, con la formula seguente:

"CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITA' CHE CON IL GIURAMENTO ASSUMETE DAVANTI A DIO E AGLI UOMINI, GIURATE DI BENE FEDELMENTE PROCEDERE NELLE INDAGINI A VOI AFFIDATE, SENZ'ALTRO SCOPO CHE QUELLO DI FARE CONOSCERE LA VERITA', E DI MANTENERE IL SEGRETO SU TUTTI GLI ATTI CHE DOVRETE COMPIERE O CHE SI FARANNO IN VOSTRA PRESENZA"; giuramento ~~che~~ ^{il} perito ha prestato pronunciando le parole: "IO GIURO".



- 2 -

171

Ai periti sono chieste le generalità:

- 1) Prof. Oscar Tosi, nato il 17.6.1919 a Buenos Ayres - res. Michigan - USA) % presso Michigan State University-tel.(517)553-3594
- 2) Prof. Roberto PIAZZA, già qualificato -
- 3) Dott. Giovanni Ibba, nato a Seui il 12.12.1928 - res. a Roma via Spinazzola n. 41 - tel. 5345692 -
- 4) dott. Andrea Paoloni, nato il 5.1.47 a Roma ivi res. via S. Stefano del Cacco n. 22 - tel. 54602180
- 5) Prof. Walter Belardi, nato a Roma il 22.3.1923 - ivi res. via Madesimo n. 29 - tel. 4991 - 430 -
- 6) Prof. Dullio De Mauro n. il 21.3.32 a Torre Annunziata res. a Roma viale di Porta Tiburtina n. 34 - tel. 4953835

A questo punto noi Giudici disponiamo che, previa lettura, sia allegato al presente processo verbale, quale parte integrante, il processo verbale di perizia del 7 marzo 1979.

Noi Giudici poniamo quindi i seguenti quesiti:

- A) accerti il prof. TOSI attraverso tecniche di elaborazione automatica e di misurazioni fonetico-sperimentali:
- B) accertino i periti ing. Piazza, ing. Paoloni e dott. Ibba con indagine congiunta attraverso tecniche di elaborazione automatica e di misurazione fonetico-sperimentali, nonchè attraverso il metodo c.d. della prova di ascolto;
- C) accertino i periti prof. Belardi e prof. De Mauro, attraverso analisi sociolinguistiche e dialetto-linguistiche.

Se

- 1) sia da attribuire all'imputato Antonio Negri la voce di colui che il giorno 30.4.1978 telefonò all'utenza 3379308, parlando con la Signora Eleonora MORO.
- 2) sia da attribuire all'imputato Giuseppe Nicotri la voce di colui che telefonò all'utenza 3587049 i giorni 8 e 9 aprile e 9 maggio 1978 parlando con il prof. Franco Tritto e all'utenza 3585400, per due volte il 5.5.1978, parlando con il Sacerdote don Mennini.

3

172

Il prof. Losi e i due gruppi di periti indicati alle lettere B) e C) svolgeranno le indagini in via autonoma e separata e risponderanno ai quesiti con autonome e separate relazioni.

I periti si serviranno:

di copie delle incisioni su nastro effettuati dalla Polizia giudiziaria nel corso delle intercettazioni delle utenze suddette;

di saggi comparativi di voci dei periziandi secondo le modalità che saranno stabilite dai periti stessi, ferma rimanendo la potestà di direzione delle indagini peritali da parte di noi Giudice;

nonchè di copie delle incisioni su nastro effettuate nel corso delle intercettazioni disposte dalla magistratura nei confronti dei due periziandi, e, - per quanto attiene al Negri - delle copie delle incisioni su nastro sequestrate dal Procuratore della Repubblica di Padova, su cui è da ritenersi sia incisa la voce dello stesso Negri in occasione di un convegno di P.O., svoltosi a Roma nel settembre 1971.

Occorrendo si serviranno di ogni altra incisione su nastri magnetici delle voci dei periziandi acquisite o da acquisire agli atti processuali.

Qualora occorra servirsi delle registrazioni magnetiche in originale, le relative operazioni dovranno svolgersi alla presenza di noi Giudice o, comunque, nei luoghi e con le modalità che verranno all'uopo stabilite.

Sciogliendo la riserva di cui alla precedente ordinanza, noi Giudice disponiamo che - dopo il rilascio del saggio fonico - l'imputato Negri sia chiamato a riconoscere o meno la voce incisa su nastro riguardante un suo presunto intervento al convegno di P.O. svoltosi a Roma nel settembre 1971.

Rendiamo noto ai periti, ai difensori e ai consulenti tecnici che a seguito di indagini esperite dalla polizia presso la direzione della SIP sono risultate le seguenti modificazioni agli apparecchi telefonici da cui sono partite le conversazioni oggetto di una parte delle attuali indagini peritali.

113

4

"- Apparecchio telefonico installato nella cabina telefonica sita in via Volturmo, con utenza 4754856:

29.6.78- è stato sostituito il ricevitore a seguito di furto;

13.9.78 - è stato sostituito il microtelefono a seguito di furto;

9.4.79 - è stato sostituito il microtelefono a seguito di furto;

-telefono pubblico sito all'interno della stazione termini con utenza 484529 :

26.4.78 - sostituito il padiglione e il microfono a seguito di danneggiamento;

22.1.79 - sostituito l'interno apparecchio per normale manutenzione.

-apparecchio telefonico installato nella cabina telefonica sita in viale Giulio Cesare con utenza numero 319862:

14.11.78 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito di furto;

6.2.79 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito di furto;

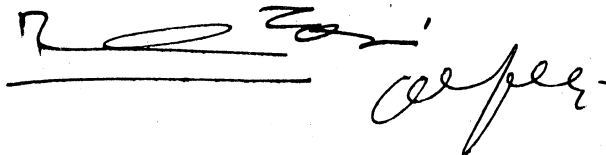
8.2.1979 - sostituito il ricevitore e il microfono a seguito di furto;

5.3.79 - sostituito l'interno apparecchio per normale manutenzione;

12.3.79 - sostituito il microfono".

Resta, pertanto, ferma la riserva di procedere al sequestro degli apparecchi, nel caso in cui sia ^{essenziale} necessario utilizzarli per la perizia, malgrado le modifiche subite.

I periti sono autorizzati per le operazioni da compiere di servirsi dell'opera di personale tecnico.



5

174

L'inizio delle operazioni peritali è fissato per oggi ore 17 presso la casa circondariale di Rebibbia N.C., per procedere al prelievo delle voci dei periziandi.

L'ufficio dà incarico ai periti ing. Paoloni e dott. Ibba di procedere, utilizzando le stesse apparecchiature professionali, a riversare su nastri magnetici mai usati più contenuti delle registrazioni da utilizzare per le indagini come sopra predisposte.

Visto l'art. 317 C.P.P. dispone che i periti inizino o proseguano le operazioni peritali in laboratori o in istituti pubblici o privati, in Italia o anche in altri Stati.

Il prof. Tosi avverte che egli inizierà le operazioni alle ore 9 del 25.5.1979 locali presso l'università statale Michigan (USA).

L'avv. Leuzzi Siniscalchi chiede che vengano indicate le operazioni tecniche del prof. Tosi inizierà presso il detto istituto nella predetta data del 25.5.79.

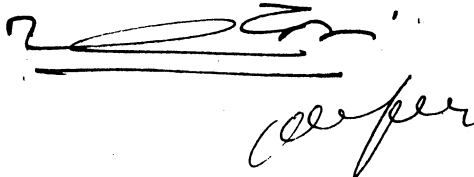
Il prof. Tosi dichiara: che le operazioni consisterà di tre ~~pariw~~ fasi, la prima confronto automatico utilizzando due ~~ordinatwriw~~ calcolatori, un'altra fase facendo spettrogrammi analitici e confronto degli spettrogrammi sotto il profilo soggettivo; la terza fase consiste in registrazioni in circuito chiuso dei segmenti temporali e sottoponendo queste registrazioni a un gruppo di almeno cinque ascoltatori qualificati; da queste tre fasi, poi si farà un giudizio finale. Queste fasi sono descritte ~~del~~tagliatamente nel mio libro "Voici identification"

~~te~~
L'avv. Leuzzi Siniscalchi a questo punto chiede di poter rinviare l'inizio delle operazioni di cui sopra già fissate per il 25.5. per di alcuni giorni. Il Prof. Tosi ~~fiw~~ dichiara che è disposto ad iniziare le operazioni ad ore 9 del 30.5.79(locali).

175

L'avv. Alessandro Gaeta difensore di Giuseppe Nicotri (in sost. dell'avv. Adolfo Gatti) nomina come consulente di parte il prof. Italo Barducci - presente -
Gli altri avv.ti presenti confermano i consulenti di parte già nominati in altro verbale.

L'avv. Tommaso Mancini propone dichiarazione di impugnazione alla sezione istruttoria avverso l'ordinanza emessa dal Cons. Istr. dr. Gallucci nella parte in cui autorizza il perito prof. Todì ad effettuare le operazioni peritali ~~in~~ fuori del territorio nazionale. Riserva a sè stesso i motivi nei termini di legge dichiarando già fin d'ora come motivo di gravame la violazione dell'art. 195 n. 3 C.P.P. essendo sottratta l'attività peritale sostanzialmente di carattere giurisdizionale anche se tecnica all'accertamento in diritto (mancanza dello *jus postulandi* difensori in territorio straniero) e sostanziale come impossibilità materiale di presenziare sia da parte dei difensori sia da parte dei periti di parte agli accertamenti che dovranno effettuarsi, non costituendo il presente atto un atto di carattere di urgenza ~~la~~ presenza di specifica impugnativa chiede che venga sospeso l'incarico peritale in attesa della decisione della sezione istruttoria pur potendo iniziare e proseguire tutte le altre operazioni che dovranno svolgersi in territorio nazionale. Rileva altresì il difensore che la possibilità materiale della presenza dei difensori stessi alle operazioni peritali costituisce una presenza di mero fatto perdendo il difensore in territorio diverso da quello italiano i diritti e facoltà che la legge gli riserva (possibilità di ricsuazione del perito denuncia del perito per reati commessi in territorio nazionale), ciò soltanto a titolo esemplificativo). Qualora si ritenesse inimpugnabile l'ordinanza di incarico peritale ^{dichiarazione di} innanzi alla sezione istruttoria la presente impugnativa vale come/ricorso per Cassazione.


Mancini

7

176

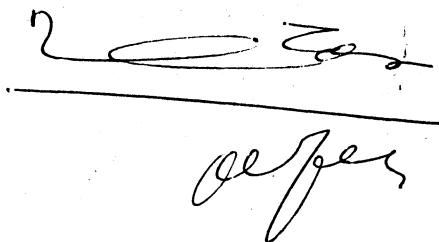
L'avv. Gaeta si associa all'eccezione proposta dal collega avv. Mancini e chiede anche che venga revocata la parte dell'ordinanza del G.I. nella parte in cui il compimento delle operazioni peritali all'estero viene autorizzato.

L'avv. Mattina si associa alla richiesta dell'avv. Gaeta e in difetto di accoglimento di tale istanza alla impugnativa quale proposta dall'avv. Mancini.

L'avv. Leuzzi Siniscalchi si associa ~~ewsiwaxappropria~~ fa propria l'impugnazione dell'avv. Mancini e, ribadendo la sostanza della questione, si associa anche alla richiesta dell'avv. Gaeta.

Il P.G. fa rilevare che la normativa vigente non preclude la possibilità di svolgere le operazioni peritali anche all'estero il chè si rende nella specie necessaria per la presenza all'estero di apparecchiature tecnologiche di cui in Italia non si dispone, mentre non vi è nessun ostacolo alla possibilità agli avv. o consulenti di accedere in America; e fa rilevare oltretutto che il provvedimento del G.I. non è impugnabile.

Noi Giudice preso atto di quanto sopra, rilevato che ^{per} l'accertamento della verità i mezzi di prova ~~consueti~~ dalle norme procedurali comprendono anche incarichi di perizia; che le stesse norme non impongono alcun esplicito divieto ~~anche~~ la scelta di periti cada anche su cittadini non italiani, e nel caso di specie il prof. Fosi è stato scelto perchè, oltre alle sue profonde cognizioni della materia, è docente in una Università che risulta possedere le migliori apparecchiature allo stato esistenti; che peraltro la nomina del perito così come fatta non è impugnabile dinanzi alla sezione istruttoria, rigetta le istanze e dispone stralcio di questo verbale per eventuale inoltro alla Suprema Corte di Cassazione. Dispone quindi procedersi all'incarico peritale.



177

8

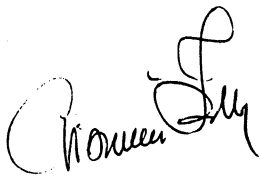
L'avv. Leuzzi Siniscalchi chiede che venga verbalizzata che a detta dei consulenti tecnici di parte presenti, non risponde al vero che esistono all'estero e in particolare nell'università del Michigan apparecchiature che consentano accertamenti migliori, nella predetta materia, di quanto non consentano le apparecchiature tecniche esistenti in Italia. In particolare la fondazione Bordone di Roma.

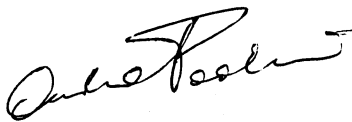
I periti inf. Piazza prof. Paolone e prof. Ibba dichiarano che ~~inizieranno~~ continueranno le operazioni peritali lunedì 21.5.79 mattina ad ore 9 ~~presso~~ in viale Europa n. 160 presso la fondazione Ugo Bordone. .

Il Prof. Berardi e il prof. De Mauro a loro volta inizieranno le operazioni peritali di loro pertinenza il giorno 24.5.79 ore 10 presso la sez. 23^a istr. stanza 403 - Tribunale Roma.

I periti accettano l'incarico e chiedono termine di gg. 60 per presentare relazioni scritte. Termine concesso.

L.C.S.








IL CANCELLIERE



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE



CORTE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

179

Sezione

PROCESSO VERBALE

DI INTERROGATORIO DELL'DIPUTATO O INDIZIATO DI REATO

L'anno millenovecento 79 il giorno 19 del mese di maggio
alle ore 17.15 in Roma, carcere di Rebibbia NC
Avanti di Noi cons. Achille Gallucci

assistiti dal Cancelliere e con l'intervento del PG dr. Sica

E' comparso
il quale interrogato sulle sue generalità e ammonito sulle conseguenze a
cui si espone chi si rifiuta di darle o le dà false, risponde:

Sono NEGRI ANTONIO, in atti qualificato

quindi, richiesto se già abbia o voglia nominare un difensore di fidu
cia avv. Bruno Levizzi Siniscalchi e avv. Gouliano Spazzali, di fiducia
ed entrambi presenti.

Invitato poi a dichiarare o eleggere domicilio ai sensi dell'art. 171
c.p.p. modificato dalla legge 8.8.1977 n.534 (artt. 4 - 5 e 14)

Avvertito l'imputato - ai sensi dell'art. 1 della legge 15.12.1969 n.
932 - che egli ha facoltà di non rispondere ma che, se anche non rispon
de, si procederà oltre nelle indagini istruttorie, dichiara

quindi, contestatogli in forma chiara e precisa, il fatto che gli è at
tribuito, facendogli noti gli elementi di prova contro di lui esistenti, e
invitato a discolarsi, risponde:

Sono disposto a rilasciare saggio bonino secondo le indicazioni
mi saranno date dai periti.

L.C.S.

mi depositi in Cancelleria per
mi dandone avviso al di
or
autorizza il rilascio di copia.

Per presa visione e rinuncia
alla notifica ed ai termini.

Roma

Il Difensore

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio del Consigliere Istruttore

180

Processo verbale di operazione peritale. L'anno 1979, addì 19 maggio; alle ore 18, nella Casa Circondariale di Rebibbia N.C. avanti di Noi dr. Achille Gallucci, consigliere istruttore, assistiti dal Cancelliere sottoscritto e con l'intervento del S.P.G. dr. Sica: è comparso l'imputato Negri Antonio, assistito dagli avv'ti. Giuliano Spazzali e Bruno Leuzzi Siniscalchi. Sono presenti i periti nominati dall'Ufficio: prof. Roberto Piazza, ing. Andrea Paoloni e prof. Giovanni Ibba, assistiti dai tecnici perito industriale Nicolò De Sario e Berardo Saverione. Sono presenti altresì i consulenti di parte: ing. Antonio Federico, ing. Francesco Siniscalchi.

L'Ufficio da atto che per procedere a raccogliere il saggio fonico viene usato il seguente sistema: il saggio fonico sarà registrato sia ortofonicamente (registrazione diretta) sia tramite linea telefonica transitante per la centrale SIP della Zona e più precisamente dal numero chiamante 4129258 al numero chiamato 4124550. La registrazione ortofonica sarà effettuata su apparecchio magnetofonico NAGRA mod. 4°S alla velocità di 19 cm/secondo mediante microfono Electret mod. Sescom MC/325 omnidirezionale e mediante microfono SENNHEISER tipo cardioide; la registrazione avverrà separatamente sulle due piste magnetiche. L'apparecchio di registrazione reca la matricola 1821.

La registrazione sul posto ricevente 4124550 sarà effettuata su apparecchio NAGRA IV/S matricola 6162 alla velocità di 19 cm/sec. direttamente dalla borchia telefonica. Le registrazioni di entrambi gli apparecchi saranno effettuate su nastro magnetico BASF tipo LP35 vergine.

La difesa dell'imputato chiede che vengano precisate le caratteristiche tecniche della situazione originaria che funge da termine di comparazione: in particolare la diversità o identità degli apparecchi telefonici chiamante e ricevente; la diversità di linea telefonica percorsa e di centrale interessata; la diversità o identità di metodo per la intercettazione effettuata ora ed a suo tempo dalla Polizia nella telefonata del 30/4/78; la diversità o identità di metodi e apparecchiature di registrazione. Il P.G. fa rilevare che i chiarimenti richiesti e la valutazione del loro significato sarà prospettata ai periti in sede di presentazione dell'elaborato. L'Ufficio si riserva di fornire ai periti quanto risulta agli atti e quanto eventualmente potrà essere riferito dagli organi della Polizia in ordine ai chiarimenti richiesti.

A questo punto Noi Giudice invitiamo i Periti a raccogliere il saggio fonico. L'Ufficio da atto che il perito prof. Paoloni ha prelevato il saggio fonico facendo pronunciare le frasi che egli preventivamente legge da un foglio intitolato 'Isaggio fonico', che viene alligato agli atti.
L.C.S.

Fabrizio di L.
Rolando Zappa
Autore
Paoloni
Gianfranco
Conferma

TRIBUNALE DI ROMA ¹⁸²

UFFICIO ISTRUZIONE

N.

Sezione

PROCESSO VERBALE

DI INTERROGATORIO DELL'IMPUTATO O INDIZIATO DI REATO

L'anno millenovecento 79 il giorno 19 del mese di Maggio
alle ore 18,40 in Roma - Casa Circondariale di "Rebibbia" N.C.
Avanti di Noi Dr. Achille GALLUCCI - Consigliere Istruttore

assistiti dal sottoscritto Cancelliere e con l'intervento del P.M.
Dr. Domenico SICA
E' comparso NICOTRI Giuseppe

il quale interrogato sulle sue generalità e ammonito sulle conseguenze a cui si espone chi si rifiuta di darle o le dà false, risponde:

Sono NICOTRI Giuseppe, già qualificato in atti

quindi, richiesto se già abbia o voglia nominare un difensore di fiducia Avv. Alessandro GAETA in sostituzione dell'Avv. Adolfo GATTI, presente. Conferma la nomina dell'Avv. DI LORENZO non presente.

Invitato poi a dichiarare o eleggere domicilio ai sensi dell'art. 171 c.p.p. modificato dalla legge 8.8.1977 n.534 (artt. 4 - 5 e 14)

Avvertito l'imputato - ai sensi dell'art. 1 della legge 15.12.1969 n. 932 - che egli ha facoltà di non rispondere ma che, se anche non risponde, si procederà oltre nelle indagini istruttorie, dichiara

quindi, contestatogli in forma chiara e precisa, il fatto che gli è attribuito, facendogli noti gli elementi di prova contro di lui esistenti, e invitato a discolparsi, risponde:

D.R.: Sono disposto a rilasciare saggio ipnico.

L. C. e S.

V° si depositi in Cancelleria per giorni dandone avviso al difensore.

Si autorizza il rilascio di copia.
Roma, li

Per presa visione e rinuncia alla notifica ed ai termini.

Roma

Il Difensore

183

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio del Consigliere Istruttore

VERBALE DI INIZIO DELLE OPERAZIONI PERITALI

L'anno 1979 addì 19 del mese di Maggio, l'Ufficio composto dal Consigliere Istruttore Dr. Achille GALLUCCI, assistito dal sottoscritto Cancelliere e con l'intervento del P.M. Dr. Domenico SICA si è recato nella Casa Circondariale di Rebibbia N.C.

Si dà atto che è presente l'Avv. Alessandro GAETA, in sostituzione dell'Avv. Adolfo GATTI, nonché il Consulente di parte Prof. Italo BARDUCCI.

Sono presente, inoltre, i periti di ufficio Ing. Andrea PAOLONI Prof. RobertiPIAZZA e Prof. Giovanni IBBA, assistiti dai tecnici Periti Industriali Berardo SAVERIONE e Nicolò DE SARIO.

Il prelievo del saggio fonico avviene con le stesse modalità descritte nel precedente verbale di operazioni peritali relative all'imputato NEGRI, che qui s'intende interamente richiamato.

A questo punto l'imputato NICOTRI Giuseppe pronuncia, previa lettura da parte del perito Ing. PAOLONI le frasi di cui al foglio intitolato "secondo saggio fonico", che viene allegato agli atti.

L. C. e S.

Giuseppe Nicotri

Cancelliere

Roberto Gallucci

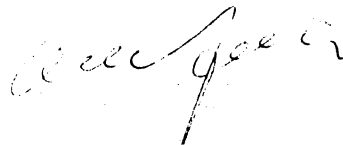
IL CANCELLIERE



Achille Gallucci

Alessandro Gaeta

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE



II saggio fonico

184

- _ Non posso telefonare personalmente ha capito?
- _ Da un controllo risulta che non è possibile portare troppe cose
- _ Per cortesia consegni parte della merce ai parenti
- _ Potranno comunque portare un comunicato a palazzo
- _ Il telefono che squilla indica una comunicazione in arrivo
- _ All'angolo del palazzo c'è il capolinea che cerca
- _ Ecco, non posso stare molto al telefono per comunicare con lei
- _ Ho capito poca cosa, il tuo telefono è rumoroso
- _ Qualche controllo è possibile comunicando per tempo l'itinerario
- _ Forse è possibile consegnare ai parenti parte dell'eredità
- _ Ho controllato la merce come stabilito
- _ Dovresti comunicare a conoscenti del partito ciò che decidi
- _ Informati che sia stata consegnata ma con cortesia
- _ Non è che sia importante, può andare anche lei
- _ Ritengo che il corpo sia da curare quanto l'anima
- _ Tra il casotto verde e il casotto rosso troverai l'ombrellone che cerchi
- _ Il corpo dei vigili urbani controlla il traffico con competenza
- _ E' inutile insistere, no! non posso ripetere guardi
- _ Quello che è certo è che ne manca ancora un pò, poi si vedrà
- _ Può andare anche lei, va benissimo purchè lo faccia con urgenza
- _ Questa volta è un pò lontano: dalla parte opposta
- _ Per il pacco d'accordo, da consegnare come l'altro, esclusivamente per posta
- _ Una parte l'ho ricevuta ma l'altra a chi l'ha consegnata?
- _ Se è possibile favorire dei parenti, bene! ma che siano parenti non siano estranei
- _ Ci dispiace molto questa lettera doveva essere consegnata molto prima

Giuseppe Nicotri
Simone
Imma
Roberto
Corre per
10/12/79

Verbale operazioni peritali

L'Ufficio 1979 addì 21 del mese di ^{ore 9} maggio l'ufficio
 è posto dal Giudice Istruttore Dr. Rosario Priore, Gelyon
 dal Consigliere Istruttore assistito dal Cancelliere si è
 portato presso l'Istituto Superiore delle P.T. sito all'EUR
 Viale Europa 160 e più precisamente nell'ufficio
 indicat col n. B 0014/15, allo scopo di proseguire
 le operazioni peritali.

Li fa atto che sono present' i periti di ufficio:
 Prof. Oscar Cotti, Roberto Maera, Giovanni Toba,
 Andrea Pastori, nonché i consulenti tecnici di
 parte: Prof. Italo Brando (per l'imputato
 Giuseppe Nicotri) e l'Ing. Francesco Simeonelli (per
 l'imputato Antonio Negri).

I periti di ufficio sono assistiti dai Periti Federali
 Nicola De Sisto e Bernardo Severino.

A questo punto viene dato inizio al inventamento
 della repotazione della bobina sul cui contenuto appare
 scritto: "Cod. 3379308 - Lenzio 5ª bobina del 22.4.78"
 e così inizio e fine delle indicazioni.

Dall'esame preliminare la predetta bobina risulta
 repotata alla velocità di 4,75 cm/sec, e viene
 inventata alla velocità di 19,05 cm/sec
 Cominciata l'operazione si procede con le stesse

modalità con la borsa il cui contenuto porta
 sul retro le seguenti indicazioni (parte iniziale
 e finale delle stesse): "Cel. 3379308, 6^a bolina ...
 documentata con 20,45 del 30.4.78."

L'atto che la velocità di risulta e di riporto
 sono le medesime descritte in precedenza

Oltre ad 14 ringtons sospese le operazioni periodiche
 per un breve periodo, alla ripresa delle quali
 saranno riprese senza la presenza dell'ufficio.
 Prima della chiusura del presente verbale si dà
 atto che il rinvio di cui sopra è stato
 effettuato utilizzando come riproduttore il
 registratore magnetico UHER Mod. 54 560 Royal
 Matr. LK 8346; come registratore per NAGRA
 già utilizzati in occasione dei precedenti verbali
 forniti di cui al precedente verbale del 19.4.78.
 Del che è presente verbale.

L. C. e S.

Giuseppe De Benedetti

Benedetto Lorenzini

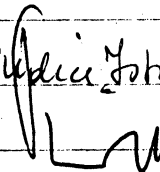
Andrea Paganini

Michele De Biasi

Francesca Niscolini

Il Cancelliere

Il Giudice Istruttore

187

L'anno 1979 il giorno 24.5. in Roma nel Palazzo di Giustizia stanza n. 403 - sez. 23^a Sono comparsi i periti prof. Walter Bernardi e prof. Tullio De Mauro. Sono inoltre presenti gli avv.ti Tommaso Mancini in sost. degli avv.ti Spazzali e Leuzzi Siniscalchi e l'avv. Alessandro Gaeta in sost. dell'Avv. Adolfo Gatti, nonchè i consulenti di parte prof. Trumpher e prof. Sacerdote ing. Federico Antonio ; l'ufficio fa presente che ancora non sono state portate a termine le operazioni di riversamento in più copie delle bobine contenenti le voci da confrontare con quelle degli interlocutori telefonici della signora Moro ,dei Tritto, e di Don Mennini. Si mettono a disposizione dei periti, allo stato una musicassetta contenente le registrazioni delle telefonate incriminate, la trascrizione delle relative telefonate nonchè la trascrizione dell'intervento del prof. Negri al III^o Convegno di potere operaio (Roma settembre 1971).

Si precisa che per quanto concerne le trascrizioni delle telefonate incriminate, trattasi di una trascrizione curata dall'ufficio/^{non}essendo ancora stata depositata la trascrizione affidata alla signora Cordelli Orietta in Franco.

La prosecuzione dell'attività peritale viene fissata per il giorno 5.6.79 ore 9,30 presso questo stesso ufficio.

L.C.S.

Bel... J.H.
con Lin

Spett

uff. aut. st.

John Trumpher

188

Al Consigliere Istruttore

Dott. Achille Gallucci

Il sottoscritto Avv. Prof. Tommaso Mancini in sostituzione degli Avvocati Giuliano Spazzali e Bruno Leuzzi Siniscalchi, difensori del Prof. Antonio Negri

C H I E D E

alla S.V. di voler disporre il rinvio dell'inizio delle operazioni peritali che dovrebbe avere luogo negli Stati Uniti il 30 maggio 1979. L'istanza è motivata dal fatto che è troppo breve il periodo che ci separa dal 30 maggio, per cui è ~~assolutamente impossibile~~ ^{evanescente di fatto} preparare la partenza e i lavori dei consulenti di parte. Il sottoscritto fa presente inoltre che il giorno 3 giugno p.v. si svolgeranno le consultazioni elettorali.

Il sottoscritto chiede inoltre che venga indicata con precisione la località nella quale si inizieranno le operazioni peritali.

Il sottoscritto chiede inoltre che venga rilasciata ai difensori ed ai consulenti di parte che dovranno recarsi negli Stati Uniti dichiarazione idonea ad ottenere il rilascio dei necessari visti ~~per~~ il compimento delle pratiche valutarie.

V^o si rinvia al 18.6.1979
dando mandato alle cancellerie
per le procedure consuetudinarie
al Cons. S. R.
G. P.



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

189

N. Roma, li 26.5.1979 197

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

STAMPERIA REALE DI ROMA

OGGETTO :

Al Comando Nucleo Traduzioni e
Scorte -

Prego avvisare immediatamente gli avvocati Bruno Leuzzi Siniscalchi e Giuliano Spazzali condomicilio presso il predetto avv. Leuzzi Siniscalchi; che è stato rinviato l'inizio delle operazioni peritali da parte del prof. Oscar Tosi presso l'Università del Michigan sita in East Lansing.

A breve termine sarà comunicata agli interessati la nuova data di inizio delle operazioni peritali.

A. Gallucci

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

Gallucci

LEGIONE CARABINIERI DI ROMA
-Nucleo Trib.Trad.e Scorte-

190

N.126/1933-1"P" di prot. . Roma, li 28 maggio 1979

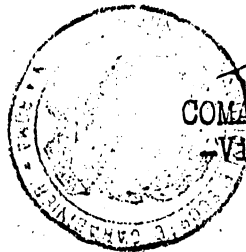
OGGETTO:Avv.BRUNO Leuzzi Siniscalchi e Giuliano
Spazzali.-

AL CONSIGLIERE ISTRUTTORE DEL TRIBUNALE DI
- Dr. Achille GALLUCCI -

R O M A

In ottemperanza a quanto richiesto con foglio senza numero in data 26 corrente, si assicura di aver portato a conoscenza dei nominati in oggetto il contenuto della nota in riferimento.-

Si allega fotocopia con l'annotazione dell'avvenuta comunicazione.-



IL CAPITANO *a/p*
COMANDANTE DEL NUCLEO
-Vincenzo Pellegrino-

Vincenzo Pellegrino

s/e.



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

197

N. Roma, li 26.5.1979 197

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO :

Al Comando nucleo Traduzioni e Scorte -

Prego avvisare immediatamente gli avvocati Bruno Leuzzi Siniscalchi e Giuliano Spazzali domicilio presso il predetto avv. Leuzzi Siniscalchi; che è stato rinviato l'inizio delle operazioni peritali da parte del prof. Oscar Fosi presso l'Università del Michigan sita in East Lansing.

A breve termine sarà comunicata agli interessati la nuova data di inizio delle operazioni peritali.

A. Gallucci

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

Achille Gallucci

p.p. 28/5/79 ore 8,35

[Signature]

**TRIBUNALE PENALE DI ROMA**
UFFICIO ISTRUZIONE

192

N. Roma, li **1 GIUGNO** 197 **9**Sezione **CONS. ISTR.**

Risposto o nota del N. Alleg. N.

OGGETTO:

- Al Comando Nucleo **S.C.**
di P.G.

R O M A

Si trasmette, l'unito avviso con preghiera di portarlo a conoscenza degli avvocati e dei consulenti tecnici di parte di cui all'elenco ad esso allegato.

Prego assicurare entro il giorno 5 corrente mese.

*V. atti
per 2
per*

IL DIRETTORE A.C. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

193

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

n. 1067/79

Roma, 1 giugno 1979

Il CANCELLIERE sottoscritto

A V V I S A

gli avvocati ed i consulenti tecnici di parte, di cui all'allegato elenco, che il Prof. Oscar TOSI, il 18.6.1979 alle ore 8,30 locali, inizierà le operazioni peritali a lui affidate, presso l'Università dello Stato del Michigan - East Lansing - 247 Auditorium.



IL DIRETTORE ADG. D. CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Leo Piccone", written over the typed name in the block above.

- 194
- Avv. CAPPELLI Giovanni - elett.te dom.to c/o avv. Lancini Tommaso
Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Marongiu G. Battista e Zagato Lauso)
- Avv. DEL MERCATO Beniamino - elett.te dom.to c/o avv. Pisani Alberto
Lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Ferrari Bravo Luciano)
- ~~xxxx~~
- Avv. DI GIOVANNI Eduardo - via Taro, 55 - Roma
(dif. imp. Vesce Emilio Salvatore)
- Avv. DI LORENZO Giuseppe - elett.te dom.to c/o avv. Gatti Adolfo
via Condotti, 9 - Roma
(dif. imp. Marongiu G. Battista, Nicotri Giuseppe)
e Zagato Lauso
- Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
(dif. imp. Nicotri Giuseppe)
- Avv. GIACOMELLI Marco - presso il Pres. del Consiglio dell'Ordine
degli Avvocati di Roma
(dif. imp. Piperno Francesco)
- Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
(dif. fid. imp. Negri Antonio
" uff. imp. Balestrini G. Carlo, Ferrari
Roberto e Fancino G. Franco)
- Avv. MANCINI Tommaso - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Piperno Francesco e Scalone Oreste)
- Avv. MATTINA Giuseppe - p.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
(dif. imp. Dalmaviva Mario Jorio)
- Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Ferrari Bravo Luciano e Zagato Lauso)
- Avv. SPAZZALI Giuliano - elett.te dom. c/o avv. Leuzzi Siniscalchi
Bruno, viale delle Milizie, 9 - Roma
(dif. imp. Negri Antonio, Scalone Oreste)
e Vesce Emilio Salvatore)
- Avv. ZANCAN Giampaolo - elett.te dom.to c/o avv. Mattina Giuseppe
P.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
(dif. imp. Dalmaviva Mario Jorio)
- Ing. FEDERICO Antonio - Via Sinisi, 47 - Roma
- Ing. SINISCALCHI Francesco - Via Montanelli, 4 - Roma
- Ing. BARDUCCI Italo - Via Gandiglio, 60 - Roma.

-11-
LEGIONE CARABINIERI DI ROMA
-Nucleo di Polizia Giudiziaria-

195

N. I41914/5 di prot.

Roma, li 6-6-1979

Rif.f.n. I067/79 del I-6-1979

OGGETTO: Avviso avvocati e Consulenti.

AL TRIBUNALE DI
-Ufficio Consigliere Istruttore-

R O M A

In esito alla richiesta di cui alla lettera in riferimento, si assicura di aver consegnato gli avvisi a tutti gli interessati.



C.F.

IL TENENTE COLONNELLO
COMANDANTE DEL NUCLEO
-Giovanni Campo-

*Aut. 20.6.79
fcl*

FONOGRAMMA IN PARTENZA

186

DA: TRIBUNALE PENALE ROMA - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

AT: REPARTO OPERATIVO C.C. - TORINO.

FONO N° 1067/79

TESTO: PREGO AVVISARE CON URGENZA I CONSULENTI TECNICI
DI PARTE: PROF. SACERDOTE GINO PRESSO MINISTERO
LAVORI PUBBLICI DI TORINO ET PROF. DE MORI RENATO
DIRETTORE ISTITUTO SCIENZE INFORMAZIONI DI TORINO,
CHE IL PROF. OSCAR TOSI IL 18.6.1979 AT ORE 08,30
LOCALI, INIZIERA' LE OPERAZIONI PERITALI A LUI
AFFIDATE, PRESSO L'UNIVERSITA' DELLO STATO DEL
MICHIGAN - EAST LANSING - 247 AUDITORIUM.
PREGO ASSICURARE ENTRO IL 6 CORRENTE MESE.

ROMA, 1 GIUGNO 1979

Trasmette : MUSIO

Riceve : DELL'UOMO

Ore : 10,40

IL DIRETTORE ACC. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

FONOGRAMMA IN PARTENZA

DA: TRIBUNALE PENALE ROMA - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

AT: REPARTO OPERATIVO C.C. - PAVIA.

FONO N° 1067/79

TESTO: PREGO AVVISARE CON URGENZA IL CONSULENTE TECNICO DI
PARTE: PROF. JOHN TRUMPER DELL'ISTITUTO DI GLOTTOLOGIA
DI PAVIA, CHE IL PROF. OSCAR TOSI IL 18.6.1979 AT ORE
08,30 LOCALI, INIZIERA' LE OPERAZIONI PERITALI A LUI
AFFIDATE, PRESSO L'UNIVERSITA' DELLO STATO DEL MICHIGAN-
- EAST LANSING - 247 AUDITORIUM.
PREGO ASSICURARE ENTRO IL 6 CORRENTE MESE.

ROMA, 1 GIUGNO 1979

Trasmette : MUSIO

Riceve : FONZAROLI

Ore : 11,00

IL DIRETTORE ACC. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

197

M E S S A G G I O

Pavia, li 1/6/1979

DA CC. REPARTO OPERATIVO

P A V I A

AT CC. REPARTO OPERATIVO

P A D O V A

PERCO

TRIBUNALE PENALE - Uff. Consiliere Istruttore - ~~ROMA~~ R O M A (posta)

N. 30/69. PER COMPETENZA ET DIRETTO RISCOVRO TRASCRIVESI
 SEGUENTE MESSAGGIO PERVENUTO DA TRIBUNALE PENALE - UFFICIO
 CONSILIERE ISTRUTTORE - ROMA DATA ODIERNA DUEPT " N. 1067/79
 PUNTO PREGO AVVISARE CON URGENZA CONSULENTE TECNICO DI PARTE
 PROFESSOR JHON TRUMPER PRESSO ISTITUTO GLOTTOLOGIA DI PAVIA
 CHE IL PROFESSOR OSCAR TOSI IL 18/6/1979 AT ORE 8,30 LOCALI
 INIZIERA' OPERAZIONI PERITALI A LUI AFFIDATE PRESSO UNIVERSITA'
 DELLO STATO DI MICHIGAN EAST LANSING - 247 AUDITORIUM PUNTO
 PREGO ASSICURARE ENTRO GIORNO 6 CORRENTE MESE PUNTO ROMA 1/6/1979
 FIRMATO DIRETTORE DI CANCELLERIA RAG. PICCONE LEO"" PUNTO ET VRG
 SIGNIFICANDO CHE PROFESSOR TRUMPER EST DOMICILIATO IN PADOVA
 TELEFONO 687298 FINE M/LLO LATINI



IL MARESCIALLO MAGGIORE
 COMANDANTE DEL REPARTO
 (Domenico Latini)

T. FioriniR. App. Longoalle ore 12,15 del 1/6/1979

TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE - Sez. 2^a

200

Il giorno 2 giugno 1979 ore 11 presso
la sede dell'Istituto Superiore P.T.,
Fondazione Ugo Bordoni vengono
consegnate nelle mani della
sottoscuola m. L. Colucci di nostro
magnetico, contenenti le registrazioni:

1. telefonate di Tomi Megri da
utenza 10/Q e Pot. op.
2. supplemento saggio fonico via
telefonica e ortofonica da
Rebilla di Tomi Megri
3. copie telefonate tra Micotri Giuseppe
e altri utenza 8/Q
4. copie supplemento saggio fonico
Micotri Giuseppe (telefonico e ortofonico)
da Regine Coeli

Detto materiale viene consegnato
dai periti d'ufficio prof. Giovanni
Pelle e prof. Andrea Pauloni

Viene anche consegnate buste
contenente copie fotostatiche da
pag 16 e pag 25 dei verbali peritali

Andrea Pauloni
Simone Grotto
Giovanni Pelle

201

UNIVERSITÀ DI TORINO
ISTITUTO DI SCIENZE DELL'INFORMAZIONECORSO M. D'AZEGLIO, 42 - 10125 TORINO
TEL. 65.53.07 - 65.52.97

Torino, 2 Giugno 1979

Egregio dott. Achille Gallucci
Giudice Istruttore
Tribunale di Roma

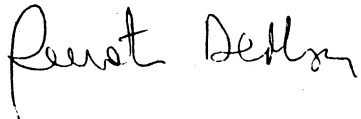
Faccio riferimento alla mia nomina, fatta dalla Difesa del Prof. Antonio Negri, quale consulente tecnico di parte in relazione alla perizia fonica disposta dalla Magistratura e debbo comunicarLe formalmente che non posso accettare tale mandato. Ritengo doveroso precisarLe le ragioni di natura strettamente scientifica che giustificano questa mia decisione.

Ho maturato delle notevoli perplessità sul valore scientifico di tali perizie, anche in base al contenuto di un rapporto recentemente pubblicato dalla Accademia delle Scienze degli Stati Uniti d'America (On the theory and practice of voice identification- National Academy of Sciences- Washington D.C. 1979). In tale rapporto appare l'opinione che il riconoscimento delle persone mediante la loro voce possa considerarsi un'arte, ma non una scienza.

Per questi motivi, da tempo, in accordo con i colleghi del Centro per l'Elaborazione Numerale dei Segnali del C.N.R. si è deciso di evitare perizie che abbiano per oggetto il riconoscimento dei parlanti.

Cordiali saluti

Renato De Mori



V* agli atti.

Man 19.6 - 14 + 9
a cura di
Clyper



TRIBUNALE PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

203

/ N. _____ Roma, il **1 GIUGNO** 197**9**

Sezione **CONS. ISTR.**

Risposta a nota del _____ N. _____ Alleg. N. _____

OGGETTO: _____

- Al Comando Nucleo **P.C.**
di **P.G.**

R O M A

Si trasmette, l'unito avviso con preghiera
di portarlo a conoscenza degli avvocati ~~che~~
~~per i quali tenetevi alla parte~~ di cui all'elenco
ad esso allegato.

Prego assicurare entro il giorno **9** corrente
mese.

*V.lli
per*

IL DIRETTORE AUS. DI CANCELLERIA
(Rag. Liv. Piccone)

204

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

.....
.....

.....

IL TRIBUNALE sottoscritto

AVVISA

gli avvocati ~~ad XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~, di cui all'allegato elenco, che il Prof. Oscar TOSI, il 18.6.1979 alle ore 9,30 locali, inizierà le operazioni peritali a lui affidate, presso l'Università dello Stato del Michigan - East Lansing - 247 Auditorium.



IL DIRETTORE A. C. CANCELLERIA
(Rag. Leo Pascone)

205

- Avv. CASCOME Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
(dif. imp. Triaca Enrico)
- Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma
(dif. imp. Lugini Giovanni e Novelli Luigi)
" ind. Poggi Orietta e Gentili A. Maria
- Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G. Patetta, 7 - Roma
(dif. imp. Pinzone Guglielmo e Reier Gabriella)
- Avv. DI GIOVANNI Eduardo - via Taro, 35 - Roma
(dif. imp. Pirri Ardizzone L. Fiora, Proietti Rino)
Spadaccini Teodoro, Lugini Giovanni
" ind. Maraglino Loredana, Castorani Lasciarello,
Gentili A. Maria, Caminelli Tommaso
Melchionda Ugo, Carraro, Sacco Davide e
Reier Gabriella
- Avv. ISGRO' Claudio - via A. DEMETIS, 66 - Roma
(dif. ind. Moreno Franco)
- Avv. LOMBARDI Giovanna - via Filippo Leda, 43 - Roma
(dif. imp. Mariani Gabriella, Lariani Antonio)
" " Castorani Lasciarello, Avvisati Claudio
imp. Azzolini Lauro, Bonicoli Franco e
Petrella Marina.
" ind. Castorani Massimiliano
- Avv. MAGNIANI NOYA Maria - via Giulia, 131 - Roma
(dif. imp. Pirri Ardizzone L. Fiora)
- Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
(dif. uff. imp. Loretto Mario, Nicotro Rocco)
" Balzerani Barbara e De Vuono
Giustino
- Avv. MANCINI Tommaso - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. fid. imp. Alunni Corrado, Faranda Adriana)
" " Ceriani Sebregondi Stefano e
Lorucci Valerio, Gioia Domenico
uff. imp. Gallinari Prospero, Peci Patrizio
Bianco Enrico, Pina Franco,
Marchionni Oriana, Ronconi Susanna
ind. Ceriani Sebregondi Paolo
- Avv. MARAZZITA Ninò - via V. Tangorra, 9 - Roma
(dif. imp. Avvisati Claudio)
- Avv. MATTINA Giuseppe - piazza Buenos Ayres, 14 - Roma
(dif. imp. Petrella Marina, Petrella Stefano)

206

Avv. MONTANINI Giuseppe - lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
(dif. imp. Proietti Rino)

Avv. PETRELLI Marcello - via G. Serafino, 8 - Roma
(dif. ind. Bevilacqua Rocco Ugo)

Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Mariani Gabriella, Marini Antonio)
Faranda Adriana, Ceriani Sebregondi
di Stefano
ind. Ceriani Sebregondi Paolo

Avv. SERVELLO Domenico - Corso Vittorio Emanuele, 257 - Roma
(dif. imp. Triaca Enrico)

Avv. SOTGIU Giuseppe - viale Giulio Cesare, 14 - Roma
(dif. imp. Tofani Cosimo e Tofani Carlo)

Avv. SPAZZALI Sergio - don.to c/o lo studio dell'avv. Lombardi
Giovanna - via E. Lodi, 45 - Roma
(dif. imp. Azzolini Lauro, Bonicoli Franco)

Avv. ZEZZA Luigi - don.to c/o lo studio dell'avv. Lancini Ferraro
lungotevere Flaminio, 76 - Roma
(dif. imp. Gioia Domenico e Alunni Corrado)

Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
(~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ dif. della P.S. famiglia)
2020

207

Il giorno 4 giugno 1979 ore 11,30 presso
la sede dell'Università Superiore P.T., sede
Fondazione Ugo Bordani vengono
consegnate nelle mani della sottoscritta
N° 2 cassette di nastro magnetico MAXELL
LN C-90 SUPER contenenti copie delle telefunzioni
di seguito: con casa Moro, due Mancini e
Tritto.

Detto materiale viene consegnato dai periti
dell'ufficio prof. Giovanni Pella e sig. Roberto
Pavoni.

LCS
Roberto Pavoni
Chommi

208

L'anno 1979 il giorno 5.6. davanti a questo Ufficio -
i periti prof. Walter *Belardi* e prof. Tullio De Mauro
hanno provveduto a rintracciare nelle pagine dattiloscritte
già loro consegnate le sette telefonate registrate nella cassetta
di cui all'altro verbale in stessa data.

L.C.S

Belardi *De Mauro*

209

L'anno 1979 il giorno 5 del mese di giugno ad ore 9.345
dinanzi a questo ufficio sono comparsi i periti prof.
Walter Belardi e prof. Tullo De Mauro.

delle registrazioni
L'ufficio consegnava ai periti due copie delle voci degli
interlocutori telefonici della signora Moro, dei Tritto
e don Mennini riversate dalle bobine originali.

Si dà atto che le operazioni peritali proseguono nella sede
dell'ufficio mediante l'ascolto da parte del collegio perita-
le delle bobine ad essi consegnate al fine di accertare m
la corrispondenza tra la versione dattiloscritta consegnata
il 24 u.sc. e il contenuto delle bobine consegnate in data
odierna.

L.C.S.



Roma, 25 Maggio 1979
Al Signor Consigliere Istruttore
Tribunale di Roma

Procedimento Penale contro Negri Antonio ed altri

Il sottoscritto Piazza Roberto, residente in Torino, corso Traiano 43, provvedendo di dover effettuare numerosi viaggi da Torino a Roma servendosi sia di mezzi aerei e ferroviari, sia di auto pubblica, sia della propria autovettura, per le operazioni peritali da compiere insieme con i colleghi di Roma Ibbà e Paoloni (perizia collegiale) rivolgo istanza alla S. V affinché gli venga concessa la relativa autorizzazione ad usare i mezzi suddetti a seconda della necessità
con ossequio

Roberto Piazza

vs in autorizz
Rom 25-5-1979
il cons. Istruttore
Achille Folini

210/bu



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79A

Roma, li 7 giugno 1979 ¹⁹⁷ ~~xxx~~Sezione **Cons. Istr.**

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO: Proc. pen. Contro Negri Antonio + altri

All'Ambasciata degli
Stati Uniti d'America
Consolato
Ufficio Visti
R O M A

Questo ufficio informa che le seguenti persone hanno chiesto di assistere alle operazioni peritali che saranno compiute dal Prof. Oscar Tosi, perito ufficiale, presso la Michigan State University, East Lansing, Michigan, dal 18 giugno p.v.:

- 1) Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi di Roma della difesa dell'imputato Negri Antonio;
- 2) Prof. Gino Sacerdote di Torino
- 3) Prof. John Trumper di Padova entrambi del collegio dei consulenti di parte.

Distinti saluti.

Dis. Giudice Istruttore
Dott. Rosario Priore

(alla cortese attenzione Mr. Jeweler)

V= atti fuori
Prima 20-6-79
fpr

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

URGENTISSIMO 211

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
DR. ACHILLE GALLUCCI

H/P [Handwritten signature]

Letti gli atti del proc.pen. n° 1067/79 A.G.I. (1482/78 A.G.I.);
Vista la istanza 21.5.1979 con cui l'Avv. Bruno Leuzzi
Siniscalchi ha proposto "incidente di esecuzione" contro
l'ordinanza 19.5.1979 in tema di operazioni peritali da
compiere all'estero;
Visto l'art. 630 C.P.P.;

F I S S A

per il 4 luglio 1979 - Ore 10 - come giorno della deliberazione,
il 30/6/1979 - Ore 10 - come giorno della deliberazione,
nel proprio Ufficio, II Piano, Trib. Penale - P.le Clodio;

M A N D A

alla Cancelleria per i prescritti avvisi.

Roma, 22.6.79

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

(Dr. Achille GALLUCCI)



Achille Gallucci (Handwritten signature)

*Il Caus. Siniscalchi
Segue per la rinuncia
nell'incidente il P.S.
Sott. Processo Annet
n° 4-7-1979
Il Caus. Siniscalchi*

*Copia conforme all'originale
data il 23.6.1979*



[Handwritten initials]

N.B.: Notificare a ciascuno dei difensori di cui è allegato
elenco entro il 27.6.1979 e restituire entro il

1.7.1979

23.6.79

Il Caus. Siniscalchi (Handwritten signature)

243

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1074 / 79 G. I.

SEZIONE

INCIDENTE DI ESECUZIONE

DICHIARAZIONE DI ~~APPELLO~~

(Art. 198, 201, 511, Cod. proc. pen.)

L'anno millenovecentosettantaquattro il giorno 21

del mese di maggio

Nella Cancelleria TRIBUNALE DI ROMA

e innanzi al sottoscritto UFFICIO ISTRUZIONE Cancelliere (1)

Si ~~è~~ presentata l'Avv. Bruno LEZZI, S.M. SCALCHI
difensore di Antonio Nepri

ed ha dichiarato che propone ~~appello~~ ^{INCIDENTE DI ESECUZIONE} contro la sentenza

^{ORDINANZA} pronunciata dal Cancelliere Istruttore Dott. A. Cellucci
nel giorno 19-5-79 con la quale veniva disposta ~~l'esecuzione~~
che le esecuzioni penali relative agli esecutori tecnici James
Potter sono effettuate fuori del territorio italiano, e precisamente
nello stato del MICHIGAN (U.S.A.)

[Handwritten signature]

Mohr. usowich e se stesso

IL DIRETTORE DI SEZIONE

[Handwritten signature]



244

N. Reg. impugnaz.

N. Reg. Gen.

DI
TRIBUNALE DI ROMA

Sez. 2

DICHIARAZIONE DI RICORSO PER CASSAZIONE

(Artt. 197, 198, 529 Cod. proc. pen.)

L'anno millenovecentosettante il giorno 21
del mese di Marzo
Nella Cancelleria del Tribunale Penale di Roma in Roma
10 innanzi al sottoscritto Cancelliere (1)
spontaneamente presentato (2) l'Avv. Bruno LEUZZI INVIATO DI ROMA
di Antonio Negri INVIATO DI ROMA
10

il quale dichiara ordinare di proporre ricorso per cassazione contro la sentenza pronunciata da
questo Congregazione Istruttoria
giorno 14-5-79 notificata il _____
con la quale fu ripetuta l'ispezione quella del
di sospensione e ritiro della presidenza in data con la quale avve disposti che le operazioni
che aveva penali (fucile acustico) fotografare avvenire fuori del territorio
italiano e precisamente sul MICHIGAN (U.S.A.)
(3)

Allo stesso al difensore che l'impugnata comunicare e firmare
di legge _____



DIRETTORE DI SEZIONE

Silvia

Dichiara altres nominare per difensore davanti la Corte il sig. Avv.
(4)
Di quanto sopra si è redatto il presente processo verbale che, previa lettura e conferma, è
sottoscritto _____

IL CANCELLIERE

(1) Cancelliere del giudice che ha pronunciato il provvedimento da impugnare; le parti private che hanno diritto alla notificazione di esso sono, dopo avvenuta la comunicazione, fare la dichiarazione davanti al cancelliere del pretore del luogo in cui si trovano, se tale luogo è diverso da quello in cui fu emesso il provvedimento, ovvero davanti a un agente consolare all'estero, i quali debbono spedire immediatamente la dichiarazione alla cancelleria del giudice che ha emesso il provvedimento (art. 198, ult. cap., C. p. p.).
(2) Cognome e nome del funzionario del P. M. o generalità della parte ricorrente o del procuratore speciale, avvocato o procuratore (artt. 191, 192, 194, 195 C. p. p.).
(3) Nel caso siano enunciati i motivi, riportarli (art. 201 C. p. p.).
(4) La nomina può farsi anche posteriormente (art. 235 C. p. p.).



Mod. N. 14 (nuovo)

245

**DIREZIONE CASA CIRCONDARIALE MASCHILE "NUOVO COMPLESSO,,
ROMA - REBIBBIA**

ESTRATTO DEL REGISTRO

delle dichiarazioni fatte dai detenuti il 23.5.79
ai termini dell'art. 80 del Codice di procedura penale che si ritiene

ALL'UFFICIO CONSIGLIERE ISTR. TRIBUNALE DR.
N. d'ordine del registro: 121 **GALLUCCI ROMA**
Generalità del detenuto: NEGRI Antonio
Posizione giuridica: arr. 7.4.79 per omicidio
ed altro.

Richieste o dichiarazioni fatte di carattere giuridico:

Nomino mio difensore di fiducia avv.to Tommaso
Mancini del foro di Roma, nel ricorso per cassazione
relativo alla dichiarazione effettuata dall'av-
Richieste o dichiarazioni diverse:

vocato Bruno Leuzzi Siniscalchi lunedì 21.5.79/
F; to il detenuto Negri Antonio

Attestazioni:

Roma, addì **23.5.79**

Il Funzionario Delegato

IL DIRETTORE

On. le Tribunal di Roma
Ufficio Istruzione

246

I sottoscritti difensori di

Lucoti Giuseppe,

imputato come in atti, dichiarano
di proporre ricorso per cassazione avverso
l'ordinanza in data 19 maggio 1979
con cui veniva respinta l'eccezione
proposta dalla difesa velle e far revocare
l'ordinanza di questo Ufficio con cui
era stato autorizzato il sequestro di
operanti fortiori in territorio estero
ad opere di cittadino straniero.

Si riservano i motivi.

con riserva nuova

Roma 22 maggio 1979

Avv. Avv. Esposito
Avv. St. Luandus Genua

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 22 maggio 1979
IL CANCELLIERE



[Handwritten signature]

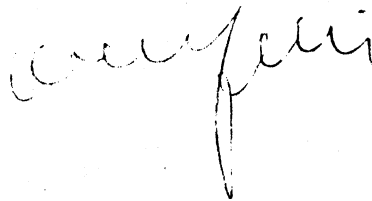
247

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Atteso che nel corso di incarico di perizia del 19.5.1979 i difensori di alcuni imputati hanno proposto impugnazione alla sezione istruttoria avverso il provvedimento di questo ufficio con cui si autorizzava il prof. Oscar Tosi ad effettuare operazioni peritali presso l'università del Michigan trasmette gli atti al Procuratore Generale per le sue richieste.

Roma, lì 22.5.1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



P.S. Il parere del P.G. va esteso anche alla dichiarazione di incidente di esecuzione del difensore dell'imputato Negri Antonio.



248

PROCURA GENERALE DELLA REPUBBLICA
PRESSO LA
CORTE DI APPELLO

R O M A

Il Procuratore Generale

letti gli atti relativi al ricorso per Cassazione e all'incidente di esecuzione contro l'ordinanza del Consigliere Istruttore in data 19.5.1979 che autorizzava il compimento all'estero di operazioni peritali.

o s e r v a

L'ordinanza del Consigliere Istruttore non è impugnabile, non potendosi comprendere tra le ipotesi previste dall'art.190 I° cpv. C.P.P., dato il diverso contenuto e avendo carattere meramente ordinatorio. Non è peraltro preclusa la riproposizione della eccezione entro i termini indicati dall'art.337 C.P.P. e, successivamente, subito dopo il compimento iniziale delle formalità di apertura del futuro dibattimento (artt.385 e 439 C.P.P.) con l'ulteriore facoltà di impugnare un eventuale provvedimento di rigetto insieme con la sentenza, ai sensi dell'art.200 C.P.P..

Nemmeno è ammissibile contro la predetta ordinanza l'incidente di esecuzione. Ancorchè possa sostenersi che tale procedura sia esperibile anche nei riguardi di provvedimenti non "irrevocabili", la competenza del giudice di esecuzione si esaurisce nel controllo dei requisiti che legittimano l'eseguibilità del titolo, e non può estendersi a questioni di nullità inerenti al merito del provvedimento, nè quindi al riesame di una controversia ritualmente risolta con decisione inoppugnabile.

- 2 -

249

Soltanto incidentalmente si rileva che il compimento di atti peritali all'estero, per i quali non è d'altronde richiesta l'intervento decisivo del magistrato (che sarebbe comunque facilmente conseguibile anche per mezzo di rogatoria nella persona del giudice straniero) non è vietato da alcuna norma, è già stato alcune altre volte attuato (vedi giudice istruttore di Belluno, ord. inedita 21 maggio 1967 nel processo del Vajont, citata in VIROTTA, "La perizia nel processo penale italiano", pag. 240), è correlativo alla facoltà di utilizzare tecnici stranieri (v. ad es. Cass. IV[^], 15.3.71, set. 810) e all'importanza e alla inusualità del tipo di perizia, specie allorchè questa ^{richiede la} disponibilità di mezzi tecnologici non reperibili allo stesso livello di perfezione nel territorio italiano e la cui utilizzazione appare necessaria proprio per il migliore risultato della perizia.

P. Q. M.

C H I E D E

che il ricorso e l'incidente di cui in epigrafe siano dichiarati inammissibili.

Roma, 24 maggio 1979

IL SOST. PROCURATORE GENERALE

(Dr. Guido Guasco)



250

CORTE SUPREMA DI CASSAZIONE

(N. 1067/79A G.I.)

R I C O R S O

dell'imputato Prof. Antonio NEGRI, rappresentato e difeso per questo unico atto dall'Avv. Prof. Tommaso Mancini, con Studio in Roma, Lungotevere Flaminio 76
avverso

l'ordinanza del Consigliere Istruttore dott. Achille Gallucci del Tribunale Penale di Roma, con la quale, in data 19.5.1979, rigettava l'istanza della difesa diretta ad ottenere la revoca della precedente ordinanza con la quale lo stesso G.I. aveva disposto che venisse svolta all'estero (Michigan - U.S.A.), dal professore americano Oscar Tosi, la perizia per accertare chi fosse stato l'autore di alcune telefonate incriminate nel processo de quo.

M O T I V I

Abnormità e giuridica inesistenza del provvedimento impugnato, per inosservanza e violazione delle norme generali dell'ordinamento in materia di giurisdizione penale e di rapporti giurisdizionali con Autorità straniere; nonché inosservanza e violazione delle norme specifiche riguardanti la facoltà del giudice per procedere a perizia e per compiere atti istruttori all'estero.

La difesa aveva cercato di porre rimedio all'abnormità

2.

dell'atto con il quale il G.I. aveva disposto che la perizia si svolgesse in altro Stato (addirittura, anzi, in altro continente!), ma il G.I. ha respinto le istanze dei difensori mantenendo in vigore quel provvedimento che si presenta con vistosità come giuridicamente abnorme.

Invero, "secondo l'elaborazione giurisprudenziale, sono provvedimenti abnormi quelli in contrasto con l'intero sistema processuale" non tanto "per uno specifico vizio del loro contenuto ma per un'anomalia funzionale che li investe in toto e li rende pertanto estranei alla tipologia dei provvedimenti noti all'ordinamento positivo" (così, eloquentemente, la recentissima Cass. VI, 16.11.78 in Foro It. 1979, II, 33). Sembra questa appunto la situazione del nostro caso, in cui appaiono sconvolti i principi fondamentali e le premesse stesse della giurisdizione penale.

E' stato giustamente osservato che "può sembrare pleonastico il dire che lo Stato è il primo presupposto della giurisdizione penale" (Pisani - E.d.D.), ma non lo è poichè sempre allo Stato, e ai vari elementi che compongono la sua sovranità, il discorso deve essere sempre ricondotto. Lo Stato, dunque, anche nel suo elemento territoriale, come del resto sottolinea una delle Disposizioni sulla legge in generale: l'art.27.

251

3.

Ed è appunto da questa norma e dai principi costituzionali che — con gli artt. 656 e 657 del codice di rito — viene fissato il quadro entro il quale possono svolgersi "atti d'istruzione" all'estero, tra questi comprese anche le perizie (cfr. Tribunale di L'Aquila 5.2.69 in Foro It. 1969, II, 118 — conf. Appello 3.10.79 e conf. Cass. IV 25.3.71): l'istituto previsto dal nostro ordinamento è quello, cioè, della c.d. rogatoria internazionale.

Con l'impugnata ordinanza, invece, il G.I. del Tribunale di Roma ha disposto una perizia esattamente come se — in tutto e per tutto — questa fosse stata affidata ad un cittadino italiano e dovesse svolgersi sul territorio nazionale.

Vengono così violate e stravolte non solo le precise statuizioni di specifiche norme, ma, ancor prima e ancor più, i principi fondamentali che queste sorreggono.

I principi, ad esempio, che sono desumibili dal fatto che il perito è un "tecnico-giudice" (come il consulente è un "tecnico-avvocato"): se il giudice stesso è, fuori dello Stato, privo di potere giurisdizionale, quale potere eserciterà il perito all'estero? e quale fondamento potrebbe mai esso avere?

Non debbono essere trascurati i principi che sono desu

4.

mibili anche dagli artt. 316 e 137 c.p.p.: quale responsabilità "davanti agli uomini" assume giurando il cittadino straniero per atti compiuti all'estero nella qualità di perito? quale sorte avrà l'uso della lingua italiana nel complesso svolgimento della perizia?

Ma —più puntualmente e concretamente— secondo l'art. 314^{c.p.p.} "la prestazione dell'ufficio di perito è obbligatoria". Orbene la essenziale ratio di questa norma —che garantisce tra l'altro l'imparzialità e l'obiettività del perito— è stata certamente violata nel caso de quo: il "perito" Prof. Oscar Tosi non è stato certo "obbligato" a ciò; egli ha indubbiamente assunto l'incarico per una sua volontaria, personale e "interessata" opzione di parte.

Questo, ci sembra, sia del tutto pacifico e non discutibile.

Tale fatto però comporta numerose altre implicazioni salienti: tale perito è immune dalle sanzioni di cui agli artt. 322 c.p.p. e 366, 373 c.p.!

Per tutta un'ampia gamma di ipotesi (almeno) non potrà ricevere alcuna sanzione penale (essendo i fatti commessi all'estero) e non potrà certo essere mai interdetto dalla professione, ciò che sovente preoccupa i professionisti affermati più di ogni altra cosa!

252

5.

A questo punto vorremmo solo ricordare, con Francesco Carnelutti, che "lo ius non è ius se non reagisce all'iniuria. Il diritto imbelles non è diritto. E se chi ha il dovere non obbedisce?".

E, infine, come eserciteranno nel Michigan i difensori e i consulenti tecnici le facoltà di cui all'art. 324 c.p.p.?

A quale giudice essi si rivolgeranno?

Ci sembra, invero, di essere ormai pienamente in quella ipotesi in cui la giurisprudenza di questa Corte ravvisa gli estremi del provvedimento abnorme: "Tutti questi provvedimenti ed altri analoghi non sono semplicemente viziati nel contenuto perchè difformi da una singola norma o da un complesso di norme o da un principio, ma radicalmente estranei al sistema, perchè affetti da un'anomalia che li rende aberranti, imprevedibili, abnormi: di conseguenza, sono immediatamente impugnabili con autonomo e separato ricorso per cassazione. Mentre gli atti emessi in violazione di norme o di un complesso di norme o di un principio, esprimendo una mera contradictio al sistema, ricadono nel regime generale delle nullità e dei gravami, predisposto per rimuoverne, in via ordinaria, gli effetti." (Cass. VI 16.11.78 cit. e si veda anche Cass. I, 12.10.1976 in Giust. Pen. 1977, III, 476).

6.

Del resto, se è stata riscontrata l'ipotesi di provvedimento abnorme nei casi in cui è stato rimesso il procedimento al giudice istruttore dal collegio giudicante (Cass. 12.3.1957, in Foro It. Rep. 1958, voce Cassazione Penale n.82; Cass. 30.10.1956 Foro It. Rep. 1957, voce Dibattimento Penale), o nei casi in cui il giudice ha esercitato una facoltà esclusivamente demandata al pubblico ministero (Cass. 24.4.1954 in Foro It. Rep. 1954, voce Amnistia, indulto e grazia n.227), ancor più, ci sembra, debba ravvisarsi l'abnormità in un provvedimento che conferisca "poteri istruttori" a persona che -per tutti gli aspetti richiamati- non può inserirsi (né la sua attività) nel contesto, nella ratio e nelle procedure del nostro ordinamento.

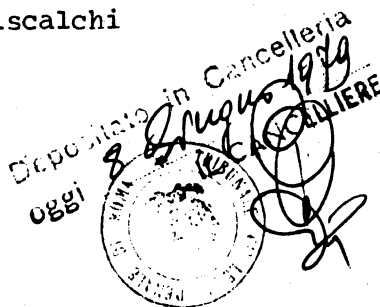
P. Q. M.

Si chiede l'accoglimento del ricorso e, per l'effetto, la dichiarazione di inesistenza giuridica del provvedimento impugnato, con tutte le conseguenze di legge.

Roma 8 giugno 1979

Avv. Prof. Bruno Leuzzi Siniscalchi

Avv. Prof. Tommaso Mancini



254

TRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

Il giorno 4.7.79, ore 10, davanti al G.I. dr. Francesco AMATO assistito dal sottoscritto Cancelliere, dovendosi procedere - come disposto con decreto in data 22.6.79 - alla deliberazione dell'"incidente di esecuzione" proposto dalla difesa di Negri Antonio in data 21.5.79, si dà atto di quanto segue:

Sono comparsi: l'avv. Natale Caputo in sost. dell'avv. Franco De Cataldo, il P.M. nella persona del S. Proc. Generale dr. Guido Guasco.


Il P.M. chiede che sia dichiarato inammissibile l'incidente poichè attiene al merito del provvedimento del G.I. e non a questioni di esecuzione.

L'avv. Caputo chiede ~~che~~ l'accoglimento della istanza sollevata dalla difesa del Negri.

Si dà atto che nessuno dei difensori di Negri Antonio è comparso.

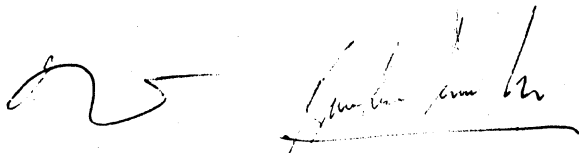
Il G.I. si riserva di provvedere.
Verbale chiuso essendo le ore 10.15.

L.C.S.



Essendo le ore 10,20 del 4.7.79, si presenta l'Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi che deposita memoria illustrativa, datata 4.7.79, con allegata copia dei, motivi di ricorso in Cassazione, a sostegno del proposto incidente di esecuzione.

Roma, 4/7/1979



255

Avv. BRUNO LEUZZI SINISCALCHI

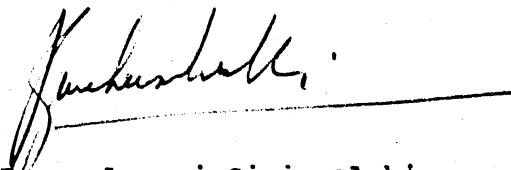
Viale delle Milizie, 9

00192 ROMA TEL. 350137 - 352847

Roma 4 luglio 1979

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

Il sottoscritto difensore del Prof. Antonio Negri, a migliore illustrazione del proposto "incidente di esecuzione" contro l'ordinanza di questo Ufficio, in data 19.5.1979 e riguardante operazioni peritali da compiersi all'estero, allega copia dei motivi di ricorso in Cassazione, onde suffragare la totale estraneità e incompatibilità con il sistema processuale penale italiano di detta ordinanza -con particolare riferimento agli artt. 314, 316, 317 c.p.p. e 304 bis, 324 c.p.p.- e, quindi, la più assoluta inesistenza di essa dal punto di vista giuridico.



Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi

256

CORTE SUPREMA DI CASSAZIONE(N. 1067/79A G.)R I C O R S O

dell'imputato Prof. Antonio NEGRI, rappresentato e difeso per questo unico atto dall'Avv. Prof. Tommaso Mancini, con studio in Roma, Lungotevere Flaminio 76
avverso

l'ordinanza del Consigliere Istruttore dott. Achille Gallucci del Tribunale Penale di Roma, con la quale, in data 19.5.1979, rigettava l'istanza della difesa diretta ad ottenere la revoca della precedente ordinanza con la quale lo stesso G.I. aveva disposto che venisse svolta all'estero (Michigan - U.S.A.), dal professore americano Oscar Tosi, la perizia per accertare chi fosse stato l'autore di alcune telefonate incriminate nel processo de quo.

M O T I V I

Abnormità e giuridica inesistenza del provvedimento impugnato, per inosservanza e violazione delle norme generali dell'ordinamento in materia di giurisdizione penale e di rapporti giurisdizionali con Autorità straniere; nonché inosservanza e violazione delle norme specifiche riguardanti la facoltà del giudice per procedere a perizia e per compiere atti istruttori all'estero.

La difesa aveva cercato di porre rimedio all'abnormità

2. 257

dell'atto con il quale il G.I. aveva disposto che la perizia si svolgesse in altro stato (addirittura, anzi, in altro continente!), ma il G.I. ha respinto le istanze dei difensori mantenendo in vigore quel provvedimento che si presenta con vistosità come giuridicamente abnorme, *Foro It. - 1979, Appello 3*

Invero, "secondo l'elaborazione giurisprudenziale, sono provvedimenti abnormi quelli in contrasto con l'intero sistema processuale" non tanto "per uno specifico vizio del loro contenuto, ma per un'anomalia funzionale che li investe in toto e li rende pertanto estranei alla tipologia dei provvedimenti noti all'ordinamento positivo" (così, eloquentemente, la recentissima Cass. VI, 16.11.78 in *Foro It.* 1979, II, 33). Sembra questa appunto la situazione del nostro caso, in cui appaiono sconvolti i principi fondamentali e le premesse stesse della giurisdizione penale.

E' stato giustamente osservato che "può sembrare pleonastico il dire che lo stato è il primo presupposto della giurisdizione penale" (Pisani - *N.d.P.*), ma non lo è poiché sempre allo stato, e ai vari elementi che compongono la sua sovranità, il discorso deve essere sempre ricondotto. Lo stato, dunque, anche nel suo elemento territoriale, come del resto sottolinea una delle disposizioni sulla legge in generale: l'art. 27,

da questa norma e dai principi costituzionali che — con gli artt. 656 e 657 del codice di rito — viene fissato il quadro entro il quale possono svolgersi "atti d'istruzione" all'estero, tra questi comprese anche le perizie (cfr. Tribunale di L'Aquila 5.2.69 in Foro It. 1969, II, 118 — conf. Appello 3, 10.79 e conf. Cass. IV 25.3.71): l'istituto previsto dal nostro ordinamento è quello, cioè, della c.d. rogatoria internazionale.

Con l'impugnata ordinanza, invece, il G.I. del Tribunale di Roma ha disposto una perizia esattamente come se — in tutto e per tutto — questa fosse stata affidata ad un cittadino italiano e dovesse svolgersi sul territorio nazionale.

Vengono così violate e stravolte non solo le precise statuizioni di specifiche norme,

ancor più, i princ... este sorreg-

... ed esempio, che sono desumibili dal fatto che il perito è un "tecnico-giudice" (come il consulente è un "tecnico-avvocato"): se il giudice stesso, fuori dello Stato, privo di potere giurisdizionale, non può esercitare il potere all'... fondamento potrebbe mai essere... lebbono essere trascurati i princip. che sono desu

259

4.

nibili anche dagli artt. 316 e 317 c.p.p.: quale responsabilità "davanti agli uomini" assume giurando il cittadino straniero per atti compiuti all'estero nella qualità di perito? quale sorte avrà l'uso della lingua italiana nel complesso svolgimento della perizia?

Ma — più puntualmente e concretamente — secondo l'art. 314^{pp} "la prestazione dell'ufficio di perito è obbligatoria". Orbene la essenziale ratio di questa norma — che garantisce tra l'altro l'imparzialità e l'obiettività del perito — è stata certamente violata nel caso de quo: il "perito" Prof. Oscar Tosi non è stato certo "obbligato" a ciò; egli ha indubbiamente assunto l'incarico per una sua volontaria, personale e "interessata" opzione di parte.

Questo, ci sembra, sia del tutto pacifico e non discutibile.

Tale fatto però comporta numerose altre implicazioni salienti: tale perito è immune dalle sanzioni di cui agli artt. 322 c.p.p. e 366, 371 c.p.p.

Per tutta un'ampia gamma di ipotesi (almeno) non potrà ricevere alcuna sanzione penale (essendo i fatti commessi all'estero) e non potrà certo essere mai interdetto dalla professione, ciò che sovente preoccupa i professionisti affermati più di ogni altra cosa!

260

A questo punto vorremmo solo ricordare, con Francesco Carnelutti, che "lo ius non è ius se non reagisce all'iniuria. Il diritto inerte non è diritto. E se chi ha il dovere non obbedisce?".

E, infine, come eserciteranno nel Michigan i difensori e i consulenti tecnici le facoltà di cui all'art. 304) 334 C.P.P.?

A quale giudice essi si rivolgeranno?

Ci sembra, invero, di essere ormai pienamente in quella ipotesi in cui la giurisprudenza di questa Corte ravvisa gli estremi del provvedimento abnorme: "Tutti questi provvedimenti ed altri analoghi non sono semplicemente viziati nel contenuto perchè difformi da una singola norma o da un complesso di norme o da un principio, ma radicalmente estranei al sistema, perchè affetti da un'anomalia che li rende aberranti, imprevedibili, abnormi: di conseguenza, sono immediatamente impugnabili con autonomo e separato ricorso per cassazione. Mentre gli atti emessi in violazione di norme o di un complesso di norme o di un principio, esprimendo una mera contradictio al sistema, ricadono nel regime generale delle nullità e dei gravami, predisposto per rimuoverne, in via ordinaria, gli effetti." (Cass. VI 16.11.78 cit. e si veda anche Cass. I, 12.10.1976 in Giust. Pen, 1977, III, 476).

6.

261

Del resto, se è stata riscontrata l'ipotesi di provvedimento abnorme nei casi in cui è stato rimesso il procedimento al giudice istruttore dal collegio giudicante (Cass. 12.3.1957, in Foro It. Rep. 1958, voce Cassazione Penale n.82; Cass. 30.10.1956 Foro It. Rep. 1957, voce Dibattimento Penale), o nei casi in cui il giudice ha esercitato una facoltà esclusivamente demandata al pubblico ministero (Cass. 24.4.1954 in Foro It. rep. 1954, voce Amnistia, indulto e grazia n.227), ancor più, ci sembra, debba ravvisarsi l'abnormità in un provvedimento che conferisce "poteri istruttori" a persona che -per tutti gli aspetti richiamati- non può inserirsi (né la sua attività) nel contesto, nella ratio e nelle procedure del nostro ordinamento.

P. Q. M.

si chiede l'accoglimento del ricorso e, per l'effetto, la dichiarazione di inesistenza giuridica del provvedimento impugnato, con tutte le conseguenze di legge.

Roma 8 giugno 1979

Avv. Prof. Bruno Lauzzi Siniscalchi

Avv. Prof. Tommaso Mancini

262

TRIBUNALE DI ROMA-UFFICIO ISTRUZIONEIL GIUDICE ISTRUTTORE
Dr. Francesco AMATO

Letti gli atti del proc. pen. n. 1074/79 A G.I.

Premesso che questo Ufficio il 19 maggio 1979, in sede di conferimento di incarichi peritali per accertamenti tecnico-forensici, ha disposto che le operazioni peritali affidate al perito prof. Oscar Tosi potevano essere effettuate fuori del territorio nazionale;

Rilevato che la difesa dell'imputato Negri Antonio, oltre a presentare ricorso per Cassazione, con istanza datata 21.5.79 ha proposto "incidente di esecuzione" contro la citata ordinanza del 19.5.1979;

Considerato al riguardo che nessuna norma di legge vieta il compimento di atti peritali all'estero ovvero l'utilizzazione di tecnici stranieri;

Ritenuto peraltro che ai sensi degli artt. 628 sgg. C.P.P. l'"incidente di esecuzione" può aversi soltanto in relazione all'"esecuzione penale" propriamente detta, all'"esecuzione civile in materia penale" e in ordine alle "misure di sicurezza";

Considerato che non sono proponibili in sede di esecuzione questioni attinenti al merito dei provvedimenti presi che vertono su norme procedurali applicate nel procedimento;

Ritenuto che l'istanza difensiva propone un'ipotesi non riconducibile alla nozione di "incidente di esecuzione" e quindi alla relativa disciplina normativa, dato che essa si ricollega non già all'"esecuzione penale" ma a una questione concernente l'applicazione di una norma processuale, questione su cui questo Giudice si è già pronunciato con ordinanza contro la quale la stessa difesa del Negri ha proposto ricorso per Cassazione;

P. Q. M.

Visti gli artt. 628 sgg. C.P.P.
Su conforme parere del P.M.;

D I C H I A R A

inammissibile-improponibile l'istanza 21.5.1979 con cui la difesa di Negri Antonio ha sollevato la questione sopra indicata con il rito degli incidenti di esecuzione.

Roma, li 4.7. 1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr. Francesco AMATO)

Leo Piccone
Francesco Amato
Roma, 5/7/79

giuro ellucio L

TRIBUNALE DI ROMA-UFFICIO ISTRUZIONE

IL GIUDICE ISTRUTTORE
Dr. Francesco AMATO

Letti gli atti del proc. pen. n. 1074/79 A G.I.

Premesso che questo Ufficio il 19 maggio 1979, in sede di conferimento di incarichi peritali per accertamenti tecnico-fonici, ha disposto che le operazioni peritali affidate al perito prof. Oscar Tosi potevano essere effettuate fuori del territorio nazionale;

Rilevato che la difesa dell'imputato Negri Antonio, oltre a presentare ricorso per Cassazione, con istanza datata 21.5.79 ha proposto "incidente di esecuzione" contro la citata ordinanza del 19.5.1979;

Considerato al riguardo che nessuna norma di legge vieta il compimento di atti peritali all'estero ovvero l'utilizzazione di tecnici stranieri;

Ritenuto peraltro che ai sensi degli artt. 628 sgg. C.P.P. l'"incidente di esecuzione" può aversi soltanto in relazione all'"esecuzione penale" propriamente detta, all'"esecuzione civile in materia penale" e in ordine alle "misure di sicurezza";

Considerato che non sono proponibili in sede di esecuzione questioni attinenti al merito dei provvedimenti presi che vertono su norme procedurali applicate nel procedimento;

Ritenuto che l'istanza difensiva propone un'ipotesi non riconducibile alla nozione di "incidente di esecuzione" e quindi alla relativa disciplina normativa, dato che essa si ricollega non già all'"esecuzione penale" ma a una questione concernente l'applicazione di una norma processuale, questione su cui questo Giudice si è già pronunciato con ordinanza contro la quale la stessa difesa del Negri ha proposto ricorso per Cassazione;

P. Q. M.

Visti gli artt. 628 sgg. C.P.P.
Su conforme parere del P.M.;

D I C H I A R A

inammissibile-improponibile l'istanza 21.5.1979 con cui la difesa di Negri Antonio ha sollevato la questione sopra indicata con il rito degli incidenti di esecuzione.

Roma, li 4.7. 1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)

IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr. Francesco AMATO)



Per copia conforme all'originale

Roma li 5 LUG 1979

IL CANCELLIERE

263

- 264
- Avv. CASCONE Alfonso - via Donatello, 75 - Roma
 - Avv. CAUSARANO Maria - via Cola di Rienzo, 212 - Roma
 - Avv. CHINNI Nicola Camillo - via G.Patetta, 7 - Roma
 - Avv. DI GIOVANNI Eduardo - via Taro, 35 - Roma
 - Avv. ISGRO' Claudio - via A.Depretis, 86 - Roma
 - Avv. LOMBARDI Giovanna, - via Filippo Meda, 43 - Roma
 - Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 141 - Roma
 - Avv. MANCA Piergiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
 - Avv. MANCINI Tommaso - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - Avv. MARAZZITA Nino - via V.Tangorra, 9 - Roma
 - Avv. MATTINA Giuseppe - piazza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - Avv. MONTANIGNI Giuseppe - lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
 - Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
 - Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - Avv. SERVELLO Domenico - corso V.Emanuele, 337 - Roma
 - Avv. SPAZZALI Sergio - dom.to c/o avv. G.Lombardi - via F. Meda, 43 - Roma
 - Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
 - Avv. ZEZZA Luigi - dom.to c/o avv. T.Mancini - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - Avv. SPAZZALI Giuliano - dom.to c/o avv. B.Leuzzi Siniscalchi viale delle Milizie, 9 - Roma
 - Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom.to c/o avv. A.Pisani - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - Avv. CAPPELLI Giovanni - dom.to c/o avv. T.Mancini - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
 - Avv. DI LORENZO Giuseppe - dom.to c/o avv. A.Gatti - via Condotti, 9 - Roma
 - Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
 - Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova - dom.to presso il Pres. del Cons. dell'Ordine degli Avvocati di Roma.
 - Avv. VENTRE Rocco - viale delle Milizie, 9 - Roma
 - Avv. ZANCAN Giampaolo - dom.to c/o avv. G.Mattina - p.zza Buenos Ayres, 14 - Roma
 - Avv. DE CATALDO Franco - via G.G.Belli, 36 - Roma
 - Avv. DE MATTEIS Vinicio - piazza Mazzini, 27 - Roma
 - Avv. FLAMMINI MINUTO Oreste - viale Mazzini, 144 - Roma
 - Avv. SPINELLI Patrizio - via Romeo Romei, 23 - Roma



296/1

TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. Roma, li **6.7.79** 197

Sezione

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO : proc. pen. n.1482/78 A.G.I. Perizia fonica.

ALLA DIGOS-QUESTURA

R O M A

In relazione alla nota telefonata del 30.4.78 all'utenza telefonica n.3379308, interessa:

-individuare la "centrale" telefonica dalla quale parti l'allaccio per l'intercettazione telefonica effettuata nei locali della Questura di Roma;

-individuare e mettere a disposizione di questo ufficio l'apparecchio che registrò la telefonata ovvero - se ciò non fosse possibile - la marca e il tipo dello stesso;

-conoscere il numero di una utenza telefonica installata nel Commissariato di P.S. più vicino (avuto riguardo al sistema della rete telefonica) all'abitazione della famiglia Moro.

Urgentissimo.

Risposta entro la mattinata di domani.

IL GIUDICE ISTRUTTORE
(dr. Francesco AMATO)

RUBRICA
S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

296/2



Questura di Roma

D I G O S

N.050714/DIGOS

Roma, 6 luglio 1979

OGGETTO: Omicidio dell'on/le Moro e della scorta.

ALL'UFFICIO ISTRUZIONE
(G.I.Dr.Francesco AMATO)
presso il Tribunale diR O M A

Con riferimento alla richiesta di codesta A.G. in data odierna, si comunica che:

- l'intercettazione telefonica sull'utenza 3379308 fu effettuata presso la centrale SIP di piazza Trento n.10 (centrale Nomentana), ove furono fatte convogliare e allacciate sia le utenze dello studio dell'on/le Moro che quella dell'abitazione. Peraltro l'utenza 3379308 fa capo alla centrale S. Onofrio in via di Torrevecchia 33 e, nelle note circostanze, venne deviata alla centrale Nomentana, allo scopo di facilitare il servizio di ascolto, tenendo "sottomano" le tre utenze interessate;
- questo ufficio usa, per i servizi di intercettazione, esclusivamente due tipi di apparati e cioè o il magnetofono Castelli tipo 4003 o il registratore UHER 4000 Reporter IC. Nella circostanza, di cui alla richiesta di codesta A.G., è molto probabile che sia stato usato il magnetofono Castelli, ma non è stato possibile, attraverso l'esame degli atti, stabilire con assoluta certezza se sia stato usato l'uno o l'altro tipo;
- per riprodurre le stesse condizioni tecniche di ascolto del servizio del 30.4.1978, occorre, pertanto, procedere ad intercettazione direttamente presso la centrale Nomentana, deviando colà altra utenza allacciata alla centrale S. Onofrio, come la numero 3379308. All'uopo potrebbe venire utilizzato il numero 335639, in uso al posto di Polizia presso l'ospedale S. Filippo Neri, non disponendo questa Questura di altre idonee utenze. Sarebbe però opportuno prospettare il problema a tecnico qualificato della SIP.

V. QUESTURA AGGIUNTO
(ANALISI)

TRIBUNALE PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

246/3

Roma, li 6.7.79 197...

ne

sta a nota del N. Allegati N.

ETTO : proc. pen. n. 1482/78 A.G.I. Perizia fonica.

ALLA DIGOS-QUESTURA

R O M A

In relazione alla nota telefonata del 30.4.78 all'utenza telefonica n. 3379308, interessa:

- individuare la "centrale" telefonica dalla quale partì l'allaccio per l'intercettazione telefonica effettuata nei locali della Questura di Roma;
- individuare e mettere a disposizione di questo Ufficio l'apparecchio che registrò la telefonata ovvero - se ciò non fosse possibile - la marca e il tipo dello stesso;
- conoscere il numero di una utenza telefonica installata nel Commissariato di P.S. più vicino (avuto riguardo al sistema della rete telefonica) all'abitazione della famiglia Moro.

Urgentissimo.

Risposta entro la mattinata di domani.

IL GIUDICE ISTRUTTORE

(dr. Francesco AMATO)

TRIBUNALE PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

6.7.79

Roma, il

197...

DATA di

di

Allegati N.

proc. pen. n. 1482/78 A G.I.

Ai Sig.ri Periti

Ibba Giovanni e Paoloni Andrea

FONDAZIONE BORDONE

V.le Europa 160 - stanza B 0014

Trasmettere a questo ufficio copia della registrazione telefonica 30.4.78 e dei saggi fonici rilasciati da Negri Antonio.

IL GIUDICE ISTRUTTORE -
(dr. Francesco AMATO)

296/B

Verbale di consegna

Il giorno 5-7-79 ho consegnato al
sig. Andreini, in ordine del G.I. Amato
N° 3 nostri magnetici contenenti
copia della registrazione telefonica
del 30/4/78 e dei raggi fiscali del prof.
Nepi e delle intere telefonate
intese 10/2 -

Severino Benetti
Andreini Lino

297

TRIBUNALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE.

N.

Sezione _____

000

PROCESSO VERBALE

di esame di testimonio senza giuramento

(Art. 357 Cod. di proc. pen.)

L'anno millenovecentosettantanove il giorno sei
del mese di luglio alle ore _____

Avanti il dott.: Achille Gallucci Consigliere Istruttore

assistito da _____

E' comparso in seguito di Prof. Tosi Oscar

al quale, a norma dell'art. 357 del Codice di procedura penale, ~~ha~~
ne fatto avvertimento dell'obbligo di dire la verità e null' altro
che la verità e vengono rammentate le pene stabilite dall' art.372
del Codice penale contro i colpevoli di falsa testimonianza.

Interrogato sulle sue generalità e intorno a qualsiasi vincolo
di parentela o di interessi che abbia con le parti private nel pro
cedimento di cui trattasi _____

Risponde: Prof. Tosi Oscar già qualificato

Sono: _____

quindi, opportunamente interrogato, risponde: _____

Prendo atto delle richieste avanzate in data 4 luglio 1979 dal con
sulente di parte Ing. Antonio Federico e dal difensore Avv. Bruno
Leuzzi Siniscalchi.

Sul primo punto preciso che nel corso dell'indagine peritali già
condotte presso l'Università del Michigan ho fornito al consulente
di parte Prof. Trumper esaurienti informazioni circa il metodo ma

tematico statistico adottato per impostare il programma (listing).

In merito ho redatto una nota che tsibirò insieme alla relazione per ritale.

Sul secondo punto esibisco in fotocopia il "programma" nel quale è riportata la sequenza completa delle istruzioni date al calcolatore.

In ordine alla perizia sulla voce del Negri, il materiale acquisito e sul quale sto conducendo gli accertamenti è pienamente utile per esprimere il mio parere sui quesiti postimi.

L'acquisizione eventuale, anche se non necessaria, di altro saggio della voce del Negri, acquisito alla mia presenza e secondo le mie indicazioni, potrebbe darmi la possibilità di redigere una più estesa relazione da sottoporre al vaglio della S.V..

In ordine alla voce dell'ignoto che telefonò anche a casa del Prof. Tritto, posso anticipare che le prove eseguite sulla voce del Nicotri sono state negative, come meglio preciserò in relazione.

L.C.S.

Il Caus. 926
Il Caus. 926
Il Caus. 926
davanti a Noi Cons. Istr. dr. A. Gallucci
Successivamente il giorno 11.7.79 ad ore 11.15 è di nuovo presente il prof. Oscar Tosi, già qualificato, il quale dichiara: questa mattina non sono stato in grado di effettuare la c.d. prova di ascolto neppure presso la RAI per inadeguatezza delle apparecchiature.

Continuerò pertanto detta prova specifica presso l'Università dello stato del Michigan, mentre effettuerò in Italia la prova spettrografica qualora il Negri sarà disposto a rilasciare altro saggio fonico. Noi Giudice ~~axnbnbnbn~~ dr. Achille Gallucci visto l'art. 317 in parte C.P.P. diamo al perito ulteriori disposizioni come da provvedimento a parte.
Roma, li 11.7.79. L.C.S.

Il Caus. 926
Il Caus. 926

Il Caus. 926
Il Caus. 926

verbale di consegna

Il giorno 9 del mese di luglio 1979 ho consegnato al
signor. *Pi. Mastice*.....su ordine del G.I. dott. PRIORE
N°3 bobine di nastro magnetico contenenti:

298

- a)-copia delle telefonate intercettate il 23/4/78, il
30/4/78 e il primo saggio fonico del prof. NEGRI;
- b)-copia delle telefonate tra tali Tony e Luciano, da
utenza 10/Q, e potere operaio;
- c)-copia del supplemento di saggio telefonico rilasciato
dal prof. NEGRI.

Vengono inoltre consegnate le trascrizioni riguardanti:

- 1)-il supplemento di saggio ortofonico del prof. NEGRI;
- 2)-le telefonate intercorse tra tali Tony e Luciano
- 3)-le telefonate di anonimi a casa Tritto e a casa Moro;
- 4)-il supplemento di saggio fonico del NICOTRI.

Nota: il resto delle trascrizioni è in via di completamento.

Saverione Berardo

(...*Saverione Berardo*...)
Saverione Berardo

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

299

```

PROGRAM TOSI
C THIS IS THE PROGRAM THAT TAKES TOSI'S DISK CONTAINING CHORAL SPEECH
C SAMPLES AND CREATES A DISSIMILARITY MATRIX CONTAINING MANHATTAN
C DISTANCES BETWEEN ALL PAIRS OF CHORAL SPEECH SAMPLES

      DIMENSION DMAT(50,50), DATA1(2048), IDATA1(1024)
      DIMENSION DATA2(2048), IDATA2(1024)

      DOUBLE PRECISION FNames(2,50)
      LOGICAL*1 DATA1,DATA2

      EQUIVALENCE(DATA1, IDATA1), (DATA2, IDATA2)

      INTEGER VAR1,VAR2

      TYPE 303
303  FORMAT(/' NUMBER OF PATTERNS (FILES) ?'/' *',')
      READ(5,304) NFILES
304  FORMAT(I)
      C NFILES IS THE NUMBER OF CHORAL SPEECH SAMPLES TO BE PROCESSED
      C THE DIMENSIONALITIES OF FNames AND DMAT MUST MATCH THIS
      C FNames...CONTAINS THE 14-CHARACTER NAMES OF THE CHORAL SPEECH FILES

      C ZERO OUT THE DISSIMILARITY MATRIX
      DO 20 I=1,NFILES
      DO 20 J=1,NFILES
          DMAT(I,J)=0.
20  CONTINUE

      TYPE 300
300  FORMAT(' NAME FILE?','/)

      C ASSIGN LOGICAL UNIT 13 TO THE NAME OF A FILE ENTERED FROM THE KEYBOARD.
      C CONTAINING ALL THE CHORAL SPEECH PATTERNS.
      CALL ASSIGN(13,J,-1,'OLD')
      TYPE 302
302  FORMAT(' OUTPUT FILE NAME?','/)

      C ASSIGN UNIT 16 TO THE FILE CONTAINING THE FINAL DISSIMILARITY MATRIX
      CALL ASSIGN(16,J,-1,'NEW')
      C READ THE NAMES OF THE CHORAL SPEECH FILES FROM UNIT 13
      READ(13,301) ((FNames(I,J),I=1,2),J=1,NFILES)
301  FORMAT(1X,2A8)
      WRITE(7,301) ((FNames(I,J),I=1,2),J=1,NFILES)

      DO 2 J=1,NFILES-1
      D  TYPE*, ' BEGIN FILE NO.',J

      C COMPUTE THE DISSIMILARITIES BETWEEN PATTERN J AND PATTERNS J+1,...,
      C NFILES
          CALL ASSIGN(11,FNames(1,J),14,'OLD')
          DEFINE FILE 11(1,1024,U,VAR1)
      C PLACE THE JTH PATTERN IN IDATA1
          READ(11'1) IDATA1

          DO 7 K=J+1,NFILES
      D  TYPE*, ' BEGIN FILE NO.',K

          CALL ASSIGN(12,FNames(1,K),14,'OLD')
          DEFINE FILE 12(1,1024,U,VAR2)
      C PLACE THE KTH PATTERN IN IDATA2
          READ(12'1) IDATA2
      C NOW COMPUTE THE DISSIMILARITY BETWEEN PATTERNS J AND K
          SUM=0.
          DO 1 I=1,2048
              ITEMP1=DATA1(I)
              ITEMP2=DATA2(I)
              IF (ITEMP1.GE.0.AND.ITEMP1.LE.120.AND.ITEMP2.GE.0
          X  .AND.ITEMP2.LE.120)GO TO 10
              TYPE*,I,J,K,ITEMP1,ITEMP2
              STOP 'ILLEGAL VALUE'
              SUM=SUM+FLOAT(IABS(ITEMP1-ITEMP2))
10             CONTINUE
      D  TYPE*, ' DISSIM. IS',SUM

          DMAT(J,K)=SUM
          DMAT(K,J)=SUM
          CALL CLOSE(12)
7  CONTINUE
          CALL CLOSE(11)

2  CONTINUE
      C NOW WRITE THE RESULT
      DO 200 I=1,NFILES
          WRITE(16)(DMAT(I,J),J=1,NFILES)
200  CONTINUE
      TYPE 305
305  FORMAT(' NAME OF FORMATTED FILE?','/)
      CALL ASSIGN(12,J,-1,'NEW')
      C
      DO 11 I=2,NFILES

          WRITE(7,304)(DMAT(I-1,J),J=1,NFILES)
          WRITE(12,307)(DMAT(I-1,J),J=1,NFILES)

11  CONTINUE
306  FORMAT(/,10(1X,F8.0))
307  FORMAT(10F8.0)
      STOP
      END

```


04/27/79 +MSU HUSTLER 2 \ LSD 48.17 04/20/79 6500
 19.46.53.TB37058
 19.46.54.NL 17700
 19.46.54.RP 000000000002 000000000175
 19.46.54.JOB DISPOSED.
 19.46.54.TOSI,PN ,CM50000,T30,JC1000,MT1,L5
 19.46.54.O.
 19.46.55.RUNS- 0020 PN DOLLAR BALANCE \$00092.05
 19.46.55.CP-PP SEC. .039- .000 \$.00
 19.46.55.APLIB(LTT474,R*STRUCTR=X)
 19.46.55.NL 011000
 19.46.55.RP 00000000 000000000000
 19.46.56.ZZZZLIB - CYCLE **, MT474
 19.46.56.FILE NOT IN SYSTEM
 19.54.51. UNIT 13 ASSIGNED TO ZZZZTAP - TAPE IS 000474
 19.54.53.ZZZZLIB - CYCLE **, MT474
 19.54.53.FILE NOT IN SYSTEM
 19.54.56.\$ MT13 RETURNED
 19.54.56.CP-PP SEC. .045- 5.871 \$.06
 19.54.56.COPYSBFX OUTPUT.
 19.54.56.NL 010300
 19.54.56.RP 00000030 000000000225
 19.54.58.MAX FILES 0004 MAX PRUS 000400R.
 19.54.58.PP 6.551 SEC. CHT 4.384 SEC.
 19.54.58.RP 000000000047 000000000571
 19.54.58.CP USE .255 SEC VALUE\$.01
 19.54.58.PP USE 8.661 SEC VALUE\$.02
 19.54.58.CM USE .173 W-H VALUE\$.05
 19.54.58.TP RES .106 MIN VALUE\$.01
 19.54.58.TOTAL COMPUTE VALUE AT RG2 \$.09

302

303

*DECK STR
PROGRAM STRUCTR (INPUT,OUTPUT,TAPE1=65,TAPE2=65,TAPE3=65,
+ TAPE25=65,TAPE60=INPUT,FUNCH)

PROGRAMMED BY (-HICLUST- MODIFIED BY):
WILLIAM H ALLARD
STATISTICAL PROGRAMMING CONSULTANT
APPLICATIONS PROGRAMMING GROUP
COMPUTER LABORATORY
MICHIGAN STATE UNIVERSITY
30 OCTOBER 1972

COMMON MATRIX, MATR(10000)
COMMON /A/ LABL(200), NITITLE(8), NORS, NVAR, VALUE, HEAD(12), IO(550)
COMMON /B/ RNK(200), X(200), KEY(200), ILABEL, MDIST, MTHITIE
REAL KENDAL, MISSVAL, IO, MATP
INTEGER FMT(8), DATTRANS, VERSION, DATED, HEAD
DATA (LABL=200*(1H), (NITITLE=8*(1H))
DATA (VALUE=-1.0E+300), (MAXREC=100), (IMAXI=10000)
DATA (VERSION=6H8.C0), (DATED=10H 22 FEB 79)
782 FORMAT(*1PROGRAM STRUCTR/* LAST MODIFIED BY DALLAS EGRERT*/ * 500 CC
1 (353-9574)/* MICHIGAN STATE UNIVERSITY*/ * VERSION NUMBER * A10
2 * DATED * A10 /// * CURRENT LIMITS:*/6X *IF INPUTTING A PROXIMIT
3Y MATRIX -- * I3 *DATA ITEMS * /6X *IF INPUTTING A PATTERN MATRIX -
4- */11X, 34H(NPAT*NFEAT+NCLUS*(NCLUS-1)/2).LE. 15/16X *WHERE NPAT I
5S THE NUMBER OF PATTERNS*/22X *NFEAT IS THE NUMBER OF FEATURES*/22
6X * (NCLUS IS EITHER NPAT OR NFEAT)*
DATA HEAD/5HITEMS, 3HLUN, 5HTITLE, 6HILABEL, 7HIOUTPUT
+6HMATRIX, 7HDATTRANS, 5HMDIST, 7HREHTIE, 6HICLUST, 6HNPPAGES, 7HMISSVAL/
LOC(I, J) = 1+NVAR*(J-1)
DATA(I, J) = MATR(LOC(I, J))
RANK(I, J) = MATR(LOC(I, J))
KENDAL(I, J) = MATR(LOC(I, J))

THIS PROGRAM IS DESIGNED TO FORM A CORRELATION MATRIX OR AN
INTERPOINT DISTANCE MATRIX AND (IF DESIRED) TO PERFORM
JOHNSONS HIERARCHICAL CLUSTERING.

EITHER KENDALLS, SPEARMANS OR PEARSONS CORRELATION (OF THE
ABSOLUTE VALUE) CAN BE CALCULATED OR ANY OF THE MINKOWSKI
METRICS. CORRELATION/DISTANCE MATRICES CAN BE DIRECTLY
READ AND INPUT INTO JOHNSONS -HICLUST-

THE CORRELATION/DISTANCE MATRIX IS READ, IF DESIRED, AS AN
UPPER TRIANGULAR MATRIX, WITHOUT DIAGONAL, BY ROWS, UNDER
VARIABLE FORMAT -FMT- IF DATTRANS " 0.

THE CORRELATION/DISTANCE MATRIX IS READ AS AN UPPER TRIANGULAR
MATRIX, WITHOUT DIAGONAL, BY COLUMNS, IF DATTRANS = 0.
(I.E., LOWER TRIANGULAR, WITHOUT DIAGONAL, BY ROWS.

COMMENTS BELOW REFERRING TO A CORRELATION MATRIX ALSO APPLY
TO CALCULATED DISTANCE MATRICES.

CORRELATIONS CAN BE MADE EITHER BETWEEN ROWS OF THE DATA MATRIX
OR BETWEEN ROWS OF ITS TRANSPOSE.

THE CORRELATION MATRIX MAY BE PUNCHED.

DATA MAY BE READ FROM INPUT (CARDS) OR FROM FILE -TAPE3- VIA A
USER SPECIFIED FORMAT.

TIED VALUES MAY EITHER BE RANDOMIZED OR GIVEN THE AVERAGE OF
THE AVAILABLE RANKS.

A -MISSING VALUE- MAY BE SPECIFIED.

JOHNSONS -HICLUST- MAY BE PERFORMED. IF -HICLUST- IS TO BE RUN
PARAMETERS USED BY -HICLUST- ARE READ.

A TITLE CARD AND/OR VARIABLE LABELS MAY BE READ IN

DATA/MATRIX MUST BE READ IN UNDER AN -F- FORMAT


```

C          > 0  FORM MINKOWSKI(N) DISTANCE MATRIX
C          = -1 FORM MATRIX OF KENDALLS CORRELATION COEF
C          = -2 FORM MATRIX OF ABSOLUTE VALUE OF KENDALL
C          = -3 FORM SPEARMANS CORR COEFS
C          = -4 FORM ABSOLUTE VALUE OF SPEARMANS COEF
C          = -5 FORM PEARSONS CORR COEFS
C          = -6 FORM ABSOLUTE VALUE OF PEARSONS COEF
C          = -7 LOG TRANSFORM OF MINKOWSKI(1) MATRIX
C          METHTIE = 0  GIVE TIED VALUES THE AVERAGE OF THE
C                   AVAILABLE RANKS
C          ICLUST = 1  RANDOMIZE TIED VALUES
C          = 0  DO NOT PERFORM HEIRARCHICAL CLUSTFRING
C          = 1  PERFORM HEIRARCHICAL CLUSTERING
C          = 2  USE DIAMETER METHOD ONLY
C          = 3  USE CONNECTED METHOD ONLY
C                   (CONNECTED MEANS SINGLE LINK)
C          = 4  USE SPECIAL METHOD ONLY
C          = 5  USE DIAMETER AND CONNECTED METHODS
C          NPAGES = 0  PRINT JOHNSONS CLUSTERING AS SHOWN IN
C                   ORIGINAL PAPER
C          = NUMBER OF PAGES DESIRED FOR EACH CLUSTERING
C                   UNDER NEW, IMPROVED CLUSTER FORMAT
C                   (ONLY MEANINGFUL IF ICLUST = 0)
C          MISSVAL = VALUE WHICH HAS BEEN GIVEN TO MISSING OR
C                   INVALID DATA
C
C          3 READ 100,ITFMS,LUN,ITITLE,ILABEL,IOUTPUT,MATRIX,DATRANS,MDIST,
C            XMETHTIE,ICLUST,NPAGES,MISSVAL
C            IF (EOF(60).NE.0) GO TO 99
C
C            ECHO PRINT THE PARAMETERS, CHECK VALUES OF PARAMETERS
C
C            PRINT 136,HEAD
C            PRINT 135,ITEMS,LUN,ITITLE,ILABEL,IOUTPUT,MATRIX,DATRANS,
C            + MDIST,METHTIE,ICLUST,NPAGES,MISSVAL
C            IF (LUN.LT.0.OR.LUN.GT.3) GO TO 91
C            IF (LUN.EQ.0) LUN=6
C            IF (IOUTPUT.LT.-3.OR.IOUTPUT.GT.7) IOUTPUT=0
C            IF (IABS(MATRIX).GT.3) GO TO 91
C            IF (ICLUST.LT.0.OR.ICLUST.GT.5)ICLUST=1
C            IF (MDIST.LT.-7) GO TO 91
C
C            READ VARIABLE FORMAT
C
C            READ 101, FMT
C            IF (FMT(1).EQ.9HWITH DATA) READ (LUN,101) FMT
C
C            READ TITLE CARD (IF ITITLE " 0)
C
C            IF(ITITLE.NE.0)READ 101,NTITLE
C
C            READ LABEL CARDS (IF ILABEL "0)
C
C            DO 137 I=1,200
C            137 LAHL(I)=1H
C            IF (ILABEL.NE.0) READ 101, (LAHL(I),I=1,ILABEL)
C
C            SET UP VARIABLES FOR DATA/MATRIX READ FROM -INPUT- OR A FILE
C
C            NTCOL = ITEMS
C            NVAR = ITFMS
C            CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C            C IF (MATRIX.NE.0) CALL SETFL (MATR(LOC(NVAR,NVAR)))
C            CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C            MATHOLD = MATRIX
C            IF (IABS(MATRIX).EQ.3) MATRIX = 0
C
C            READ DATA FROM CARDS OR A FILE UNDER VARIABLEL FORMAT -FMT-
C            COLS OF DATA MATRIX ARE RECORDS EXCEPT IF MATRIX = 0
C
C            DO 5 I=1,MAXKFC
C            CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C            C IF (MOD(I,10).EQ.1.AND.MATHOLD.EQ.0)CALLSETFL(MATR(LOC(NVAR,I+10)))
C            CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C            K = L = I
C            IF (MATRIX.EQ.0) GO TO 4
C            IF (IABS(MATRIX).NE.2) K = L = I+1
C            NTCOL = I

```

305

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

4 IF (DATRANS.EQ.O.OR.MATRIX.EQ.O) READ (LUN,FMT) (IO(J),J=1,NTCOL)
  IF (DATRANS.NE.O.AND.MATRIX.NE.O) READ (LUN,FMT) (IO(J),J=K,ITEMS)
  IF (EIF(LUN).NE.O) GO TO 10
C
  IF (DATRANS.EQ.O.OR.MATRIX.EQ.O) GO TO 7
  DO 6 J=K,ITEMS
6 MATR(LOC(J,J)) = IO(J)
  GO TO 5
C
7 DO 8 J=1,NTCOL
8 MATR(LOC(J,L)) = IO(J)
5 CONTINUE
PRINT 102, MAXREC
STOP
10 MATRIX = MATHOLD
  IF (MATRIX.NE.O) GO TO 32
  NOBS = L-1
  NVARP=NVAR
  NOBSP=NOBS
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C CALL SETFL (MATR(LOC(NVAR,NOBS)))
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C C TRANSPOSE DATA MATRIX IF CLUSTER BETWEEN RECORDS
C
  IF (DATRANS.EQ.O) GO TO 17
  CALL TRANSP
  NVAR < NOBS
  NOBS = ITEMS
C
C 17 PRINT 105, NTITLE, NOBSP, NVARP, NVARP
  IF (DATRANS.EQ.O) PRINT 106
  IF (DATRANS.NE.O) PRINT 107
  IF (MOD(IOUTPUT,2).EQ.1) CALL PRIDATA
  IF (MDIST.GE.O.OR.MDIST.LE.-7) GO TO 31
C
C GET RID OF MISSING DATA
C
C DO 30 I=1,NVAR
  MISSING=0
  DO 18 J=1,NOBS
  IF (DATA(I,J).NE.MISSVAL) GO TO 18
  MATR(LOC(I,J))=VALUF
  MISSING=MISSING+1
18 X(J)=DATA(I,J)
  IF (MDIST.LE.-4) GO TO 30
  CALL SORT
  IF (METHTIE.EQ.1) CALL RANDTIE
  DO 20 J=1,NOBS
20 RNK (KEY(J))=J
C
C -RNK- CONTAINS RANKS
C
  IF (METHTIE.EQ.O) CALL AVETIE
  DO 25 J=1,NOBS
  MATR(LOC(I,J))=RNK(J)-MISSING
25 IF (RANK(I,J).LE.O) MATR(LOC(I,J)) = VALUE
C
C RANKS OF MISSING DATA ARE @ VALUE
C
C 30 CONTINUE
C
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C 31 IF (NVAR.GT.NOBS) CALL SETFL (MATR(LOC(NVAR,NVAR)))
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C 31 IF (MDIST.GT.O.OR.MDIST.EQ.-7) CALL MINKOW
  IF (MDIST.EQ.O) CALL SUP
  IF (MDIST.EQ.-1.OR.MDIST.EQ.-2) CALL KENDALL
  IF (MDIST.LE.-3.AND.MDIST.GE.-6) CALL SPEARMN
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C CALL SETFL (MATR(LOC(NVAR,NVAR)))
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C-PRINT DATA AND MATRIX
32 IF (MATRIX.EQ.O) GO TO 252
C-THIS CALL IS FOR INPUT SIMILARITY OR DISSIMILAPITY MATRICES
  IF (IOUTPUT.EQ.2.OR.IOUTPUT.EQ.3.OR.IOUTPUT.GE.6) CALL PRTSIM
  GO TO 33
C-THIS CALL IS FOR THE CASE WHEN THE INPUT DATA IS A PATTERN MATRIX
232 IF (IOUTPUT.EQ.2.OR.IOUTPUT.EQ.3.OR.IOUTPUT.GE.6) CALL PRTKFND
33 IF (IOUTPUT.LE.3) GO TO 40
  DO 35 I=1,NVAR

```

123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.1234
 123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.1234

```

2230 IJ(M) = MOD(IJ(M),TWO 18)
      IJ(M) = IJ(M) + TWO18 * K
      K=1
2240 MA=MB+1
2250 CONTINUE
      CONTINUE
C
C      START COMPUTATION IN CURRENT DIMENSION
2300 FLDIM=FLOAT (LDIM)
      ITNO=0
      COSAV=0.0
      SRATAV=0.8
      ACSAV=0.0
      STEP = 0.0
      NBACKUP = 0
C
C      INITIALIZE GRADIENT
2400 TEMP1=SQRT (1.0/FLDIM)
      DO 2410 I=1,N
      DO 2410 L=1,LDIM
2410 GR(I,L)=TEMP1
      SFGR=SQRTN
C
C      PRINT HEADING FOR INFORMATION ABOUT SCALING IN CURRENT DIMENSION
2500 WRITE(LPRINT,11) TITLE
      WRITE (LPRINT, 20) N, MM, NOGRPS, LDIM
      IF(LHIPRT.EQ.2) WRITE (LPRINT,21)
      WRITE (LPRINT, 22)
20  FORMAT(28H0HISTORY OF COMPUTATION. N= , I4,
1  15H, THERE ARE , I6,
2  26H, DATA VALUES, SPLIT INTO , I4,
3  27H, LISTS, DIMENSION = , I4, )
21  FORMAT(52H0ITERATION STRESS SRAT SRATAV CAGRGL COSAV ACSAV,
1  16H SFGR STEP )
22  FORMAT(1X)
23  FORMAT(1H1)
C
C      START CURRENT ITERATION *****
C
C      NORMALIZE CONFIGURATION. MOVE AND CLEAR GRADIENT.
3000 TEMP1=0.0
      DO 3030 L=1,LDIM
      TEMP2=0.0
      DO 3010 I=1,N
3010 TEMP2=TEMP2+X(I,L)
      TEMP2=TEMP2/FN
      DO 3020 I=1,N
      X(I,L)=X(I,L)-TEMP2
3020 TEMP1=TEMP1+X(I,L)**2
3030 CONTINUE
      TEMP1=SQRT (FN/TEMP1)
      DO 3040 L=1,LDIM
      DO 3040 I=1,N
      X(I,L)=TEMP1*X(I,L)
      GL(I,L)=TEMP1*GR(I,L)
3040 GR(I,L)=0.0
      SFGL=TEMP1*SFGR
C
C      STBANU = TEMP1
C      LOOP THROUGH THE DATA GROUPS
C
      STRLST = STRESS
      STRESS = 0.0
      DO 3340 NG = 1,NOGRPS
      MX = GRNO(NG)
      MY = GRNO(NG+1) - 1
      MZ = MY - MX + 1
      SDSWIT = GRSDIS(NG)
      LFITRM = SDSWIT/100
      SDSWIT = MOD(SDSWIT,100)
      IF(SDSWIT.EQ.11)SDSWIT = -10
C
C      COMPUTE DISTANCES AND FIND BEST-FITTING MONOTONE PSEUDO-DISTANCES
      SUMW = 0.0
      DBAR = 0.0
      DO 3120 M=MX,MY

```

327

MDSM 400
MDSM 401
MDSM 402
MDSM 403
MDSM 404
MDSM 405
MDSM 406
MDSM 407
MDSM 408
MDSM 409
MDSM 410
MDSM 411
MDSM 412
MDSM 413
MDSM 414
MDSM 415
MDSM 416
MDSM 417
MDSM 418
MDSM 419
MDSM 420
MDSM 421
MDSM 422
MDSM 423
MDSM 424
MDSM 425
MDSM 426
MDSM 427
MDSM 428
MDSM 429
MDSM 430
MDSM 431
MDSM 432
MDSM 433
MDSM 434
MDSM 435
MDSM 436
MDSM 437
MDSM 438
MDSM 439
MDSM 440
MDSM 441
MDSM 442
MDSM 443
MDSM 444
MDSM 445
MDSM 446
MDSM 447
MDSM 448
MDSM 449
MDSM 450
MDSM 451
MDSM 452
MDSM 453
MDSM 454
MDSM 455
MDSM 456
MDSM 457
MDSM 458
MDSM 459
MDSM 460
MDSM 461
MDSM 462
MDSM 463
MDSM 464
MDSM 465
MDSM 466
MDSM 467
MDSM 468
MDSM 469
MDSM 470
MDSM 471
MDSM 472
MDSM 473
MDSM 474
MDSM 475
MDSM 476
MDSM 477
MDSM 478
MDSM 479
MDSM 480


```

LTEMP1 = MOD(IJ(M),TWO18)
I = LTEMP1/TWO9
J = MOD(LTEMP1,TWO9)
TEMP1=0.0
DO 3110 L=1,LDIM
3110 TEMP1=TEMP1+RPOWER (X(I,L)-X(J,L))
DIST(M)=RRROOT (TEMP1)
DBAR=DBAR+DIST(M)*WW(M)
SUMW = SUMW + WW(M)
3120 CONTINUE
DBAR=DBAR/SUMW
C DBAS IS EITHER 0 OR DBAR ACCORDING TO WHETHER
C STRESS FORMULA 1 OR 2 IS BEING USED.
DBAS = 0.0
IF(LSCH.EQ.2) DBAS = DBAR
IF(IABS(SDSWIT).GE.10)
1 CALLFITM(DATA(MX),IJ(MX),DIST(MX),DHAT(MX), WW(MX),
2 MZ, SDSWIT, LFITM )
IF(IABS(SDSWIT).LT.10)
1 CALLFITP(DATA(MX),IJ(MX),DIST(MX),DHAT(MX), WW(MX),
2 MZ, SDSWIT, LFITM )
C
C
C CALCULATE U, T, AND STRESS
3200 U=0.0
T=0.0
DO 3210 M=MX,MY
U=U+(DIST(M)-DHAT(M))*2*WW(M)
3210 T=T+(DIST(M)-DBAS)**2*WW(M)
3215 U=SQRT (U)
TEMP1=T
T=SQRT (T)
GRSTRS(NG) = U/T
STRESS = STRESS + GRSTRS(NG)**2
IF(U.EQ.0.0) GO TO 3340
3220 RUT=1.0/(U*T)
UOT3=U/(TEMP1*T)
C
C
C CALCULATE THE (NEGATIVE) GRADIENT
3300 DO 3330 M = MX,MY
IF(DIST(M).EQ.0.0) GO TO 3330
LTEMP1 = MOD(IJ(M),TWO18)
I = LTEMP1/TWO9
J = MOD(LTEMP1,TWO9)
FACTOR=UOT3*(DIST(M)-DBAS)-RUT*(DIST(M)-DHAT(M))
FACTOR = (FACTOR/RM1POW(DIST(M))) * WW(M)
FACTOR = FACTOR * GRSTRS(NG)
DO 3320 L=1,LDIM
TEMP1 = FACTOR * RM1POW(X(I,L)-X(J,L))
GR(I,L)=GR(I,L)+TEMP1
3320 GR(J,L)=GR(J,L)-TEMP1
3330 CONTINUE
3340 CONTINUE
IF(STRESS .EQ. 0.0 ) GO TO 3700
STRESS = SQRT( STRESS / FNGRPS )
C
C
C FIND SCALE FACTOR OF GRADIENT, AND ANGLE-COSINE BETWEEN GRADIENT
AND PREVIOUS GRADIENT.
3400 SFGR=0.0
CAGRGL=0.0
DO 3410 I=1,N
DO 3410 L=1,LDIM
GR(I,L) = GR(I,L) / STRESS
SFGR=SFGR+GR(I,L)**2
3410 CAGRGL=CAGRGL+GR(I,L)*GL(I,L)
SFGR=SQRT (SFGR/FN)
IF GRADIENT 0.0, SKIP AHEAD.
C IF(SFGR) 3420,3700,3420
3420 TEMP1=SFGR*SFGL*FN
CAGRGL=CAGRGL/TEMP1
C
C
C IF(ITNO.EQ.0 .OR. NBACKUP.GE.4) GO TO 3500
C IF(CAGRGL.GT.(-0.95) .AND. STRESS/STRLST.LT. 1.2001 ) GOTO 3500
C
C
C BACK UP ALONG LAST GRADIENT
NBACKUP = NBACKUP + 1
TEMP1 = STEP
STEP = STEP / 10.0

```

328

123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123

389

```

38  WRITE (LPRINT,38)  STRESS, CAGRGL, STEP
    FORMAT(10X, F7.3, 14X, F7.3, 22X, F8.4 )
    TEMP1 = (TEMP1 - STEP) / SFGL
    TEMP1 = STBAMU * TEMP1
    DO 3430 I = 1,N
    DO 3430 L = 1,LDIM
3430 X(I,L) = X(I,L) - TEMP1*GL(I,L)
    GR(I,L) = GL(I,L)
    SFGR = SFGL
    STRESS = STRLST
    GO TO 3000

C
C
C
3500  STEP SIZE CALCULATIONS
3510  IF (ITNO) 9999, 3510, 3520
    SRAT=0.8
    GO TO 3530
3520  SRAT=STRESS/STRLST
3530  CALL      NEWSTP( STEP, ITNO, SFGR, STRESS,
1 CAGRGL, COSAV, ACSAV, COSAVW, ACSAVW, SRAT, SRATAV )
    NBACKUP = 0

C
C
C
    PRINT CURRENT STATUS OF COMPUTATION
3700  IF (LHIPRT.EQ.2) WRITE (LPRINT,30) ITNO,STRESS,SRAT,SRATAV,
1 CAGRGL,COSAV,ACSAV,SFGR,STEP
    30  FORMAT(110,F7.3,F7.3,F7.3,F7.3,F7.3,F7.3,F8.4,  F8.4)

C
C
C
    DECIDE WHETHER TO CONTINUE ITERATING
3800  IF (STRESS) 9999, 3840, 3810
3810  IF (SFGR-SFGRMN) 3850, 3850, 3815
3815  TEMP1 = 0.5 * (1.0+SRATST)
    TEMP2 = 1.0 - TEMP1
    IF ( ABS (SRAT-TEMP1) - TEMP2 ) 3816, 3816, 3820
3816  IF ( ABS (SRATAV-TEMP1) - TEMP2 ) 3850, 3850, 3820
3820  IF (STRESS-STRMIN) 3860, 3860, 3830
3830  IF (ITNO-NOIT) 3900, 3870, 9999
3840  CONTINUE
    WRITE      (LPRINT, 31)
31  FORMAT(24H0ZERO STRESS WAS REACHED )
    GO TO 4000
3850  CONTINUE
    WRITE      (LPRINT, 32)
32  FORMAT(21H0MINIMUM WAS ACHIEVED )
    GO TO 4000
3860  CONTINUE
    WRITE      (LPRINT, 33)
33  FORMAT(32H0SATISFACTORY STRESS WAS REACHED )
    GO TO 4000
3870  CONTINUE
    WRITE      (LPRINT, 34)
34  FORMAT(39H0MAXIMUM NUMBER OF ITERATIONS WERE USED )
    GO TO 4000

C
C
C
    CONTINUE ITERATING
3900  ITNO=ITNO+1
    TEMP1=STEP/SFGR
    DO 3910 I=1,N
    DO 3910 L=1,LDIM
3910  X(I,L)=X(I,L)+TEMP1*GR(I,L)
    GO TO 3000

C
C
C
    STOP ITERATING
*****
4000  WRITE      (LPRINT, 40)N,LDIM,STRESS,LSCH,(L,L=1,LDIM)
40  FORMAT(27H0THE FINAL CONFIGURATION OF,14,
1 10H POINTS IN,13, 22H DIMENSIONS HAS STRESS,F7.3,8H FORMULA ,12
2 /1X/20H FINAL CONFIGURATION/1017)
    IF (LPUNSW.EQ.2) GO TO 4005
    WRITE      (LPUNCH, 41)( TITLE(I),I=1,20),N,LDIM
41  FORMAT(13HCONFIGURATION/20A4/213/11H(2X,10F7.3) )
4005  DO 4010 I=1,N
    WRITE      (LPRINT, 42)I,(X(I,L),L=1,LDIM)
    IF (LPUNSW.EQ.2) GO TO 4010
    WRITE      (LPUNCH, 43)I,(X(I,L),L=1,LDIM)
4010  CONTINUE
42  FORMAT(1X,12,10F7.3)
43  FORMAT(12,10F7.3)
    IF (NOGRPS.EQ.1) GO TO 4030

```

```

MD5M 562
MD5M 563
MD5M 564
MD5M 565
MD5M 566
MD5M 567
MD5M 568
MD5M 569
MD5M 570
MD5M 571
MD5M 572
MD5M 573
MD5M 574
MD5M 575
MD5M 576
MD5M 577
MD5M 578
MD5M 579
MD5M 580
MD5M 581
MD5M 582
MD5M 583
MD5M 584
MD5M 585
MD5M 586
MD5M 587
MD5M 588
MD5M 589
MD5M 590
MD5M 591
MD5M 592
MD5M 593
MD5M 594
MD5M 595
MD5M 596
MD5M 597
MD5M 598
MD5M 599
MD5M 600
MD5M 601
MD5M 602
MD5M 603
MD5M 604
MD5M 605
MD5M 606
MD5M 607
MD5M 608
MD5M 609
MD5M 610
MD5M 611
MD5M 612
MD5M 613
MD5M 614
MD5M 615
MD5M 616
MD5M 617
MD5M 618
MD5M 619
MD5M 620
MD5M 621
MD5M 622
MD5M 623
MD5M 624
MD5M 625
MD5M 626
MD5M 627
MD5M 628
MD5M 629
MD5M 630
MD5M 631
MD5M 632
MD5M 633
MD5M 634
MD5M 635
MD5M 636
MD5M 637
MD5M 638
MD5M 639
MD5M 640
MD5M 641
MD5M 642

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

WRITE (LPRINT,46)
DO 4020 NG=1,NOGRPS
MZ = GRNO(NG+1) - GRNO(NG)
WRITE (LPRINT,47) NG, MZ, GRSDIS(NG), GRSTRS(NG)
4020 CONTINUE
46 FORMAT (12H0DATA GROUPS / 30H0SERIAL NUMBER FIT-CODE STRESS )
47 FORMAT ( 1X,16, 1X,16, 1X,18, 1X,F6.3 )
4030 CONTINUE
IF (LDIPRT.EQ.2)
1 CALL DATAPR(DATA,IJ,WW,GRNO,MM,NOGRPS,DIST,DHAT, 2 )
C
WRITE (LPRINT, 44) LDIM ,STRESS,TITLE
44 FORMAT(10H0***** / 1H1,10X,*DIST AND DHAT VERSUS DATA FOR *,
C
X14,* DIMENSIONS. STRESS= *,F8.4/30X,20A4)
C
PLOT SHEPARD DIAGRAM AND TWO SPACE CONFIGURATION
C
CHANGE DIMENSION
C
CALL PLOTR(DIST,DATA,DHAT,MM,LPRINT,*1)
IF (LDIM.EQ.2.OR.LDIM.EQ.3) 4035,4050
4035 NHX=1
NVX=2
IILDIM=3
IF(LDIM.EQ.2) IILDIM=1
DO 4040 IXA=1,IILDIM
WRITE (LPRINT,48) TITLE,STRESS,NHX,NVX
CALL PLOT1 (X(1,NHX),X(1,NVX),N,1,1,4.,-4.,3.,-3.)
IF (IXA.EQ.1) NVX=3
4040 IF (IXA.EQ.2) NHX=2
48 FORMAT(1H1,1X,*TWO SPACE CONFIGURATION FOR *,20A4,1X,
X*STRESS = *,F7.4/5X,*DIMENSION*,12,* IS HORIZONTAL AXIS, DIMENSION*
X12,* IS VERTICAL AXIS*/ )
4050 ISTD=ISTC+1
STPL(ISTC)= STRESS
DIMSV(ISTC)=LDIM
4100 LDIM=LDIM-LDIMO
IF(LDIM-LDIMN)4110,2300,2300
4110 CONTINUE
C
PLOT STRESS VERSUS DIMENSION IF MORE THAN TWO POINTS
C
IF(ISTC.LT.3) GO TO 100
WRITE(LPRINT, 50) TITLE
50 FORMAT( 1H1,10X,*PLOT OF STRESS VERSUS DIMENSION *,20A4/)
C
***** INVERT TO IMPROVE READING OF PLOT *****
NVT=ISTC/2
DO 8050 I=1,NVT
IC=ISTC+1-I
TEMP = DIMSV(I)
SEMP = STPL(I)
DIMSV(IC) = DIMSV(IC)
STPL(I) = STPL(IC)
DIMSV(IC) = TEMP
STPL(IC) = SEMP
8050 CONTINUE
CALL PLOT1(DIMSV,STPL,ISTC,-1,+1,12.,0.,1,08,0.)
WRITE (LPRINT, 45)
45 FORMAT(50H0***** )
GO TO 100
C
REINITIALIZE, AND RETURN FOR MORE INPUT.
C
NORMAL TERMINATION, AFTER READING ^STOP^ ONCONTROL CARD
C
9000 STOP
C
TROUBLE EXIT
C
9999 WRITE (LPRINT, 99)
99 FORMAT(52H0KRUSKAL. IMPOSSIBLE BRANCH TAKEN FROM IF STATEMENT. )
STOP
C
END
*DECK FITM
SUBROUTINEFITM(DATA,IJ,DIST,DHAT, WW, MM, SDSWIT, LFITSW )00007020
C
FITM FITM FOR HDSCAL
C
HDSCAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
C
FITM PERFORMS WEIGHTED-LEAST-SQUARES MONOTONE REGRESSION

```

330

123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.1234

331

```

C THIS ROUTINE FINDS THE VALUES FOR DHAT WHICH ARE MONOTONIC 00007050
C AND WHICH BEST APPROXIMATE THE VALUES OF DIST, 00007060
C IN THE SENSE THAT THE SUM OF THE SQUARED DEVIATIONS, 00007070
C EACH ONE WEIGHTED BY THE CORRESPONDING VALUE IN WW, 00007080
C IS A MINIMUM. 00007090
C IT DIRECTLY USES SORT. 00007100
C 00007110
C DIMENSION DATA(1800), IJ(1800), DIST(1800), DHAT(1800) 00007120
C DIMENSION LBLOCK(1800), WW(1800)
C INTEGER TWO9, TWO18
C INTEGER SDSWIT
C 00007140
C COMMON /MDSCL1/ LREAD, LPRINT, LPUNCH, LSCRAT 00007150
C 00007160
C DATA (TWO9=512), (TWO18=262144) 00007170
C 00007180
C FORM FIRST APPROXIMATION TO CORRECT PARTITON 00007190
C 00007200
C IF LFITSW_1, USE PRIMARY APPROACH. THUS WE SORT EACH 00007210
C BLOCK OF EQUAL VALUES OF DATA ACCORDING TO DIST VALUES. 00007220
C THEN WE CREATE PARTITON INTO BLOCKS OF SIZE 1 TO START. 00007230
C 00007240
C IF LFITSW_2, USE SECONDARY APPROACH. THUS WE START WITH 00007250
C PARTITION INTO BLOCKS OF EQUAL DATA VALUES. 00007260
C 00007270
C WITHIN EACH BLOCK OF WHATEVER SIZE, THE FIRST DHAT VALUE 00007280
C GIVES THE WEIGHTED TOTAL OF THE DIST VALUES IN THAT BLOCK, WHILE 00007290
C THE LAST DHAT VALUE GIVES THE SUM OF THE WEIGHTS FOR THAT 00007300
C BLOCK. SIMILARLY, WITHIN EACH BLOCK, THE FIRST LBLOCK 00007310
C VALUE AND THE LAST LBLOCK VALUE BOTH GIVE THE SIZE OF THE 00007320
C BLOCK. 00007330
C BLOCKS OF SIZE 1 FORM A PARTIAL EXCEPTION. EVERYTHIN IS THE SAME 00007340
C EXCEPT THAT THE SUM OF THE W VALUES IS NOT FOUND IN THE 00007350
C LAST DHAT VALUE IN THE BLOCK. 00007360
C 00007370
C 100 MA=1 00007380
C 110 K = IJ(MA) / TWO18 00007390
C MB=MA+K-1 00007400
C GO TO ( 200, 300 ), LFITSW 00007410
C 00007420
C PRIMARY APPROACH 00007430
C 00007440
C 200 IF(K-1) 9999, 220, 210 00007450
C IF K 1, SAVE SORTING TIME 00007460
C 210 CALL SORT( DIST(MA), K, IJ(MA), DATA(MA), WW(MA), 3, +1) 00007470
C 00007480
C *SORT* WILL SORT THE K ELEMENTS OF *DIST* IN ALGEBRAIC 00007490
C ORDER. 00007500
C BECAUSE THE FINAL ARGUMENT IS ZERO, SORTING WILL BE 00007510
C ASCENDING OR DESCENDING ACCORDING TO THE VALUE OF SDSWIT 00007520
C SUPPLIED DURING THE CALL FOR SORT IN MDSCL. 00007530
C THE ELEMENTS OF *IJ* AND *DATA* WILL BE REARRANGED IN 00007540
C EXACTLY THE SAME ORDER AS THOSE OF *DIST*. 00007550
C ALSO THE ELEMENTS OF *WW*. 00007560
C 00007570
C 220 DO 230 M=MA, MB 00007580
C DHAT(M) = DIST(M) * WW(M) 00007590
C 230 LBLOCK(M)=1 00007600
C GO TO 400 00007610
C 00007620
C SECONDARY APPROACH 00007630
C 00007640
C 00007650
C 00007660
C 00007670
C 300 LBLOCK(MA)=K 00007680
C LBLOCK(MB)=K 00007690
C TEMP1=0.0 00007700
C TEMP2 = 0.0 00007710
C DO 310 M=MA, MB 00007720
C TEMP1 = TEMP1 + DIST(M) * WW(M) 00007730
C TEMP2 = TEMP2 + WW(M) 00007740
C 310 CONTINUE 00007750
C DHAT(MA)=TEMP1 00007760
C IF(K-1) 9999, 400, 320 00007770
C 320 DHAT(MB) = TEMP2 00007780
C PROCEED TO NEXT BOCK. QUERY. IS IT THE LAST 00007790
C 00007800
C 400 MA=MA+K 00007810
C IF(MA-MM-1) 110, 500, 9999 00007820
C 00007830
C START MAIN COMPUTATION ***** 00007840
C 00007850

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

500	MA=1	00007860
510	LUD=2	00007870
	NSATIS=0	00007880
520	K=LBLOCK(MA)	00007890
	MB=MA+K-1	00007900
	IF(K-1) 9999, 530, 540	00007910
530	WT = WW(MB)	00007920
	GO TO 550	00007930
540	WT = DHAT(MB)	00007940
550	DAV = DHAT(MA) / WT	00007950
	GO TO (600, 700), LUD	00007960
C		00007970
C	IS BLOCK DOWN-SATISFIED. IF NOT, MERGE	00007980
C		00007990
600	IF(MA-1) 9999, 630, 610	00008000
610	MBD=MA-1	00008010
	KD=LBLOCK(MBD)	00008020
	MAD=MBD-KD+1	00008030
	IF(KD-1) 9999, 613, 615	00008040
613	WTD = WW(MBD)	00008050
	GO TO 617	00008060
615	WTD = DHAT(MBD)	00008070
617	DAVD = DHAT(MAD) / WTD	00008080
	IF(DAVD-DAV) 630, 620, 620	00008090
620	KNEW=K+KD	00008100
	LBLOCK(MAD)=KNEW	00008110
	LBLOCK(MB)=KNEW	00008120
	DTONEW = DHAT(MAD) + DHAT(MA)	00008130
	DHAT(MAD) = DTONEW	00008140
	DHAT(MB) = WT + WTD	00008150
	NSATIS=0	00008160
	MA=MAD	00008170
	GO TO 800	00008180
630	NSATIS=NSATIS+1	00008190
	GO TO 800	00008200
C		00008210
C	IS BLOCK UP-SATISFIED. IF NOT, MERGE	00008220
C		00008230
700	IF(MB-MM) 710, 730, 9999	00008240
710	MAU=MB+1	00008250
	KU=LBLOCK(MAU)	00008260
	MBU=MAU+KU-1	00008270
	IF(KU-1) 9999, 713, 715	00008280
713	WTU = WW(MBU)	00008290
	GO TO 717	00008300
715	WTU = DHAT(MBU)	00008310
717	DAVU = DHAT(MAU) / WTU	00008320
	IF(DAV-DAVU) 730, 720, 720	00008330
720	KNEW=K+KU	00008340
	LBLOCK(MA)=KNEW	00008350
	LBLOCK(MBU)=KNEW	00008360
	DTONEW = DHAT(MA) + DHAT(MAU)	00008370
	DHAT(MA) = DTONEW	00008380
	DHAT(MBU) = WT + WTU	00008390
	NSATIS=0	00008400
	GO TO 800	00008410
730	NSATIS=NSATIS+1	00008420
	GO TO 800	00008430
C		00008440
C	PROCEED TO NEXT BLOCK IF READY.	00008450
C		00008460
800	LUD = 3-LUD	00008470
	QUERY. IS BLOCK BOTH UP AND DOWN SATISFIED. IF NOT, RETURN	00008480
	IF(NSATIS-1) 520, 520, 810	00008490
	QUERY. IS THIS LAST BLOCK. IF NOT, GO ON TO NEXT BLOCK.	00008500
810	IF(MB-MM) 820, 900, 9999	00008510
820	MA=MB+1	00008520
	GO TO 510	00008530
C		00008540
C	MAIN COMPUTATION COMPLETE. PLACE ANSWERS IN DHAT.	00008550
C		00008560
900	MA=1	00008570
910	K=LBLOCK(MA)	00008580
	MB=MA+K-1	00008590
	IF(K-1) 9999, 940, 920	00008600
920	TEMP1 = DHAT(MA) / DHAT(MB)	00008610
	DO 930 M=MA, MB	00008620
930	DHAT(M)=TEMP1	00008630
	GO TO 945	00008640
940	DHAT(MA) = DIST(MA)	00008650
945	MA = MB + 1	00008660

332

333

```

950 IF(MA-MM-1) 910, 950, 9999          00008670
    RETURN                              00008680
C C C TROUBLE EXIT                      00008690
C C C WRITE (LPRINT, 99)                00008700
9999 19999 FORMAT(50HOKRUSKAL. IMPOSSIBLE BRANCH TAKEN ON IF STATEMENT. ) 00008710
    STOP                                00008720
C C C SUBROUTINE NEWS                    00008730
*DECK NEWS                              00008740
    SUBROUTINE NEWS( STEP, ITNO, SFGR, STRESS, 00008750
    1 CAGRGL, COSAV, ACSAV, COSAVW, ACSAVW, SRAT, SRATAV ) 00008760
C C C NEWS FOR MDSCAL                    00008770
CNEWS( MDSCAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS 00008780
C C C NEWS THIS SUBROUTINE COMPUTES THE STEP SIZE. 00008790
C C C THE MAIN PURPOSE OF THIS ROUTINE IS TO COMPUTE THE NEW 00008800
C C C VALUE OF ^STEP^ 00008810
C C C INCIDENTALLY, IT UPDATES ^COSAV^, ^ACSAV^, AND ^SRATAV^. 00008820
C C C UPDATE THREE AVERAGE QUANTITIES 00008830
C C C COSAV = CAGRGL * COSAVW + COSAV * (1.0 - COSAVW) 00008840
C C C ACSAV = ABS (CAGRGL) * ACSAVW + ACSAV * (1.0 - ACSAVW) 00008850
C C C SRATAV = (SRAT * 0.33334) * (SRATAV * 0.66666) 00008860
C C C IF (ITNO) 100, 100, 200 00008870
C C C GUESS INITIAL STEP SIZE 00008880
C C C 100 STEP = (25.0 * STRESS) * SFGR 00008890
    RETURN 00008900
C C C FIND NEW STEP SIZE 00008910
C C C 200 ANG = 4.0 * COSAV 00008920
    TEMP1 = 1.0 + (AMIN1 (1.0, SRATAV) ) ** 5 00008930
    TEMP2 = 1.0 + ( ACSAV - ABS (COSAV) ) 00008940
    BIAS = 1.6 / (TEMP1 + TEMP2) 00008950
    GOODLK = SQRT (AMIN1 (1.0, SRAT) ) 00008960
    STEP = STEP * ANG * BIAS * GOODLK 00008970
    RETURN 00008980
C C C END 00008990
*DECK RFU 00009000
    FUNCTION RFUNCT(RR) 00009010
C C C RFUNCT FOR MDSCAL 00009020
CRFUNCT( MDSCAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS 00009030
C C C INTEGER RTYPE 00009040
C C C R=RR 00009050
C C C RTYPE=3 00009060
    IF (R.EQ.1.0) RTYPE=1 00009070
    IF (R.EQ.2.0) RTYPE=2 00009080
    RM1=R-1.0 00009090
    RECR=1.0/R 00009100
    RETURN 00009110
C C C ENTRY RPOWER 00009120
    X=RR 00009130
    GOTO(110,120,130),RTYPE 00009140
110 RFUNCT=ABS(X) 00009150
    RETURN 00009160
120 RFUNCT=X*X 00009170
    RETURN 00009180
130 RFUNCT=ABS(X)**R 00009190
    RETURN 00009200
C C C ENTRY RM1POW 00009210
    Y=RR 00009220
    GOTO(210,220,230),RTYPE 00009230
210 RFUNCT=0.0 00009240
    IF (Y.NE. 0.0) RFUNCT = SIGN(1.0,Y) 00009250
    RETURN 00009260
220 RFUNCT=Y 00009270
    
```



```

220 IF (M.GE.GRNO(NG)) NGM=NG
CONTINUE
L=L+1
Q(L)=NGM
C
L=L+1
Q(L)=M-GRNO(NGM)+1
C
C
270 CONTINUE
C
LL=L
IF(LCODE.EQ.1) WRITE (LPRINT,3) (P(L),L=1,LL)
IF(LCODE.EQ.2) WRITE (LPRINT,4) (P(L),L=1,LL)
300 CONTINUE
C
310 IF(MMLEFT.GT.0) GO TO 200
END
*DECK WTR
FUNCTION WTRAN(ARGUMT)
WTRAN=1.0/ARGUMT
END
*DECK RUN
FUNCTION RUNIFV(A)
C
CRUNIFV RANDOM UNIFORM VARIABLE FOR MOSCAL
MDSAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
C
C
C THIS IS A SIMPLE ROUTINE FOR GENERATING RANDOM NUMBERS.
C THEY ARE UNIFORMLY DISTRIBUTED BETWEEN 0 AND 1.
C IT IS NOT FAST, NOR DOES IT PRODUCE VERY HIGH QUALITY NUMBERS.
C ITS MAIN VIRTUE IS THAT IT IS IN FORTRAN AND WILL WORK ON
C ALMOST ANY MACHINE ON WHICH FORTRAN IS AVAILABLE.
C
C***** DATA (MODULO=8192),(FLMOD=8192.0),(K=1)
THE FOLLOWING PATCH WAS INSERTED FOR THE CDC 6500
RUNIFV=РАНF(-1)
RETURN
C
MODULO _ 2**13
C
DO 10 I=1,15
10 K = MOD(5*K, MODULO)
Z = FLOAT(K)/FLMOD
RUNIFV = Z
RETURN
END
*DECK FITP
SUBROUTINEFITP(DATA,IJ,DIST,DHAT,WW,MM,NTI,K)
C
CFITP LINEAR REGRESSION FIT ROUTINE FOR MOSCAL
MDSAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
C
C
C REAL DATA(1),DIST(1),DHAT(1),WW(1)
C INTEGER IJ(1)
C REAL A(5,5),B(5),V(5),C(5)
C
C NT = MAX( 1, MIN( 5,NTI ) )
C
C SUMW=0.0
DO 1105 I=K,NT
DO 1105 J=K,I
B(I) = 0.0
DO 1105 J=K,I
A(I,J) = 0.0
1105 CONTINUE
C
DO 1150 M=1,MM
DA=DATA(M)
SUMW=SUMW+WW(M)
C
DO 1110 I=K,NT
V(I)=REGR(DA,I)
1110 CONTINUE
C
DO 1140 I=K,NT
DO 1130 J=K,I
A(I,J)=A(I,J)+V(I)+V(J)+WW(M)
1130 CONTINUE
B(I)=B(I)+V(I)*DIST(M)+WW(M)
1140 CONTINUE

```

335

00010360
00010370
00010380
00010390
00010400
00010410
00010420
00010600
00010430
00010440
00010450
00010460
00010470
00010480
00010490
00010500
00010510
00010550

00010830
00010800
00010810
00010820
00010840
00010850
00010860
00010870
00010880
00010890
00010900
00010910

00010920
00010930
00010940
00010950
00010960
00010970
00010980
00011000

00012850

00012820
00012830
00012840
00012860
00012870
00012880
00012890
00012900
00012910
00012920
00012930
00012940
00012950
00012960
00012970
00012980
00012990
00013000
00013010
00013020
00013030
00013040
00013050
00013060
00013070
00013080
00013090
00013100
00013110
00013120
00013130

33b
00013150
00013160
00013170
00013180
00013190
00013200
00013210
00013220
00013230
00013240
00013250
00013260
00013270
00013280
00013290
00013300
00013310
00013320
00013350
00013390
00013360
00013370
00013380
00013400
00013410
00013420
00013430
00013440
00013450
00013460
00013470
00013480
00013490
00013500
00013510
00013520
00013530
00013540
00013550
00013560
00013570
00013580
00013590
00013600
00013610
00013620
00013630
00013640
00013650
00013660
00013670
00014770
00014780
00014790
00014800
00014810
00014820
00014830
00014840
00014850
00014860
00014870
00014880
00014890
00014900
00014910
00014920
00014930
00014940
00014950
00014960
00014970
00014980
00014990
00015000
00015010
00015020

123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.1234

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

337

```

C      WRITTEN BY FORREST W. YOUNG, NOVEMBER 1965.
C      VERSION 3, APRIL 1967
C-----ADAPTED BY F.J. CARMONE, JR., 5/1/67.
C-----MODIFIED BY R.F. MCCrackEN 11/15/67.
C
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
C
      DIMENSION Z(1),Y(1),SMALL(25),CHAR(50),HOLL(11)
      REAL LABELS(55),ITEM(55,121)
      COMMON /PLTSS/ SMALL,HOLL,CHAR,LABELS,ITEM,DD,BLANK,AIE,AMINUS
      INTEGER OUT,G,AXES
      COMMON /MOSCL1/ LREAD, LPRINT, LPUNCH, LSCRAT
      DATA (ORIG=1H0),(AMULT=1H;),(GT50=1H;),(PLUS=1H*)
      OUT = LPRINT
      DO 115 I = 1,55
      DO 115 J=1,121
115  ITEM(I,J) = BLANK
      IF(XMAX.NE.XMIN) GO TO 222
      XMAX = -1.0E7
      XMIN = +1.0E7
      DO 221 I = 1,NPO1
      IF(Z(I).GT.XMAX) XMAX = Z(I)
      IF(Z(I).LT.XMIN) XMIN = Z(I)
221  CONTINUE
222  IF(YMAX.NE.YMIN) GO TO 224
      YMAX = -1.0E7
      YMIN = +1.0E7
      DO 223 I = 1,NPO1
      IF(Y(I).GT.YMAX) YMAX = Y(I)
      IF(Y(I).LT.YMIN) YMIN = Y(I)
223  CONTINUE
224  CONTINUE
      SPANX = XMAX - XMIN
      SPANY = YMAX - YMIN
      DELX = SPANX/120.0
      DELY = SPANY/54.0
      IF(AXES.LE.0) GO TO 119
      K = 0
      M = 0
      IF(XMIN.LT.0.AND.XMAX.GT.0) GO TO 200
      GO TO 202
200  K = (-XMIN/DELX) + 1.5
      DO 201 I = 1,55
201  ITEM(I,K) = AIE
202  CONTINUE
      IF(YMIN.LT.0.AND.YMAX.GT.0) GO TO 203
      GO TO 119
203  M = (-YMIN/DELY) + 1.5
      M = 56 - M
      DO 204 J = 1,121
204  ITEM(M,J) = AMINUS
      IF(K.EQ.0.OR.M.EQ.0) GO TO 119
      ITEM(M,K) = ORIG
119  CONTINUE
      VALUE = YMAX + DELY
      SMALL(1) = XMIN
      DO 120 I=1,24
120  SMALL(I+1) = SMALL(I) + 5.0*DELX
      IF(IDENT.GT.0) GO TO 140
      DO 135 II=1,NPO1
      I = (YMAX - Y(II))/DELY + 1.5
      J = (Z(II) - XMIN)/DELX + 1.5
      IF(I.GT.55.OR.I.LT.1.OR.J.GT.121.OR.J.LT.1) GO TO 135
      DO 134 JJ=1,10
      IF(ITEM(I,J).EQ.HOLL(JJ)) GO TO 136
134  CONTINUE
      IF(ITEM(I,J).EQ.AIE.OR.ITEM(I,J).EQ.AMINUS.OR.ITEM(I,J)
1  .EQ.ORIG) ITEM(I,J) = HOLL(2)
      GO TO 135
136  ITEM(I,J) = HOLL(JJ+1)
135  CONTINUE
      GO TO 141
140  CONTINUE
      DO 137 II = 1,NPO1
      I = (YMAX - Y(II))/DELY + 1.5
      J = (Z(II) - XMIN)/DELX + 1.5
      IF(I.GT.55.OR.I.LT.1.OR.J.GT.121.OR.J.LT.1) GO TO 137
      IF(ITEM(I,J).EQ.BLANK.OR.ITEM(I,J).EQ.AIE.OR.ITEM(I,J)
1  .EQ.AMINUS.OR.ITEM(I,J).EQ.ORIG) GO TO 138

```

```

00015030
00015040
00015050
00015060
00015070
00015080
00015090
00015100
00015110
00015120
00015130
00015140
00015160
00015170
00015150
00015180
00015190
00015200
00015210
00015220
00015230
00015240
00015250
00015260
00015270
00015280
00015290
00015300
00015310
00015320
00015330
00015340
00015350
00015360
00015370
00015380
00015390
00015400
00015410
00015420
00015430
00015440
00015450
00015460
00015470
00015480
00015490
00015500
00015510
00015520
00015530
00015540
00015550
00015560
00015570
00015580
00015590
00015600
00015610
00015620
00015630
00015640
00015650
00015660
00015670
00015680
00015690
00015700
00015710
00015720
00015730
00015740
00015750
00015760
00015770
00015780
00015790
00015800
00015810
00015820
00015830

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

ITEM(I,J) = AMULT
GO TO 137
138 CONTINUE
IF(II.GT.50) GO TO 139
ITEM(I,J) = CHAR(II)
GO TO 137
139 ITEM(I,J) = GT50
137 CONTINUE
141 CONTINUE
WRITE(OUT,3001)
3001 FORMAT(8X,123H.....*)
1*.....*)
2*.....*)
DO 340 I=1,55
VALUE = VALUE - DELY
IF(I.EQ.1.OR.I.EQ.55) GO TO 340
A = BLANK
B = DD
L = I + 2
IF(L/5+5-L) 330,310,330
310 B = PLUS
IF(L/2+2-L) 330,320,330
320 A = PLUS
330 WRITE(OUT,3300) VALUE,A,B,(ITEM(I,J), J=1,121) ,B,A
340 CONTINUE
3300 FORMAT(1X,F6.3,125A1)
WRITE(OUT,3001)
WRITE(OUT,3301) DD,(SMALL(I),DD, I=2,24,2)
3301 FORMAT(9X,A1,12(F9.4,A1))
WRITE(OUT,3302) (SMALL(I), I=1,23,2)
3302 FORMAT(4X,12F10.4)
END
*DECK SORT
SUBROUTINE SORT (A, N, B, C, D, K, SWITCH)
C
C THIS ROUTINE SORTS INPUT ARRAY "A" AND REARRANGES, OPTIONALLY,
C ARRAYS "B", "C", AND "D", IN ORDER CORRESPONDING TO "A".
C N = NUMBER OF ITEMS IN "A" (AND "B", "C", "D", IF USED)
C K = 0--SORT "A" ONLY, 1--REARRANGE "B", 2--REARRANGE "B" AND "C",
C 3--REARRANGE "B", "C", AND "D".
C IF "SWITCH" IS POSITIVE, SORT WILL BE IN ASCENDING ORDER,
C IF ZERO OR NEGATIVE, IN DESCENDING ORDER.
C ALGORITHM FROM CACH, JULY 1959, PAGE 30 BY D. L. SHELL
C
DIMENSION A(1800), B(1800), C(1800), D(1800)
INTEGER SWITCH
105 KP1=K+1
IF(N.LE.1) GO TO 999
M = 1
106 M = M + M
IF(M.LE.N) GO TO 106
M = M - 1
994 M = M/2
IF(M.EQ.0) GO TO 999
KK = N-M
J = 1
992 I = J
996 IM = I + M
IF(SWITCH) 810,810,800
800 IF(A(I).GT.A(IM)) GO TO 110
GO TO 995
810 IF(A(I).LT.A(IM)) GO TO 110
995 J = J+1
IF(J.GT.KK) GO TO 994
GO TO 992
110 TEMP=A(I)
A(I) = A(IM)
A(IM) = TEMP
GO TO (140, 130, 120, 115), KP1
115 TEMP = D(I)
D(I) = D(IM)
D(IM) = TEMP
120 TEMP=C(I)
C(I) = C(IM)
C(IM) = TEMP
130 TEMP=B(I)
B(I) = B(IM)
B(IM) = TEMP
140 I = I-M
IF(I.LT.1) GO TO 995
GO TO 996

```

338

```

00015840
00015850
00015860
00015870
00015880
00015890
00015900
00015910
00015920
00015930
00015940
00015950
00015960
00015980
00015990
00016000
00016010
00016020
00016030
00016040
00016050
00016060
00016070
00016080
00016090
00016100
00016110
00016120
00016160
SORT 1
SORT 2
SORT 3
SORT 4
SORT 5
SORT 6
SORT 7
SORT 8
SORT 9
SORT 10
SORT 11
SORT 12
SORT 13
SORT 14
SORT 15
SORT 16
SORT 17
SORT 18
SORT 19
SORT 20
SORT 21
SORT 22
SORT 23
SORT 24
SORT 25
SORT 26
SORT 27
SORT 28
SORT 29
SORT 30
SORT 31
SORT 32
SORT 33
SORT 34
SORT 35
SORT 36
SORT 37
SORT 38
SORT 39
SORT 40
SORT 41
SORT 42
SORT 43
SORT 44
SORT 45
SORT 46
SORT 47
SORT 48

```

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

999      RETURN
      END
+DECK REG
      FUNCTION REGR(DA,I)
C
C REGR      CALCULATES VALUES OF FUNCTIONS REGRESSED OVER
C          MDSCL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
C
C          J=MIN0(I,4)
C          GO TO (10,20,30,40), J
C
C 10      REGR=1.0
C          RETURN
C
C 20      REGR=DA
C          RETURN
C
C 30      REGR=DA*DA
C          RETURN
C
C 40      REGR=DA** (I-1)
C          END
+DECK CC
      SUBROUTINE CCACT
C
C CCACT      CCACT FOR MDSCL
C          MDSCL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
C
C          REAL ATAB(5,67)
C          INTEGER TAB(5,67)
C          INTEGER MTAB(10)
C          EQUIVALENCE          (ATAB,TAB)
C
C          INTEGER          LPAR( 27 )
C          REAL          PAR( 27 )
C          EQUIVALENCE          (LPAR,PAR)
C
C          INTEGER IPARAM(5)
C          REAL C(73)
C          REAL WORD(3)
C          REAL CHTAB(13)
C
C          REAL BLANK, DOT
C          INTEGER BLSW,NUMSW,DECSW,TYPE,XTYPE,T,TA, PARNO, TABNO
C
C          COMMON /MDSCL1/ LREAD, LPRINT, LPUNCH, LSCRAT
C          COMMON /MDSCL2/ LPAR
C          COMMON /MDSCL3/ MTAB, TAB
C
C          DATA (BLANK=1H ),(DOT=1H.),(EQUALS=1H=),(COMMA=1H,),(C(73)=1H )
C          DATA (CHTAB=1H0,1H1,1H2,1H3,1H4,1H5,1H6,1H7,1H8,1H9,1H.,1H+,1H-)
C
C          FORMAT(72A1)
C          FORMAT(1H0,72A1)
C          FORMAT(1X,11)
C          FORMAT(1X,12A6)
C          FORMAT(1X,118)
C          FORMAT(1X,F18.3)
C          FORMAT(1X,72A1)
C          FORMAT(51H MDSCL DIAGNOSTIC. CONTROL CARD ABOVE IS IMPROPER.)
C          FORMAT( 12H ITEM NUMBER, 15, 20H HAS EXPECTED TYPE , 15,
C          1 18H AND ACTUAL TYPE, 15, 16H . THIS ITEM IS, 3A6, 1H )
C
C          READ AND PRINT CONTROL CARD
C
C          100 READ (LREAD,1) (C(I),I=1,72)
C              WRITE(LPRINT,11) (C(I),I=1,72)
C              ANALYZE CONTROL CARD INTO TOKENS
C
C              EACH "TOKEN" IS DELIMITED BY BLANKS
C              THERE ARE THREE TYPES OF TOKENS.
C              ALPHABETIC, INTEGER, DECIMAL
C              ALPHABETIC UNLESS FIRST CHARACTER IS DIGIT OR DEC POINT
C              OR PLUS OR MINUS
C              DECIMALS      DISTINGUISHED BY DECIMAL POINT
C
C          REWIND LSCRAT

```

333

```

SORT 49
SORT 50
00016700
00016680
00016690
00016710
00016720
00016730
00016740
00016750
00016760
00016770
00016780
00016790
00016800
00016810
00016820
00016830
00016840
00016870
00011040
00011010
00011020
00011030
00011050
00011060
00011070
00011080
00011090
00011100
00011110
00011120
00011130
00011140
00011150
00011160
00011170
00011180
00011190
00011200
00011210
00011220
00011230
00011240
00011250
00011260
00011270
00011280
00011290
00011300
00011310
00011320
00011330
00011340
00011350
00011360
00011370
00011380
00011390
00011400
00011410
00011420
00011430
00011440
00011450
00011460
00011470
00011480
00011490
00011500
00011510
00011520
00011530
00011540
00011550
00011560
00011570

```

```

BLSW=1
NUMSW=1
DECSW=1
K=0
C DO 300 I=1,73
C X=C(I)
GO TO (110,120), BLSW
C 110 IF(X.EQ.BLANK .OR. X.EQ.EQUALS .OR. X.EQ.COMMA) GO TO 300
BLSW=2
JA=I
DO 115 KX=1,13
C 115 IF(X.EQ.CHTAB(KX)) NUMSW=2
IF(X.EQ.DOT) DECSW=2
GO TO 300
C 120 IF(X.EQ.BLANK .OR. X.EQ.EQUALS .OR. X.EQ.COMMA) GO TO 130
IF(X.EQ.DOT) DECSW=2
GO TO 300
C 130 K=K+1
JB = MINO (I-1,JA+16)
JC=18-(JB-JA+1)
TYPE=1
IF(NUMSW.EQ.2) TYPE=NUMSW+DECSW-1
C WRITE (LSCRAT,2) TYPE
GO TO (140,150),NUMSW
C 140 WRITE (LSCRAT,6) (C(J),J=JA,JB), (BLANK,J=1,JC)
GO TO 160
C 150 WRITE (LSCRAT,6) (BLANK,J=1,JC), (C(J),J=JA,JB)
GO TO 160
C 160 BLSW=1
NUMSW=1
DECSW=1
GO TO 300
C 300 CONTINUE
C ANALYZE TOKENS AND SET PARAMETER VALUES ACCORDINGLY
C KB=K
IF(KB.EQ.0) RETURN
REWIND LSCRAT
XTYPE=1
IPARAM(1) = 1
C DO 1000 K=1,KB
C READ (LSCRAT,2) TYPE
IF(TYPE.NE.XTYPE) GO TO 998
GO TO (400,410,420), XTYPE
C 400 READ (LSCRAT,3) (WORD(L),L=1,3)
GO TO 510
C 410 READ (LSCRAT,4) INTPAR
LPAR(PARNO)=INTPAR
GO TO 430
C 420 READ (LSCRAT,5) DECPAR
PAR(PARNO)=DECPAR
C 430 XTYPE=1
GO TO 1000
C 510 TABNO = IPARAM(1)
MA = MTAB(TABNO)
MB = MTAB(TABNO+1) - 1
C LMISSW = 0
DO 700 M=MA,MB
IF(WORD(1).NE.ATAB(1,M)) GO TO 700
LMISSW = 1
C 600 XTYPE=1
IPARAM(1) = 1
PARNO=TAB(3,M)
LTEMP=TAB(2,M)
GO TO (620,630,640,650), LTEMP

```

340

```

00011580
00011590
00011600
00011610
00011620
00011630
00011640
00011650
00011660
00011670
00011680
00011690
00011700
00011710
00011720
00011730
00011740
00011750
00011760
00011770
00011780
00011790
00011800
00011810
00011820
00011830
00011840
00011850
00011860
00011870
00011880
00011890
00011900
00011910
00011920
00011930
00011940
00011950
00011960
00011970
00011980
00011990
00012000
00012010
00012020
00012030
00012040
00012050
00012060
00012070
00012080
00012090
00012100
00012110
00012120
00012130
00012140
00012150
00012160
00012170
00012180
00012190
00012200
00012210
00012220
00012230
00012240
00012250
00012260
00012270
00012280
00012290
00012300
00012310
00012320
00012330
00012340
00012350
00012360
00012370
00012380

```

341

```

C      NAME OF INTEGER PARAMETER
C 610  XTYPE=2
      GO TO 800
C      NAME OF DECIMAL PARAMETER
C 620  XTYPE=3
      GO TO 800
C      IMPLICITLY SPECIFIED INTEGER PARAMETER
CCCC  A SINGLE IMPLICITLY SPECIFIED PARAMETER CAN IN PRINCIPLE HOLD
CCCC  AS MANY AS THREE PARAMETERS WHICH THE MAIN PROGRAM CONSIDERS
CCCC  CONCEPTUALLY DISTINCT. ONE IS IN THE UNITS POSITION, ANOTHER IN
CCCC  IN THE HUNDREDS POSITION, AND ANOTHER IN THE TEN-THOUSANDS
C 630  POSITION.
      LP = 1
      LT=TAB(4,M)
      IF(LT.GE.100) LP = 100
      IF(LT.GE.10000) LP = 10000
      LQ = 100*LP
      LA = LPAR(PARNO)
      LPAR(PARNO) = LA-(MOD(LA,LQ)/LP)*LP +TAB(4,M)
      GO TO 700
C      IMPLICITLY SPECIFIED DECIMAL PARAMETER
C 640  PAR(PARNO)=TAB(4,M)
      GO TO 800
C      INTERNAL PARAMETER OF CCACT PROGRAM
C 650  IPARAM(PARNO) = TAB(4,M)
      GO TO 800
C 700  CONTINUE
C 800  IF(LMISSW.EQ.0) GO TO 999
C 1000 CONTINUE
C 1001 RETURN
C 999  WRITE (LPRINT,9)
C 998  WRITE (LPRINT,99) K, XTYPE, TYPE, (WORD(L),L=1,3)
      END
*DECK BLK
SUBROUTINE BLKDATA
C BLOCK      BLOCK DATA SUBROUTINE FOR MDSCAL
C MDSCAL, VERSION 4, JANUARY 1968, BELL TEL LABS
CCCC THIS PROGRAM HOLDS THE TABLE OF WORDS WHICH CCACT CONSULTS
CCCC LOGICALLY IT CONSISTS OF SEVERAL TABLES
CCCC THE VALUES IN MTAB INDICATE WHICH ROWS START NEW TABLES
CCCC EACH ENTRY IN THE TABLE CONTAINS 4 ITEMS
CCCC THE FIRST IS THE ALPHABETIC WORD ITSELF
CCCC (ONE WORD MAY BE ENTERED SEVERAL TIMES )
CCCC THE SECOND INDICATES THE NATURE OF THIS ENTRY
CCCC 1 INDICATES AN INTEGER PARAMETER WHICH MUST BE EXPLICITLY READ
CCCC 2 INDICATES A REAL PARAMETER WHICH MUST BE EXPLICITLY DEFINED
CCCC 3 INDICATES AN INTEGER PARAMETER WHICH IS IMPLICITLY DEFINED
CCCC 4 INDICATES A REAL PARAMETER WHICH IS IMPLICITLY DEFINED
CCCC 5 INDICATES A PARAMETER WHICH BELONGS TO CCACT ONLY
CCCC THE THIRD INDICATES WHICH PARAMETER IS INVOLVED
CCCC SEPARATE NUMBERING FOR MAIN PROGRAM PARAMETERS AND CCACT
CCCC THE FOURTH GIVES THE VALUE FOR ANY INTERNALLY DEFINED PARAMETERS
CCCC
CCCC THIS ROUTINE IS SET UP FOR THE DOUBLE WORD STORAGE OF THE
CCCC S/360 WHICH ENABLES SIX RATHER THAN FOUR CHARACTER CONTROL
CCCC WORDS.
CCCC
CCCC INTEGER                LPAR( 27 )
CCCC REAL                   PAR( 27 )
CCCC EQUIVALENCE            (LPAR,PAR)
C
CCCC REAL ATAB(5,67)
CCCC INTEGER TAB(5,67)
CCCC INTEGER MTAB(10)
CCCC EQUIVALENCE            (ATAB,TAB)
C
CCCC COMMON /MDSCAL1/ LREAD, LPRINT, LPUNCH, LSCRAT
CCCC COMMON /MDSCAL2/ LPAR
CCCC COMMON /MDSCAL3/ MTAB, TAB

```

00012390
00012400
00012410
00012420
00012430
00012440
00012450
00012460
00012470
00012480
00012490
00012500
00012510
00012520
00012530
00012540
00012550
00012560
00012570
00012580
00012590
00012600

00012620
00012630
00012640
00012650
00012660
00012670
00012680
00012690
00012700
00012710
00012720
00012730
00012740
00012750
00012760
00012770
00012785
00012810

BLDA 1
BLDA 2
BLDA 3
BLDA 4
BLDA 5
BLDA 6
BLDA 7
BLDA 8
BLDA 9
BLDA 10
BLDA 11
BLDA 12
BLDA 13
BLDA 14
BLDA 15
BLDA 16
BLDA 17
BLDA 18
BLDA 19
BLDA 20
BLDA 21
BLDA 22
BLDA 23
BLDA 24
BLDA 25
BLDA 26
BLDA 27
BLDA 28
BLDA 29
BLDA 30
BLDA 31
BLDA 32
BLDA 33
BLDA 34
BLDA 35
BLDA 36
BLDA 37
BLDA 38
BLDA 39
BLDA 40
BLDA 41
BLDA 42

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

	REAL SMALL(25),HOLL(11),CHAR(50),LABELS(55),ITEM(55,121)					342	BLDA	143
	COMMON /PLTSS/ SMALL,HOLL,CHAR,LABELS,ITEM,DD,BLANK,AIE,AMINUS						BLDA	144
C	DATA (LREAD=60),(LPRINT=61),(LPUNCH=62),(LSCRAT=2)						BLDA	43
	DATA (MTAB=1,42,44,49,55,57,66,68,68,68)						BLDA	44
	DATA(((TAB(I,J),I=1,5),J=1,14)=						BLDA	46
1	X 6HDIMMAX, 1, 1, 0,						BLDA	47
	0,						BLDA	48
2	X 6HDIMMIN, 1, 2, 0,						BLDA	49
	0,						BLDA	50
3	X 6HDIMDIF, 1, 3, 0,						BLDA	51
	0,						BLDA	52
4	X 6HCUTOFF, 2, 4, 0,						BLDA	53
	0,						BLDA	54
5	X 6HSTRMIN, 2, 5, 0, 0,						BLDA	55
	6HSFGRMN, 2, 6, 0, 0,						BLDA	56
6	X 6HCOSAVV, 2, 7, 0, 0,						BLDA	57
	6HACSAVV, 2, 8, 0, 0,						BLDA	58
7	X 6HDIAGON, 5, 1, 2, 0,						BLDA	59
	6HMATRIX, 3, 10, 1, 0,						BLDA	60
8	X 6HHALFMA, 3, 10, 2, 0,						BLDA	61
	6HLOWERH, 3, 10, 2, 0,						BLDA	62
9	X 6HUPPERH, 3, 10, 3, 0,						BLDA	63
	6HLOWERC, 3, 10, 4, 0,						BLDA	64
C	DATA(((TAB(I,J),I=1,5),J=15,28)=						BLDA	65
1	X 6HUPPERC, 3, 10, 5,						BLDA	66
	0,						BLDA	67
1	X 6HBLOCKD, 5, 1, 5,						BLDA	68
	0,						BLDA	69
2	X 6HDISSIM, 3, 12, 2,						BLDA	70
	0,						BLDA	71
2	X 6HDISSIM, 3, 11, 10,						BLDA	72
	0,						BLDA	73
3	X 6HSIMILA, 3, 12, 2, 0,						BLDA	74
	6HSIMILA, 3, 11, 11, 0,						BLDA	75
4	X 6HCONFIG, 3, 12, 5, 0,						BLDA	76
	6HCOMPUT, 3, 12, 6, 0,						BLDA	77
5	X 6HPRIMAR, 3, 13, 1, 0,						BLDA	78
	6HSECOND, 3, 13, 2, 0,						BLDA	79
6	X 6HR, 2, 14, 0, 0,						BLDA	80
	6HITERAT, 1, 15, 0, 0,						BLDA	81
7	X 6HSRATST, 2, 16, 0, 0,						BLDA	83
	6HSTOP, 3, 12, 7, 0,						BLDA	84
C	DATA(((TAB(I,J),I=1,5),J=29,41)=						BLDA	82
2	X 6HWEIGHT, 3, 12, 3,						BLDA	85
	0,						BLDA	86
3	X 6HVFUNCT, 3, 12, 4,						BLDA	87
	0,						BLDA	88
4	X 6HSFORM1, 3, 17, 1,						BLDA	89
	0,						BLDA	90
5	X 6HSFORM2, 3, 17, 2,						BLDA	91
	0,						BLDA	92
6	X 6HCARDS, 3, 18, 1,						BLDA	93
	0,						BLDA	94
7	X 6HNOCARD, 3, 18, 2, 0,						BLDA	95
	6HSPLIT, 5, 1, 3, 0,						BLDA	96
8	X 6HDATA, 3, 12, 2, 0,						BLDA	97
	6HSAVE, 5, 1, 7, 0,						BLDA	98
9	X 6HRANDOM, 1, 20, 0, 0,						BLDA	99
	6HPRINT, 5, 1, 4, 0,						BLDA	100
1	X 6HTITLE, 3, 12, 8, 0,						BLDA	101
	6HREGRES, 5, 1, 6, 0,						BLDA	102
C	DATA(((TAB(I,J),I=1,5),J=42,54)=						BLDA	103
9	X 6HABSENT, 3, 9, 2,						BLDA	104
	0,						BLDA	105
8	X 6HPRESEN, 3, 9, 1,						BLDA	106
	0,						BLDA	107
7	X 6HBYROWS, 3, 19, 100,						BLDA	108
	0,						BLDA	109
6	X 6HBYGROU, 3, 19, 200,						BLDA	110
	0,						BLDA	111
5	X 6HBYDECK, 3, 19, 300, 0,						BLDA	112
	6HNOMORE, 3, 19, 400, 0,						BLDA	113
4	X 6HNOMORE, 3, 19, 2, 0,						BLDA	114
	6HDATA, 3, 21, 2, 0,						BLDA	115
3	X 6HDISTAN, 3, 22, 2, 0,						BLDA	116
	6HHISTOR, 3, 24, 2, 0,						BLDA	117
2	X 6HNODATA, 3, 21, 1, 0,						BLDA	118
							BLDA	119

123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.123456789.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

```

C
  I 6HNODIST, 3, 22, 1, 0,
  I 6HNOHIST, 3, 24, 1, 0)
  DATA(((TAB(I,J),I=1,5),J=55,67)=
  I 6HNO , 3, 10, 100,
  X 0,
  I 6HYES , 3, 10, 200,
  X 0,
  X 6HMONOTO, 3, 23, 0,
  X 0,
  X 6HASCEND, 3, 23, 10,
  X 0,
  X 6HDESCEN, 3, 23, 11,
  X 0,
  X 6HPOLYNO, 3, 26, 1, 0,
  X 6HPOLYNO, 1, 23, 0, 0,
  X 6HCONSTA, 3, 26, 100, 0,
  X 6HNOCONS, 3, 26, 200, 0,
  X 6HMULTIV, 3, 26, 0, 0,
  X 6HMULTIV, 1, 23, 0, 0,
  X 6HDATA, 3, 23, 2, 0,
  X 6HCONFIG, 3, 27, 3, 0)

C
  DATA (BLANK=1H ),(DD=1H.),(AIE=1H:),(AMINUS=1H-)
  DATA (LABELS=12(1H ),1HS,1H ,1HH,1H ,1HE,1H ,1HP,1H ,1HA,1H ,
  X1HR,1H ,1HD,5(1H ),1HD,1H ,1HI,1H ,1HA,1H ,1HG,1H ,1HR,1H ,
  X1HA,1H ,1HM,12(1H ))
  DATA (CHAR=1H1,1H2,1H3,1H4,1H5,1H6,1H7,1H8,1H9,1HA,1HB,1HC,1HD,
  1HE,1HF,1HG,1HH,1HI,1HJ,1HK,1HL,1HM,1HN,1HO,1HP,1HQ,1HR,1HS,1HT,
  21HU,1HV,1HW,1HX,1HY,1HZ,1H+,1H/,1H=,1H*,1H%,1H?,1H_,1H°,1H^,
  31H(,1H),1H[,1H~,1H^))
  DATA (HOLL=1H ,1HX,1H2,1H3,1H4,1H5,1H6,1H7,1H8,1H9,1HM)
  END
*DECK PLR
SUBROUTINE PLOT(X,Y,YP,NPOI,OUT,ID)
ROUTINE TO GENERATE A ONE PAGE PLOT OF ARRAY -X- VS. -Y-.
THE PARAMETERS -XMAX- -XMIN- YMAX- - YMIN- INDICATE THE UPPER
AND LOWER BOUNDS FOR EACH AXIS. IF XMAX=XMIN THE ROUTINE GENERATES
ITS OWN BOUNDS FOR THE X AXIS, AND SIMILARLY IF YMAX=YMIN.
IT IS ASSUMED THAT THE ENTRIES HAVE -NPOI- ENTRIES
THE PLOTTING IS DONE ON TAPE -OUT-.
IF -ID- IS NEGATIVE, AXES WILL BE INCLUDED ON THE PLOT.
IF -ID- IS POSITIVE, NO AXES WILL APPEAR.
-LONG- IS THE LENGTH OF THE ARRAYS -X- AND -Y- IN THE CALLING PROGRAM.
X PLOTTED ON X AXIS
Y PLOTTED ON Y AXIS
YP PLOTTED ON X AXIS
WRITTEN BY FORREST W. YOUNG, NOVEMBER, 1965
VERSION 3, APRIL 1967
-----ADAPTED BY F. J. CARMONE, JR. 5/1/67

DIMENSION X(NPOI),Y(NPOI),ITEM(55,121),SMALL(25),HOLL(11),YP(NPOI)
REAL LABELS(55),ITEM,CHAR(50)
COMMON /PLTSS/ SMALL,HOLL,CHAR,LABELS,ITEM,DD,BLANK,AIE,AMINUS
INTEGER OUT
DATA (AAB=1HX),(DOO=1HO),(PL=1H+),(PLUS=1H+)
3001 FORMAT(14X,103H.....)
1.....)
3300 FORMAT(.,A1,F9.2,1X,105A1,F11.2)
3301 FORMAT(15X,A1,10(F9.4,A1))
3302 FORMAT(10X,11F10.4)
DO 115 I=1,55
DO 115 J=1,101
115 ITEM(I,J)=BLANK
116 CONTINUE
IF(ID.GT.0)GO TO 119
DO 117 I=1,55
117 ITEM(I,51)=AIE
DO 118 I=1,101
118 ITEM(28,I)=AMINUS
119 CONTINUE

```

343

BLDA 120
BLDA 121
BLDA 122
BLDA 123
BLDA 124
BLDA 125
BLDA 126
BLDA 127
BLDA 128
BLDA 129
BLDA 130
BLDA 131
BLDA 132
BLDA 133
BL+A134
BLDA 135
BLDA 136
BLDA 137
BLDA 138
BLDA 139
BLDA 140
BLDA 141
BLDA 142
BLDA 145
BLDA 146
BLDA 147
BLDA 148
BLDA 149
BLDA 150
BLDA 151
BLDA 152
BLDA 153
BLDA 154

PLTR 1
PLTR 2
PLTR 3
PLTR 4
PLTR 5
PLTR 6
PLTR 7
PLTR 8
PLTR 9
PLTR 10
PLTR 11
PLTR 12
PLTR 13
PLTR 14
PLTR 15
PLTR 16
PLTR 17
PLTR 18
PLTR 19
PLTR 20
PLTR 21
PLTR 22
PLTR 23
PLTR 24
PLTR 25
PLTR 26
PLTR 27
PLTR 28
PLTR 29
PLTR 30
PLTR 31
PLTR 32
PLTR 33
PLTR 34
PLTR 35
PLTR 36
PLTR 37
PLTR 38
PLTR 39
PLTR 40
PLTR 41
PLTR 42
PLTR 43
PLTR 44
PLTR 45
PLTR 46
PLTR 47

345

Avv. BRUNO LEUZZI Siniscalchi
Viale delle Milizie, 9
00192 ROMA TEL. 350137 - 352847

Roma 4 luglio 1979

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

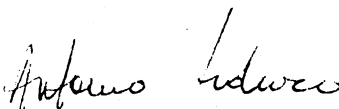
I sottoscritti -rispettivamente in qualità di Consulente Tecnico di parte e difensore del Prof. Antonio Negri- fanno istanza alla S.V. affinché voglia richiedere al perito Prof. Oscar Tosi esatte informazioni in merito al metodo matematico-statistico adottato per impostare il programma (listing) dell'elaboratore elettronico mediante il quale verrà analizzata la voce del perizian-do.

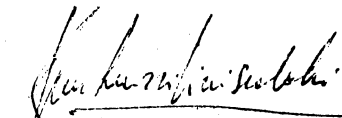
Si chiede cioè di conoscere quale sia la sequenza completa delle istruzioni date al calcolatore, con riferimento ad ogni operazione compiuta dal perito.

Ciò per l'evidente scopo di poter riprodurre, da parte della difesa, il medesimo esperimento onde controllare i risultati effettivamente raggiunti e la validità del metodo seguito.

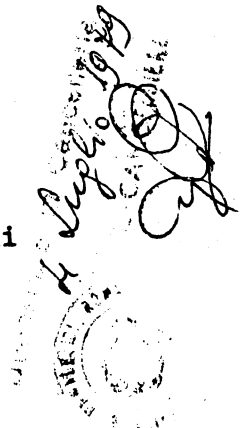
Il sottoscritto difensore fa inoltre istanza alla S.V. affinché, conformemente alla norma di cui all'art.155 c.p.p., venga redatto dal Prof. Tosi regolare verbale di tutte le operazioni da lui compiute.

Con osservanza


Ing. Antonio Federico


Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi

*In risposta per il documento per giorni 2, fotocopia della "My other computer" delle istruzioni date al calcolatore. Il Com. Istruttore
11.7.1979
Quelli*


Stamp: 4 luglio 1979
Signature: [Illegible]

TRIBUNALE DI ROMA URGENTISSIMO
UFFICIO ISTRUZIONI

346

N. 1067/79

SEZIONE Crim. Istruz.

AVVISO AI DIFENSORI

(ai sensi dell'art. 304 - 320 - 372 C. P. P.)

Procedimento penale contro: NEGRI ANTONIO ed altri
imputato come in atti.

Il sottoscritto Cancelliere

AVVISA

I difensori seguenti:

12742

- 1 - Avv. BRUNO LEZZI SINISCALCHI - Roma - Viale delle Vittorie, 9
- 2 - Avv. (difensori dell'imputato: NEGRI ANTONIO)
- 3 - Avv. _____
- 4 - Avv. _____

che è stato depositato in Cancelleria:

- 1 - La requisitoria del P. M.
- 2 - La perizia Fotografia della "segnatura completa delle istruzioni
- 3 - date al calcolatore

e che entro il termine di gg. tre hanno facoltà di prenderne visione e di estrarne copia.

Roma, 11 Luglio 1979



IL CANCELLIERE
[Signature]

li _____ TOTALE L. _____

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

[Stamp] b. 300

(1) Indicazione dell'Ufficio.

349

TRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A G.I. (1482/78 A G.I.)

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIAIL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Visti gli incarichi di perizia fonica conferiti il 19.5.79 ai periti: prof. Oscar TOSI, Roberto PIAZZA, Giovanni Ibba, Andrea PAOLONI;

Ritenuto che appare opportuno procedere all'acquisizione di altro saggio fonico della voce di NEGRI Antonio al fine di fornire ai periti ulteriori elementi di ~~rapporto~~ ^{rapporto} per il proseguimento delle loro indagini;

Visto l'art. 317 c.p.p.

Fissa l'espletamento delle predette operazioni alle ore 9.30 del giorno 12.7.1979 nella Casa Circondariale Rebibbia Maschi le.

D I S P O N E

all'uopo l'intercettazione delle frasi che il Negri pronuncerà al microfono di uno dei telefoni della predetta Casa Circondariale di Rebibbia comunicando con l'utenza n.335639, installato presso il posto di polizia dell'Ospedale S. Filippo Neri, mediante "allaccio" presso la "Centrale" S.I.P. Nomentana.

L'intercettazione avverrà presso gli uffici della ^{suddetta} ~~Centrale~~ facendo uso del magnetofono Castelli tipo 4003 e, se tecnicamente possibile, anche del registratore UHER 4000 Reporter I.C.

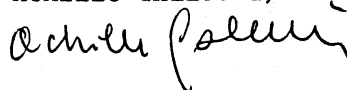
O R D I N A

l'intercettazione dell'utenza 335639 con le modalità suindicate, per il tempo necessario all'espletamento dell'operazione;

M A N D A

la Cancelleria per l'immediata comunicazione di questo provvedimento al Proc. Generale, ai periti, ai difensori e ai consulenti di parte ai quali sarà comunicato che il giorno 11 luglio 1979 alle ore 9.30 nella sede della RAI via Cadlolo n. 90 in Roma il perito prof. Oscar Tosi procederà ad operazioni peritali (c.d. prove di ascolto).

Roma, lì 9.7.1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

- 2
- al P.G. dr. Guido Guasco - SEDE -
- Perito : dr. Ibba Giovanni, via Spinazzola, 41 ROMA
- " : " Paoloni Andrea, via S. Stefano del Cacco n. 22 ROMA 350
- Cons.Tecn.ing.:Federico Antonio, via Sinisi n.47 ROMA
- " " :Siniscalchi Francesco, via Montanelli, 4 ROMA
- " " :Barducci Italo, via Gandiglio, 60 ROMA
- agli avvocati:
- CASCONE Alfonso; via Donatello, 75 ROMA
- CAUSARANO Maria, via Cola di Rienzo n. 212 ROMA
- CHINNI Nicola Camillo, via G. Patetta, 71 ROMA
- . Avv. DI GIOVANNI Eduardo - via Taro, 35 - Roma
- . Avv. ISGRO' Claudio - via A.Depretis, 86 - Roma
- . Avv. LOMBARDI Giovanna, - via Filippo Meda, 43 - Roma
- . Avv. MAGNANI NOYA Maria - via Giulia, 141 - Roma
- . avv. LANCA Pierngiorgio - viale Giulio Cesare, - Roma
- . Avv. LANCINI Tommaso - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
- . Avv. MARAZZITA Nino - via V.Tangorra, 9 - Roma
- . Avv. MATTINA Giuseppe - piazza Buenos Ayres, 14 - Roma
- . Avv. MONTANINI Giuseppe - lungotevere della Vittoria, 5 - Roma
- . Avv. PETRELLI Marcello - via Gualtiero Serafino, 8 - Roma
- . Avv. PISANI Alberto - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
- . Avv. SERVELLO Domenico - corso V.Emanuele, 337 - Roma
- . Avv. SPAZZALI Sergio - dom.to c/o avv. G.Lombardi - via F. Meda, 43 - Roma
- . Avv. VASSALLI Giuliano - via della Conciliazione, 44 - Roma
- . Avv. ZEZZA Luigi - dom.to c/o avv. T.Mancini - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
- . Avv. LEUZZI SINISCALCHI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma
- . Avv. SPAZZALI Giuliano - dom.to c/o avv. B.Leuzzi Siniscalchi viale delle Milizie, 9 - Roma.
- . Avv. DEL MERCATO Beniamino - dom.to c/o avv. A.Pisani - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
- . Avv. CAPPELLI Giovanni - dom.to c/o avv. T.Mancini - lungotevere Flaminio, 76 - Roma
- . Avv. DI LORENZO Giuseppe - dom.to c/o avv. A.Gatti - via Condotti, 9 - Roma
- . Avv. GATTI Adolfo - via Condotti, 9 - Roma
- . Avv. GIACOMELLI Marco - del Foro di Padova - dom.to presso il Pres. del Cons. dell'Ordine degli Avvocati di Roma.
- . Avv. VENTRE Rocco - viale delle Milizie, 9 - Roma
- . Avv. ZANCAN Giampaolo - dom.to c/o avv. G.Mattina - p.zza Buenos Ayres, 14 - Roma

URGENTISSIMO - NOTIFICARE IN GIORNATATRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A G.I. (1482/78 A G.I.)

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIAIL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI351
11-7

Visti gli incarichi di perizia fonica conferiti il 19.5.79 ai periti: prof. Oscar TOSI, Roberto PIAZZA, Giovanni Ibba, Andrea PAOLONI;

Ritenuto che appare opportuno procedere all'acquisizione di altro saggio fonico della voce di NEGRI Antonio al fine di fornire ai periti ulteriori elementi di raffronto per il proseguimento delle loro indagini;

Visto l'art. 317 c.p.p.

Fissa l'espletamento delle predette operazioni alle ore 9.30 del giorno 12.7.1979 nella Casa Circondariale Rebibbia Maschile.

D I S P O N E

all'uopo l'intercettazione delle frasi che il Negri pronuncerà al microfono di uno dei telefoni della predetta Casa Circondariale di Rebibbia comunicando con l'utenza n.335639, installato presso il posto di polizia dell'Ospedale S. Filippo Meri, mediante "allaccio" presso la "Centrale" S.I.P. Nomentana.

L'intercettazione avverrà presso gli uffici della suddetta facendo uso del magnetofono Castelli tipo 4003 e, se tecnicamente possibile, anche del registratore UHER 4000 Reporter I.C.

O R D I N A

l'intercettazione dell'utenza 335639 con le modalità suindicate, per il tempo necessario all'espletamento dell'operazione;

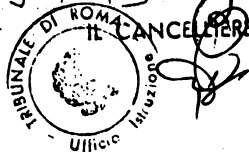
M A N D A

la Cancelleria per l'immediata comunicazione di questo provvedimento al Proc. Generale, ai periti, ai difensori e ai consulenti di parte ai quali sarà comunicato che il giorno 11 luglio 1979 alle ore 9.30 nella sede della RAI via Cadlolo n. 90 in Roma il perito prof. Oscar Tosi procederà ad operazioni peritali (c.d. prove di ascolto).

Roma, li 9.7.1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)IL CANCELLIERE
(Leo Piccole)

Achille Gallucci

Per copia conforme all'originale
Roma li 9.7.79

387

FONOGRAMMA IN PARTENZA N° 1067/79

DA: TRIBUNALE PENALE ROMA - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE
DR. ACHILLE GALLUCCI

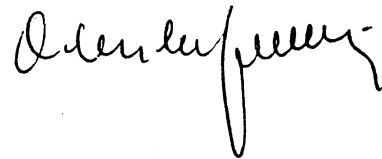
AT: UFFICIO DIGOS - QUESTURA - TORINO.

TESTO: PREGO AVVISARE IL PERITO DI UFFICIO PROF. ROBERTO PIAZZA
CORSO TRAIANO, 73 ET IL CONSULENTE TECNICO PROF. GINO
SACERDOTE PRESSO ISTITUTO "GALILEO FERRARIS", ENTRAMBI DI
TORINO, CHE IL PROF. OSCAR TOSI HA COMUNICATO CHE IL
GIORNO 11 CORRENTE ALLE ORE 9,30 NELLA SEDE DELLA RAI -
- VIA CADLOLO, 90 ROMA, PROCEDERA' AT OPERAZIONI PERITALI
CONSISTENTI NELLE C.D. PROVE DI ASCOLTO. AI MEDESIMI SARA',
INOLTRE, FATTO PRESENTE CHE IL GIORNO 12 SUCCESSIVO ALLE
ORE 9,30 **SI** PROCEDERA' ALLA ACQUISIZIONE DI ALTRO SAGGIO
FONICO DELLA VOCE DI NEGRI ANTONIO CHE SI EFFETTUERA' IN
ROMA NELLA CASA CIRCONDARIALE DI REBIBBIA N.C. .
PREGASI ASSICURARE STESSO MEZZO ENTRO DOMANI.

ROMA, 9 LUGLIO 1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
Dr. ACHILLE GALLUCCI

TRASMETTE : MUSIO
RICEVE : ALLOCCA
ORE : 13,45



388

FONOGRAMMA IN ARRIVO

DA: UFFICIO DIGOS - QUESTURA TORINO

AT: TRIBUNALE ROMA - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE

FONO N° 06483/DIGOS

TESTO: ASSICURASI AVER PROVVEDUTO AT COMUNICARE AI
PROFESSORI PIAZZA ROBERTO ET SACERDOTE GINO
CONTENUTO NOTA ODIERNA N° 1067/79 DI CODESTO
UFFICIO.

ROMA, 10/7/1979

F.TO DIRIGENTE DIGOS

DR. FILIPPO FIORELLO

TRASMETTE: App. Fogaroli

RICEVE : MUSIO

ORE : 09,10

389

FONOGRAMMA IN PARTENZAN° 1067/79

DA: TRIBUNALE PENALE ROMA - UFFICIO CONSIGLIERE ISTRUTTORE
DR. ACHILLE GALLUCCI

AT: UFFICIO DIGOS - QUESTURA - PAVIA.

TESTO: PREGO AVVISARE IL CONSULENTE TECNICO PROF. JOHN TRUMPER PRESSO L'ISTITUTO DI GLOTTOLOGIA DI CODESTA CITTA', CHE IL PROF. OSCAR TOSI HA COMUNICATO CHE IL GIORNO 11 CORRENTE ALLE ORE 9,30 NELLA SEDE DELLA RAI - VIA CADLOLO, 90 ROMA, PROCEDERA' AT OPERAZIONI PERITALI CONSISTENTI NELLE C.D. PROVE DI ASCOLTO. AL MEDESIMO SARA', INOLTRE, FATTO PRESENTE CHE IL GIORNO 12 SUCCESSIVO ALLE ORE 9,30 SI PROCEDERA' ALLA ACQUISIZIONE DI ALTRO SAGGIO FONICO DELLA VOCE DI NEGRI ANTONIO CHE SI EFFETTUERA' IN ROMA NELLA CASA CIRCONDARIALE DI REBIBBIA N.C. .
PREGASI ASSICURARE STESSO MEZZO ENTRO DOMANI.

ROMA, 9 LUGLIO 1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
DR. ACHILLE GALLUCCI



TRASMETTE : MUSIO

RICEVE : STASI

ORE : 14,00

390

FONOGRAMMA IN ARRIVO

DA: UFFICIO DIGOS - QUESTURA PAVIA

AT: TRIBUNALE PENALE - UFFICIO ISTRUZIONE - DR. ACHILLE GALLUCCI
ROMA.

FONO N° 01000 / DIGOS AT N° 1067/79 DEL 9 C.M. .

TESTO: PROF. JOHN TRUMPER AVVISATO CONTENUTO FONOGRAMMA,
RIFERIMENTO. PRENDERA' SUBITO CONTATTO CON CODESTO
UFFICIO.

ROMA, 10 LUGLIO 1979

F.TO QUESTORE

BELLOTTI

Trasmette : NEVOLA

Riceve : MUSIO

Ore : 11,00

391

AL SIG. CONSIGLIERE ISTRUTTORE
PRESSO IL TRIBUNALE di
R O M A

Il sottoscritto prof. Oscar TOSI, nominato perito nel procedimento penale a carico di NEGRI Antonio e NICATRI Giuseppe, avendo subito un notevole ritardo per l'inizio delle operazioni peritali in conseguenza delle eccezioni sollevate dai difensori del NEGRI innanzi al giudice americano, chiede una proroga sino a 120 giorni complessivi per presentare relazione scritta.

5 Luglio 1979

Oscar Tosi

Vi si concede un termine complessivo di
giorni 60 con decorrenza dal reale inizio delle
operazioni peritali.

Roma 9-7-1979

Al Cons. G. T.

Carpi

392

Processo verbale

Oggi 11 luglio 1979 il sottoscritto Perito di ufficio Prof. Oscar Tosi si é recato presso la sede RAI in via Cadlalo 90 per effettuare le cosiddette "prove di ascolto".

Il sottoscritto dichiara che le apparecchiature messe a disposizione sono: registratori a cartuccia a pista unica, privi di un sistema di rapida selezione. Siccome il metodo di identificazione delle voci basato sulla memoria uditiva a breve termine richiede due registratori a cartuccia, ognuno di quattro piste, con un sistema di selezione rapida ~~non~~ il sottoscritto dichiara che non può dare corso alle operazioni.

Provvederà a far dare avvisi ai difensori e ai C.T. della data e luogo per l'effettuazione delle prove sopra indicate.

Il sottoscritto prof. Tosi dichiara inoltre che nell'istituto Bordoni, come da informazioni assunte da lui presso il prof. Ibba, ~~non~~ nemmeno esistono le apparecchiature da lui richieste.

Il sottoscritto prof. Tosi dichiara che sono presenti le seguenti persone:

Il giudice istruttore Francesco Amato, il p.m. dott. Guido Guasco, ing. Francesco Siniscalchi, ing. Antonio Federico, prof. Roberto Piazza, prof. Giovanni Ibba, prof. Italo Barducci, prof. Gino Sacerdote, p.i. Berardo Saverione.

L.C.S.

Oscar Tosi

Roberto Piazza

Francesco Amato
Gino Sacerdote

~~Tosi~~
ME
Piazza
Sacerdote
Berardo

393

TRIBUNALE DI ROMA- UFFICIO ISTRUZIONE

N.1067/79 A G.I. (1482/78 A GI.)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Sentito il perito prof. Oscar Tosi, come da verbali in data 6 e 11.7.1979;

Rilevato che nel verbale di incarico di perizia il predetto perito, a domanda della difesa del Negri, ha specificato che le operazioni da lui condotte sarebbero state espletate in tre fasi, la terza delle quali consistente in registrazioni a circuito chiuso dei segmenti temporali da sottoporre ad un gruppo di ascoltatori qualificati;

Rilevato che non è stato possibile reperire un'attrezzatura come richiesta dal prof. Tosi, e cioè due registratori a cartuccia, ognuno di quattro piste;

Considerato che appare utile ai fini degli accertamenti disposti che il prof. Tosi sia posto in grado di eseguire anche la terza fase da lui precisata nel verbale di incarico;

Visto l'art. 317 p.p. C.P.P.

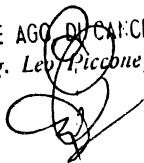
A U T O R I Z Z A

il prof. Oscar Tosi ad espletare la c.d. prova di ascolto presso l'Università dello Stato del Michigan (247 Auditorium, East Lansing), dando comunicazione del giorno e dell'ora ai difensori e ai consulenti di parte;

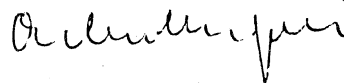
Manda alla Cancelleria per la notifica di questo provvedimento agli stessi difensori e ai consulenti di parte nonchè al P.G.

Roma, li 11.7.1979

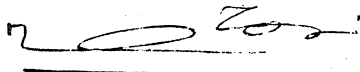
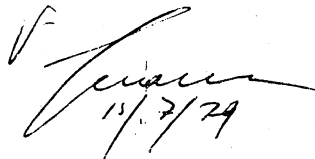
IL DIRETTORE AGO. DI CANCELLERIA
(Rag. Lev. Piccone)



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



per prima mano
Roma 11.7.1979

11/7/79

*per la urgente notifica alle parti di cui all' allegato
elencato. Copia è rest. all' Avv. G. Acciulli,住所 del Foro di Padova
essa forma essere fatta al Presidente del Trib. Ord. An. e Prot. Roma.*

394

TRIBUNALE DI ROMA- UFFICIO ISTRUZIONE

N.1067/79 A G.I. (1482/78 A GI.)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI



Sentito il perito prof. Oscar Tosi, come da verbali in data
6 e 11.7.1979;

Rilevato che nel verbale di incarico di perizia il predetto
perito, a domanda della difesa del Negri, ha specificato che le
operazioni da lui condotte sarebbero state espletate in tre fa-
si, la terza delle quali consistente in registrazioni a circuito
chiuso dei segmenti temporali da sottoporre ad un gruppo di ascol-
tatori qualificati;

Rilevato che non è stato possibile reperire un'attrezzatura
come richiesta dal prof. Tosi, e cioè due registratori a cartuc-
cia, ognuno di quattro piste;

Considerato che appare utile ai fini degli accertamenti di-
sposti che il prof. Tosi sia posto in grado di eseguire anche
la terza fase da lui precisata nel verbale di incarico;

Visto l'art. 317 p.p. C.P.P.

A U T O R I Z Z A

il prof. Oscar Tosi ad espletare la c.d. prova di ascolto
presso l'Università dello Stato del Michigan (247 Auditorium,
East Lansing), dando comunicazione del giorno e dell'ora ai di-
fensori e ai consulenti di parte;

Manda alla Cancelleria per la notifica di questo provvedi-
mento agli stessi difensori e ai consulenti di parte nonchè al
P.G.

Roma, li 11.7.1979

IL DIRETTORE AGG. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

Per copia conforme all'originale
Roma li 16 LUG. 1979

IL CANCELLIERE

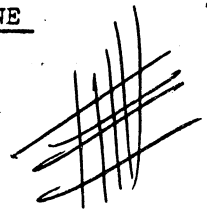
CORTE DI APPELLO DI ROMA		
	17 LUG	
UFFICIO ISTRUZ. PENALE		

per ca URGENTI 12/11/78 12/11/78 a: 499
Prof. John TRUMPER - c/o Istituto di Otolologia; RAVIA.

TRIBUNALE DI ROMA- UFFICIO ISTRUZIONE

N.1067/79 A G.I. (1482/78 A GI.)

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI



TRIBUNALE DI PADOVA
11/11/1979
UFFICIO UNICO
LEGISSIMAZIONE

Sentito il perito prof. Oscar Tosi, come da verbali in data 6 e 11.7.1979;

Rilevato che nel verbale di incarico di perizia il predetto perito, a domanda della difesa del Negri, ha specificato che le operazioni da lui condotte sarebbero state espletate in tre fasi, la terza delle quali consistente in registrazioni a circuito chiuso dei segmenti temporali da sottoporre ad un gruppo di ascoltatori qualificati;

Rilevato che non è stato possibile reperire un'attrezzatura come richiesta dal prof. Tosi, e cioè due registratori a cartuccia, ognuno di quattro piste;

Considerato che appare utile ai fini degli accertamenti disposti che il prof. Tosi sia posto in grado di eseguire anche la terza fase da lui precisata nel verbale di incarico;

Visto l'art. 317 p.p. C.P.P.

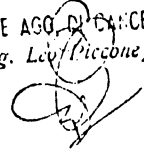
A U T O R I Z Z A

il prof. Oscar Tosi ad espletare la c.d. prpva di ascolto presso l'Università dello Stato del Michigan (247 Auditorium, East Lansing), dando comunicazione del giorno e dell'ora ai difensori e ai consulenti di parte;

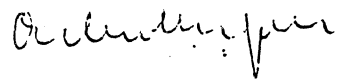
Manda alla Cancelleria per la notifica di questo provvedimento agli stessi difensori e ai consulenti di parte nonchè al P.G.

Roma, li 11.7.1979

IL DIRETTORE AGO. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



Per copie conforme all'originale
Roma li 16 LUG. 1979



IL CANCELLIERE



MODULARIO
L. P. S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)*Questura di Roma*

N.050229/DIGOS

Roma, lì 13 luglio 1979

OGGETTO: Procedimento penale nr.1067/79 AGI(1482/78 AGI). -

ALL.2 + plicoALL'UFFICIO ISTRUZIONE
presso il Tribunale diR O M A

Si trasmettono, in allegato, copia del decreto di codesta A.G. in data 9 corrente ed il p.v. delle operazioni effettuate, sotto la direzione di codesta A.G. , presso la Centrale della S.I.P. di questa P.zza Trento.

Si unisce, altresì, un plico contenente la bobina di nastro magnetico, inciso nella circostanza.

V. QUESTORE AGGIUNTO
(ANDREASSI)

TRIBUNALE DI ROMA - UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79 A G.I. (1482/78 A G.I.)

ORDINANZA DI PROCEDERE A PERIZIAIL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Visti gli incarichi di perizia fonica conferiti il 19.5.79 ai periti: prof. Oscar TOSI, Roberto PIAZZA, Giovanni Ibba, Andrea PAOLONI;

Ritenuto che appare opportuno procedere all'acquisizione di altro saggio fonico della voce di NEGRI Antonio al fine di fornire ai periti ulteriori elementi di rapporto per il proseguimento delle loro indagini;

Visto l'art. 317 c.p.p.

Fissa l'espletamento delle predette operazioni alle ore 9.30 del giorno 12.7.1979 nella Casa Circondariale Rebibbia Maschile.

D I S P O N E

all'uopo l'intercettazione delle frasi che il Negri pronuncerà al microfono di uno dei telefoni della predetta Casa Circondariale di Rebibbia comunicando con l'utenza n. 335639, installata presso il posto di polizia dell'Ospedale S. Filippo Neri, mediante "allaccio" presso la "Centrale" S.I.P. Nomentana.

L'intercettazione avverrà presso gli uffici della suddetta Centrale facendo uso del magnetofono Castelli tipo 4003 e, se tecnicamente possibile, anche del registratore UHER 4000 Reporter I.C.

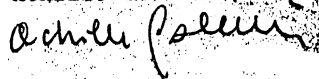
ORDINA

l'intercettazione dell'utenza 335639 con le modalità suindicate, per il tempo necessario all'espletamento dell'operazione;

M A N D A

la Cancelleria per l'immediata comunicazione di questo provvedimento al Proc. Generale, ai periti, ai difensori e ai consulenti di parte ai quali sarà comunicato che il giorno 11 luglio 1979 alle ore 9.30 nella sede della RAI via Cadlolo n. 90 in Roma il perito prof. Oscar Tosi procederà ad operazioni peritali (c.d. prove di ascolto).

Roma, li 9.7.1979

IL CANCELLIERE
(Leo Piccone)IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

Per copia conforme all'originale

Roma li 9 1979

IL CANCELLIERE



MODULARIO
I. P. S. 391MOD. A bis
(Serv. Anagrafico)

1/30/c



Questura di Roma

L'anno 1979, addì 12 del mese di luglio, alle ore 19,30, negli Uff
ci della Digos presso la Questura, in Roma. - - - - -

Noi sottoscritto, Ufficiale di P.G., rendiamo noto, col presente
verbale, quanto segue: - - - - -

"In data odierna, in esecuzione del decreto nr.1067/79 A.G.I.
(1482/78 A.G.I.) emesso in data 9 corrente dal Consigliere Istrut
tore presso il Tribunale di Roma, dr. Achille GALLUCCI, si è pro
ceduto alla intercettazione dell'utenza nr.335639 della rete di
Roma. - - - - -

L'intercettazione in questione è avvenuta mediante allaccio presso
la centrale S.I.P. 'Nomentana', con l'uso di magnetofono 'Castelli'
tipo 4003. - - - - -

Le conversazioni sono state registrate su bobina di nastro magne
tico, marca 'SCOTCH Magnetic Tape 215'. - - - - -

Il servizio summenzionato ha avuto inizio alle ore 9,00 e termine
alle ore 15,00 circa. - - - - -

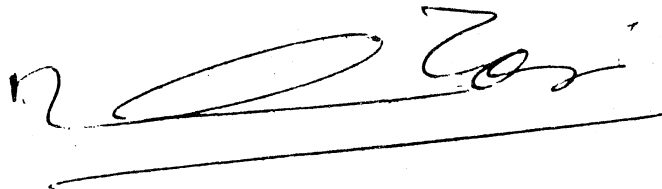
Perchè consti viene redatto il presente processo verbale che, pre
via lettura e conferma, viene da noi sottoscritto. - - - - -

432/D

PROF. OSCAR TOSI

Per ricevuta (bobina saggi fonici e trascrizioni).

Roma, 13 luglio 1979

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Tosi', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79

Roma, li 8 agosto 1979

Sezione Sez. Cons. Istr.

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO :

AL COMANDO NUCLEO di P.G. dei CARABINIERI

T O R I N O

Si trasmette copia dell'ordinanza del Consigliere Istruttore di Roma, dr. Achille GALLUCCI, in data 11.7. 1979, con preghiera di sollecita notifica - previo accertamento del domicilio - al Prof. SACERDOTE Gino, già presso l'Istituto G.Ferraris di Torino, come da relata di notifica dell'Ufficiale Giudiziario di costi.

434



DP/ 8556 (ex 2909 E)

Prot. N. 3/524-1 Allegati

LEGIONE CARABINIERI DI TORINO
- NUCLEO DI POLIZIA GIUDIZIARIA -

Torino, 22 agosto 1979

A/ TRIBUNALE PENALE - Ufficio Istruzione -

Risposta al foglio del 8 corrente

Div. Sez. N. 1067/79 Sez. Con. Istr. R O M A

OGGETTO: Esito indagini di p.g. =

RACCOMANDA

Debitamente notificata al prof. Sacerdote Gino,
si trasmette copia dell'ordinanza del Consigliere
Istruttore Dr. Gallucci, emessa in data 11-7-1979.



IL CAPITANO
Comandante Int. del Nucleo
(Mauro Tornatore)

Trattare per ogni lettera un solo argomento ed indicare nella risposta il numero di protocollo e l'ufficio cui si risponde.
Indirizzo telegrafico: ; c/c postale n.



TRIBUNALE PENALE DI ROMA

UFFICIO ISTRUZIONE

437

N. 1482/78-A G.G.

Roma, li 24 maggio 1979.-

Sezione 2^a

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO : Procedimento penale contro ALUNNI Corrado ed altri.-

AL REPARTO OPERATIVO CARABINIERI

R O M A

Prego ricercare tre o più persone, di buona cultura e di origine veneta e preferibilmente padovana, non escludendo la possibilità di nominativi di ufficiali di polizia giudiziaria, che non abbiano partecipato alle indagini nel procedimento in oggetto, al fine di prelievi di saggi fonici da utilizzare nell'espletamento di perizia già disposta nel corso dell'istruzione di cui all'oggetto.-

IL GIUDICE ISTRUTTORE

(Dr Rosario PRIORE)

H38

L'anno 1979 il giorno 12 del mese di luglio ad ore 9.30, nella Casa Circondariale di custodia preventiva Rebibbia - Roma - ufficio magistrati, davanti al G.I. Francesco AMATO (all'uopo delegato dal Cons. Istruttore sr. Achille Gallucci), assistito dal sottoscritto Cancelliere, con l'intervento del P.M. nella persona del S. Ircc. Gen. della Repubblica sr. Guido Guasco, sono presenti :

il perito Prof. Oscar Tosi; il perito prof. Giovanni Ibba, e l'avv. Tommaso Mancini in sost. dei difensori dell'imputato Antonio Negri, nonché in proprio nella sua qualifica di difensore.

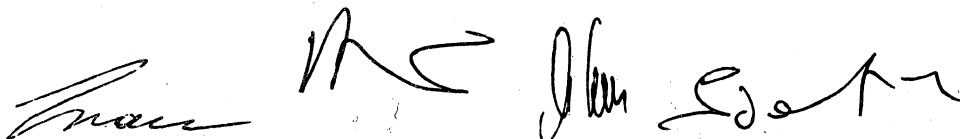
Il Prof. Tosi dichiara che l'acquisendo saggio fonico potrà da lui essere sottoposto alle relative operazioni peritali al più presto possibile presso il Centro di studi per le ricerche di fonetica del C.N.R. di Padova, via Oberdan 10, il quale Centro è ultimamente - come da lui appreso - entrato in possesso di una valida apparecchiatura per indagini spettrografiche .

Il perito Tosi, dichiara inoltre, che in relazione all'acquisendo saggio fonico ha formulato una serie di frasi che l'imputato dovrà pronunciare al telefono, frasi scritte su due fogli (che si allegano), delle quali si dà lettura.

L'Ufficio precisa che l'imputato dovrà pronunciare al telefono dette frasi che gli verranno via via suggerite dall'interlocutore telefonico cancelliere Piccone, in possesso di copia degli scritti, cancelliere che trovasi al posto di Polizia dell'Ospedale S. Filippo Neri, per ricevere i telefonate.

Si precisa altresì che il telefono che dovrà essere utilizzato dal Negri è quello installato nella stanza in cui trovasi l'Ufficio (stanza magistrati, n.1), telefono che reca il numero "79" interno, dal quale è possibile accedere ad una linea esterna tramite il centralino automatico situato nel complesso Rebibbia.

Il G.I. dispone la convocazione dell'imputato Antonio Negri.



439

2

A domanda dell'avv. Mancini il perite prof. Tosi dichiara che le frasi da lui formulate permettono, ove venga raccolto il relativo saggio fonico, di evitare il c.d. problema delle "coarticolazioni", in relazione al testo dell'"ignoto",

A domanda del P.M., il prof. Tosi dichiara che il precedente saggio fonico rilasciato dal Negri può essere utilizzato per l'esame peritale e che il nuovo saggio richiesto può agevolare l'esame stesso.

A domanda della difesa il perite Tosi dichiara: che lui stesso ebbe a suggerire, un anno fa circa, al prof. Crosto, titolare del Centro studi delle ricerche fonetiche del C.N.R. di Padova, l'acquisto dell'apparecchio "Voiceprint 700", ha saputo dal direttore dell'Istituto Galileo Ferraris - reparto di acustica che il suddetto Centro era stato dotato dell'apparecchiatura.

A domanda del difensore, il prof. Tosi precisa che l'esame peritale incaricato ad espletare consta di tre fasi (prova di ascolto, spettrografia, procedimento con il calcolatore), che le spettrografie possono essere effettuate in Italia, a Padova, peraltro eccezionalmente perchè non potrebbe disporre dello "staff" dei suoi tecnici, che i risultati delle spettrografie così come le altre indagini possono da lui essere *sviluppati* soltanto nel suo Istituto non esistendo in Italia adeguate attrezzature, nè personale addestrato, ~~www.wiww.wiww~~ al fine della identificazione della voce, ^(prova di ascolto) almeno per quanto è a sua conoscenza.

A questo punto si presenta il Vice Brigadiere Ratto Vincenzo il quale dichiara che il Negri si rifiuta di comparire davanti al G.I. qualora la convocazione mirasse alla formazione del saggio fonico.

Il G.I. incarica il Cancelliere dr. Andrea CUCCIA di recarsi presso il reparto G8- ove è ristretto il Negri - per dare allo stesso lettura del presente verbale, nonchè del provvedimento 9.7.79 a firma del Consigliere Istruttore dr. Gallucci -

Tras M. G. G. G.

HHO

3

Il Cancelliere dott. Cuccia dopo essersi recato dal Negri dichiara che ha dato lettura degli atti al predetto Negri, il quale peraltro ha confermato il suo rifiuto di rilasciare il saggio fonico protestando per le lungaggini delle operazioni peritali. Il Cancelliere precisa al riguardo che le frasi testuali del Negri è stata la seguente: "protesto vivissimamente perchè la perizia non è stata ancora iniziata dopo tre mesi, sebbene ci fossero le macchine e le voci"; "la perizia può essere fatta benissimo in Italia".

Il D.G. fa osservare la evidente pretestuosità nelle affermazioni dell'imputato proprio quando gli si fa presente che il saggio fonico richiesto verrebbe da parte del perito per maggiore speditezza usato in laboratori italiani. Fa altresì osservare, non solo che la perizia è iniziata ed è in corso di espletamento ma che le eventuali lungaggini si devono soltanto all'ostruzionismo più o meno legale praticato in America dai difensori del Negri con le più assurde eccezioni.

L'avv. Mancini fa notare che le argomentazioni svolte dal Prog. Gen. formano oggetto di valutazione del comportamento dell'imputato da parte dell'ufficio giudiziario non solo rilevabili in questa sede. Il Negri nella sua dichiarazione al cancelliere si è riferito al fatto che in questa fase si procede ancora all'assunzione della voce dell'imputato e quindi la perizia su questo punto non è ancora stata iniziata. Contestata inoltre la legittimità dell'uso del termine "ostruzionismo" inorchè si tratti dell'esercizio del diritto.

Il G.I. dispone - su richiesta del perito prof. Tosi - che ha motivato la richiesta stessa con l'opportunità di acquisire ulteriore documentazione - che si proceda alla formazione di saggi fonici di raffronto secondo le seguenti modalità: le persone chiamate a rilasciare il saggio fonico dovranno al telefono pronunciare le frasi scritte su due fogli che si allegano (allegato 2) e delle quali si darà lettura; frasi che saranno suggerite via via dall'interlocutore telefonico Cancelliere Piccone -

Man *Mc* *Alm* *date*

4

utenza telefonica numero 335639 -in possesso di copie dello scritto.

Viene introdotto il sig. Giuseppe Chiavalon nato a Dignane d'Istria l'11.7.27 - laureato in giurisprudenza.

L'avv. Mancini chiede che si domandi al sig. Chiavalon in quali località italiane o estere è vissuto -

Il Sig. Chiavalon dichiara che è vissuto sempre nell'Italia Settentrionale.

Si compone sull'apparecchio telefonico il numero 335639; risponde al telefono il Cancelliere Ficcone; il sig. Chiavalon rilascia il saggio fonico secondo le prescritte modalità.

Il G.I. effettua una telefonata alla Centrale Nomentana numero telefonico 8448699; il funzionario interlocutore lo informa che la registrazione è avvenuta con un rumore di sottofondo.

Il G.I. per telefono dà le opportune disposizioni affinché sia migliorata la qualità dell'effettuande registrazioni, ed invita i periti prof. Tosi e prof. Ibba a recarsi presso la Centrale Nomentana per contribuire ad eliminare gli inconvenienti. I periti deriscono all'invito e si allontanano.

Vengono introdotti oltre due persone che dovranno rilasciare saggio fonico dal fronte. Dette persone sono:

Alb. Corrado nato a Mir (Ve) il 3.10.47 e laureato in giurisprudenza il quale, dichiarando di essere sempre vissuto nell'Italia settentrionale;

De Pigi Bergio nato a Portogruaro (Ve) il 14.10.27 laureato in giurisprudenza, il quale sempre a domanda, dichiara di essere vissuto sempre nell'Italia settentrionale tranne un periodo di quattro anni, da adulto, trascorsi in Sicilia.

L'Ufficio si sposta nella stanza n. 15 dove è installato il telefono n. 4129253 (con linea esterna libetta).

L'avv. Giuseppe Mancini si allontana.

I periti Tosi e Ibba si recano nel luogo dove l'Ufficio ha gli apparecchi per le registrazioni e dopo aver verificato che tutto è in ordine si allontanano. I periti Tosi e Ibba sono stati avvertiti.

Il Sig.

Mancini *De Pigi* *Bergio* *Tosi* *Ibba*

HH2

5

Il Sig. De Piaggi rilascia il saggio fonico con le stesse modalità.

Infine il Sig. Alba Corrado rilascia saggio fonico con le suaccennate modalità.

Infine il sig. De Piaggi rilascia saggio fonico, sempre con le stesse modalità.

A questo punto l'ufficio, ad ore 14, viene telefonicamente avvertito dalla Centrale SIP Nomentana che è mancata la corrente elettrica ~~normale~~ per cui non si è potuto registrare il saggio del sig. De Piaggi. Il G.I. dispone allora che il registratore venga fatto funzionare a mezzo batterie. Essendo le ore 14.20 la Centrale SIP Nomentana comunica telefonicamente che non sono state procurate sufficienti batterie per il funzionamento del registratore.

Essendo le ore 15 la Centrale SIP suindicata informa l'Ufficio che si potrebbe tentare di far funzionare il registratore innescando un cavo di energia elettrica ad un alimentatore a batteria a 12 Volts. Il Sig. De Piaggi inizia a rilasciare saggio fonico ma viene interrotto dalla Centrale Sip Nomentana che informa che la registrazione è molto disturbata.

La Centrale telefonica SIP Nomentana a questo punto essendo le ore 15.10 comunica che è tornata la corrente elettrica e che pertanto il registratore verrà alimentato con allaccio normale. Il Sig. De Piaggi rilascia il saggio fonico con le note modalità.

Verbale letto confermato e sottoscritto essendo le ore

15.20

Allep. n. 1

443

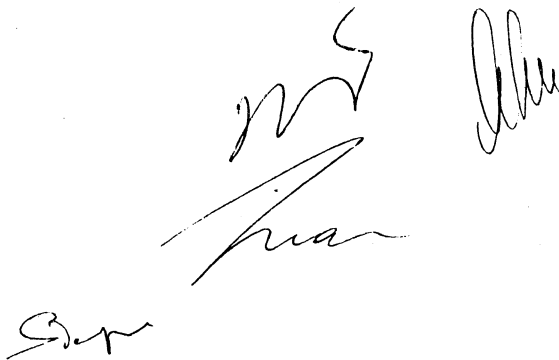
- 1)- Abbiamo insistito moltissimo su questo.
- 2)- Non possiamo fare altrimenti.
- 3)- Quindi crediamo solo questo.
- 4)- Perchè è l'unica maniera in cui si possa arrivare eventualmente ad una trattativa.
- 5)- Mi ha capito esattamente ?
- 6)- Siete stati un po ingannati.
- 7)- Finora avete fatto tutte cose che non servono assolutamente a niente.
- 8)- Non siete intervenuti direttamente perchè siete mal consigliati.
- 9)- No, il problema è politico.
- 10)- La polmonite non è una cosa sulla quale si possa prendere così alla leggera una decisione.
- 11)- Noi abbiamo già preso la decisione.
- 12)- Noi siamo disposti ad arrivare eventualmente ad una trattativa.
- 13)- Se per l'ammalato non si può modificare la situazione nelle prossime ore accadrà l'inevitabile.
- 14)- E' possibile un intervento diretto, immediato, chiarificatore e preciso di un collegio di medici.
- 15)- E l'abbiamo fatto semplicemente per puro scrupolo.
- 16)- Noi facciamo questa telefonata perchè il problema è economico.
- 17)- Nelle prossime ore non potremmo far altro che eseguire ciò che abbiamo detto.
- 18)- Il bollettino che abbiamo detto nel comunicato n. 8 è corretto.
- 19)- Se ciò non avviene rendetevi conto che noi non potremmo fare altro.
- 20)- Perchè suo padre insisteva nel dire che siete stati frodati.

Luca S. *MS* *Allep*

hhh

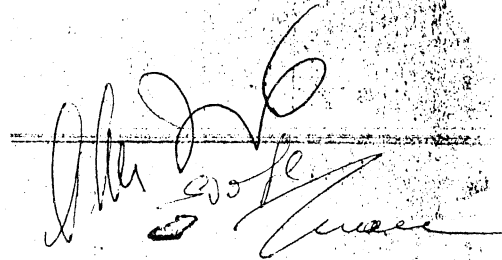
- pag. 2 -

- 21)- Non sono abilitato a farlo.
22)- Non posso discutere.
23)- Non ho nient'altro da dirle.
24)- Abbiamo già preso una decisione.
25)- Ecco, quindi è possibile solo questo.
26)- Noi siamo disposti a sopportare le responsabilità che
competono.
27)- Che ci competono.
28)- E probabilmente ragionate su un equivoco.

The block contains several handwritten signatures and initials in black ink. There are three distinct signatures: one on the left, one in the center, and one on the right. The central signature is the most prominent and appears to be a stylized name. The other two are smaller and less legible.

Alleg. n. 2
HHS

~~Alcuni amici...va bene?~~
Ora non posso dirle che questo, ritelefono appena possibile.
Per telefonare bisogna fare lo zero.
Purchè si possa concludere qualcosa...si possa concludere
con le cose lasciate in sospeso, purchè si possa concludere
con le cose lasciate in sospeso.
Qualunque cosa noi si possa stabilire non possiamo darne
comunicazione.
Tenga conto che fare il punto della situazione è un pò
difficile.
Dal comunicato stampa risulta che sia possibile un interven-
to politico.
La gente è spesso ingrata.
Le responsabilità che competono la classe politica ci com-
petono personalmente.
Dopo una comunicazione da parte di suo padre potremo deci-
dere cosa fare.
Un padre che partecipi ai giochi dei figli è da ammirare.
Le bugie non servono assolutamente a niente, sono un mezzo
insufficiente.
La partenza è rimandata di tre giorni, mi ha capito esatta-
mente?
Nell'attuale situazione politica crediamo solo questo: che
sia possibile un intervento di Zaccagnini per chiarire le
cose; ma proprio di Zaccagnini.
Non possiamo fare altro, noi abbiamo fatto tutto quello che
abbiamo potuto fare.
Non si è capito quello che si deve fare, il problema è poli-
tico.
Se ciò non avviene rendetevi conto delle conseguenze che po-
tremo provocare.
Una condanna ingiusta provoca risentimenti nella gente.
I vostri affari vanno così male perchè siete mal consiglia-
ti.
Se ciò non avviene rendetevi conto che noi agiremo di conse-
guenza.
Per quel che mi compete credo che la cosa possa farsi.
Avere qualcosa a che fare con suo cognato mi irrita.



- 2 -

Che sia possibile entrare a far parte della commissione è cosa certa.

Il problema è complesso, quindi a questo punto deve intervenire la classe politica.

Questa è l'unica maniera in cui si possa arrivare eventualmente a una trattativa.

L'attuale segretario della democrazia cristiana è Zaccagnini.

Non insistere non possiamo fare altrimenti.

Non bisogna insistere con gli inganni.

Tutto...no, no...anche senza pause...

Ora non posso dirle che questo, ritelefono appena possibile.

Per telefonare bisogna fare lo zero.

Purchè si possa concludere con le cose lasciate in sospeso, qualunque cosa noi si possa stabilire non possiamo darne comunicazione.

Tenere conto che fare il punto della situazione è un pò difficile.

Dal comunicato stampa risulta che sia possibile un intervento politico.

La gente è, spesso ingrata.

Le responsabilità che competono la classe politica ci competono personalmente.

Dopo un comunicato da parte di suo padre potremo decidere che cosa fare.

Un padre che partecipi ai giochi dei figli è da ammirare.

Le bugie non servono assolutamente a niente, sono un mezzo insufficiente.

La partenza è rimandata di tre giorni: mi ha capito esattamente?

Nell'attuale situazione politica crediamo solo questo: che sia possibile un intervento di Zaccagnini per chiarire le cose; ma proprio di Zaccagnini.

Non possiamo fare altro, noi abbiamo fatto quello che abbiamo potuto fare.

Non si è capito quello che si deve fare, il problema è politico.

HH6

Verbale di consegna

447

Il giorno 20/7/79 ho consegnato al
sig. Santoro Raffaele, in viale del
C.I. dott. Gallucci N° 10 nostri rapporti
relativi all'ateneo S/Q (relativi a
L. Portunehi e G. Nicotri).

Andro Paeli
M. Portunehi

Avv. BRUNO LEUZZI SINISCALCHI

Viale delle Milizie, 9

00192 ROMA Tel. 350137 - 352847

Roma 23 luglio 1979

448

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

- I sottoscritti difensori del Prof. Antonio Negri, con il presente atto rendono noto alla S.V. quanto segue:
- in data 18.6.1979 il Prof. Antonio Negri e il Prof. Martin Glabermann -quest'ultimo in qualità di cittadino dello Stato del Michigan- presentavano, in Lansing, ricorso al competente magistrato per avere una decisione in merito alla legittimità (anche rispetto ad accordi internazionali e norme statunitensi) delle operazioni peritali che ivi svolgeva il Prof. Tosi per incarico del G.I. del Tribunale di Roma;
 - per la tutela dei rispettivi interessi, i predetti ricorrenti chiedevano anche al giudice di Lansing di emettere provvedimento cautelare in attesa della definizione del processo pendente avanti a lui;
 - in data 13.7.79 il giudice Thomas Brown, in accoglimento di detta istanza, ingiungeva al Prof. Tosi di "non trasmettere, inviare, spedire per posta, o rivelare in qualunque altro modo, direttamente o indirettamente, a qualunque persona o giudice la valutazione finale, giudizio o rapporto (in partico-

Studio Legale

Foglio n. 2.

449

lare il "giudizio finale" specificato nel processo verbale di perizia del 19.5.1975 pag.5), riguardante il procedimento penale pendente contro il ricorrente Antonio Negri presso il Tribunale di Roma"
(v. allegato).

Tutto ciò premesso, i sottoscritti difensori

fanno istanza

affinchè la S.V. voglia formalmente rendere noto al Prof. Oscar Tosi il menzionato provvedimento del giudice Brown di Lansing, per ogni eventuale decisione da adottare in conseguenza.

Per correttezza, e in tutta lealtà processuale, i sottoscritti difensori notificano che informeranno il giudice di Lansing anche di ogni attività peritale che il Prof. Tosi svolgerà in Italia, ove detta attività costituisca prosecuzione, completamento o integrazione dell'attività peritale iniziata nel Michigan e tuttora colà sub judice.

I sottoscritti, inoltre, fanno istanza alla S.V. affinché voglia rilasciare copia dei verbali delle operazioni peritali svoltesi presso l'Università di East Lansing, particolarmente quelli dei giorni 18, 20, 25 e 29 giugno 1979, non sussistendo evidentemente alcuna ragione perchè i difensori siano privi della copia di questi soltanto mentre già possiedono tutte le copie di tutti i verbali di tutte le altre operazioni

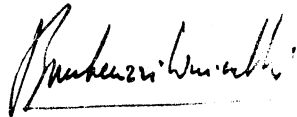
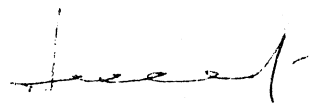
Studio Legale

Foglio n. 3

450

peritali.

Anzi, dal momento che il Sost. Proc. Gen. Dott. Guido Guasco ha parlato di "ostruzionismo più o meno legale praticato in America dai difensori del Negri con le più assurde eccezioni" (facendo addirittura verbalizzare tali sue affermazioni), si insiste nel chiedere copia di codesti verbali "americani" anche per dimostrare nelle competenti sedi formali quali metodi e quali giudizi vengano riservati a chi difende con piena responsabilità i più intangibili diritti di un cittadino, imputato dei più gravi reati previsti dal nostro codice penale.

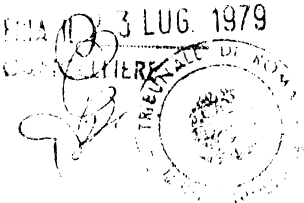
Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi Avv. Giuliano Spazzali

V. parte contraria -
25.7.79

All. 1 - fotocopia del provvedimento di ingiunzione del giudice T. Brown in data 13.7.79.

Si separa per il Procuratore
in ordine alle istanze
relativo a copia dei
verbali, verbali del giudice
per Tosi
Brown 25-7-1979
a cura di
efp

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 3 LUG. 1979



STATE OF MICHIGAN

451

IN THE CIRCUIT COURT FOR THE COUNTY OF INGHAM

ANTONIO NEGRI and
MARTIN GLABERMAN,

Plaintiffs,

vs.

Civil Action No. 79-23427-AZ

ROSARIO PRIORE, a Juges d'Instruction
of the Republic of Italy, and
OSCAR TOSI, jointly and severally,

Defendants.

TEMPORARY INJUNCTIONAt a session of this Court held in the City
of Lansing, Ingham County, Michigan, on13th July, 1979
Present: Honorable Thomas L. Brown,
Circuit Judge

The Court having read the Motion for Temporary Injunction, having reviewed the file in this matter and having heard the arguments of counsel pertaining to a Temporary Injunction, and the Court finding that no substantial harm would occur to Defendant if an Order prohibiting him from doing certain acts were entered, and it further be appearing that the Plaintiffs would suffer irreparable injury if such an Injunction were not entered, pending decision by the Court resolving this litigation, and the Court being fully advised in the premises.

IT IS ORDERED that the Defendant OSCAR TOSI be and hereby is prohibited from transmitting, sending, mailing, or otherwise revealing directly or indirectly to any person or court the final evaluation, judgment or report ("un giudizio finale" referred to in Italian in the Processo Verbale dated May 19, 1979, on Page 5) pertaining to the pending criminal charges against the Plaintiff ANTONIO NEGRI in the Roman Court.

IT IS FURTHER ORDERED that this Temporary Injunction shall be effective from the date of hearing on July 10, 1979 until further order of this Court.


Circuit Judge

APPROVED AS TO FORM:

452

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Visti gli atti del proc. pen. n.1482/78 A G.I.;
Letta la richiesta avanzata dai difensori dell'imputato
Negri Antonio per il rilascio di copia dei verbali delle opera-
zioni peritali effettuate dal perito prof. Oscar Tosi;

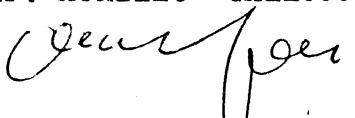
Rilevato che non si verte in alcuna delle ipotesi previste
dagli artt 314 sgg. C.P.P.;

P. Q. M.

Rigetta l'istanza sopraindicata.

Roma, li 25.7.1979

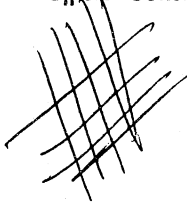
IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

URGENTISSIMO
453

n. 1482/78 G.I.



All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE della
CORTE D'APPELLO di ROMA

Per la URGENTISSIMA notifica di copia dell'acclusa
ordinanza a:

- 1) NEGRI Antonio - detenuto presso la Casa Circondariale di "REBIBBIA" N.C.
- 2) Avv. SINISCALCHI LEUZZI Bruno - viale delle Milizie, 9 - Roma.
- 3) Avv. SPAZZALI Giuliano - c/o avv. LEUZZI SINISCALCHI viale delle Milizie, 9 - Roma.

Roma, 26 settembre 1979



IL DIRETTORE AGG. DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

Roma, li 25.7.1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)

14532

Per copia conforme all'originale
Roma li 26 SET. 1979
IL CANCELLIERE



Cron. N°	
Dir. Cron. L.	100
» Notif. »	600
» »	480
» »	480
» »	480

27 SET. 1979

458

Avv. BRUNO LEUZZI SINISCALCHI

Viale delle Milizie, 9

00192 ROMA Tel. 350137 - 352847

Roma 21 luglio 1979

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

I sottoscritti difensori del Prof. Antonio Negri, imputato come in atti e detenuto tuttora nel carcere di Rebibbia N.C. in Roma

premesse

- che l'art.2 L. 7.10.1969 n.742 dispone che la sospensione feriale dei termini processuali "non si applica nei processi relativi ad imputati detenuti, qualora essi o i loro difensori espressamente rinunzino alla sospensione dei termini";
- che sono tuttora in corso le operazioni peritali disposte con ordinanza di questo G.I. in data 19.5.1979, e precisamente: quelle affidate ai periti Prof. Ibba, Ing. Paoloni e Prof. Piazza, quelle affidate ai periti Prof. De Mauro e Prof. Belardi, nonché quelle affidate al Prof. Tosi da eseguirsi nello stato del Michigan (U.S.A.) presso l'Università di East Lansing;
- che con la predetta ordinanza del 19.5.79 si conferiva ai periti l'incarico per eseguire accertamenti tecnici relativi sia all'imputato Negri che all'imputato Nicotri;
- che l'imputato Nicotri non è attualmente più detenuto

459

Studio Legale

Foglio n. 2

e, pertanto, non può avvalersi della facoltà concessa dall'art.2 L. 742/1969 ai soli imputati detenuti; - che, infine, l'imputato Negri ha il più assoluto interesse morale e giuridico a veder immediatamente riconosciuta la sua innocenza e non intende pertanto subire alcuna dilazione di tempo nell'accertamento della verità;

fanno istanza

affinchè la S.V. voglia dare ai periti tutte le opportune disposizioni per continuare le operazioni di loro competenza anche durante il periodo 1 agosto - 15 settembre, previa distinzione tra le operazioni riguardanti l'imputato Negri e quelle riguardanti l'imputato Nicotri, potendo proseguire soltanto le prime, in virtù della facoltà di rinuncia prevista dalla legge. A tal fine i sottoscritti difensori espressamente dichiarano -ai sensi e per gli effetti di cui all'art.2 L. 742/69- di rinunciare alla sospensione feriale dei termini processuali, predisponendosi gli stessi ad assolvere ad ogni incombenza difensiva che loro compete, direttamente ovvero a mezzo dei propri consulenti tecnici.

Tale dichiarazione dei difensori, peraltro, deve intendersi riferita esclusivamente alle operazioni peritali in corso di svolgimento in Italia, non essendo i difensori in grado di esercitare i propri diritti e di offrire la propria disponibilità anche per quan

h60

Studio Legale

Foglio n. 3

to riguarda la perizia in corso nel lontano Michigan, rispetto alla quale, pertanto, non effettuando i difensori alcuna rinuncia, resta vigente la sospensione imposta dalla citata legge 742/1969 art. 1.

Bruno Leuzzi Siniscalchi

Giuliano Spazzali

Avv. Bruno Leuzzi Siniscalchi Avv. Giuliano Spazzali

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 23 LUG. 1979
IL CANCELLIERE



*5° rep. r. b.
1° Off. di P. S. di Roma
Roma 24.7.79
a. c. c. c. c.
c. f. u.*

V.° di esposto par. ambraus -

Roma 28.7.79

[Handwritten signature]

461

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
dr. Achille GALLUCCI

Visti gli atti del proc. pen. n.1482/78 A G.I.;

Letta l'espressa rinuncia dei difensori dell'imputato NEGRI Antonio alla sospensione dei termini processuali nel periodo feriale per quanto concerne le operazioni peritali disposte da questo Ufficio in data 19.5.1979 limitatamente a quelle affidate ai periti prof. Ibba, ing. Paoloni, prof. Piazza, prof. De Mauro e prof. Belardi;

Ritenuto che la legge 1979 n.742 nel disporre la sospensione di diritto dei termini processuali dal 1° agosto al 15 settembre (art. 1) prevede, in materia penale, la rinuncia alla sospensione dei termini stessi da parte dei "detenuti" o dei "loro difensori" (art.2), mentre non concede tale facoltà agli imputati non detenuti o ai loro difensori;

che il procedimento penale suindicato si svolge anche nei confronti di imputati non detenuti;

che comunque soltanto i difensori del Negri hanno rinunciato alla sospensione dei termini, mentre l'accertamento peritale investe sotto il profilo probatorio anche la posizione degli altri imputati, tanto che ai difensori di essi è stato dato avviso ai sensi dell'art. 304 ter. C.P.P., per cui la rinuncia dei soli difensori del Negri non può esplicare efficacia nei riguardi dei difensori dei coimputati, in quanto la legge 7.10.1969 n. 742 è diretta ad evitare che le parti e i loro difensori siano costretti a svolgere attività processuali durante il periodo feriale (Cass. Sez.V[^]-sen - tenza 12374 del 29.5.1978);

P. Q. M.

D I C H I A R A

la inapplicabilità nel procedimento penale in questione della norma di cui all'art. 2, I[^] p. della legge 7.10.1969 n. 742.

31.7.1979

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(dr. Achille GALLUCCI)



(40)

hb2

Ill.mo Consigliere Istruttore
Dr. Achille GALLUCCI
Tribunale Penale di Roma

I sottoscritti prof. Giovanni Ibba e Ing. Andrea Paoloni, nominati periti con ordinanza n. 1067/79 A.R.G. del 19.5.79 nel procedimento penale a carico di Antonio Negri e Giuseppe Nicotri, chiedono alla S.V. una proroga di 60 gg. per il deposito dell'elaborato peritale.

Tale proroga si rende necessaria in quanto i risultati sinora acquisiti non sono sufficienti per esprimere un giudizio in merito ai quesiti posti dal G.I.

Con osservanza

Giovanni Ibba
Andrea Paoloni

Roma, 17 luglio 1979

V. in inalter
Roma 18.7.1979
U. Cass. S. C.
Super.

18 luglio 1979
IL CAPOCELLENE
[Signature]

39

Prof. Roberto Piazza
corso Traiano 73
10135-Torino

Torino , 16.7.1979

463

Oggetto : Procedimento Penale n. 1067/79 contro Negri Antonio ed altri

Il sottoscritto , nominato Perito d'Ufficio dal Tribunale di Roma in data 7 maggio 1979 , come da processo verbale di perizia in pari data , poiché il termine concesso per la presentazione di relazione scritta é di 60 giorni a partire dal 19.5.1979 , come da processo verbale di perizia in pari data , ossia é il 19.7.1979 , rivolge istanza affinché tale termine venga prorogato di altri giorni 60 , ossia venga fissato il 19.9.1979 ; cio' perché l'insieme di operazioni tecniche richieste ai periti dal Tribunale ha ritardato notevolmente l'inizio e lo svolgimento delle operazioni peritali .

Con osservanza

(Roberto Piazza)



TRIBUNALE PENALE DI ROMA ⁴¹
UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1067/79
Sezione Cons. Istr.
Roma, il 23 LUGLIO 1979
Risposta o nota del N. Alleg. N.

464

OGGETTO:

- AL P.G. (Dr. Guasco)

S E D E

Per l'ulteriore inoltro, a seguito della istanza di proroga termini avanzata dai periti.

In considerazione della voluminosità del fascicolo relativo alla perizia e per la continua consultazione a cui è oggetto, si trasmettono di detto fascicolo, in fotocopia, soltanto gli atti pertinenti all'avanzata istanza di perizia.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO DI CANCELLERIA
(Rag. Leo Piccone)

Al Sig. Presidente della
Sezione Istruttoria
Seo

Si trasmette con richiesta di
proroga del termine di mesi due,
tranne l'ampio accento ai
termini dell'art. 316 C.P.P. in re-
lazione alla completezza delle
perizie e dei procedimenti tecnici
che vi si collegano, e in relazio-
ne alla difficoltà di reperire
temperatamente il reperimento e
la disponibilità dell'apparec-
chiatura idonea

Roma, 31/8/74



CORTE DI APPELLO DI ROMA

SEZIONE ISTRUTTORIA

465
Costigliaro

N° R.G. 341/73

La SEZIONE ISTRUTTORIA DELLA CORTE DI APPELLO DI ROMA,
riunita in Camera di Consiglio e composta dai sigg.

- 1) Dott. *Giuseppe Buonfigliano* PRESIDENTE
- 2) " *Giuseppe Cirio* CONSIGLIERE
- 3) " *Lucio Costigliaro* " "

ha emesso la seguente

ORDINANZA

nel procedimento penale contro:

Negri Antonio ed altri

IMPUTATO

Insurrebue ornato ed altri

dott. Piarra, prof. Ilbe e prof. Paoletti

Vista la domanda presentata dai periti *che hanno chiesto la* prorroga per il deposito della relazione peritale;

Vista la requisitoria del P.M. relativa alle citate istanze;

Ritenuto che la domanda è giustificata attesa la complessa natura delle indagini;

P. Q. M.

Su conforme richiesta della Procura Generale;

Concede al Perito la proroga di giorni 60 (sessante) per il deposito della relazione peritale.

Così deciso in Camera di Consiglio il, *2/8/1973*

IL PRESIDENTE

I CONSIGLIERI

Lucio Costigliaro
Giuseppe Cirio

Deposito in Camera di Consiglio
il 28-8-1973
CONSIGLIERE

[Signature]

466

Prof. Roberto Piazza
corso Traiano 73
10135-Torino

Torino, 11 Settembre 1979

Avv. Bruno Leucci Siniscalchi
viale delle Milizie 9
00192 - Roma

Prof. Gino Sacerdote
corso G. Ferraris 61
10128 - Torino

p.c. Tribunale di Roma
Ufficio Istruzione Penale
piazzale Clodio
00195 - Roma

Procedimento Penale n. 1067/79 contro Negri Antonio ed altri

Si comunica che il giorno 24 Settembre 1979, alle ore 18,30 avranno inizio prove d'ascolto soggettive relative alla voce del Prof. Antonio Negri, presso l'Università di Torino, Istituto di Fisiologia Veterinaria, via Campana 16, 10125-Torino.

Con i migliori saluti

(Roberto Piazza)



Raccomandata

PERVENUTO
20 9
1979

con Rec. 1273/69 Cass.
del 11. 9. 79



TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

467

OGGETTO: Procedimento penale c/ Alunni Corrado + altri n° 1482/78;
Prova fonica concernente Negri Antonio e Nicotri Giuseppe;
Perito Prof. Oscar Tosi.

Il Giudice Istruttore
Dr. Francesco AMATO

A V V E R T E

il Pubblico Ministero, i periti, i difensori e i consulenti di parte che le operazioni concernenti la perizia fonica affidata al Prof. Oscar Tosi saranno riprese dal predetto perito il 26 Settembre 1979 alle ore 08,30, ora locale, negli Stati Uniti, Michigan, East Lansing, presso la Università di Stato del Michigan - 247 Auditorium-East Lansing;

M A N D A

alla cancelleria per gli avvisi di rito.

Roma 15 Settembre 1979

Il Giudice Istruttore
Dr. Francesco Amato



TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

396

468

OGGETTO: Procedimento penale c/ Alunni Corrado + altri n° 1482/78;
 Prova fonica concernente Negri Antonio e Nicotri Giuseppe;
 Perito Prof. Oscar Tosi.

Il Giudice Istruttore
 Dr. Francesco AMATO

26/9

A V V E R T E

il Pubblico Ministero, i periti, i difensori e i consulenti di parte che le operazioni concernenti la perizia fonica affidata al Prof. Oscar Tosi saranno riprese dal predetto perito il 26 Settembre 1979 alle ore 08,30, ora locale, negli Stati Uniti, Michigan, East Lansing, presso la Università di Stato del Michigan - 247 Auditorium-East Lansing;

M A N D A

alla cancelleria per gli avvisi di rito.

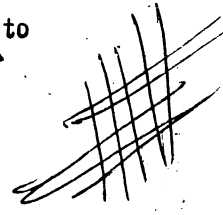
Roma 15 Settembre 1979

Il Giudice Istruttore
 Dr. Francesco Amato



Per copia conforme all'originale
 Roma li 15 SET. 1979

IL CANCELLIERE

URGENTISSIMO




All'UFFICIO UNICO NOTIFICHE presso
 la CORTE D'APPELLO di
R O M A

Per la URGENTISSIMA notifica della presente ordinanza
 a tutte le persone di cui all'allegato elenco.

Roma, 18 settembre 1979



IL DIRETTORE UFFICIO CANCELLERIA
 (c.c. La Pizzone)



505



TRIBUNALE PENALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78

Roma, li 18 settembre 1979

Sezione Cons. Istr.

Risposta a nota del N. Allegati N.

OGGETTO :

AL COMANDO NUCLEO di P.G. dei CARABINIERI

T O R I N O

Si trasmettono copie dell'ordinanza di questo G.I., in data 15 settembre, con preghiera di sollecita notifica, previo accertamento del domicilio, al Prof. SACERDOTE Gino, già presso l'Istituto G. Ferraris di Torino, ed al Prof. PIAZZA Roberto, abitante in Corso Traiano, 73 - Torino.

Il Carabiniere MACCHIAROLA, ha telefonicamente dichiarato che le notifiche alle persone di cui sopra, sono state effettuate in data 21.9.79 al Prof. Piazza ed il 22 successivo al Prof. sacerdote

Roma, 4 Ottobre 1979

506

F O N O G R A M M A

DA SECONDA SEZIONE ISTRUTTORIA TRIB.ROMA
AT REPARTO OPERATIVA CARABINIERI ROMA

N.1482/78-A G.I. Pt.

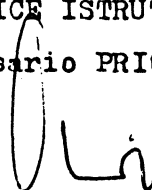
Prego farsi restituire originali et copie registrazioni relative perizia fonica Negri-Nicotri da periti IBBA et PAOLONI massima urgenza Pt. Le registrazioni saranno consegnate at Cancelliere del Consigliere Istruttore Roma fine F/to G.I. Dr. ^Rosario Priore

Roma, li 8 novembre 1979 ore 12,10

Tr. Priore

Re. Di Petrillo

IL GIUDICE ISTRUTTORE
(Dr Rosario PRIORE)



N. 1 manoscritto copia delle note rogatorie
N. 2014

N. 4 documenti relativi alle telefonate
intercettate della Questura di Padova per
complessivi 19 fogli -

Il suddetto materiale viene consegnato alle
ore 20 ~~di~~ odierna al Conciliare Piccone bes.

Giudice Paolani

Il Conciliare
Piccone

508

N. Reg. Gener.
Proc. della Repubblica
o Proc. Generale

N. Reg. Gener.
Ufficio d'istruz. o Sez. istrutt.

N. Reg. Gener.
Pretura

TRIBUNIALE DI ROMA

PROCESSO VERBALE
di presentazione e deposito di perizia
(Art. 316, 320 Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettant *unore* il giorno *8*
del mese di *giugno* alle ore *12,20*
nell'ufficio *Aruffetti*

Avanti il dott. *IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE*
(Dott. *Stenio Calmisi*)

(1) assistito dal Cancelliere sottoscritto.
E' comparso *il perito*

qual in esecuzione all'incarico ad essa affidato ed in conformità
dell'obbligo assunto presenta N. *2* fogli di carta scritta, dichiarando contenere
il risultato delle operazioni, che sotto il vincolo del prestato giuramento, cred. dover riferire alla
giustizia. **PROCESSO VERBALE**

Si dà atto che la relazione è formata in ciascun foglio e regolarmente sottoscritta da periti...
e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e allegata al presente processo verbale.

Di quanto sopra viene redatto il presente processo verbale, sottoscritto come appresso:
Aruffetti

Ai termini dell'art. 320 Cod. proc. pen. la detta perizia è stata depositata nella Cancelleria
oggi

Data *8 giugno 1979* IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(Dott. *Stenio Calmisi*)
(1) *Stenio Calmisi*

N° si assegna il termine di giorni *5* al difensore per prendere cognizione e
copia della perizia e degli atti ad essa allegati.

Roliva 14.11.79 IL (1)

(1) Pretore, Giudice istruttore, Consigliere della Sez. istruttoria, Procuratore della Repubblica, Procuratore Generale

509

N. Reg. Genar.
Proc. della Repubblica
o Proc. Generale

N. Reg. Genar.
Ufficio d'istruz. o Sez. istrutt.

N. Reg. Genar.
Pretura

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

PROCESSO VERBALE
di presentazione e deposito di perizia

(Art. 316, 320 Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettant^{anove} il giorno 7 (sette)
del mese di Novembre alle ore 10
nell'ufficio suddetto

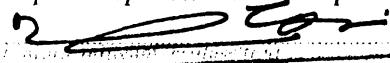
Avanti il dott. Achille GALLUCCI
(1) Consigliere Istruttore
assistito dal Cancelliere sottoscritto.

E' comparso il perito Prof. Oscar TOSI
dell'Università di Michigan

il qual^e in esecuzione all'incarico ad ess^o affidato il 19 Maggio 1979 ed in conformità
dell'obbligo assunto presenta relazione N. 46 fogli di carta scritta, dichiarando contenere
il risultato delle operazioni, che sotto il vincolo del prestato giuramento, cred^e dover riferire alla
giustizia.

Si dà atto che la relazione è formata in ciascun foglio e regolarmente sottoscritta da perit^o,
e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e allegata al presente processo verbale.

Di quanto sopra viene redatto il presente processo verbale, sottoscritto come appresso:

 Il perito Oscar Tosi

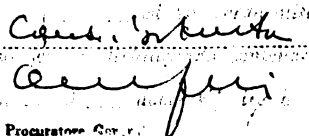
Ai termini dell'art. 320 Cod. proc. pen. la detta perizia è stata depositata nella Cancelleria
oggi

Data Roma il 19/5/1979

o) alla relazione vi sono allegati n. 7 fasci (1) conetti contenenti documentazione tecnica,
nonché nastro copia dei materiali fonici usati.

V^o si assegna il termine di giorni 5 al difensore per prendere cognizione e
copia della perizia e degli atti ad essa allegati.

Roma 19/5/1979

Il (1) Consigliere Istruttore


(1) Pretore, Giudice istruttore, Consigliere della Sez. istruttoria, Procuratore della Repubblica, Procuratore Generale

510

TRIBUNALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONE

N. 1482/78

Sezione *Cour d'inst.*

PROCESSO VERBALE
di presentazione e deposito di perizia
(Art. 316, 320 Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettant *anne* il giorno *13*
del mese di *Novembre* alle ore *9,30*
nell'ufficio *suddetto*

Avanti il dott. **IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE**
(*Dot. Achille Gattucci*)
(1)

assistito dal Cancelliere sottoscritto.
Sono comparsi i periti *Prof. IBBA Giovanni e*
PAOLONI Andrea

quali in esecuzione all'incarico ad essi affidato *il 19 Maggio 1979* ed in conformità
dell'obbligo assunto presentato *ultrius N. 68* fogli di carta scritta, *in allegati* dichiarando contenere
il risultato delle operazioni, che sotto il vincolo del prestato giuramento, credono dover riferire alla
giustizia. *Unità alla perizia riportano anche due volumi di documenti relativi ed*
esami tecnici.
Si dà atto che la relazione è formata in ciascun foglio e regolarmente sottoscritta da periti...
e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e allegata al presente processo verbale.

Di quanto sopra viene redatto il presente processo verbale, sottoscritto come appresso:

[Signature] *[Signature]*

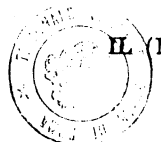
Ai termini dell'art. 320 Cod. proc. pen. la detta perizia è stata depositata nella Cancelleria
oggi *13-11-1979*

Data
IL DIRETTORE AGG. DI CANCELLERIA
(*Rag. Leo Piccone*)



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(*Dot. Achille Gattucci*)

V° si assegna il termine di giorni *5* al difensore per prendere cognizione e
copia della perizia e degli atti ad essa allegati.



IL (1) *[Signature]*

544

N. Reg. Gener.
Proc. della Repubblica
o Proc. Generale

N. Reg. Gener.
Ufficio d'istruz. o Sez. istrutt.

N. Reg. Gener.
Pretura

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consigliere Istruttore

PROCESSO VERBALE
di presentazione e deposito di perizia
(Art. 316, 320 Codice procedura penale)

L'anno millenovecentosettantanove il giorno 14
del mese di Novembre alle ore 11
nell'ufficio suddetto

Avanti il dott. **IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE**
(Dott. Achille Gallucci)
(1)

assistito dal Cancelliere sottoscritto.
E' comparso il perito Prof. Tullio DE MAURO

il quale in esecuzione all'incarico ad esso affidato il 19 maggio 1979 ed in conformità dell'obbligo assunto presenta relazione n. 4 fogli di carta scritta, dichiarando contenere il risultato delle operazioni, che sotto il vincolo del prestato giuramento, crede dover riferire alla giustizia.

Si fa atto che la relazione è formata in ciascun foglio e regolarmente sottoscritta da perit., e viene da noi contrassegnata sottoscrivendola e allegata al presente processo verbale.

Di quanto sopra viene redatto il presente processo verbale, sottoscritto come appresso:

Tullio de Mauro

Ai termini dell'art. 320 Cod. proc. pen. la detta perizia è stata depositata nella Cancelleria oggi 14-11-1979

Data
IL DIRETTORE DE DI CANCELLERIA
(Reg. Leo Piccone)



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(1) (Dott. Achille Gallucci)

V° si assegna il termine di giorni 5 al difensore per prendere cognizione e copia della perizia e degli atti ad essa allegati.



IL (1) CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(Dott. Achille Gallucci)

(1) Pretore, Giudice istruttore, Consigliere della Sez. istruttoria, Procuratore della Repubblica, Procuratore Generale.

Avv. Prof. BRUNO LEUZZI SINISCALCHI

Viale delle Milizie, 9

00192 ROMA

Tel. 350137 - 352847

Roma 14 novembre 1979

512

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

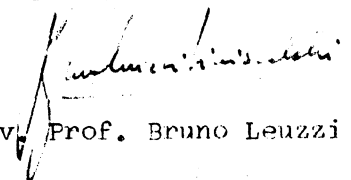
Il sottoscritto difensore del Prof. Antonio Negri, anche per conto dell'Avv. Giuliano Spazzali, poichè appare utile conoscere quanto prima gli elaborati peritali per poter presentare senza indugio nuova istanza di scarcerazione (e, subordinatamente, ulteriori istanze istruttorie)

fa istanza

affinchè venga rilasciata copia delle perizie tutte afferenti l'attribuibilità al nostro assistito della telefonata a casa Moro il 30.4.78, omettendo la rituale notifica dell'avviso di deposito alla quale espressamente si rinuncia.

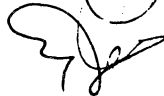
Confidando nel premuroso accoglimento della presente istanza, delego la collaboratrice di Studio Sig. na Geltrude Simbula ad effettuare il ritiro delle copie.

Con perfetta osservanza


Avv. Prof. Bruno Leuzzi Siniscalchi

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 15 NOV 1979

IL CANCELLIERE





LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TRIBUNALE di ROMA

sez. Cors. Istr.

n° _____ Reg. Gen.

n° 1067/79 G.I.

Procedimento contro

Nome Antonio

Imputato di

Cost. 11/1957 art. 27 bis

Richiesta di Liquidazione

All' Ill. mo Sig.

Il sottoscritto P. 2222 Roberto (laureato, diplomato, generico) avendo prestato il proprio ufficio come ^(perito) _(interprete)

chiede che gli siano liquidate le seguenti competenze:
 £ _____ per onorario; £ 41000 per n° 40 ^(partecipato) vacanze im-
 plegate dal 7/5 al 17/5; £ ~~2000~~ per rimborso spese so-
 stenute (come da nota allegata); £ 80000 + per
 rimborso spese di viaggio o per altre indennità.

Roma li 23/5/1979

Il Perito

Roberto Piazza

- A - 513

Ordinanza di liquidazione

Il _____

Vista la richiesta che precede e la documentazione allegata; liquida a favore di Prof. ROBERTO PIAZZA ^(interprete) _(perito) la somma complessiva di £ _____ di cui: £ 41000 per n° 40 ^{vacanze} vacanze; £ 80000 + 9620 + 7685 rimborso spese o per altre indennità.

Roma li 23-5-1979

Il _____

Ordinanza di pagamento

Il Direttore della Cancelleria del Tribunale di Roma:

In esecuzione della ordinanza di liquidazione che precede, liquida al dr. Piazza

Roberto la somma complessiva al lordo di £ 138.285 così ripartita:
 per n° 40 vacanze dal 7/5 al 17/5 £ 41000
 per rimborso spese sostenute (come da nota unita in copia) £ _____
 Per rimborso spese di viaggio £ 80.000; per inden-
 nità suppl. £ 7685; per indenn. gior. £ 5600 } £ 97.285
 per indennità di soggiorno £ 4000

Totale al lordo £ 138.285

della quale somma vanno detratte per I.R. (rit. acconto 15%) £ 6990

Totale £ 131.295

bollo quietanza £ 300

Totale al netto £ 130.995

Richiede, pertanto, l'Ufficio del Registro di Roma di pagare al nominato Perito
Piazza Roberto la somma di £ 130.995 e di imputare il detto im-
 porto sul Cap. 32 del bilancio del Ministero G.G.

Roma li 24-5-79

Il Direttore della Cancelleria

Registrato il 24-5-79 col n° 2284

Reg. Mod. 12 Parte I Reg. A -

Il Cancelliere

P.c.o. -

Il Cancelliere

[Signature]

[Signature]

Prof. Roberto Piazza
 corso Triamò, 43
 10135 - Torino

514

Ill. mo Dott. Gallucci

Ufficio Istruzione Tribunale Roma

Il sottoscritto PIAZZA ROBERTO, perito del Tribunale Roma in procedimento penale contro Negri Antonio ed altri, prevedendo di dover ancora sostenere rilevanti spese nel suddetto procedimento, fa istanza perché gli vengano liquidate:

A titolo di rimborso per spese già sostenute:	
per viaggio in aereo Torino-Roma del 7/5/29	50'500
" " " ferrovia Roma-Torino del 8/5/29	12'900
" suppl. rapido per viaggio precedente	3'400
" viaggio in ferrovia Torino-Roma del 18/5/29	12'900
	<hr/>
	80'000

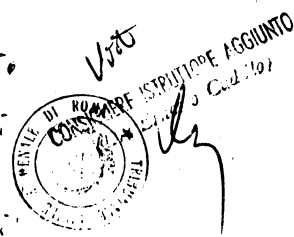
A titolo di anticipo sulle vacanze:

m. 10 giorni corrispondenti a	
m. 40 vacanze	41'000
	<hr/>
	121'000

y indennità di soggiorno e trasporto
 per i giorni 7/5/29 e 8/5/29 a termini
 di legge

Con ringraziamenti ed ossequi

ma, 23/5/1929



Roberto Piazza

521

TRIBUNALE DI ROMA - Ufficio Istruzione

Si autorizzano i periti d'ufficio prof. Giovanni Ibba e ing. Andrea Paoloni a servirsi di mezzi propri o del mezzo aereo per tutti gli spostamenti che riterranno necessari per l'espletamento dell'incarico peritale da Noi assegnato il giorno 19 maggio 1979, come da processo verbale di perizia del Tribunale di Roma, n. 1067/79 A.R.G.

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

(Dr. Achille Gallucci).

A. Gallucci

Roma, 8 giugno 1979

Per copia conforme all'originale

Roma li 8 GIU. 1979

IL CANCELLIERE

*[Handwritten signature]*

534

Il sottoscritto p.i. Berardo Saverione riceve dal Prof. Ibbia Giovanni la somma di £ 700.000 (settecentomila) quale compenso per la collaborazione tecnica prestata nella esecuzione della perizia fonica ordinata dal Tribunale di Roma in data 19/5/79 nel procedimento penale N°1067/79 A R.G. a carico di Negri Antonio e Nicotri Giuseppe.

In fede... *Berardo Saverione*...
(p.i. Berardo Saverione)

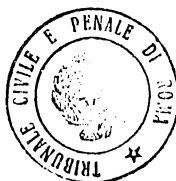
Roma li 16/11/79

Il sottoscritto dichiara che alla data sopra indicata risultava esente da fatturazione a norma dell'art.31 della legge sull'IVA.

In fede... *Berardo Saverione*...

Codice fiscale

SVR BRD 38PO8 L1003E



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(Dott. Achille Gallucci)

Achille Gallucci

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TRIBUNALE di ROMA

sez. Cons. Istr.

n° 18/78 Reg. Gen.

n° 1482/78 G.I.

Procedimento contro

Alunni Corrado talh.

Imputato di omicidio

volontario ed

altro

Richiesta di Liquidazione

All' Ill. mo sig.

Il sottoscritto Piazza Roberto (laureato, diplomato, generico) avendo prestato il proprio ufficio come perito ~~(interprete)~~

chiede che gli siano liquidate le seguenti competenze:

£ _____ per onorario; £ _____ per n° 440 ^(2 solidi) ~~vacazioni~~ ~~(interprete)~~

piegiate dal 9/5/79 al 12/4/79 £ 299.250 per rimborso spese so-

stenute (come da nota allegata); £ 767.680 per

rimborso spese di viaggio o per altre indennità.

Roma li 6/1/1980

Il Perito

Roberto Piazza

Ordinanza di liquidazione

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

Il (Dott. Achille Gallucci)

Vista la richiesta che precede e la documentazione allegata; liquida a favore di PIAZZA Roberto ~~(interprete)~~ ^{perito} la somma complessiva di £ 1.435.770 ~~di cui: £ 440.000 per n° 440 ~~vacazioni~~ ~~(interprete)~~ £ 995.770 per rimborso spese o per altre indennità.~~

Roma li

11 GEN. 1980

IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE

(Dott. Achille Gallucci)

Gallucci



Ordinanza di pagamento

Il Direttore della Cancelleria del Tribunale di Roma:

In esecuzione della ordinanza di liquidazione che precede, liquida al _____

la somma complessiva al lordo di £ 1.435.770 così ripartita:

per n° _____ vacanze dal _____ al _____	£	<u>440.000</u>
per rimborso spese sostenute (come da nota unita in copia)	£	<u>299.250</u>
Per rimborso spese di viaggio £ _____; per inden-		<u>695.320</u>
nità suppl. £ <u>30.400</u> ; per indenn. gior. £ <u>30800</u>	£	<u>53200</u>
per indennità di soggiorno £ <u>4000</u>	£	<u>8000</u>

Totale al lordo £ 1.435.770

della quale somma vanno detratte per I.R. (rit. acconto 15%) £ 70680

Totale £ 1.365.150

bollo quietanza £ 300

Totale al netto £ 1.364.850

Richiede, pertanto, l'Ufficio del Registro di Roma di pagare al nominato un m. di cento e sessanta e quattro/1000 la somma di £ _____ e di imputare il detto importo sul Cap. 32 del bilancio del Ministero G.G.

Roma li 31 GEN. 1980

Il Direttore della Cancelleria -

Registrato il _____ col n° 596

Fp

Reg. Mod. 12 31 I. Reg. A -

Il Cancelliere

P.C.C. - 31
Il Cancelliere



F

11.79 481

568

IEN ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE GALILEO FERRARIS

Corso Massimo d'Azeglio, 42 - 10126 TORINO - Tel. (011) 88.87.73 (5 linee)

(011) 3488933

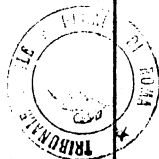
011-90320019

Prof. Roberto PIAZZA
C.so Traiano, 73
TORINO

PZZRRT18L23L219Y		DATA FATTURA 2.11.79	N. FATTURA 481	DOC. 0
VS. ORDINE N.	DATA ORDINE 31 7 1979	NS. PREVENTIVO		
BOLLA N.	DATA BOLLA			
CONDIZIONI DI PAGAMENTO A ricevimento fattura				

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	COE. IVA
Esecuzione di sonogrammi perizia fonica per Tribunale di Roma	1	120000	120000	120000	5

Roberto Piazza



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(*Avv. Achille Galucci*)

Galucci



ALESSANDRI SNC - RIVOLI (TORINO) - TEL. 011-90320019

TOTALE	120.000		
COE. IVA	1	IMPONIBILE	120.000
% IVA	14	IVA	16.800
TOTALE IMPONIBILE	120.000	TOTALE IVA	16.800

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE GALILEO FERRARIS

Galucci

BOLLI	SPESE POSTALI	TOTALE FATTURA 136.800
-------	---------------	---------------------------

— Pagamento: viene accettato, esclusivamente: in contanti, con assegno o vaglia postale, con accredito al c/c n. 135 presso la Cassa di Risparmio di Torino, Tesoreria Enti Vari, Via XX Settembre, 31 - Torino.
Per ragioni contabili, si prega di non effettuare, in sede di pagamento, sconti o arrotondamenti.
— Accettazione importo addebitato: qualsiasi contestazione circa l'importo addebitato dovrà essere effettuata entro 10 giorni dalla data della fattura. Qualora nulla venga comunicato, l'importo si riterrà definitivamente accettato.

ISTITUTO BANCARIO S. PAOLO
S. PAOLO TORINO

2 novembre 1979

549

1/82546

Gent.mo Signor
Prof. R. PIAZZA
C.so Traiano, 73
10100 - TORINO

Si accusa ricevuta e si ringra-
zia dell'assegno dell'Istituto Bancario
S. PAOLO di Torino n. 238718418 dell'im-
porto di L. 136.800.=, che si registra a
saldo della fattura n. 481/79.

Distinti saluti

Originale con bollo da L. 300

Il Capo del Servizio Ragioneria

Roberto Finone

Roberto Piazza



ISTITUTO BANCARIO S. PAOLO
S. PAOLO TORINO
RAGIONERIA

Roberto Finone

CM/dp



IL CONSIGLIERE ISTRUTTORE
(Dott. Achille Galinacci)

Galinacci

LABOR. ELIOGRAFICO di Di Franco Carmelo
 RIPRODUZIONE DISEGNI
 ~ FOTOCOPIE ~
 Via Saluzzo 43/A
 Tel. 65.95.64 - TORINO
 C.F. DFRMML48L13C351Q

551

Spett.le

PIAZZA Roberto
 C.so Traiano 73
 TORINO

N° 167

data 23/10/1979

Pagamento RICEV. FATT.

C.F. PZZRRT18L23L219Y

100	Fotocopie formato A/4	150	15000
-----	-----------------------	-----	-------

Ruberi Piccirilli

*PAGATO
23/10/79*



INTELLIGENTIA ISTRUTTORE
 (Dot. Zichella Gallucci)

[Handwritten signature]

X
 data 23/10/79 ora 9,00
 carta

1

	imp.	15000
14%	IVA	2100
	Tot.	17100

Ruberi Piccirilli

22-11

URGENTISSIMO

TRIBUNALE DI ROMA
UFFICIO ISTRUZIONI

NOTIFICARE
IN GIORNATA
552

N. 1482/78

AVVISO AI DIFENSORI
(ai sensi dell'art. 304 - 320 - 372 C. P. P.)

SEZIONE Cong. Istr.

Procedimento penale contro: NECRI Antonio ed altri
imputato come in atti.

Il sottoscritto Cancelliere

A V V I S A

37063V

I difensori seguenti:

- 1 - Avv.
- 2 - Avv.
- 3 - Avv.
- 4 - Avv.

VEDI ELENCO ALLEGATO

che è stato depositato in Cancelleria:

- 1 - ~~la consulenza d'ufficio~~
- 2 - ~~la perizia~~
- 3 - n. 2 perizie FONICHE - perizia LINGUISTICA e perizia GLOTTOLOGICA.

e che entro il termine di gg. 5 (cinque) hanno ~~potrà~~ di prenderne visione e di estrarne copia.

Roma, 1 5 NOV. 1979



IL CANCELLIERE
IL DIRETTORE (GG) CANCELLERIA
(Ric. Del. Picconni)

- | | |
|---------------------------|--|
| Avv. MANCA E. Merigiorgio | - viale Giulio Cesare, 223 - ROMA |
| Avv. MANCINI Tommaso | - Lungotevere Flaminio, 76 - ROMA |
| Avv. MARAZZITA Nino | - via V. Tangorra, 9 - ROMA |
| Avv. MATTINA Giuseppe | - piazza Buenos Ayres, 14 - ROMA |
| Avv. VELLINI Mauro | - piazza Bainsizza, 1 - ROMA |
| Avv. MONTANINI Giuseppe | - lungotevere della Vittoria, 5 - ROMA |
| Avv. PETERLINI Marcello | - via G. Serafino, 3 - ROMA |
| Avv. PISANI Alberto | - lungotevere Flaminio, 76 - ROMA |
| Avv. SERVELLO Domenic | - corso V. Emanuele, 337 - ROMA |
| Avv. SPAZZALI Giuliano | - dom.to c/o avv. Leuzzi Siniscalchi,
viale delle Milizie, 9 - ROMA |
| Avv. SPAZZALI Sergio | - dom.to c/o avv. LOMBARDI Giovanna, via
F. Meda, 43 - ROMA |
| Avv. SPINELLI Patrizio | - via Romeo Romei, 23 - ROMA |
| Avv. VIVIANI Agostino | - del Foro di Milano - dom.to c/o xxx il
Pres. del Cbns. Ord. Avvocati di Roma |
| Avv. ZANCAN Giampaolo | - dom.to c/o avv. Mattina G. - piazza
Buenos Ayres, 14 - ROMA |
| Avv. TIZZI Faigi | - dom.to c/o avv. Mancini T., lungotevere
Flaminio, 75 - ROMA |
| Avv. MASSARI Giuliano | - via della Conciliazione, 44 - ROMA |



MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA

(1) TRIBUNALE CIVILE E PENALE DI ROMA

UFFICIO IGNOTI

589

BOLLETTA N. 19764

Il Sig. Luigi Annunziata ha pagato:

per diritti di copia	L. 9600
» certificazione di conformità .....	.....
» rilascio .....	.....
» urgenza .....	.....
» 1 ^a iscrizione .....	.....
» fascicolazione .....	.....
» comunicazione .....	.....
» originale .....	.....
» trascrizione - registrazione .....	.....
» compilazione di mandato .....	.....
» ricerca e visione .....	.....
» vidimazione libri di commercio .....	.....
» iscrizione registro imprese e deposito atti .....	.....
per diritti recuperati (mod. 69) .....	.....
per doppio decimo (Ufficio registro) .....	.....
per aggio Cassa Avvocati e Procuratori .....	.....
per .....	.....
per .....	.....
per .....	.....

li 15-11-79

TOTALE L. 9600

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

(1) Indicazione dell'Ufficio.



MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA

53

(1) TRIBUNALE CIT. 20050
UFFICIO IOROI BOLLETTA N.

Il Sig. *D. Luigi Simiaccato* ha pagato: L. 17440

per diritti di copia	L.
» certificazione di conformità	» 4360
» rilascio	»
» urgenza	»
» 1ª iscrizione	»
» fascicolazione	»
» comunicazione	»
» originale	»
» trascrizione - registrazione	»
» compilazione di mandato	»
» ricerca e visione	»
» vidimazione libri di commercio	»
» iscrizione registro imprese e deposito atti	»
per diritti recuperati (mod. 69)	»
per doppio decimo (Ufficio registro)	»
per aggio Cassa Avvocati e Procuratori	»
per	»
per	»
per	»

TOTALE L. 35740

li

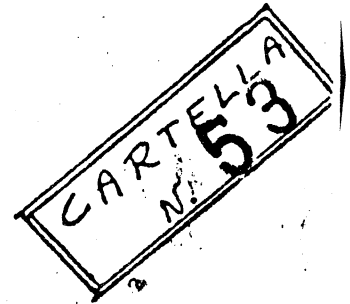
IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

TRIBUNALE DI ROMA

Ufficio Consigliere Istruttore

N. 18/48 P.G.

N. 1482/48 G.I.

PROCEDIMENTO PENALE
CONTROALUNNI CORRADO
ed altri

IMPUTATI

DI

*concorso in qualità volontario ed altro*CONTIENE

VOLUME XXII: - PERIZIA FONICA su voci di NEGRI Antonio
e NICOTRI Giuseppe

FASCICOLO GI: - Carteggio per perizie sociolinguistica,
dialettologica e foniche

- relazione peritale Sociolinguistica "A"
- relazione peritale Dialettologica "B"
- relazione peritale Fonica (prof. Tosi Oscar) "C"

Vol. XXII, fase. 9.
cartelle 53

n. 18/78 P.G.

n. 1682/78 G.I.

**TRIBUNALE CIVILE
E PENALE DI ROMA**

PERIZIA FONICA: TOSI

perizia "C"
con n. fascicoli di allegati

TRIBUNALE DI ROMA

N. 1482/48

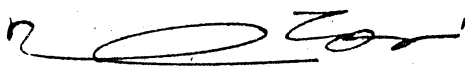
RELAZIONE

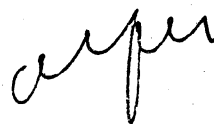
Atti relativi

PERIZIA TONICA

Prof. TOSI

Relazione sulla identificazione di voci con
metodi soggettivi e oggettivi a seguito di
incarico peritale conferito dal Consigliere
Istruttore del Tribunale di Roma nel proce-
dimento penale n. 1482/78 A G.I.





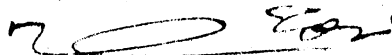
- 2 -

La presente relazione è divisa in quattro parti: 1) INTRODUZIONE, 2) MATERIALI FONICI, 3) PROCEDIMENTI, 4) CONCLUSIONI.

INTRODUZIONE

Il giorno 19 maggio 1979 il Consigliere I struttore del Tribunale di Roma conferì al sotto scritto perito prof. Oscar Tosi ed altri l'incarico di determinare con metodi scientifici soggettivi e oggettivi se:

1)- sia da attribuire all'imputato Antonio Negri la voce di colui che il giorno 30.4.78 telefonò all'utenza 3379308, parlando con la Signora Eleo-





- 3 -

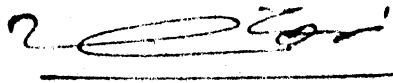
nora Moro.

2)- sia da attribuire all'imputato Giuseppe Nicotri la voce di colui che telefonò all'utenza 3587049 i giorni 8 e 9 aprile e 9 maggio 1978, parlando con il prof. Franco Tritto, e all'utenza 3585400, per due volte il 5.5.1978, parlando con il Sacerdote don Mennini.

A questi effetti il Consigliere istruttore consegnò al sottoscritto perito:

copie delle incisioni su nastro effettuate dalla Polizia giudiziaria nel corso delle intercettazioni delle utenze suddette;

saggi comparativi di voci dei periziandi;



- 4 -

copie delle incisioni su nastro effettuate nel corso delle intercettazioni disposte dalla Magistratura nei confronti dei due periziandi.

Il Consigliere istruttore dispose anche che il perito potesse servirsi di ogni altra incisione su nastri magnetici delle voci dei periziandi acquisite o da acquisire agli atti processuali.

Nel corso dell'incarico l'avv. Leuzzi Sini -
qualchi chiese che fossero indicate le operazion
ni tecniche che sarebbero state compiute dal
prof. Tosi.

Leuzzi Sini
L.S.

- 5 -

Il sottoscritto perito precisò che le operazioni sarebbero consistite in tre fasi: la prima con confronto automatico utilizzando due calcolatori; un'altra fase facendo spettrogrammi analitici e confronto degli spettrogrammi sotto il profilo soggettivo; la terza fase consistente in registrazioni in circuito chiuso dei segmenti temporali e sottoponendo queste registrazioni ad un gruppo di alcuni ascoltatori qualificati; da queste tre fasi poi si sarebbe tratto il giudizio finale.

Nel corso delle operazioni il sottoscritto perito notò che il saggio fonico ri-

R. [Signature]

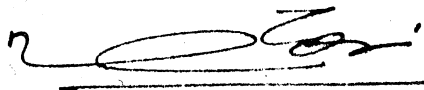
[Signature]

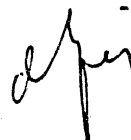
- 6 -

lasciato dal prof. Negri non appariva idoneo per la prova spettrografica, e presentava difficoltà per l'espletamento anche della prova di ascolto data l'assenza di frasi identiche *a quelle* usate dall'ignoto nella conversazione del 30 aprile 1978.

Essendosi il Negri rifiutato di rilasciare un secondo saggio fonico di queste frasi identiche, non è stato possibile utilizzare pienamente le indagini spettrografiche.

Le attività peritali sono state condotte prevalentemente con prove di ascolto e attraverso l'uso di due calcolatori ad alto livello di memoria.





- 7 -

Il primo è un P.D.P. 11/40 con una memoria di 32 K parole. Il secondo è un C.D.C. 6500 con una memoria di più 250 K. Fu anche usato un sistema analogico-digitale periferico, che permette di inscrivere direttamente i nastri nel calcolatore per trasformare la informazione analogica sonora in informazioni digitali. Inoltre il "software" (programma) utilizzato è adatto per la identificazione/e l'eliminazione per mezzo delle voci. La predisposizione e la sperimentazione di tale "software" sono costate sei anni di studio e di sperimentazioni.

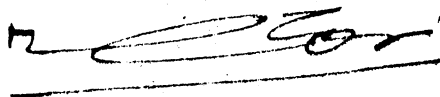
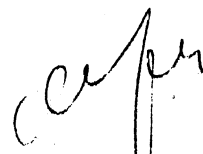
Su richiesta dei difensori del Negri, il

N. Negri

Cefi

- 8 -

sottoscritto perito trasmise al Consigliere
istruttore il detto programma dettagliato.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Rossi', written over a horizontal line.A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. Pini', written below the first signature.

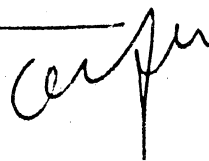
- 9 -

MATERIALI FONICI

Le seguenti registrazioni, consegnate dall'Ufficio del Consigliere Istruttore del Tribunale di Roma, dott. Achille Gallucci, furono annullate con lo scopo di identificazione o eliminazione delle voci in raffronto:

1. Registrazione di persona ignota, che chiamò la casa dell'Onorevole Aldo Moro il 23 aprile 1978, contraddistinta come "registrazione del primo chiamante sconosciuto" presa dal nastro n.

2. Registrazione di persona ignota, che chiamò la casa dell'Onorevole Aldo Moro il 30 aprile 1978, contraddistinta come "registrazione del se

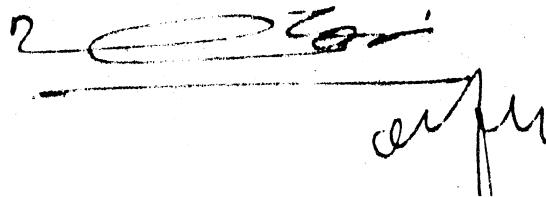


- 10 -

condo chiamante ignoto" presa dal nastro n.1;

3. Sette registrazioni da persone ignote che chiamarono il professor Tritto e il sacerdote don Mannini, ripetutamente dall'8 aprile al 9 maggio, contraddistinte come "3°, 4°, 5°, 6°, 7°, e 8° chiamante ignoto" prese dal nastro n.2;

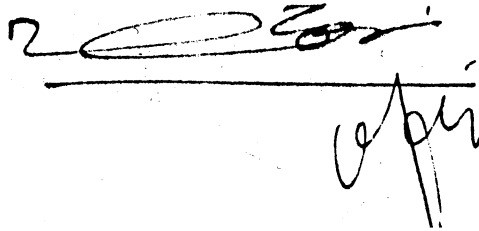
4. Due suoni del signor Nicotri registrati attraverso una linea telefonica e altri due simili registrati ortofonicamente. I testi di questi suoni di voce sono diversi dai testi dei chiamanti sconosciuti. Questi suoni furono contraddistinti come "suoni 1, 2, 3 e 4 della voce di Nicotri", presi rispettivamente dai nastri 2 e 5;



- 11 -

5. Cinque registrazioni di chiamate telefoniche al signor Nicotri, contraddistinte come "discorsi spontanei di Nicotri 1 a 5" presi dal nastro n.6;

6. Quattro saggi della voce del professor Antonio Negri, due ottenuti attraverso una linea telefonica e altri due attraverso un sistema ortofonico, il 19 aprile e il 26 maggio 1979, dal carcere di Rebibbia. Queste registrazioni sono state contraddistinte come "saggi di Negri 1,2,3 e 4" presi rispettivamente dai nastri 1 e 4. I testi di questi saggi sono diversi dai testi dei chiamanti sconosciuti, sebbene alcune parole e frasi comuni possono essere trovati in en



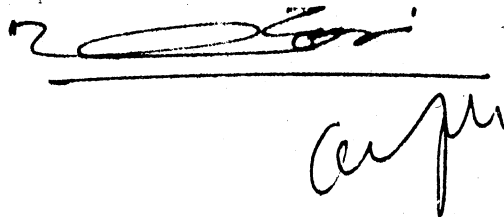
- 12 -

trambi i tipi di testo;

7. Cinque registrazioni di conversazioni telefoniche del professor Negri con altre persone contraddistinte come "discorsi spontanei di Negri 1 e 5" presi dal nastro n.3;

8. Seguenti di conferenze del professor Negri contraddistinti come "Conferenze di Negri" presi dal nastro n.3;

9. Registrazioni di tre saggi di voce provenienti da persone aventi caratteristiche fonetiche simili a quelle del professor Negri, effettuate dal Carcere di Rebibbia alla stessa centrale presso la quale furono registrate



- 13 -

le voci sconosciute. Il registratore utilizzato per questi saggi era simile a quello utilizzato per registrare le telefonate sconosciute. Questi saggi sono stati contraddistinti come "Voci di controllo 1,2 e 3". In quella occasione il sottoscritto perito richiese, come già precisato, di registrare la voce del professor Negri, utilizzando lo stesso testo dei chiamanti sconosciuti (per essere in grado di usare la spettrografia acustica ed anche per facilitare le prove di ascolto per la identificazione o eliminazione della voce) ma la richiesta non venne esaudita, essendosi il professor Negri rifiutato di rilasciare il saggio richiesto, come riferito allo scrivente dallo Ufficio del Giudice Istruttore.

Negri
capri

- 14 -

PROCEDIMENTI

Tutte le registrazioni sopra menzionate furono dapprima valutate percettivamente, attraverso l'udito e sull'oscilloscopio.

Successivamente queste registrazioni furono trasferite su nastri "prototipi" per gli ulteriori procedimenti di identificazione ed eliminazione della voce.

Da questi nastri prototipi le voci degli sconosciuti e le voci degli imputati furono isolate e registrate ciascuna continuativamente su nastro di seconda generazione. Ogni campione di voce così ottenuto fu quindi segmentato in

n. 201.
Cepi

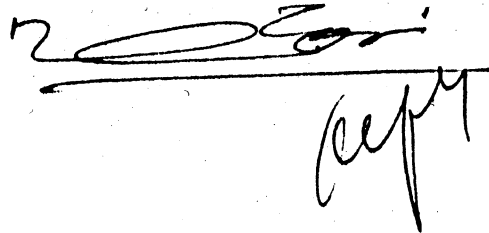
- 15 -

frammenti approssimativamente di venti secondi ciascuno e registrato poi in :

- a) nastri-cartucce a circuiti chiusi;
- b) nastri a bobine aperte, una pista, velocità 7.5 i.p.s. (19 cm/sec) in modo continuativo;
- c) nastri a bobine aperte $\frac{1}{2}$ pista, velocità 7.5 i.p.s. (19 cm/sec).

Nastri di guida con annotazioni in codice da utilizzare per le ulteriori operazioni in calcolatore furono intercalati fra successivi segmenti di registrazione.

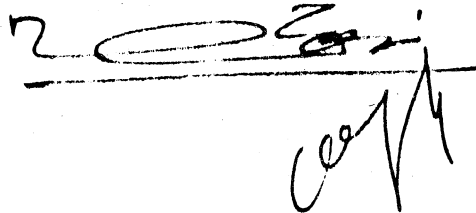
Dato che l'altezza media delle voci degli im

A handwritten signature, possibly 'R. Rossi', is written above a horizontal line. Below the line, there are initials that appear to be 'C.P.'.

- 16 -

putati varia tra i diversi tipi di campione delle loro voci (cioè, saggi, conversazioni telefoniche, conferenze) questi campioni furono resi omogenei nelle altezze attraverso l'uso di un calcolatore digitale programmato per questa funzione. L'indagine di questa variazione di altezza fu fatta percettivamente ed anche attraverso spettrografia a banda stretta.

I testi di ogni campione furono trascritti. Fu fatto il tentativo di trovare frasi comuni fra i testi degli ignoti e saggi degli imputati, che non fossero molto influenzati dagli effetti della coarticolazione. Purtroppo questo

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. G. G.' or similar, written over a horizontal line.

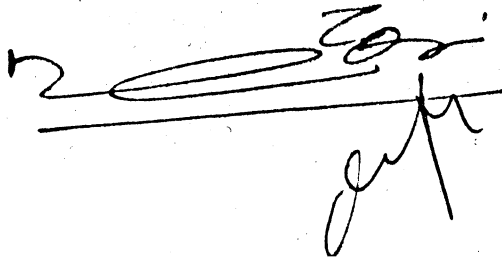
- 17 -

non fu possibile. Conseguentemente si dovet-
te scartare quasi interamente l'esame spet-
trografico da questa analisi.

Analisi di identificazione/eliminazione di vo-
ce.

L'analisi di identificazione/eliminazione
di voce fu condotta attraverso:

1. metodo auditivo di memoria a termine breve;
2. raggruppamento "gerarchico" degli spettri co-
rali usando algoritmi "ad hoc" programmati nel
calcolatore;

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Rossi', written over a horizontal line.

- 18 -

3. spettrografia acustica, sebbene di limitata utilità in questo caso per le ragioni sopramenzionate.

Si deve porre in particolare evidenza che tutti questi metodi sono stati sperimentati, usati in centinaia di casi legali ed accettati nelle Corti di Giustizia degli Stati Uniti e di altri Paesi (cfr. giurisprudenza in Tosi (1979), e anche Indiana contro Weatherford, 1978).

1). Esame auditivo di memoria a termine breve.

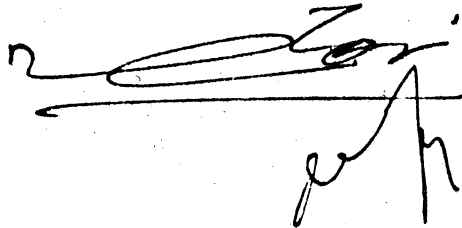
I nastri-cartucce a circuito chiuso con -
traddistinti con differenti numeri di codice

Tosi
gfr

- 19 -

furono consegnati a quattro esaminatori addestrati. Ogni cartuccia conteneva quattro diverse frasi dello stesso locutore, registrate in ognuna delle quattro piste di ogni cartuccia di circa 80 secondi di durata.

Gli esaminatori furono richiesti di comparare queste registrazioni a circuiti chiusi in una serie di giudizi di discriminazione A - X. Il sistema utilizzato consisteva in due registratori connessi ad un amplificatore a due canali. Questo amplificatore ha la capacità di passare dalla registrazione A alla registrazione X mediante un sistema di interruttori veloci.

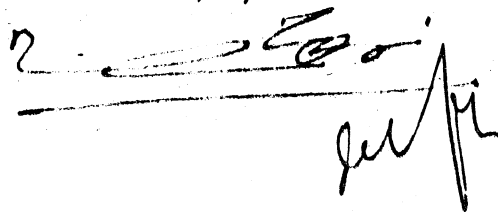
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Rossi', written over a horizontal line.

- 20 -

Fu permesso agli esaminatori di valutare queste registrazioni per tutto il tempo che avessero ritenuto necessario, per essere in grado di trarre caratteristiche percettive delle voci esaminate, come : qualità, curva melodica, ritmo, gruppo respiratorio, inflessioni personali, ecc.

Gli esaminatori furono autorizzati a cinque risposte alternative per ciascun giudizio di discriminazione A - X come segue:

- a. Le due voci comparate sono le stesse in alto livello di cortezza;
- b. Le due voci comparate sono le stesse in un livello di probabilità di xx % ;

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Rossi', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

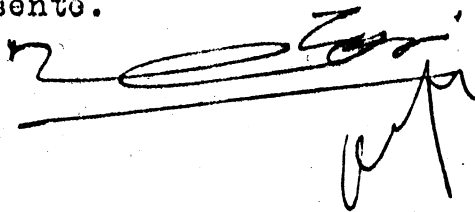
- 21 -

g. Le due voci comparate sono diverse in un alto livello di certezza;

h. Le due voci comparate sono diverse in una probabilità di xx% ;

i. Non si può dar giudizio se le due voci comparate sono le stesse o diverse.

Naturalmente queste sono probabilità soggettive, dipendenti dal grado di abilità e di esperienza degli esaminatori. Si deve far notare che il metodo auditivo a termine breve può essere pregiudicato ("impared") quando si devono comparare coppie di campioni di testi diversi, come nel caso presente.



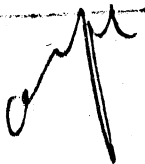
- 22 -

2). Raggruppamento gerarchico di spettri ce-
rali a mezzo calcolatore.

Questo metodo è stato sviluppato e speri-
mentato dal perito sottoscritto e collabora-
tori dal 1973 fino ad oggi (Tosi, 1979). Una
copia del programma degli algoritmi utilizza-
ti fu consegnato al Consigliere Gallucci e po-
trà essere incluso in questa relazione.

Essenzialmente il metodo consiste:

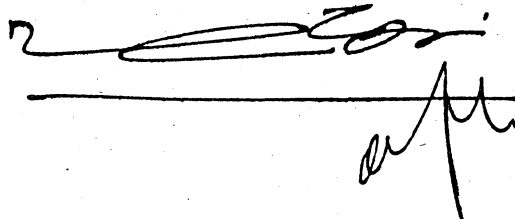
1. "Imputing" (inserimento) di campioni di vo-
ce per essere analizzato in un sistema perife-
rico analogico-digitale; digitalizzazione di
questi campioni ogni $1/10^4$ di secondo; segmen-
tazione di ogni campione di voce e sovrapposi-

Tosi


- 23 -

zione di questi segmenti per ottenere un campione di voce corale da ogni locutore analizzato;

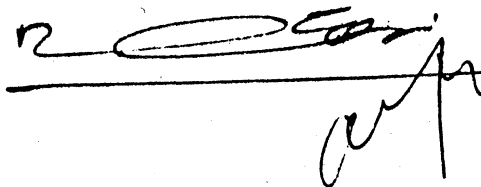
2. produzione di una trasformazione Fourier per ogni campione corale. La trasformazione di Fourier consiste nel passaggio dal "dominio" del tempo (durata presa come variabile indipendente) al "dominio" delle frequenze (vibrazioni/sec), con l'evidenziazione delle varie intensità che occorrono entro le diverse bande di frequenza, e cioè del c.d. "spettro". Lo spettro caratterizza una data singola voce o un dato suono. La trasformazione di Fourier ottenuta da campioni di voci corali rila-

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned at the bottom right of the page.

- 24 -

poia i c.d. "spettri corali". Nel caso presen-
te, ciascun spettro corale consiste in 2048 or-
dinate di intensità (uno ogni 2,1414 Hz). Ciascuna ordinata è espressa in una scala di intensità da 0 a 60 dB ogni 0,5 dB. In oltre parole, ogni spettro contiene 2048 bytes di frequenza x 120 bytes di intensità di informazione.

Questa informazione che definisce ogni spectrum viene inserita nella banca di memoria del calcolatore sotto un numero di codice per essere opportunamente richiamata per ulteriori analisi. Ogni locutore è rappresentato da almeno quattro spettri, in modo che si possa calcolare la distribuzione statistica delle distanze

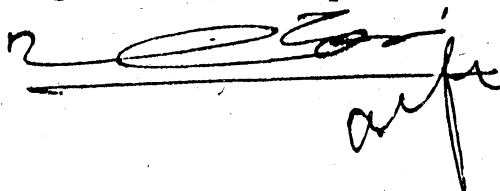


- 25 -

Intralocutorie. "Hard copies". (cioè, la scheda-risultato del calcolatore) di una versione semplificata degli spettri può essere ottenuta in un diagramma di 76 filtri da 60,72 Hz fino a 4856, 21 Hz, in accordo alla tavola I; (all. I.).

3. In seguito, le differenze delle ordinate degli spettri vengono calcolate per tutte le linee spettrali correlate, per un totale di $\binom{n}{2}$ combinazioni degli spettri analizzati.

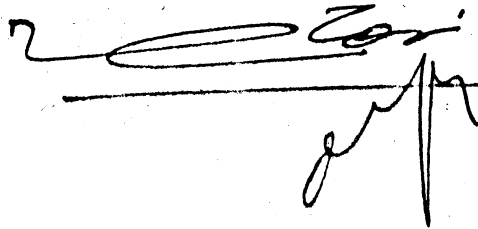
Queste differenze spettrali sono inserite in una matrice $n \times n$. Quindi, il calcolatore ricerca le due minori distanze nella matrice, e le collega in una singola distanza producendo



- 26 -

una matrice ridotta $(n - 1) \times (n-1)$. Il collegamento può essere prodotto da differenti algoritmi alternativi, tale come i c.d. collegamenti singolo e complesso. Detto procedimento è ripetuto fino a che l'intera matrice diventa una matrice 1×1 . La sequenza è graficamente espressa come un dendrogramma, che mostra raggruppamenti di spettri simili e dissimili. Il procedimento è basato sull'algoritmo gerarchico di Johnson (1967) (all. II.).

4. La informazione risultante da questo rag -
gruppamento gerarchico è ulteriormente elabora -
ta riducendo gli spettri n - dimensionali ad
un schema bidimensionale, usando un metodo "mul

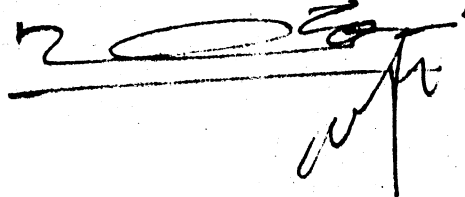
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Tori', written over a horizontal line.

- 27 -

multiple scaling" come gli algoritmi di Sammon (1969) o di Kruskal (1964). Vengono quindi calcolati i centri di masse dagli spettri appartenenti a ciascuna voce (categoria) così come la distanza fra i centri di massa delle diverse voci analizzate. Vengono poi calcolate le distanze medie intra-locutorie da ogni centro di massa. Infine viene calcolato anche un "albero" delle diramazioni minime ("minimum span tree") delle voci esaminate. Questi due prodotti finali sono impiegati per arrivare a una decisione concernente la identificazione/eliminazione delle voci confrontate.

3).. Metodo acustico spettrografico.

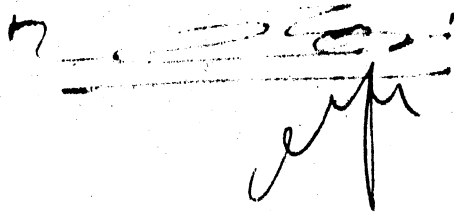
Il citato metodo consiste nella produzione



- 28 -

di spettrogrammi delle voci sconosciute e conosciute dello stesso testo. Quindi le somiglianze o dissimiglianze dei disegni spettrografici campioni vengono ottenuti soggettivamente mediante un esaminatore qualificato, che decide sulla somiglianza o dissimiglianza delle voci esaminate.

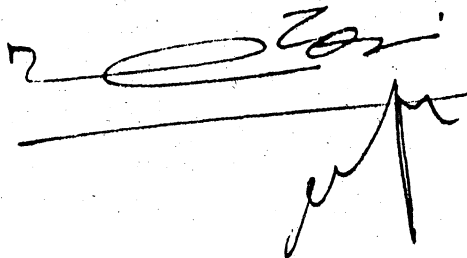
Poichè in questo caso non c'erano testi simili delle chiamate sconosciute o conosciute da utilizzare, solo una ridotta quantità di campioni fu analizzata spettrograficamente.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. ...', is written over a horizontal line. The signature is cursive and somewhat stylized.

- 29 -

La spettrografia è stata tuttavia opportun
na per misurare e per innalzare la portata u
tile delle frequenze dei campioni di voci im
piegate (vedasi all. III).

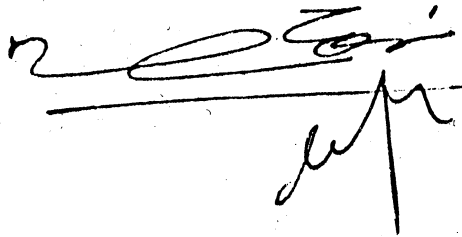
Senza elaborazione questa portata copre
da circa 150 a 2500 Hz, come si può osservare
negli spettrogrammi a banda larga ottenuti di
rettamente dai nastri-campione. Le registra -
zioni furono successivamente filtrate e le ban
de di frequenza amplificate secondo i seguenti
valori:

Handwritten signature and scribbles, possibly indicating a signature or initials.

- 30 -

Portata di frequenza	ON/OFF ed amplificazione in dB
80 Hz e meno	Off
0,10 Hz a 2.00KHz	0dB
2.50 KHz	+6dB
3.15 KHz	+14dB
4.00 KHz	+18dB
5.00 KHz	+20dB
6.30 KHz	+20dB
8.00 KHz	+20dB
10.00 KHz e più	Off

La spettrografia a banda larga ricavata da questi campioni registrati mostrò una informazione aggiuntiva di frequenza ben al di sopra dei 4 KHz.



- 31 -

Risultati.

1). Metodo analitico della memoria a breve termine:

I quattro esaminatori impiegati per questi esami (prove) hanno reso le seguenti decisioni (valutazioni soggettive):

a. voci dei chiamanti sconosciuti 1 e 2 :

"diverse" in un alto livello di certezza.

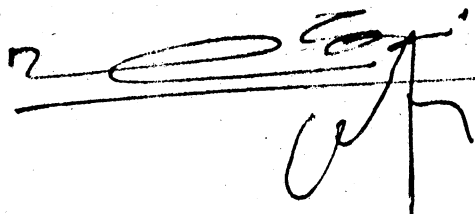
b. voci dei chiamanti sconosciuti 3,4,5,6,7,8

"la stessa" in un alto livello di certezza.

c. voci di chiamanti sconosciuti da 1 a 8 e

voce del Sig. Nicotri: "diversa" entro un alto

livello di certezza.

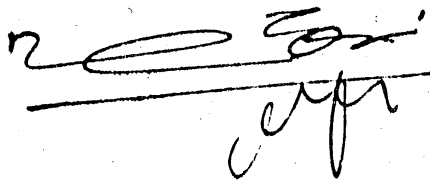
A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a vertical stroke, positioned at the bottom right of the page.

- 32 -

d. voci di chiamanti sconosciuti 1,3,4,5,6,7,8

e voce del professor Negri: "diversa" entro un alto livello di certezza.

e. voci del chiamante sconosciuto 2 e voce del professor Negri: "La stessa" entro una probabilità superiore all'80%. A tal riguardo è bene precisare che alla prova di ascolto vengono chiamati più esaminatori, i quali, pur essendo altamente qualificati per le loro cognizioni nel campo fonetico, non possono trarre un giudizio di certezza in una prova affidata soltanto a valutazioni soggettive ma, pur non potendosi disconoscere che la risposta di un solo esaminatore - anche se positiva - possa essere frutto di errore,

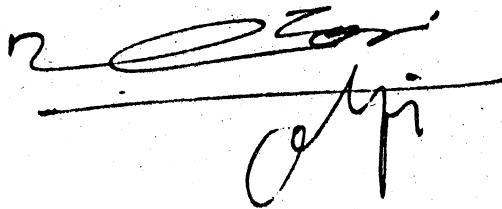


- 33 -

la probabilità di errore deve ritenersi al massimo grado ridotta quando gli esaminato ri, come in questo caso, abbiano unanimemen te dato un giudizio di identità tra la voce dell'ignoto e la voce dell'imputato e del pa ri unanimemente abbiano fornito un giudizio di eliminazione delle altre voci di raffronto.

Questo primo risultato va poi raffrontato con il risultato degli altri metodi di indu gini adottati dal perito.

E' doveroso segnalare che per la prova di ascolto nei riguardi del prof. Negri il perito si è avvalso - oltre che dei quattro esami

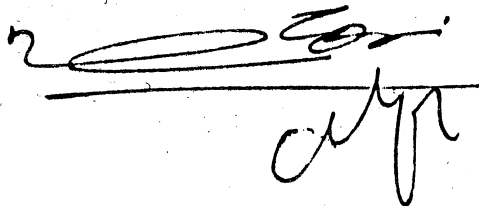
A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized name followed by a horizontal line and a flourish.

- 34 -

natori della sua Università -anche del professore W. Majewski dell'Università di Wroclaw, il quale, trovandosi presso la prima Università per motivi scientifici, a sua richiesta effettuò la prova di ascolto, concludendo anche lui che la voce del Negri era la stessa del chiamante sconosciuto n. 2.

2). Raggruppamento gerarchico degli spettri correlati a mezzo del calcolatore.

Va premesso che non può verificarsi una sovrapposizione esatta degli spettri nemmeno in due campioni della stessa voce a causa della c.d. differenza intra-locutoria. Siccome esiste anche differenza fra locutori, vale a dire la c.d. dif

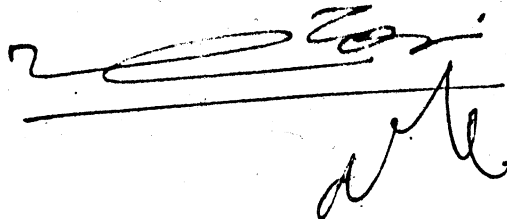
Handwritten signature and initials, possibly reading "Negri" and "C. G.", written in black ink.

- 35 -

ferenza interlocutoria, soltanto un criterio statistico di decisione può assegnare un dato campione ad una delle voci esaminate.

Detto criterio statistico si fonda sul rapporto tra la distanza interlocutoria e la distanza intralocutoria di ciascuna delle voci esaminate.

Il valore critico - indicato dall'evidenza sperimentale scientifica - di questo rapporto è 1. Ciò significa che campioni di voce che in uno schema bidimensionale cadono a una distanza dal centro di massa uguale o minore della distanza intralocutoria appartengono allo stesso soggetto.

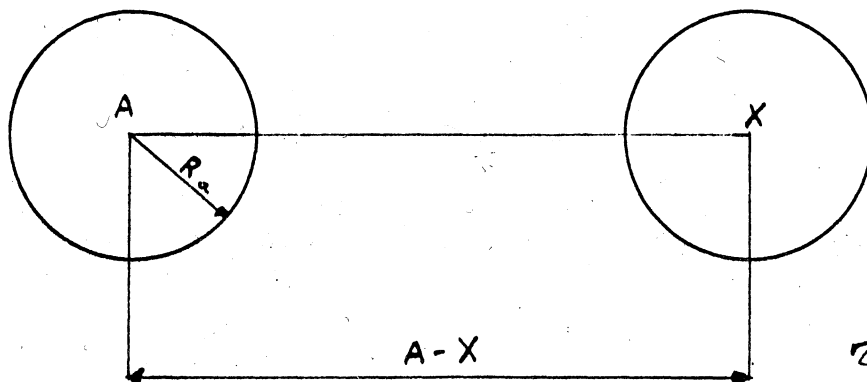
A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, followed by a smaller, more fluid signature below it.

- 36 -

Un valore di rapporto superiore ad 1,50 comporta l'eliminazione della voce con una probabilità tanto più elevata quanto maggiore sia quel valore.

Per centro di massa si intende il punto le cui coordinate sono le medie delle coordinate di tutti i punti che rappresentano gli spettri dello stesso locutore; per distanza interlocutoria si intende la distanza euclidea tra i centri di massa dei diversi locutori, e per distanza intralocutoria si intende la media delle distanze euclidee tra il centro di massa e i vari punti che rappresentano gli spettri dello stesso locutore.

In termini grafici, la situazione può così rappresentarsi:



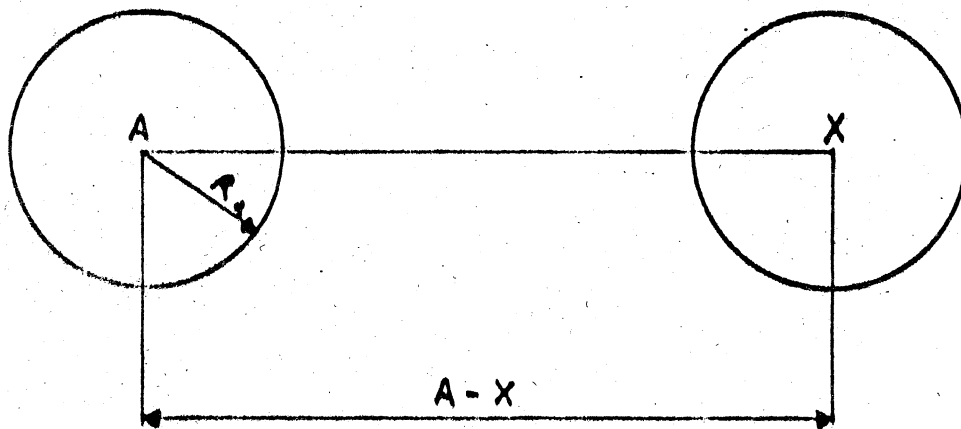
A : centro di massa della voce A

X : " " " " " X

Ra: Distanze medie intralocutorie

- 37 -

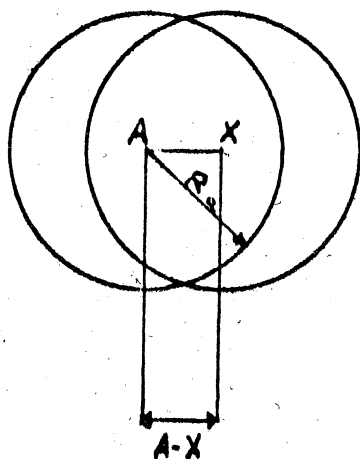
Per i rapporti $AX/Ra \geq 1,5$ le voci A e X sono diverse con un margine di certezza tanto più alto quanto maggiore è il valore del rapporto. Sperimentalmente la probabilità (P) di errore di questa eliminazione può essere espressa come $0\% \leq P \leq 5\%$:

*Amplificati**20**20**20*

- 38 -

Per i rapporti AX/Ra compresi tra 1 e 1,5 le voci A e X possono essere le stesse con una discreta probabilità di certezza.

Per i rapporti $AX/Ra \leq 1$ le voci A e X sono le stesse con un alto margine di certezza. Sperimentalmente le probabilità (P) di errore di questa identificazione può essere espressa come $0\% \leq P \leq 5\%$:

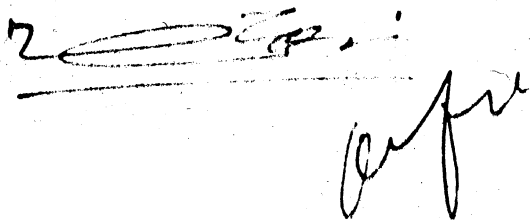
*Amf**2020**Amf*

- 39 -

In particolare, nei casi in esame:

a) la distanza fra il centro di massa degli spettri della voce del sig. Nicotri e i centri di massa degli spettri delle voci degli ignoti è 30,11 mentre la distanza media intra-locutoria è 16,34. Pertanto il rapporto delle distanze tra il centro delle masse degli spettri delle voci del sig. Nicotri e dei chiamanti sconosciuti e la distanza media intra-locutoria dei suoni (campioni) esaminati è approssimativamente 1,84; (vedasi al riguardo l'allegato IV).

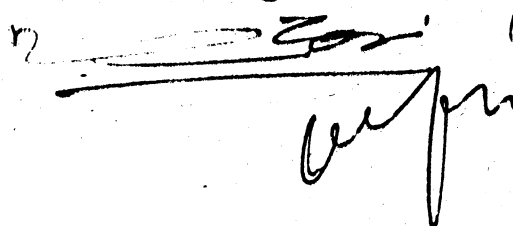
b) la distanza fra il centro di massa degli spettri delle voci del prof. Negri e il centro di massa degli spettri della voce del chiaman-



- 40 -

te sconosciuto 1 (vale a dire di colui che ef
fettuò la telefonata del 23 aprile 1978 alla
famiglia Moro) è 26,95 mentre la distanza me-
dia intra-locutoria è 13,31. Pertanto, il rap-
porto delle distanze tra il centro delle masse
degli spettri delle voci del sig. Negri e del
chiamante sconosciuto alla distanza media in-
tralocutoria dei campioni esaminati è approssi-
mativamente 2,02 (vedasi all.V).

o) la distanza fra il centro di masse degli
spettri delle voci del prof. Negri e il centro
di massa degli spettri della voce del chaman-
te n.2 (vale a dire di colui che effettuò la te
lefonata del 30.4.1978 alla famiglia Moro) è

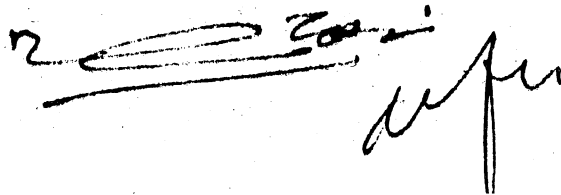
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Negri', is written over the end of the text. The signature is stylized and includes a horizontal line above the main name.

- 41 -

29,90 mentre la distanza media intra-locutoria è 33,13. Pertanto il rapporto delle distanze tra il centro delle masse degli spettri delle voci del prof. Negri e del chiamante sconosciuto n.2 alla distanza media intralocutoria dei campioni esaminati è approssimativamente 0,90 (v. allegato VI).

Sulla scorta dei risultati della sola prova oggettiva sopra indicata le conclusioni sono le seguenti:

Poichè il rapporto di cui al paragrafo a) è 1,84, i risultati delle analisi al calcolatore indicano che la voce del sig. Nicotri e le voci del chiamanti sconosciuti sono diverse con una



- 42 -

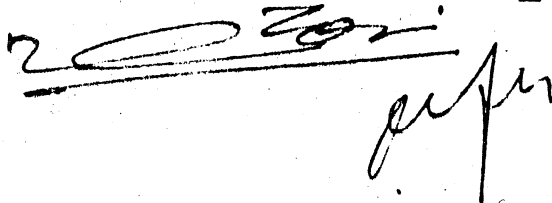
probabilità di errore stimata inferiore al
5,5%.

Poichè il rapporto di cui al paragrafo
b) è 2,02, la conclusione è che la voce del
prof. Negri e la voce del chiamante sconosciu
to n.1 sono diverse entro una probabilità di
errore inferiore al 5%.

Poichè il rapporto di cui al paragrafo c) è
0,90, la conclusione è che la voce del prof. Ne
gri e la voce del chiamante sconosciuto 2 sono
le stesse entro una probabilità di errore infe
riore al 5%.

3) Analisi spettrografica:

Gli spettrogrammi a bande larghe e bande
strette, scala lineare da 60-4000 Hz dei campio



- 43 -

ni di voci, impiegando parole e frasi in qualche modo simili furono preparate utilizzando lo spettrografo acustico V/700.

I risultati dei confronti tra le coppie di spettrogrammi (Negri e il "chiamante sconosciuto n.2") non sono conclusivi stante la diversità dei testi di comparazione, sebbene ciò non possa significare una eliminazione, poichè sono state trovate (vedasi all.VII) alcune similarità caratteristiche (stesse frequenze medie di formanti; distribuzione simile di energia acustica).

~~_____~~

Cerchi

- 44 -

CONCLUSIONI

Cumulando i risultati degli accertamenti e
seguiti secondo i metodi oggettivo e soggettivo il perito sottoscritto così conclude:

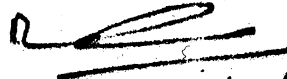
la voce del sig. Nicotri è diversa dalle
voci dei chiamanti sconosciuti con alto livello
di certezza;

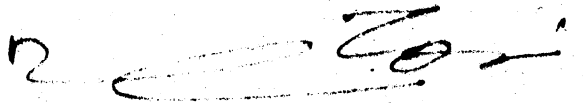
la voce del prof. Negri è diversa dalle voci
dei chiamanti sconosciuti numero 1 e dal
numero 3 al numero 8 con alto livello di certezza;

Nicotri
Negri

- 45 -

la voce del prof. Negri è la stessa voce del
chiaramente sconosciuto numero 2 (cioè di colui
che il 30 aprile 1978 telefonò alla famiglia Mo
ro) con alto livello di certezza.


Il caso potrebbe
avere altre falle



OSCAR TOSI Ph.D., Sc.D.
Professore Titolare
Direttore del Laboratorio di ricerca
di Audiologia e Scienze delle Parole
e dell'Istituto di Identificazione
Fonica.
Università dello Stato del Michigan
E. Lansing Michigan
U. S. A. 48824

- 46 -

Referenze:

- Johnson S., Hierarchical Clustering Schemes, in Psychometrika, Vol. 32, no. 3 September, 1967.

- Kruskal, J., Multidimensional Scaling by Optimizing Goodness of Fit to a Nonmetric Hypothesis, in Psychometrika, Vol. 29, no. 1, March, 1974.

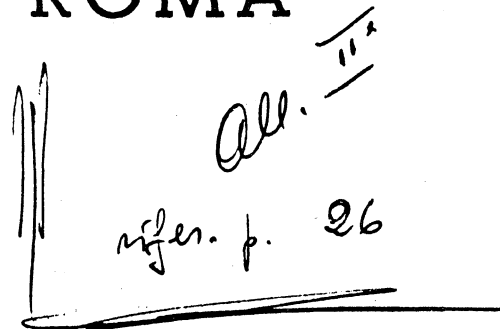
- Shannon, J., A Nonlinear Mapping for Data Structure Analysis, in IEEE Transactions on Computers, Vol. C-18, no. 5, May 1969.

- Tosi, O., Voice Identification. Theory and Legal Applications, University Park Press, Baltimore, 1979.

2 - Tosi
Tosi

TRIBUNALE DI ROMA

N.



 All. III

 rifer. p. 26

Atti relativi

PERIZIA TOSI

All. II -

 u III -

 u IV -

 u V -

 u VI -

 u VII -

"RAGGRUPPAMENTO GERARCHICO DI SPETTRI CORALI"

(comprensivo m. 56 fogli)

ALLEGATO II

**Raggruppamento gerarchico
di spettri corali**

COPIA

.RU DK2:HCLP

A few important things to note:

Proximity ma~0

Do you want to see a list of the options ? N

Enter option: SL

Enter name of file containing ordered pattern pairs.

*AM60. ORP

Births and lifetimes ? Y

Do you want the MST structure printed ? ~C

.FU DK2:HCLP

A few important things to note:

Proximity matrices are assumed to meet lab standards.
Clustering~0

Do you want to see a list of the options ? Respond (Y/N):N

Enter option: SL

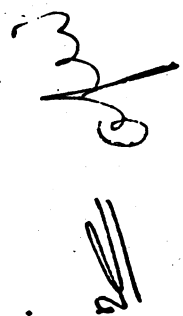
Enter name of file containing ordered pattern pairs.

*AM60. ORP

Births and lifetimes ?

N

Do you want the MST structure printed ? N



In the following, the ID records requested will be printed part of the header in the corresponding routing's output.

The same file may be used in computing the Goodman Kruskal Gamma and for obtaining a dendrogram.

Want the file created ? Y

File name ?
*ACSL

Enter ID record for G-K Gamma.
>SINGLE LINK GAMMA FOR EUROPEAN 60 PATTERNS

Enter ID record for Dendrogram.
>SINGLE LINK DENDROGRAM FOR EUROPEAN 60 PATTERNS

Do you want info for computing Ling's isolation statistic written on a file ? Y

File name ?
*L

Enter ID record for Isolation index.
>LING'S ISOLATIONS~U
LING'S ISOLATIONS-- EUROPEAN DATA 60 PATTERNS
PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

Handwritten signature

Handwritten mark

3/

SINGLE LIN. CLUSTERING: EUROPEAN DATA -- 60 PATTERNS (RANK ORDER)

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	40 41
2	54 55
3	54 55 57
4	2 4
5	43 44
6	54 55 57 59
7	29 52
8	40 41 42
9	54 55 57 59 60
10	43 44 54 55 57 59 60
11	45 46
12	2 4
13	43 44 54 55 57 59 60 58
14	43 44 54 55 57 59 60 58 56
15	50 51
16	45 46 47
17	43 44 54 55 57 59 60 58 56 45
18	2 4 5 11
19	20 24
20	43 44 54 55 57 59 60 58 56 45
21	46 47 48
22	27 30 54 55 57 59 60 58 56 45
23	46 47 48 49
24	9 12 43 44 54 55 57 59 60 58 56 45
25	46 47 48 49 53
26	26 27 30
27	17 19 20 24
28	21 23
29	16 21 23
30	33 36
31	16 21 23 17 19 20 24
32	2 4 5 11 8
33	7 9 12
34	43 44 54 55 57 59 60 58 56 45
35	46 47 48 49 53 50 51
36	6 7 9 12 55 57 59 60 58 56
37	37 43 44 54 55 57 59 60 58 56
38	45 46 47 48 49 53 50 51
39	33 36 34 35
40	25 28
41	58 56 45 46 47 48 49 53 50 51
42	2 4 5 11 8 10
43	38 39
44	16 21 23 17 19 20 24 22
45	3 29 52
46	1 6 7 9 12
47	1 6 7 9 12 16 21 23 17 19
48	20 24 22 5 11 8 10 3 29 52

Handwritten signature and scribbles.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

4

48	2	4	5	11	8	10	3	29	52
49	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52							
50	31	33	36	34	35				
51	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	
54	31	33	36	34	35	32			
55	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
56	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
57	33	36	34	35	32				
	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
58	33	36	34	35	32	38	39		
	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
59	33	36	34	35	32	38	39	18	
	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
	33	36	34	35	32	38	39	18	14
	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
	33	36	34	35	32	38	39	18	14
	1	6	7	9	12	16	21	23	17
	20	24	22	2	4	5	11	8	10
	29	52	25	28	37	43	44	54	55
	59	60	58	56	45	46	47	48	49
	50	51	26	27	30	40	41	42	13
	33	36	34	35	32	38	39	18	14

Handwritten signature

Enter option:

LI

Name of file written by single link program ?
xl

PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

5/

LING'S ISOLAI -- EUROPEAN DATA 60 PATTERNS
CLUSTER NUMBER BIRTH LIFE ISOLATION STATISTIC
TErr 24 Attempt to read/write past end of file
in routine 'LINGST' line ?
from routine 'HCLP' line ?
.GT ON
.RU DK2:HCLPO
A few important things to note:
Proximity matrices are assu~0
Do you want to see a list of the options ? N
Enter option: LI
Name of file written by single link program ?
*L
PAUSE -- Outcut follows. Hit return to continue.

22
Orfer

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

6

(calligraph)

9

S. ...

666

ne

[Signature]

CLUSTER NUMBER	BIRTH	LIFE	ISOMATION STATISTIC
1	1.0000	7.0000	0.3791439
2	2.0000	1.0000	0.0656109
3	3.0000	3.0000	0.2632525
4	4.0000	9.0000	0.4581658
5	5.0000	5.0000	0.2884272
6	6.0000	3.0000	0.3347648
7	7.0000	124.0000	0.9992771
8	8.0000	220.0000	0.9994333
9	9.0000	1.0000	0.1561613
10	10.0000	4.0000	0.6123070
11	12.0000	7.0000	0.3803569
12	13.0000	9.0000	0.6028501
13	14.0000	2.0000	0.4177526
14	16.0000	4.0000	0.7030603
15	17.0000	49.0000	0.9662486
16	19.0000	1.0000	0.0976585
17	20.0000	7.0000	0.9387913
18	22.0000	36.0000	0.9926512
19	23.0000	17.0000	0.6905650
20	27.0000	2.0000	0.5782685
21	28.0000	9.0000	0.4628901
22	29.0000	6.0000	0.9373227
23	31.0000	34.0000	0.9061799
24	35.0000	31.0000	0.9994236
25	37.0000	191.0000	0.9994227
26	39.0000	1.0000	0.0670133
27	40.0000	16.0000	0.8919989
28	41.0000	2.0000	0.1297141
29	43.0000	13.0000	0.7432417
30	53.0000	32.0000	0.8952303
31	56.0000	64.0000	0.9994165
32	58.0000	57.0000	0.9993775
33	65.0000	6.0000	0.4700510
34	66.0000	6.0000	0.9650914
35	71.0000	73.0000	0.9993857
36	72.0000	39.0000	0.9994112
37	85.0000	8.0000	0.5758629
38	92.0000	441.0000	0.9994042
39	93.0000	105.0000	0.9994033
40	109.0000	2.0000	0.1348339
41	111.0000	111.0000	0.9993973
42	115.0000	42.0000	0.9993033
43	117.0000	207.0000	0.9993950
44	120.0000	27.0000	0.9990316
45	131.0000	26.0000	0.9438503
46	144.0000	3.0000	0.4265751
47	147.0000	26.0000	0.9993798
48	157.0000	16.0000	0.9994283
49	173.0000	49.0000	0.9993739
50	198.0000	57.0000	0.9993500
51	222.0000	11.0000	0.9987509
52	228.0000	5.0000	0.6928688
53	233.0000	30.0000	0.9993489
54	255.0000	53.0000	0.9993377
55	263.0000	45.0000	0.9993365
56	308.0000	16.0000	0.9644568
57	324.0000	24.0000	0.9519200
58	348.0000	185.0000	0.9992964
59	513.0000	0.0000	0.0000000

7/

BY 543.0000 0.0000 0.00000000

Enter option.

CL

Enter name of file containing order pairs of patterns.
XAM60.DRF

In the following, the ID records requested will be printed as part of the header in the corresponding routine's output.

The same file may be used in computing the Goodman Kruskal Gamma and for obtaining a dendrogram.

Want the file created ? N

Do you want info for computing Matula's bounds on probability of a clique size ? Y

File name ?

XH

Enter ID record for Matula.

>MATULA'S BOUNDS -- EUROPEAN DATA 60 PATTERNS

Births and lifetimes ? Y

PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

8/

mf
Capri

COMPLETE LINK CLUSTERING: EUROPEAN DATA -- 60 PATTERNS (RANK ORDER)

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	40 41
2	54 55
3	2 4
4	43 44
5	57 59
6	29 52
7	45 46
8	40 41 42
9	50 51 60
10	54 55 60
11	20 24
12	27 30
13	48 49
14	9 12
15	53 56
16	47 48 49
17	17 19
18	21 23
19	54 55 60 58
20	16 21 23
21	5 11
22	33 36
23	54 55 60 57 59 ←
24	2 4 8
25	7 9 12 20 24
26	17 19 20
27	14 15
28	33 36 34
29	43 44 45 46
30	25 28
31	6 7 9 12
32	38 39
33	43 44 45 46 47 48 49
34	37 54 55 60 58 57 59
35	26 27 30
36	33 36 34 35
37	16 21 23 22
38	2 4 8 5 11
39	1 6 7 9 12 58 57 59 43 44 45
40	37 54 55 60 58 49 48 49 35
41	46 47 48 49 34 35
42	13 33 36 51
43	31 33 36 34 35 32
44	37 54 55 60 58 57 59 43 44 45
45	46 47 48 49 53 56
46	1 6 7 9 12 10
47	3 29 52
48	26 27 30 40 41 42
49	16 21 23 22 17 19 20 24 20 24 20 56 57 59 43
50	25 28 37 54 55 60 58 49 53 56
51	44 45 46 47 48 49 34 35 32 17 19 20
52	18 31 33 36 21 23 22 17 19 20
53	13 50
54	24 4 8 5 11 26 27 30 40 41
55	42 4 8 5 11 26 27 30 40 41
56	1 6 7 9 12 10 38 39 12 10 38 39 17 19 20
57	13 50 51 16 21 23 22 17 19 20

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

9/

42	1	6	7	9	12	10	38	39	19	20
53	13	50	51	16	21	23	22	17	19	20
54	24	25	28	37	54	48	60	58	57	59
	43	44	45	46	47	48	49	53	56	
55	1	6	7	9	12	10	38	39	14	15
56	2	4	8	5	11	26	27	30	140	41
57	42	3	29	52						
	1	6	7	9	12	10	38	39	14	15
	13	50	51	16	21	23	22	17	19	20
	24	25	28	37	54	55	60	58	57	59
58	43	44	45	46	47	48	49	53	56	
	1	6	7	9	12	10	38	39	14	15
	13	50	51	16	21	23	22	17	19	20
	24	25	28	37	54	55	60	58	57	59
	43	44	45	46	47	48	49	53	56	18
59	31	33	36	34	35	32				
	1	6	7	9	12	10	38	39	14	15
	13	50	51	16	21	23	22	17	19	20
	24	25	28	37	54	55	60	58	57	59
	43	44	45	46	47	48	49	53	56	18
	31	33	36	34	35	32	2	4	8	5
	11	26	27	30	40	41	42	3	29	52

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	1.00000	14.00000
2	2.00000	16.00000
3	4.00000	59.00000
4	5.00000	98.00000
5	6.00000	53.00000
6	7.00000	372.00000
7	12.00000	91.00000
8	15.00000	417.00000
9	17.00000	295.00000
10	18.00000	26.00000
11	23.00000	65.00000
12	28.00000	121.00000
13	29.00000	7.00000
14	31.00000	38.00000
15	35.00000	310.00000
16	36.00000	103.00000
17	39.00000	49.00000
18	41.00000	5.00000
19	44.00000	15.00000
20	46.00000	109.00000
21	49.00000	138.00000
22	53.00000	41.00000
23	59.00000	81.00000
24	63.00000	124.00000
25	69.00000	47.00000
26	88.00000	363.00000
27	92.00000	1155.00000
28	94.00000	60.00000
29	103.00000	36.00000
30	109.00000	451.00000
31	116.00000	119.00000
32	117.00000	787.00000
33	139.00000	114.00000
34	146.00000	113.00000
35	149.00000	283.00000
36	154.00000	143.00000

re out

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

10

re

33 139.00000 114.00000
 34 1.00000 113.00000
 35 14.00000 283.00000
 36 154.00000 143.00000
 37 155.00000 296.00000
 38 187.00000 677.00000
 39 235.00000 139.00000
 40 253.00000 92.00000
 41 297.00000 32.00000
 42 312.00000 489.00000
 43 329.00000 327.00000
 44 345.00000 215.00000
 45 374.00000 530.00000
 46 379.00000 949.00000
 47 432.00000 432.00000
 48 451.00000 350.00000
 49 560.00000 535.00000
 50 656.00000 990.00000
 51 801.00000 294.00000
 52 864.00000 464.00000
 53 904.00000 343.00000
 54 1095.00000 444.00000
 55 1247.00000 292.00000
 56 1328.00000 442.00000
 57 1539.00000 107.00000
 58 1646.00000 124.00000
 59 1770.00000 0.00000

Enter option:

M

?ILLEGAL OPTION

Enter option: MA

Name of file written by complete link program ?
*M

PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

re

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

11

MATULA'S BOUNDS -- EUROPEAN DATA 60 PATTERNS

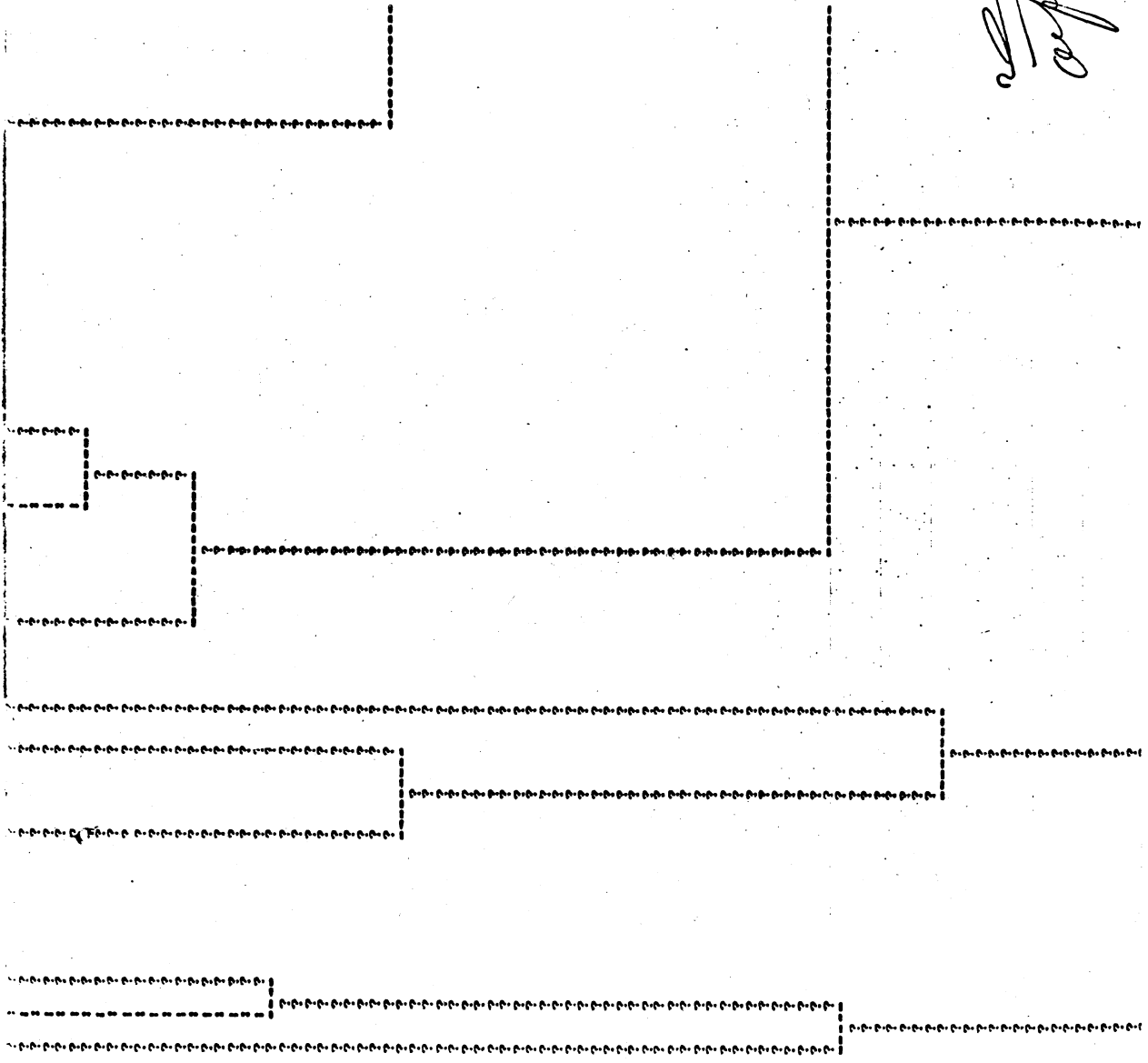
CLUSTER NUMBER	CLIQUE NUMBER	LOWER BOUND	UPPER BOUND
1	2	0.5001412	0.9999997
2	2	0.669178	1.999999
3	2	0.8003618	3.999999
4	2	0.8337259	5.000000
5	2	0.857581	6.000000
6	2	0.875438	7.000000
7	2	0.923586	12.00000
8	3	0.2016191E-01	0.2082734E-01
9	2	0.9449486	17.00000
10	3	0.3416218E-01	0.3598963E-01
11	2	0.958825	23.00000
12	2	0.960442	28.00000
13	2	0.9671949	28.99999
14	2	0.9692805	30.99999
15	2	0.972766	35.00000
16	3	0.2121392	0.2879172
17	2	0.975374	39.00000
18	2	0.9767392	41.00000
19	4	0.1146548E-03	0.1150723E-03
20	3	0.3506225	0.6006665
21	2	0.9805429	49.00000
22	2	0.9820260	53.00000
23	6	0.348981E-14	0.3489027E-14
24	3	0.5607165	1.543056
25	3	0.6186438	2.027249
26	4	0.7098055E-02	0.7364634E-02
27	2	0.9898005	91.99999
28	3	0.7787148	5.125589
29	4	0.1771543E-01	0.1893557E-01
30	2	0.9914641	109.0000
31	4	0.3474202E-01	0.3863697E-01
32	2	0.9920812	117.0000
33	7	0.2413533E-14	0.2413743E-14
34	7	0.2803627E-14	0.2805882E-14
35	3	0.9063537	20.41357
36	4	0.1509843	0.2115336
37	4	0.1555617	0.2199102
38	5	0.9117884E-03	0.946283E-03
39	5	0.8385873E-02	0.925194E-02
40	14	0.0000000	0.0000000
41	5	0.6937278E-01	0.966327E-01
42	3	0.9721403	187.4235
43	6	0.5067188E-03	0.5468434E-03
44	16	0.0000000	0.0000000
45	6	0.3215533E-02	0.3741104E-02
46	3	0.9791561	335.9525
47	6	0.2305781E-01	0.3252233E-01
48	8	0.5874471E-07	0.6049199E-07
49	18	0.0000000	0.0000000
50	7	0.1016264	0.3422645
51	11	0.3249436E-07	0.3946132E-07
52	11	0.1685618E-05	0.2538871E-05
53	8	0.3316386	17.27706
54	29	0.0000000	0.0000000
55	10	0.4623558	10777.80
56	14	0.3368014E-01	76.67507
57	39	0.0000000	0.0000000
58	46	0.2034859E-22	0.3906075E-19
59	60	1.0000000	1.0000000

Handwritten signature and scribbles

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

13/

di per

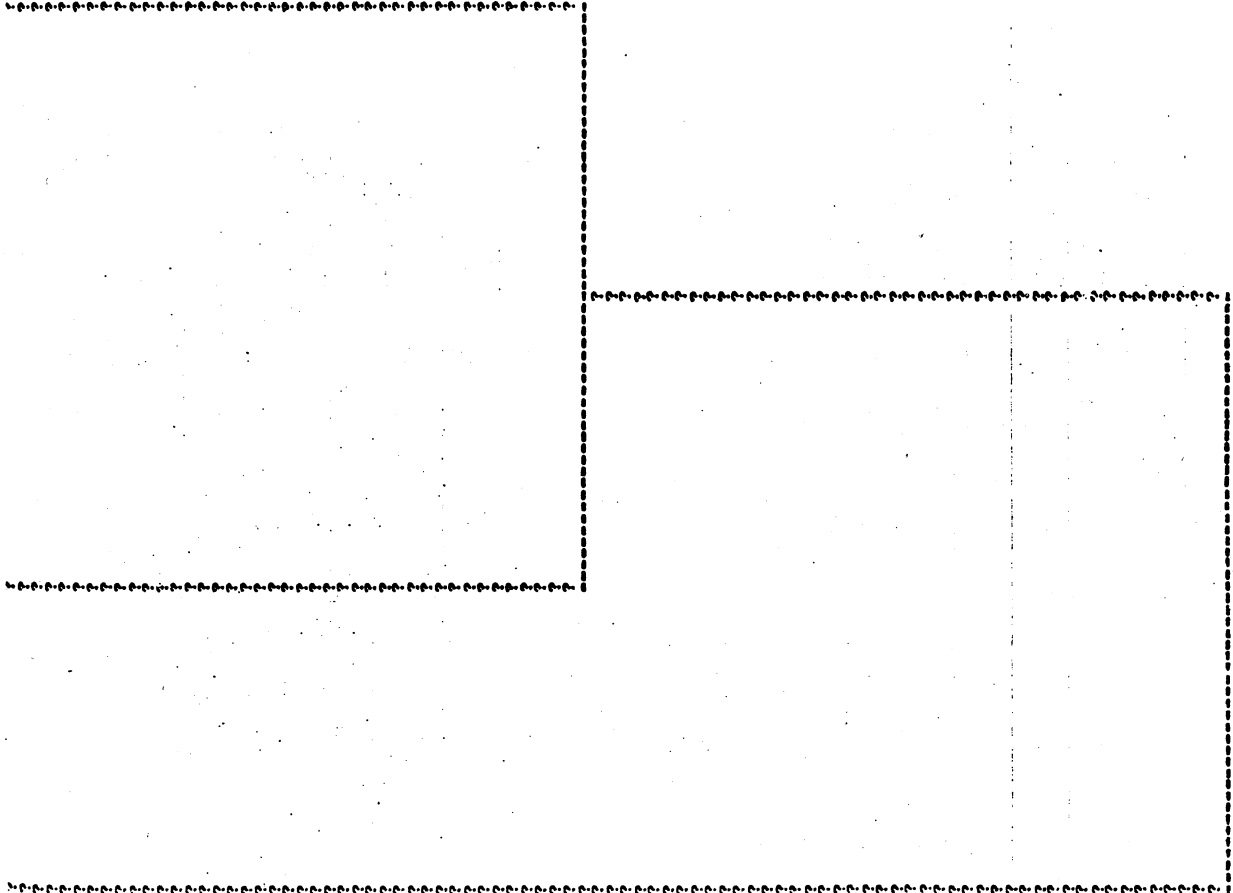


.....

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

14/

Handwritten signature

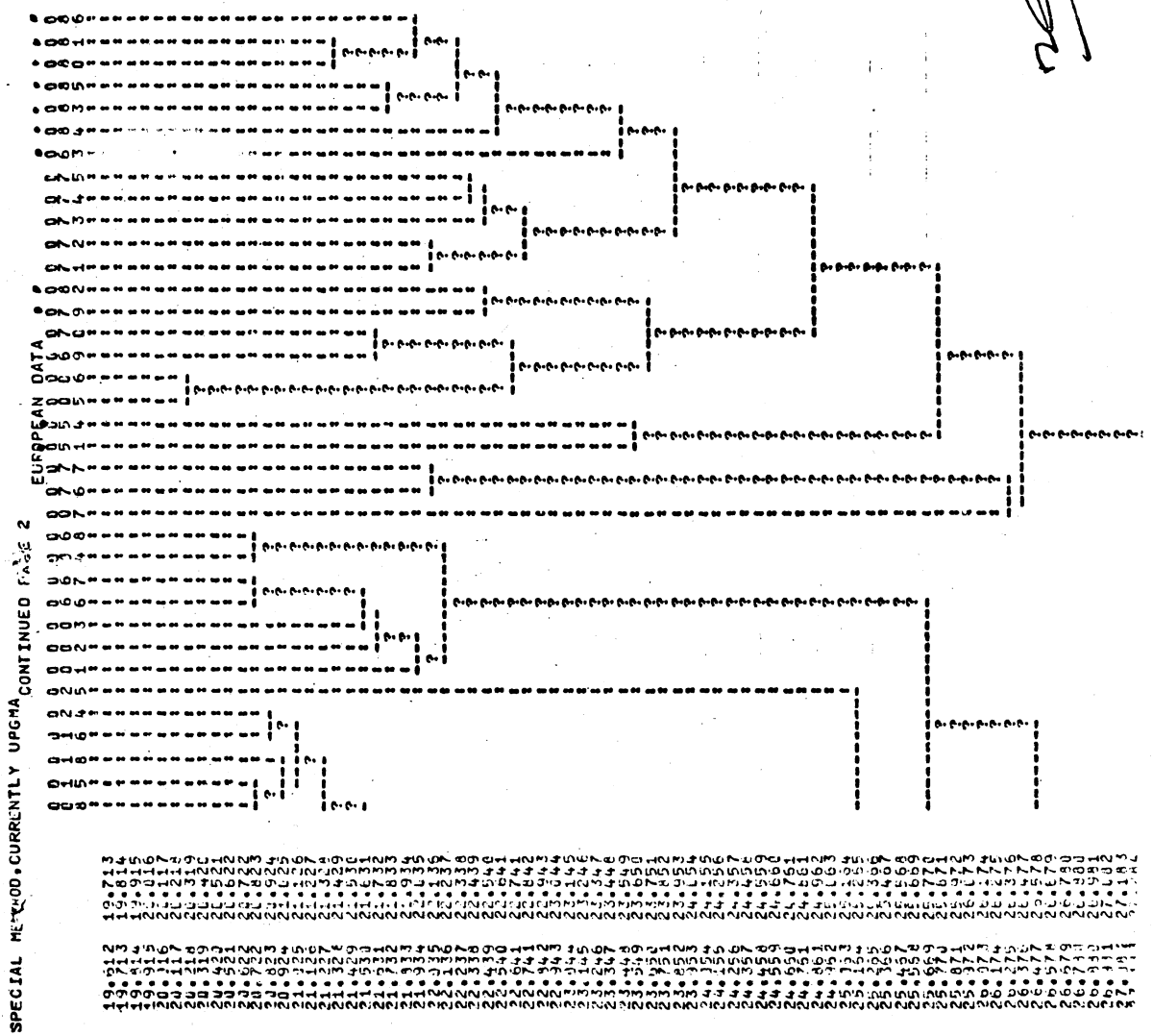


Small illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

15

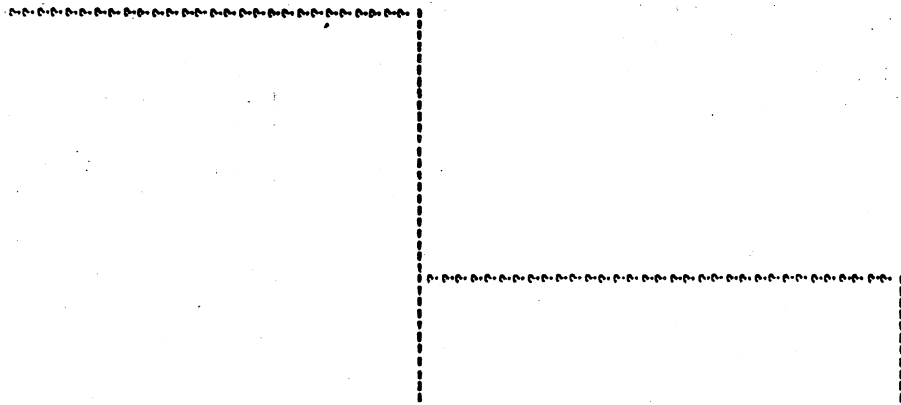
nr. 15



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

16/

[Handwritten signature]



.....

.....

14



Illegible text at the bottom of the page, possibly a list or index.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

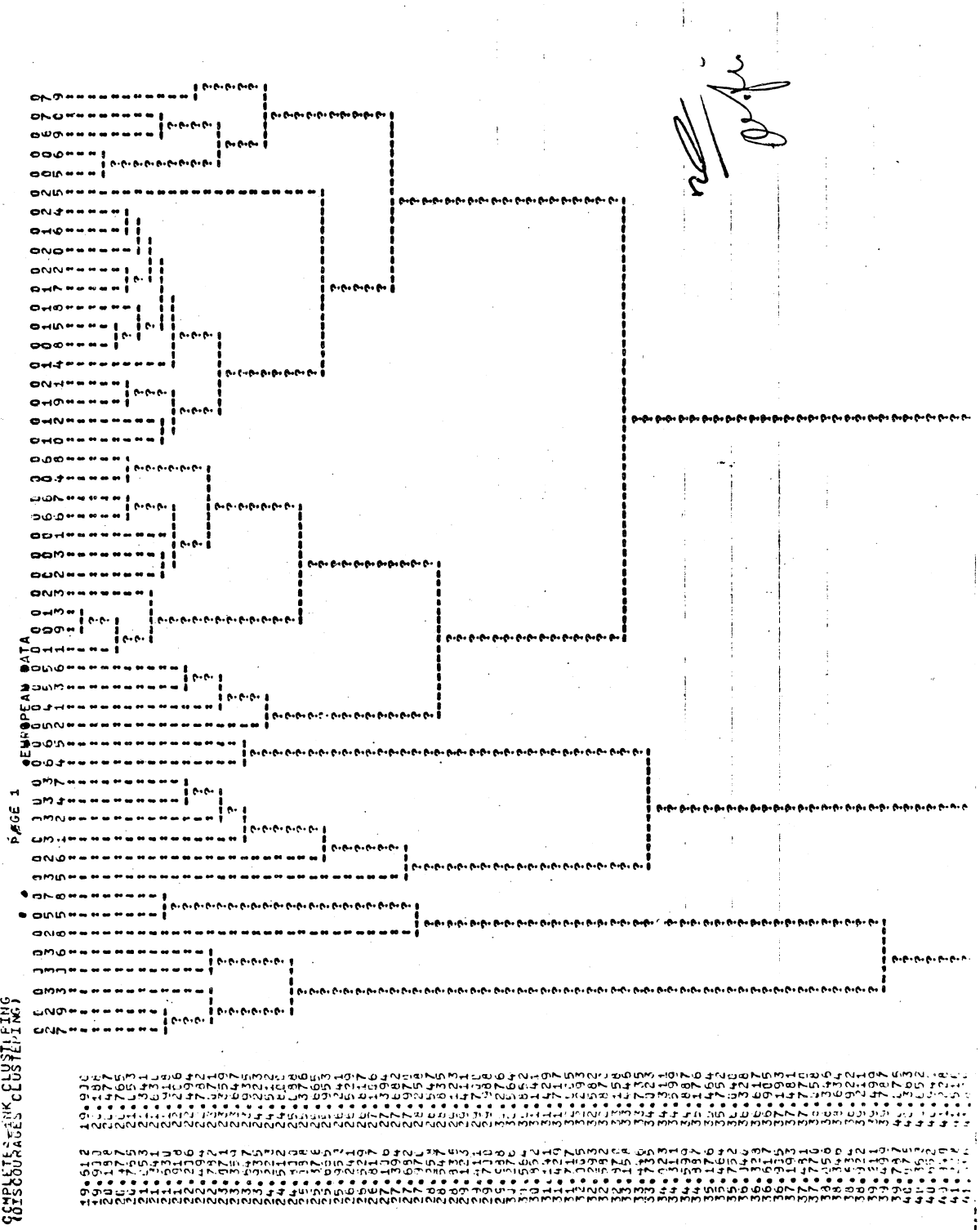
23



.....

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

24



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

95

Il presente documento è un foglio di lavoro per la redazione di un disegno di legge o relazione. È composto da una serie di linee orizzontali e verticali che formano una griglia per la scrittura. In alto a sinistra, è presente il numero "95". In alto a destra, sono visibili alcune scritte a mano, che sembrano essere una firma o delle iniziali. Nella parte inferiore del foglio, si può notare una serie di caratteri ripetitivi, probabilmente dovuti a un errore di scansione o a una stampa errata.

36/

PROGRAMMED BY (-HICLUST- MODIFIED BY):
WILLIAM D. ALLARD
APPLICATIONS PROGRAMMING GROUP (324 CC/355-4684)
MICHIGAN STATE UNIVERSITY COMPUTER LABORATORY

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Pini', written in a cursive style.

37

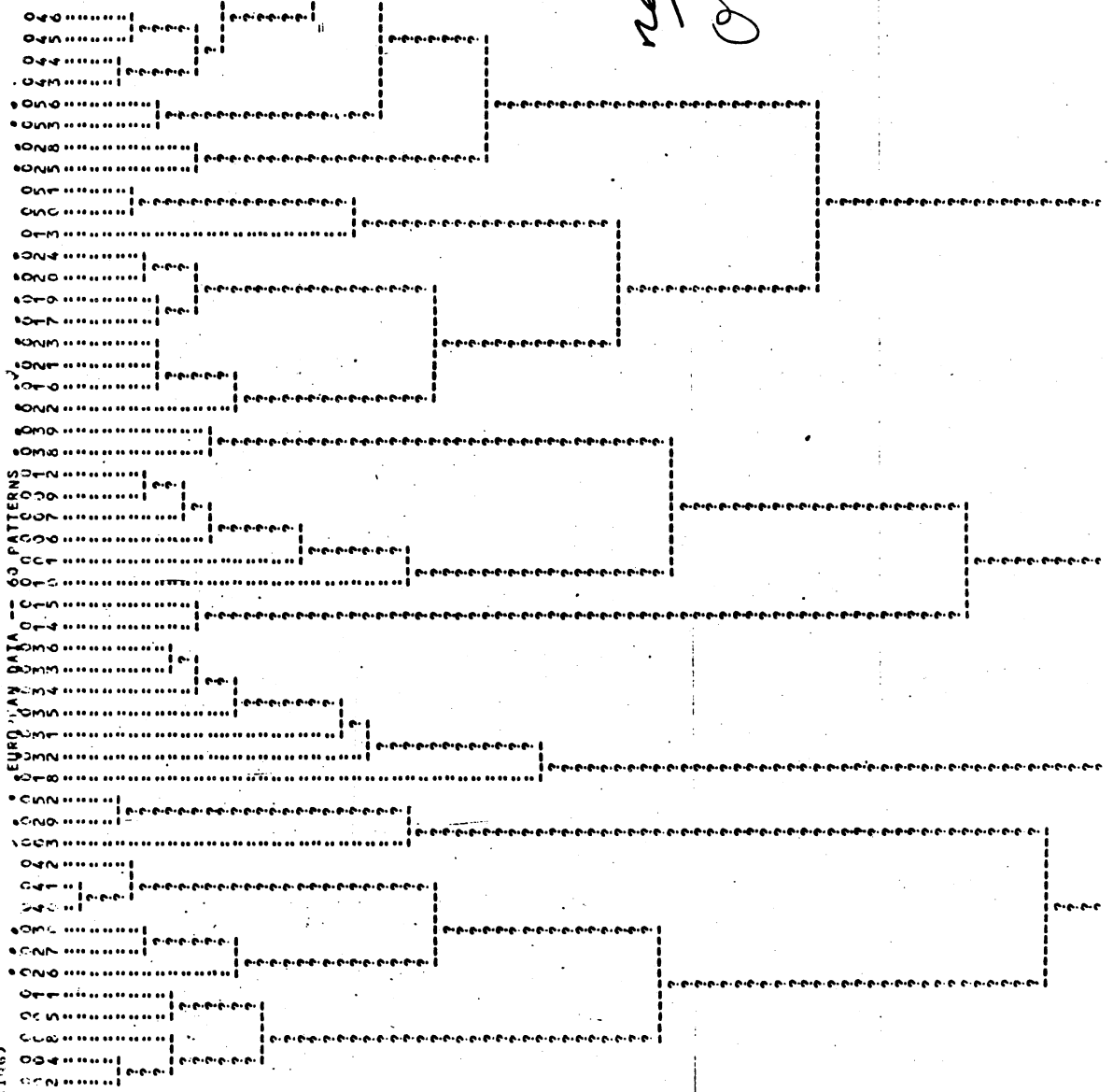
PRESENT MATRIX SIZE = 501

ITEMS	LUN	TITLE	ILABEL	IOUTPUT	MATRIX	DATRANS	MDIST	MEINTIE	ICLUST	NPAGES	MISSVAL
50	1	1		0	1	1	0	0	5	3	999.999999

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

38/

[Handwritten signature]



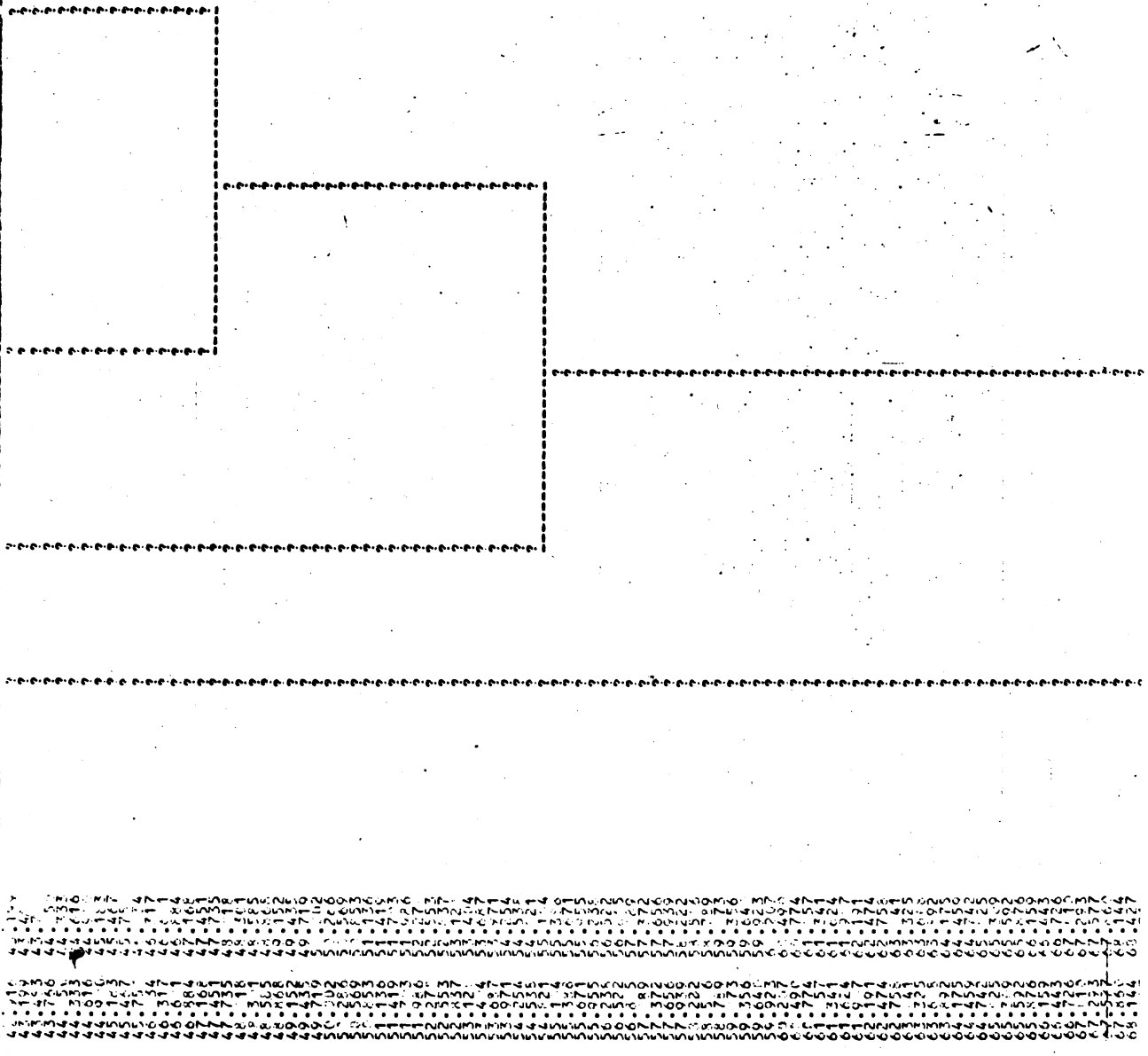
COMPLETE-LINK CLUSTERING
(DISCOURSUS CLUSTERING)

O40
 O41
 O42
 O43
 O44
 O45
 O46
 O47
 O48
 O49
 O50
 O51
 O52
 O53
 O54
 O55
 O56
 O57
 O58
 O59
 O60
 O61
 O62
 O63
 O64
 O65
 O66
 O67
 O68
 O69
 O70
 O71
 O72
 O73
 O74
 O75
 O76
 O77
 O78
 O79
 O80
 O81
 O82
 O83
 O84
 O85
 O86
 O87
 O88
 O89
 O90
 O91
 O92
 O93
 O94
 O95
 O96
 O97
 O98
 O99
 O100
 O101
 O102
 O103
 O104
 O105
 O106
 O107
 O108
 O109
 O110
 O111
 O112
 O113
 O114
 O115
 O116
 O117
 O118
 O119
 O120
 O121
 O122
 O123
 O124
 O125
 O126
 O127
 O128
 O129
 O130
 O131
 O132
 O133
 O134
 O135
 O136
 O137
 O138
 O139
 O140
 O141
 O142
 O143
 O144
 O145
 O146
 O147
 O148
 O149
 O150
 O151
 O152
 O153
 O154
 O155
 O156
 O157
 O158
 O159
 O160
 O161
 O162
 O163
 O164
 O165
 O166
 O167
 O168
 O169
 O170
 O171
 O172
 O173
 O174
 O175
 O176
 O177
 O178
 O179
 O180
 O181
 O182
 O183
 O184
 O185
 O186
 O187
 O188
 O189
 O190
 O191
 O192
 O193
 O194
 O195
 O196
 O197
 O198
 O199
 O200
 O201
 O202
 O203
 O204
 O205
 O206
 O207
 O208
 O209
 O210
 O211
 O212
 O213
 O214
 O215
 O216
 O217
 O218
 O219
 O220
 O221
 O222
 O223
 O224
 O225
 O226
 O227
 O228
 O229
 O230
 O231
 O232
 O233
 O234
 O235
 O236
 O237
 O238
 O239
 O240
 O241
 O242
 O243
 O244
 O245
 O246
 O247
 O248
 O249
 O250
 O251
 O252
 O253
 O254
 O255
 O256
 O257
 O258
 O259
 O260
 O261
 O262
 O263
 O264
 O265
 O266
 O267
 O268
 O269
 O270
 O271
 O272
 O273
 O274
 O275
 O276
 O277
 O278
 O279
 O280
 O281
 O282
 O283
 O284
 O285
 O286
 O287
 O288
 O289
 O290
 O291
 O292
 O293
 O294
 O295
 O296
 O297
 O298
 O299
 O300
 O301
 O302
 O303
 O304
 O305
 O306
 O307
 O308
 O309
 O310
 O311
 O312
 O313
 O314
 O315
 O316
 O317
 O318
 O319
 O320
 O321
 O322
 O323
 O324
 O325
 O326
 O327
 O328
 O329
 O330
 O331
 O332
 O333
 O334
 O335
 O336
 O337
 O338
 O339
 O340
 O341
 O342
 O343
 O344
 O345
 O346
 O347
 O348
 O349
 O350
 O351
 O352
 O353
 O354
 O355
 O356
 O357
 O358
 O359
 O360
 O361
 O362
 O363
 O364
 O365
 O366
 O367
 O368
 O369
 O370
 O371
 O372
 O373
 O374
 O375
 O376
 O377
 O378
 O379
 O380
 O381
 O382
 O383
 O384
 O385
 O386
 O387
 O388
 O389
 O390
 O391
 O392
 O393
 O394
 O395
 O396
 O397
 O398
 O399
 O400
 O401
 O402
 O403
 O404
 O405
 O406
 O407
 O408
 O409
 O410
 O411
 O412
 O413
 O414
 O415
 O416
 O417
 O418
 O419
 O420
 O421
 O422
 O423
 O424
 O425
 O426
 O427
 O428
 O429
 O430
 O431
 O432
 O433
 O434
 O435
 O436
 O437
 O438
 O439
 O440
 O441
 O442
 O443
 O444
 O445
 O446
 O447
 O448
 O449
 O450
 O451
 O452
 O453
 O454
 O455
 O456
 O457
 O458
 O459
 O460
 O461
 O462
 O463
 O464
 O465
 O466
 O467
 O468
 O469
 O470
 O471
 O472
 O473
 O474
 O475
 O476
 O477
 O478
 O479
 O480
 O481
 O482
 O483
 O484
 O485
 O486
 O487
 O488
 O489
 O490
 O491
 O492
 O493
 O494
 O495
 O496
 O497
 O498
 O499
 O500
 O501
 O502
 O503
 O504
 O505
 O506
 O507
 O508
 O509
 O510
 O511
 O512
 O513
 O514
 O515
 O516
 O517
 O518
 O519
 O520
 O521
 O522
 O523
 O524
 O525
 O526
 O527
 O528
 O529
 O530
 O531
 O532
 O533
 O534
 O535
 O536
 O537
 O538
 O539
 O540
 O541
 O542
 O543
 O544
 O545
 O546
 O547
 O548
 O549
 O550
 O551
 O552
 O553
 O554
 O555
 O556
 O557
 O558
 O559
 O560
 O561
 O562
 O563
 O564
 O565
 O566
 O567
 O568
 O569
 O570
 O571
 O572
 O573
 O574
 O575
 O576
 O577
 O578
 O579
 O580
 O581
 O582
 O583
 O584
 O585
 O586
 O587
 O588
 O589
 O590
 O591
 O592
 O593
 O594
 O595
 O596
 O597
 O598
 O599
 O600
 O601
 O602
 O603
 O604
 O605
 O606
 O607
 O608
 O609
 O610
 O611
 O612
 O613
 O614
 O615
 O616
 O617
 O618
 O619
 O620
 O621
 O622
 O623
 O624
 O625
 O626
 O627
 O628
 O629
 O630
 O631
 O632
 O633
 O634
 O635
 O636
 O637
 O638
 O639
 O640
 O641
 O642
 O643
 O644
 O645
 O646
 O647
 O648
 O649
 O650
 O651
 O652
 O653
 O654
 O655
 O656
 O657
 O658
 O659
 O660
 O661
 O662
 O663
 O664
 O665
 O666
 O667
 O668
 O669
 O670
 O671
 O672
 O673
 O674
 O675
 O676
 O677
 O678
 O679
 O680
 O681
 O682
 O683
 O684
 O685
 O686
 O687
 O688
 O689
 O690
 O691
 O692
 O693
 O694
 O695
 O696
 O697
 O698
 O699
 O700
 O701
 O702
 O703
 O704
 O705
 O706
 O707
 O708
 O709
 O710
 O711
 O712
 O713
 O714
 O715
 O716
 O717
 O718
 O719
 O720
 O721
 O722
 O723
 O724
 O725
 O726
 O727
 O728
 O729
 O730
 O731
 O732
 O733
 O734
 O735
 O736
 O737
 O738
 O739
 O740
 O741
 O742
 O743
 O744
 O745
 O746
 O747
 O748
 O749
 O750
 O751
 O752
 O753
 O754
 O755
 O756
 O757
 O758
 O759
 O760
 O761
 O762
 O763
 O764
 O765
 O766
 O767
 O768
 O769
 O770<

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

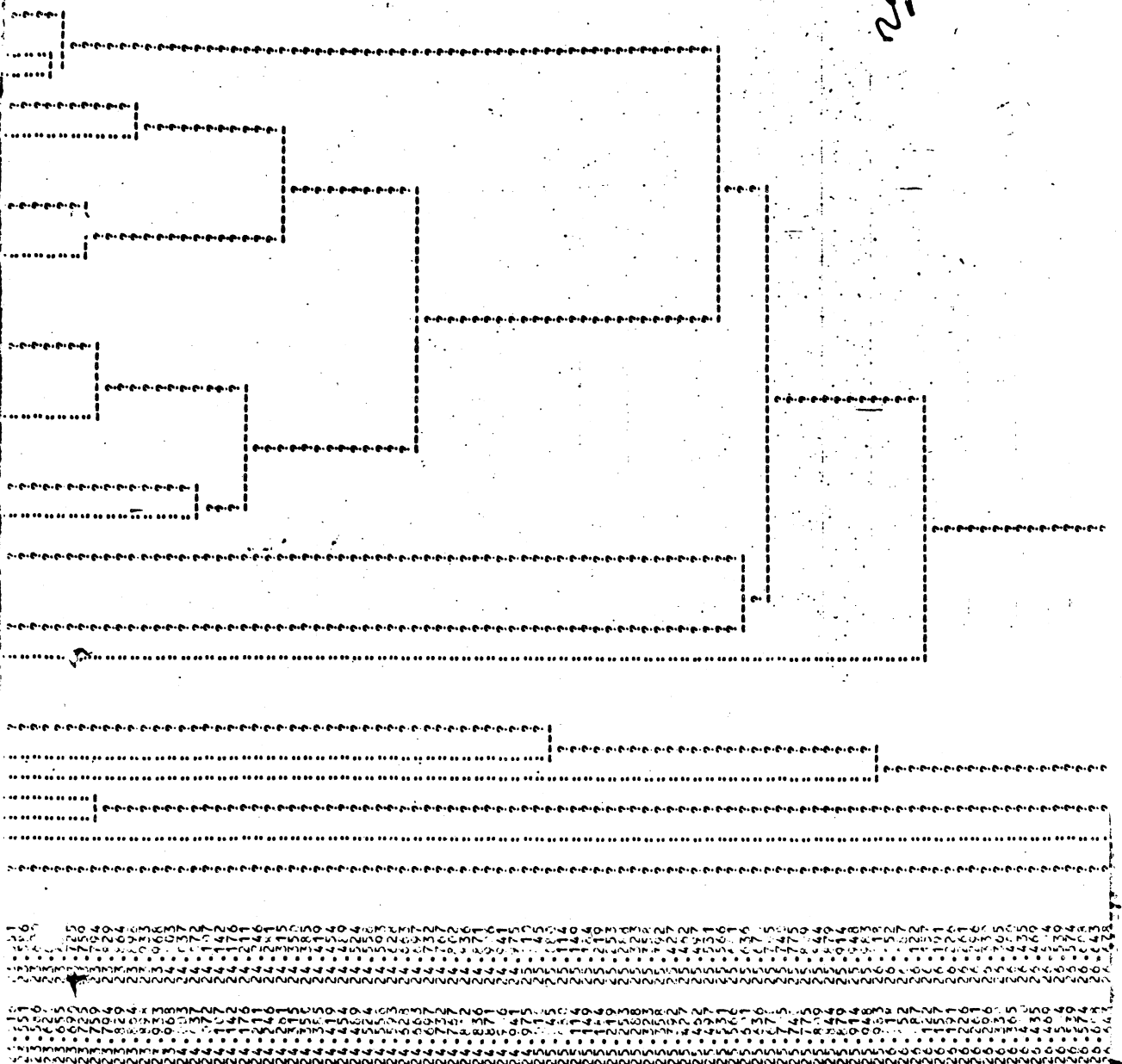
39

[Handwritten signature]



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

45

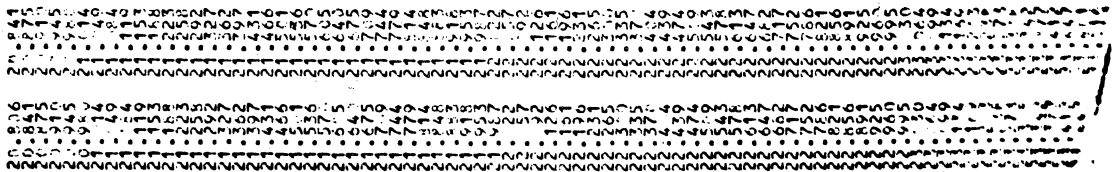
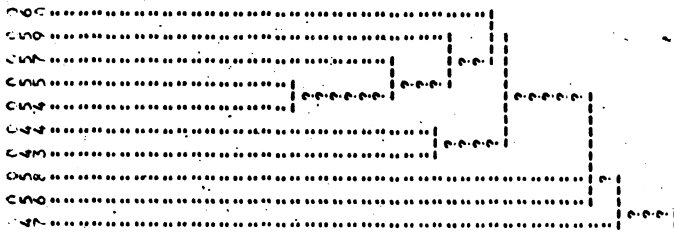


LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

48

[Handwritten signature]

CONTINUED PAGE 2
EUROPEAN DATA -- 60 PATTERNS
SINGLE-LINK CLUSTERING
PERCENTAGES CLUSTERING



87

[Handwritten signature]

.....

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

50/

[Handwritten signature]

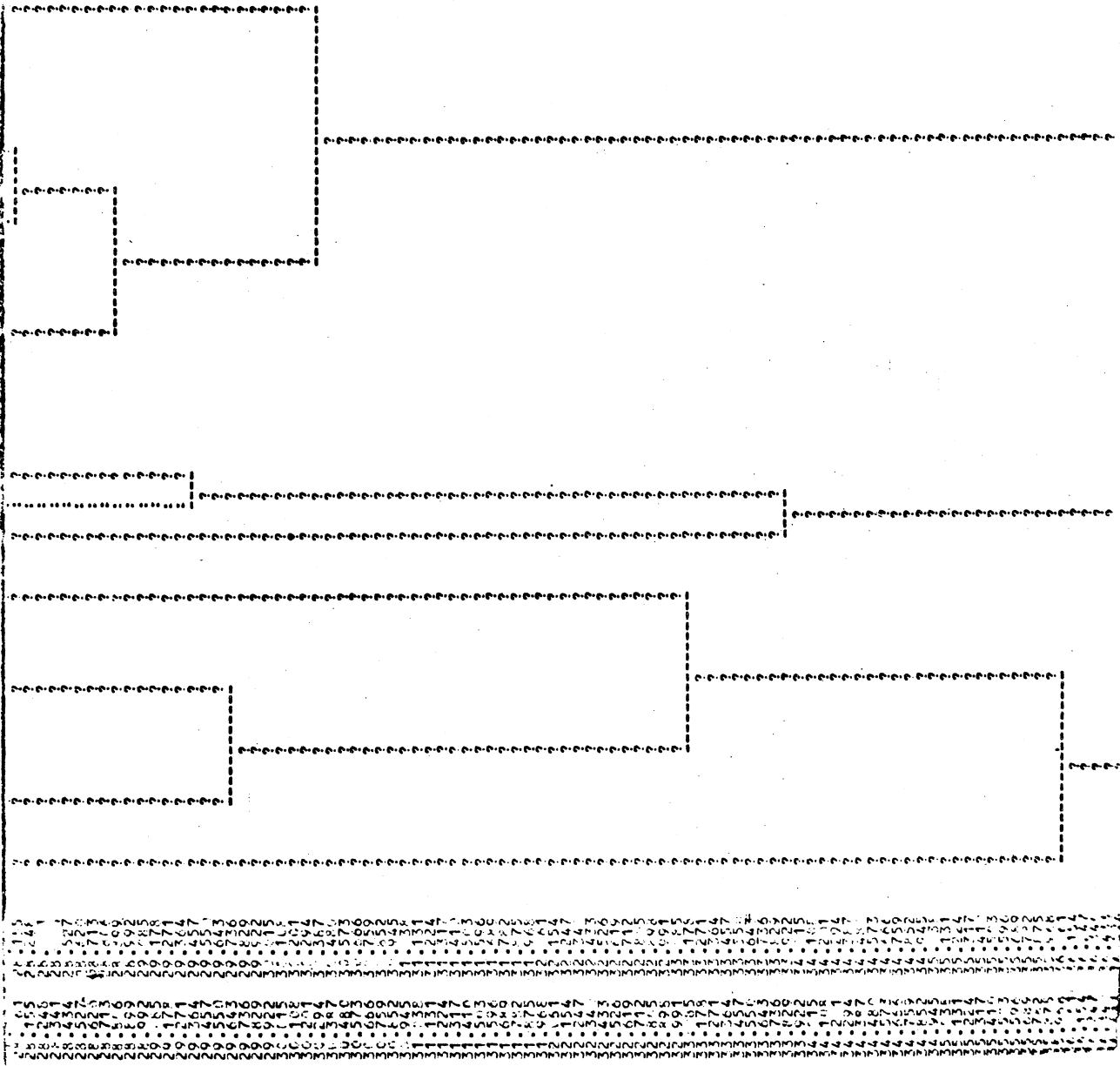
040	.....
045	.....
044	.....
043	.....
050	.....
053	.....
058	.....
055	.....
057	.....
059	.....
051	.....
052	.....
054	.....
056	.....
055	.....
057	.....
050	.....
049	.....
048	.....
047	.....
046	.....
045	.....
044	.....
043	.....
042	.....
041	.....
040	.....
039	.....
038	.....
037	.....
036	.....
035	.....
034	.....
033	.....
032	.....
031	.....
030	.....
029	.....
028	.....
027	.....
026	.....
025	.....
024	.....
023	.....
022	.....
021	.....
020	.....
019	.....
018	.....
017	.....
016	.....
015	.....
014	.....
013	.....
012	.....
011	.....
010	.....
009	.....
008	.....
007	.....
006	.....
005	.....
004	.....
003	.....
002	.....
001	.....
000	.....

SPECIAL METHOD, CURRENTLY UFGMA

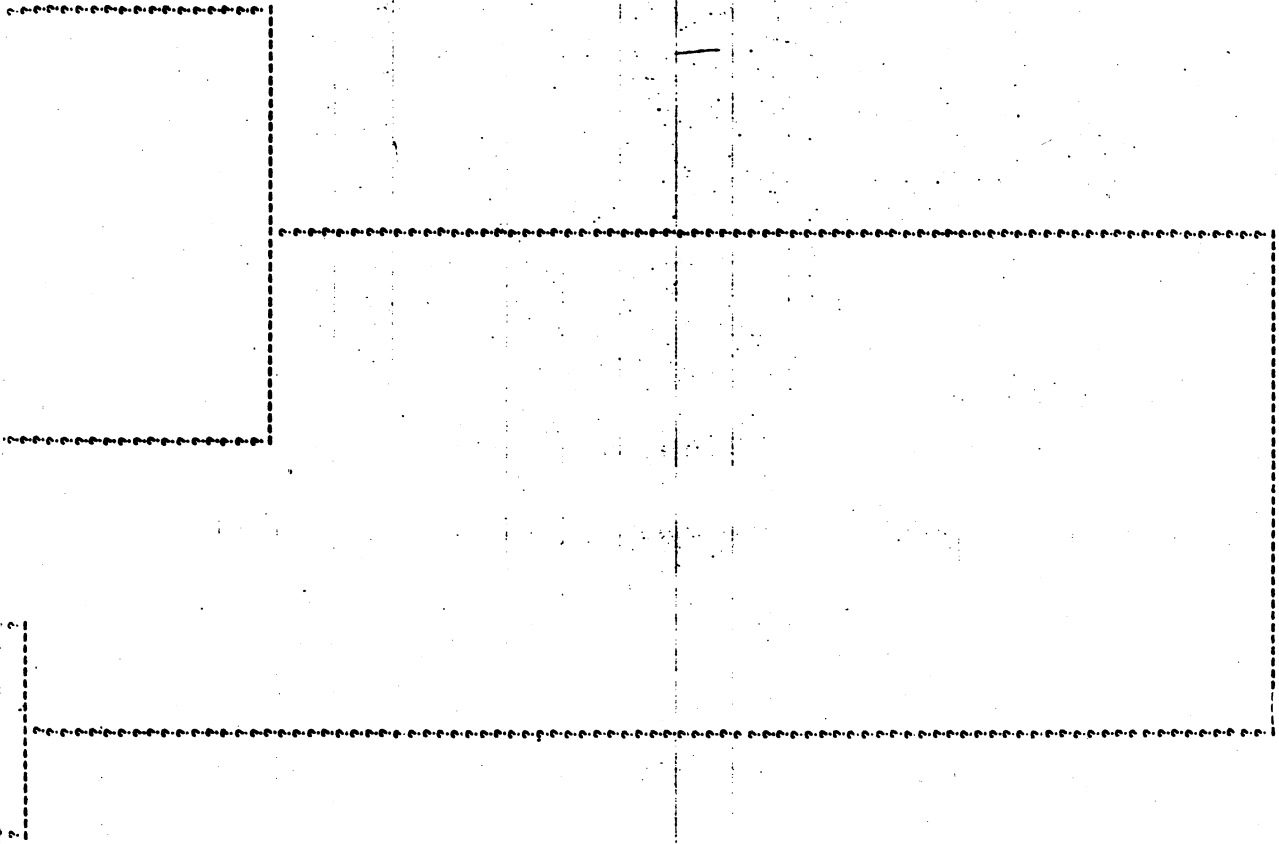
.....

5A/

[Handwritten signature]



52/



Il testo in questa sezione è illeggibile a causa di una forte distorsione o sovrapposizione di linee e punti, rendendo impossibile trascriverne il contenuto.

54

[Handwritten signature]

[Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through or a second page's content.]

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

55

[Handwritten signature]

.....

TRIBUNALE DI ROMA

N.

All. III^a
mf pag. 29

Atti relativi

PERIZIA TOSI

"SPETTOGRAMMI A BANDA RIDOTTA E A BANDA

INNALZATA DI FREQUENZA,,

(Contiene n. 2 custodie in cellophane con
ciaracur, n. 8 spettogrammi)

ALLEGATO III

Spettrogrammi a banda
ridotta e a banda in-
nalzata di frequenza

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

ZIMM				M O U S S O L I F A M I L I A R E T E	M O U S S O L I F A M I L I A R E T E		M O U S S O L I F A M I L I A R E T E
------	--	--	--	---	---	--	---

M. Agui

21 NOV
 Filippini
 amplified

" ... Non Servano Assolutamente a niente "

non servono assolutamente a niente

0ct5, 1979

api

TRIBUNALE DI ROMA

N.

All. ¹⁴²
rifer. pag. 39

Atti relativi

PERIZIA TOSI

"RAGGRUPPAMENTO GERARCHICO 'SCALING, E 'DISTANZE,

(CASO NICOTRI)

(entire m. 20 fogli)

28512. 25237. 27962.
2321. 21102. 21398. 24518. 24805.
2368. 24177.

21937. 21467. 21183. 21872. 21363.
21504.

21440. 24002. 24497. 22568. 24453.

23116. 23803. 22870. 23735.

20271. 21136. 19567.

22295. 20992.

22349.

STOP —

.RU ORUPR

RDPROX:

Is the input file in standard form ? Y

Input file name:
*3MN.DAT

File ID record:

TEST TOSI 3MN

Input is a dissimilarity matrix.

END RDPROX

Name of file to hold ordered pairs of patterns and proximity values ?
*PAIRN.DAT

Enter ID record for file of ordered pairs of patterns.
(This ID will be printed by the clustering algorithm
preceded by the name of the clustering).
>ORUN

.RU SINGLE

Enter name of file containing ordered pattern pairs.
*PAIRN.DAT

Births and lifetimes ? N

Do you want the MST structure printed ? Y

In the following, the ID records requested will be
printed as part of the header in the corresponding
routine's output.

Do you want a file created to be used in printing a dendrogram ? Y

28512. 25237. 27962.
21. 21102. 21398. 24518. 24805.
2368. 24177.
21937. 21467. 21183. 21872. 21363.
21504.
21440. 24002. 24497. 22568. 24453.
23116. 23803. 22870. 23735.
20271. 21136. 19567.
22295. 20992.
22349.
STOP —
.RU ORDP

RDFPROX:

Is the input file in standard form ? Y

Input file name:
*3MN.DAT

File ID record:
TEST IOSI 3MN
Input is a dissimilarity matrix.
END RDFPROX

Name of file to hold ordered pairs of patterns and proximity values ?
*PAIRN.DAT

Enter ID record for file of ordered pairs of patterns.
(This ID will printed by the clustering algorithm
preceded by the name of the clustering).
>ORDN

.RU SINGLE

Enter name of file containing ordered pattern pairs.
*PAIRN.DAT

Births and lifetimes ? N

Do you want the MST structure printed ? Y

In the following, the ID records requested will be
printed as part of the header in the corresponding
routine's output.

Do you want a file created to be used in printing a dendrogram ? Y



3

PAUSE --- Output follows. Hit return to continue.

DENDOM
PROXIMITY LEVEL

0
0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0
1 2 4 3 0 5 4 3 6 2 9 1 7 6 5 8

```

19567.00000
20012.85742
20458.71484
20904.57227
21350.42969
21796.28711
22242.14453
22688.00195
23133.85937
23579.71680
24025.57422
24471.43164
24917.28906
25363.14648
25809.00391
26254.86133
26700.71875
27146.57617
27592.43359
28038.29102
28484.14844
28930.00586

```

.RU CATDIS

RDPROX:

Is the input file in standard form ? Y

Input file name:
#344.DAT

File ID record:
TEST TOSI 344
Input is a dissimilarity matrix.

END RDPROX

Enter number of categories : 4

Enter number of patterns in category 1 : 4

Enter number of patterns in category 2 : 4

Enter number of patterns in category 3 : 4

Enter number of patterns in category 4 : 4

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

7

offici

DO YOU WISH PARAMETERS BE LISTED ?(Y OR N)

INITIAL VALUE OF ERROR 43.57059

DO YOU WISH INTERMEDIATE COMPUTATIONS PRINTED ?(Y OR N)

1	ICOUNT=	0	ERROR=	15.48524	PREVERR=	43.57059
ITER=		0	ERROR=	5.265968	PREVERR=	15.48524
ITER=		0	ERROR=	1.712527	PREVERR=	5.265968
ITER=		0	ERROR=	0.5716150	PREVERR=	1.712527
ITER=		0	ERROR=	0.2456236	PREVERR=	0.5716150
ITER=		0	ERROR=	0.1384785	PREVERR=	0.2456236
ITER=		0	ERROR=	0.1087357	PREVERR=	0.1384785
ITER=		0	ERROR=	0.2303656	PREVERR=	0.1087357
ITER=		0	ERROR=	0.1538881	PREVERR=	0.2303656
ITER=		0	ERROR=	0.1207860	PREVERR=	0.1538881
ITER=		0	ERROR=	9.8538898E-02	PREVERR=	0.1207860
ITER=		0	ERROR=	8.7009721E-02	PREVERR=	9.8538898E-02
ITER=		0	ERROR=	8.2244772E-02	PREVERR=	8.7009721E-02
ITER=		0	ERROR=	7.9561323E-02	PREVERR=	8.2244772E-02
ITER=		0	ERROR=	7.7568255E-02	PREVERR=	7.9561323E-02
ITER=		0	ERROR=	7.5708218E-02	PREVERR=	7.7568255E-02
ITER=		0	ERROR=	7.4059255E-02	PREVERR=	7.5708218E-02
ITER=		0	ERROR=	7.2549619E-02	PREVERR=	7.4059255E-02
ITER=		0	ERROR=	7.1365714E-02	PREVERR=	7.2549619E-02
ITER=		0	ERROR=	7.0502788E-02	PREVERR=	7.1365714E-02
ITER=		0	ERROR=	6.9336304E-02	PREVERR=	7.0502788E-02
ITER=		0	ERROR=	6.89324680E-02	PREVERR=	6.9336304E-02
ITER=		0	ERROR=	6.8932928E-02	PREVERR=	6.89324680E-02
ITER=		0	ERROR=	6.8620495E-02	PREVERR=	6.8932928E-02
ITER=		0	ERROR=	6.8360537E-02	PREVERR=	6.8620495E-02
ITER=		0	ERROR=	6.8138473E-02	PREVERR=	6.8360537E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7946233E-02	PREVERR=	6.8138473E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7778510E-02	PREVERR=	6.7946233E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7631692E-02	PREVERR=	6.7778510E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7502248E-02	PREVERR=	6.7631692E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7387533E-02	PREVERR=	6.7502248E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7285441E-02	PREVERR=	6.7387533E-02
ITER=		0	ERROR=	6.7193799E-02	PREVERR=	6.7285441E-02
ITER=		2	ERROR=	6.7111335E-02	PREVERR=	6.7193799E-02
ITER=		3	ERROR=	6.7036092E-02	PREVERR=	6.7111335E-02
ITER=		4	ERROR=	6.6967629E-02	PREVERR=	6.7036092E-02
ITER=		5	ERROR=	6.6904895E-02	PREVERR=	6.6967629E-02
ITER=		6	ERROR=	6.6847190E-02	PREVERR=	6.6904895E-02
ITER=		7	ERROR=	6.6793926E-02	PREVERR=	6.6847190E-02
ITER=		8	ERROR=	6.6744626E-02	PREVERR=	6.6793926E-02
ITER=		9	ERROR=	6.6698924E-02	PREVERR=	6.6744626E-02
ITER=		10	ERROR=	6.6656426E-02	PREVERR=	6.6698924E-02
ITER=		10	ERROR=	6.6656426E-02	PREVERR=	6.6656426E-02

FINAL VALUE OF MEAN SQUARED ERROR = 6.6656426E-02

TIME REQUIRED FOR COMPUTATION BY SANKH'S (INPUT & PLOT TIME NOT INCLUDED) 39.62500 SECONDS.

PAUSE -- PLOT FOLLOWS. TYPE <CR> TO CONTINUE

1 2

HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?

CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED).

2- USING PATTERN NUMBERS)

3- MARK EVERY K TH. PATTERN

4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU

4 U

- 2

DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FILE? (OPTIONAL)

6

COMPLETE LINK CLUSTERING: TOSI JMN

CLUST. DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	13 16
2	3 4
3	13 16 14
4	9 11
5	10 15
6	9 11 12
7	1 2 4
8	5 8
9	10 15 13 16 14
10	5 8 6
11	7 9 11 12
12	7 9 11 12 10 15 13 16 14
13	3 7 9 11 12 10 15 13 16 14
14	3 7 9 11 12 10 15 13 16 14
15	1 2 4 3 7 9 11 12 10 15
	13 15 14 5 8 6

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	*****1425.00000	
2	*****1730.00000	
3	*****1357.00000	
4	*****338.00000	
5	*****986.00000	
6	*****2117.00000	
7	*****	
8	*****480.00000	
9	*****2426.00000	
10	*****2750.00000	
11	*****1248.00000	
12	*****4571.00000	
13	*****2176.00000	
14	*****	
15	*****0.00000	

Enter option:

DE

Enter desired number of passes for dendrogram length: 1.

File written by hierarchical clustering program ?

*****DAY ..

Err 24 Attempt to read/write past end of file in routine "DENRO" line ?

from routine "HCLP" - line ?

SY

SPECIFY FILENAME (SHOULD BE < 10 CHARACTERS).
P0.FIC
DO YOU WISH TO REPLOT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?
1
HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?
CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED).
2- USING PATTERN NUMBERS)
3- MARK EVERY K TH. PATTERN
4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU
1
SPECIFY CATEGORY INFORMATION FOR THE PATTERNS.
THE MAXIMUM NUMBER OF CATEGORY GROUPS THAT CAN BE USED
IS 25. CATEGORY INFORMATION IS PROMPTED TILL ALL
PATTERNS CAN BE LABELLED.
ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 1.
4
ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 2.
4
ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 3.
4
ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 4.
4
DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FOR HARDCOPY PRINTOUT ?
Y OR, N
Y
SPECIFY FILENAME (SHOULD BE < 10 CHARACTERS).
P1.FIC
DO YOU WISH TO REPLOT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?
2
DO YOU WISH TO SAVE 2-D CONFIG. FOR LATER PROCESSING ?
(Y OR, N)
Y
ENTER FILENAME
\$203MN.DAT
SPECIFY 80 CHAR. ID FOR THIS DATASET.
T051 JMN -- SAMMON 2D COORDINATES
SPECIFY FORMAT FOR SAVING ONE ROW OF PATTERN MATRIX.
(20)
DO YOU WISH TO REPLOT DATASET AGAIN ? (Y OR N)

8

Pruska1 Gamma and for obtaining a dendrogram.
Want the file created ? Y
File name ?
#CL.D.ATU
CL.DAT
Enter ID record for G-K same.
>
Enter ID record for Dendrogram.
>COMPLETE LINK DENDROGRAM: TOSI 34N
Do you want info for computing Matula's bounds on
probabilities of a clique size ? N
Births and lifetimes ? Y
PAUSE — Output follows. Hit return to continue.

6

PROXIMITY LEVEL
POLYLINE REPRESENTATION: TOSI END

17527.0000	0
20161.00469	0
20755.10937	0
21349.16406	0
21943.21875	0
22537.27344	0
23131.32812	0
23725.38281	0
24319.43759	0
24913.49219	0
25507.54687	0
26101.60156	0
26695.65625	0
27289.71094	0
27883.76562	0
28477.82031	0
29071.87500	0
29665.92969	0
30259.98437	0
30854.03906	0
31448.09375	0
32042.14844	0
32636.20312	0
33230.25781	0
33824.31250	0
34418.36719	0
35012.42187	0
35606.47656	0
36200.53125	0
36794.58594	0
37388.64062	0
37982.69531	0
38576.75000	0
39170.80469	0
39764.85937	0
40358.91406	0
40952.96875	0
41547.02344	0
42141.07812	0
42735.13281	0
43329.18750	0
43923.24219	0
44517.29687	0
45111.35156	0
45705.40625	0
46299.46094	0
46893.51562	0
47487.57031	0
48081.62500	0
48675.67969	0
49269.73437	0
49863.78906	0
50457.84375	0
51051.89844	0
51645.95312	0
52240.00781	0

10

110

...
YES OR NO

STOP --
TYPE <CR> TO EXIT

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Enter number of returns in category 4 : 4

Enter output file name.
*OUTR.DAT

Enter ID record.
>DISTANCES NICO

Enter forest.
>5 (5615.7)

.R PIP
*TT:-OUTN.DAT

DISTANCES NICO
4 1

(5615.7)			
1	40081.00 2	35456.38 3	31332.50 4
2	24165.13 2	26734.63 4	
3	23177.13 4		

*
R EDIT
?ILL CMD?
*~C

.RUN EDIT

PRECEDING TEST WAS DONE WITH THE VOICE OF NICOTRI, UNKNOWN VOICE ATTRIBUTED TO NICO TRI AND TWO CONTROL VOICES. THE FOLLOWING TEST WILL INCLUDE VOICE OF NEGRI SCHEPARHHSPEAKING SPONTANEOUSLY THE UNKNOWN VOICE TO HOUSE OF MORO (SECOND CALL) AND TWO CONTROL VOICES.

*C

.RU TOSI

NUMBER OF SPECTRA (FILES) ?
*16

Enter the spectra file names, one per line.

>3H5KN1.SPT

>3H5KN2.SPT

>3H5KN3.SPT

>3H5KN4.SPT

>3H2UK1.SPT

>3H2UK2.SPT

>3H2UK3.SPT

>3H2UK.4.SPT 4.SPT

>3H5R01.SPT

M

12

D3MN.DAT
3HN -- SAMHON 2D COORDINATES
x y
411.56 30872.37
487.17 19820.25
640.05 47522.41
148.42 41533.60
807.49 5330.274
505.81 13839.69
668.70 35124.54
526.75 27589.43
440.70 14802.54
879.55 21057.07
461.21 23722.66
138.34 8976.749
1368.95 15502.66
1750.90 26134.78
1636.42 32457.48
1272.75 35659.93

DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FOR HARD COPY PRINTOUT ?
 Y OR, N

1 SPECIFY FILENAME (SHOULD BE .0 CHARACTERS).
 P1.FIC

DO YOU WISH TO REPLOT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?

HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?
 CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED).
 2- USING PATTERN NUMBERS
 3- MARK EVERY K TH. PATTERN
 4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU

1

SPECIFY CATEGORY INFORMATION FOR THE PATTERNS.
 THE MAXIMUM NUMBER OF CATEGORY GROUPS THAT CAN BE USED
 IS 25. CATEGORY INFORMATION IS PROMPTED TILL ALL
 PATTERNS CAN BE LABELLED.

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 1.

4

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 2.

4

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 3.

4

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 4.

4

DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FOR HARD COPY PRINTOUT ?
 Y OR, N

Y

SPECIFY FILENAME (SHOULD BE < 10 CHARACTERS).
 P1.FIC

DO YOU WISH TO REPLOT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?

2

DO YOU WISH TO SAVE 2-D CONFIG. FOR LATER PROCESSING ?
 (Y OR, N)

Y

ENTER FILENAME
 *213MN.DAT

SPECIFY 80 CHAR. ID FOR THIS DATASET.
 TOSI 3MN -- SAME ON 2D COORDINATES

SPECIFY FORMAT FOR SAVING ONE ROW OF PATTERN MATRIX.
 (26).

- DO YOU WISH TO REPLOT DATASET AGAIN ? (Y OR N)
 N.

10

DO YOU WISH TO TRY AGAIN WITH A NEW SET OF DATA ?
YES 'OR' NO

STOP --
TYPE <CR> TO EXIT

14

ppp

1100

3M NICO SAMMON

Input file name:
#3MN.DAT

File ID record:
TEST TOSI 3MN
Input is a dissimilarity matrix.

END RDPROX

NUMBER OF PATTERNS BEING PROJECTED = 16

SPECIFY THE DIFFERENT PARAMETERS REQUIRED.
IF DEFAULT VALUE IS O.K., JUST TYPE 0

SPECIFY THE NUMBER OF DIMENSIONS ONTO
WHICH THE POINTS ARE TO BE PROJECTED(1, 2, OR 3)
(DEFAULT VALUE = 2)

2 WHICH METHOD WOULD YOU LIKE TO USE ?
1- SAMMON; 2- CHANG & LEE

1 TIME TO SPECIFY SOME MORE OF THE PARAMETERS SAMMON'S
METHOD REQUIRES.

MAXIMUM NUMBER OF ITERATIONS REQUIRED), ----
(1 <= MAXITER <= 100 ; DEFAULT = 50)

100 SPECIFY SEED POINT FOR RANDOM NUMBER GENERATOR
THIS DETERMINES THE STARTING CONFIGURATION.
(NUMBER SHOULD BE < 1000).

35

THIS ALGORITHM USES A MAGIC FACTOR (MF) WHICH
CONTROLS THE RATE OF CONVERGENCE----
SPECIFY MAGIC FACTOR--0.1 <= MF <= 0.9 DEF.-0.3

.35 DO YOU WISH TO SPECIFY INITIAL CONFIGURATION ?
(YES ,OK; NO) _____
OTHERWISE IT IS COMPUTED RANDOMLY.

41

16

COMPLETE LINK CLUSTERING: TOSI JMW

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	13 16
2	2 4
3	13 16 14
4	9 11
5	10 15 12
6	9 11 12
7	1 2 4
8	5 8
9	10 15 13 16 14
10	5 8 6
11	7 9 11 12
12	7 9 11 12 10 15 13 16 14
13	3 7 9 11 12 10 15 13 16 14
14	3 7 9 11 12 10 15 13 16 14
15	1 2 4 3 7 9 11 12 10 15
	13 16 14 5 8 6

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	*****1425.00000	
2	*****1730.00000	
3	*****1357.00000	
4	*****338.00000	
5	*****986.00000	
6	*****2117.00000	
7	*****	
8	*****480.00000	
9	*****2456.00000	
10	*****8750.00000	
11	*****1248.00000	
12	*****4571.00000	
13	*****2176.00000	
14	*****	
15	*****0.00000	

Enter option:

DE

Enter desired number of passes for dendrogram length: 1.

File written by hierarchical clustering program ?

HCMDEN.DAT

FERR. 24 Attempt to read/write past end of file in routine "DENDRO" line ?

from routine "HELP" line ?



THESE ARE THE REASONS FOR THE PROPOSED AMENDMENTS TO THE
ARTICLE 2 OF THE CONSTITUTION.

IN THE FOLLOWING PARAGRAPHS THE REASONS FOR THE PROPOSED
AMENDMENTS TO THE ARTICLE 2 OF THE CONSTITUTION ARE SET
OUT.

THE REASONS FOR THE PROPOSED AMENDMENTS TO THE ARTICLE 2
OF THE CONSTITUTION ARE SET OUT IN THE FOLLOWING PARAGRAPHS.

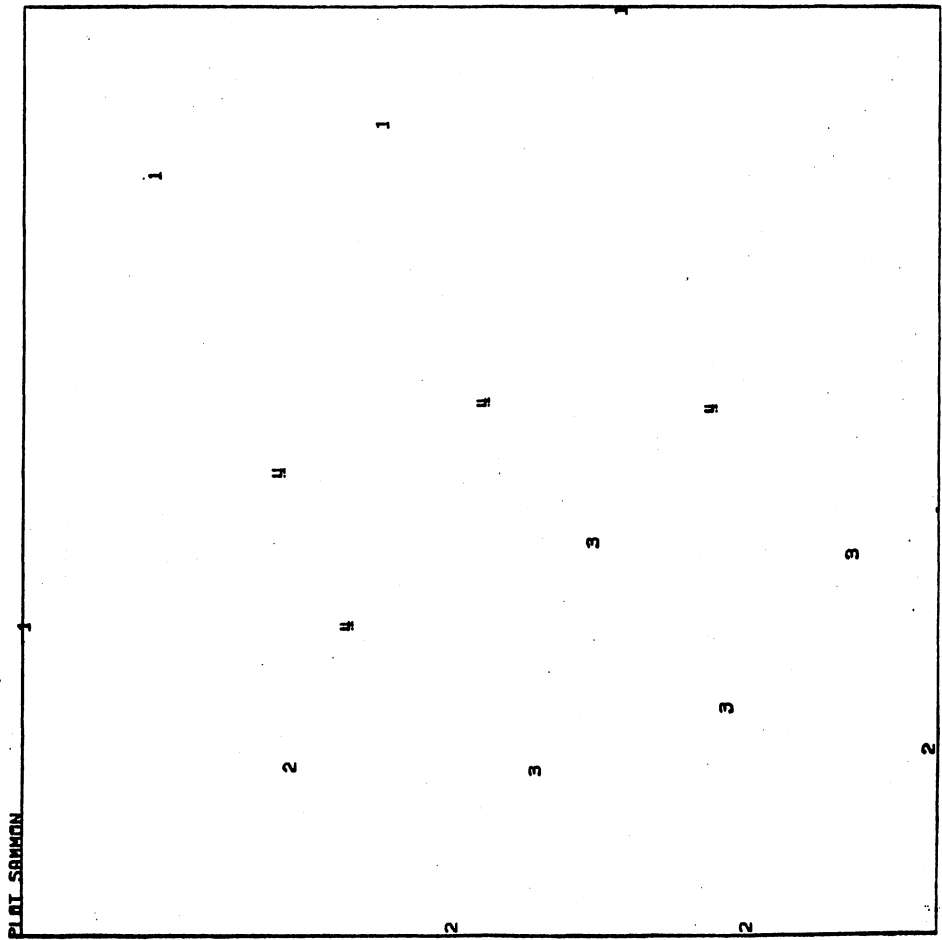
18

Kruskal Gamma and for obtaining a dendrogram
Want the file created ? Y
File name ?
*CL.D.ATU
CL.DAT
Enter ID record for G-K gamma.
>
Enter ID record for Dendrogram.
>COMPLETE LINK DENDROGRAM: TOSI 3MN
Do you want info for computing Matula's bounds on
probability of a clique size ? N
Births and lifetimes ? Y
PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

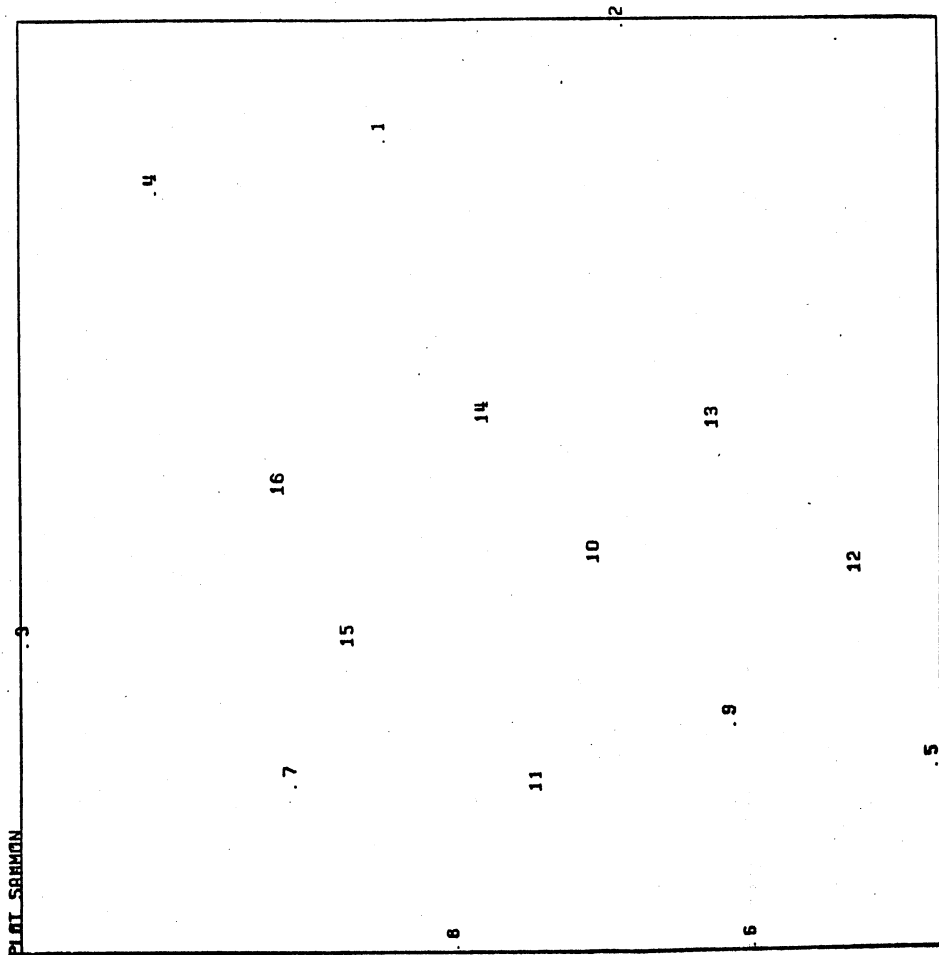
[Handwritten signature]

51

1



20



TRIBUNALE DI ROMA

All. ^{V^e}
infer. pag. 40

N.

Atti relativi

PERIZIA TOSI

"RAGGRUPPAMENTO GERARCHICO 'SCALING, E 'DISTANZE, "
(CASO NEGRI E SCONOSCIUTO N. 1)

(contiene n. 13 fogli)

ALLEGATO V

Raggruppamento gerarchico, "scaling"
e "distanze" (caso Negri e scono -
sciuto n.1)

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

24724. 27967. 25512. 25920. 29704.
31525. 27512. 31187.
22321. 21102. 21398. 24518. 24805.
22368. 24177.
21937. 21467. 21183. 21872. 21363.
21504.
21440. 24002. 24497. 22568. 24453.
23116. 23803. 22870. 23735.
20271. 21136. 19567.
22295. 20992.
22349.

STOP --

.RU ORDFR

RDPROX:

Is the input file in standard form ? Y

Input file name:
*3MG.DAT

File ID record:
TEST TOSI 3MG
Input is a dissimilarity matrix.

END RDPFOX

Name of file to hold ordered pairs of patterns and proximity values ?
*PAIRG.DAT

Enter ID record for file of ordered pairs of patterns.
(This ID will be printed by the clustering algorithm
preceded by the name of the clustering).
>ORDG

.RU SINGLE

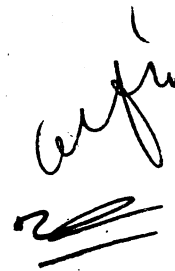
Enter name of file containing ordered pattern pairs.
*PAIRG.DAT

Births and lifetimes ? N

Do you want the MST structure printed ? N

In the following, the ID records requested will be
printed as part of the header in the corresponding
routine's output.

1



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Do you want a file created to be used in printing a dendrogram ? Y

File name ?
#DENDOG

2

Enter ID record for Dendrogram.
>C

.RU SINGLE

Enter name of file contains ordered pattern pairs.
*PAIRG.DAT

Births and lifetimes ? N

Do you want the MST structure printed ? N

In the following, the ID records requested will be printed as part of the header in the corresponding routine's output.

Do you want a file created to be used in printing a dendrogram ? Y

File name ?
#PRING.DAT

Enter ID record for Dendrogram.
>DENDOG

PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

SINGLE LINK CLUSTERING: ORDG

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES										
1	13	16									
2	2	3									
3	13	16	14								
4	1	2	3								
5	9	11									
6	13	16	14	15							
7	10	13	16	14	15						
8	9	11	12								
9	9	11	12	10	13	16	14	15			
10	5	8									
11	5	8	6								
12	5	8	6	7							
13	5	8	6	7	9	11	12	10	13	16	
	14	15									
14	1	2	3	4							
15	1	2	3	4	5	8	6	7	9	11	
	12	10	13	16	14	15					

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.RU DENDRO

Enter desired number of pages for dendrogram length: .5

3

File written by hierarchial clustering program ?
*PRING.DAT

PAUSE -- Output follows. Hit return to continue.

DENDRO
PROXIMITY LEVEL

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	5	4	3	6	2	9	1	7	6	5	8	4	1	2	3				
19567.00000	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
19789.76172	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
20012.52344	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
20235.28516	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
20458.04687	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
20680.80859	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
20903.57031	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
21126.33203	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
21349.09375	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
21571.85547	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
21794.61719	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
22017.37891	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
22240.14062	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
22462.50234	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
22685.66406	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
22908.42578	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
23131.18750	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
23353.94922	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
23576.71094	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
23799.47266	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
24022.23437	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
24244.99609	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
24467.75781	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

.RU CATDIS

RDPROX:

Is the input file in standard form ? 3MG.DAT

Respond (Y/N):Y

Input file name:
*3MG.DAT

File ID record:
TEST TOSI 3MG
Input is a dissimilarity matrix.

END RDPROX

Handwritten signature

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Enter number of patterns in category 1 : 4

Enter number of patterns in category 2 : 4

Enter number of patterns in category 3 : 4

Enter number of patterns in category 4 : 4

Enter output file name.
*DISTANCES NEGRI .
?ILL CHD?
*OUTG.DAT

Enter ID record.
>DISTANCES NEGRI

Enter format.
>(SG15.7)

.RUN PIP
*TT:=OUTG.DAT

DISTANCES NEGRI
4 1
(SG15.7) 1
37891.38 31018.13 27293.50
26108.00 30099.25 4
23177.13 4
*C^C

.RUN LOGOUT
TURN OFF DISK DRIVES, REMOVE DISKS, AND TURN THE POWER SWITCH OFF.
DO NOT 'HALT' THE PROCESSOR FROM THE CONSOLE.

ader
ader

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

MEGAL
CARIPLE
S

COMPLETE LINK CLUSTERING: TOBI.DMG

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	13 16
2	2
3	13 16 14
4	9 11
5	10 15
6	9 11 12
7	5 8
8	5 8 6
9	10 15 13 16 14
10	5 8 6 7
11	1 4
12	9 11 12 10 15 13 16 14
13	1 4 9 11 12 10 15 13 16 14
14	1 4 9 11 12 10 15 13 16 14
15	5 8 6 7 2 3

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	*****1425.00000	
2	*****	
3	*****1237.00000	
4	***** 338.00000	
5	***** 986.00000	
6	*****3365.00000	
7	***** 239.00000	
8	***** 724.00000	
9	*****2456.00000	
10	*****	
11	*****6030.00000	
12	*****5103.00000	
13	*****7711.00000	
14	*****	
15	***** 0.00000	

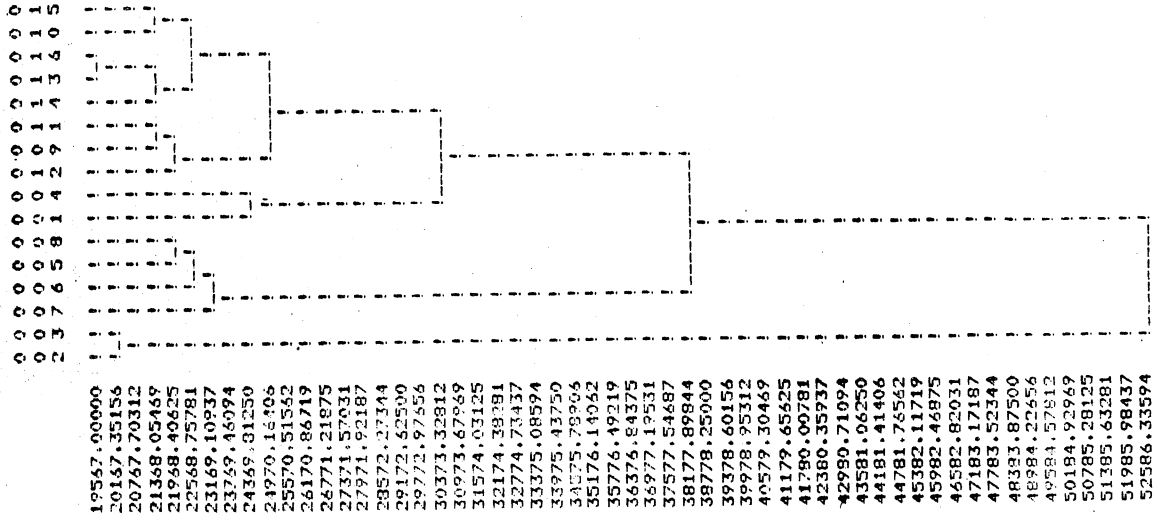
Enter option:

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

6

COMPLETE LINK MEMORANDUM: TOSI SMS

PROXIMITY LEVEL



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

7

OTHERWISE IT IS COMPUTED RANDOMLY.

N

DO YOU WISH PARAMETERS BE LISTED ?(Y OR N)

N

INITIAL VALUE OF ERROR 43.57059

N

DO YOU WISH INTERMEDIATE COMPUTATIONS PRINTED ?(Y OR, N)

N

ITER=	1	ICOUNT=	0	ERROR=	15.48524	PREVERR=	43.57059
ITER=	2	ICOUNT=	0	ERROR=	5.265968	PREVERR=	15.48524
ITER=	3	ICOUNT=	0	ERROR=	1.712527	PREVERR=	5.265968
ITER=	4	ICOUNT=	0	ERROR=	0.5716150	PREVERR=	1.712527
ITER=	5	ICOUNT=	0	ERROR=	0.2456256	PREVERR=	0.5716150
ITER=	6	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1384785	PREVERR=	0.2456256
ITER=	7	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1087357	PREVERR=	0.1384785
ITER=	8	ICOUNT=	0	ERROR=	0.2303656	PREVERR=	0.1087357
ITER=	9	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1538881	PREVERR=	0.2303656
ITER=	10	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1207860	PREVERR=	0.1538881
ITER=	11	ICOUNT=	0	ERROR=	9.8538898E-02	PREVERR=	0.1207860
ITER=	12	ICOUNT=	0	ERROR=	8.7009721E-02	PREVERR=	9.8538898E-02
ITER=	13	ICOUNT=	0	ERROR=	8.2244776E-02	PREVERR=	8.7009721E-02
ITER=	14	ICOUNT=	0	ERROR=	7.9561323E-02	PREVERR=	8.2244776E-02
ITER=	15	ICOUNT=	0	ERROR=	7.7548255E-02	PREVERR=	7.9561323E-02
ITER=	16	ICOUNT=	0	ERROR=	7.5708218E-02	PREVERR=	7.7548255E-02
ITER=	17	ICOUNT=	0	ERROR=	7.4059255E-02	PREVERR=	7.5708218E-02
ITER=	18	ICOUNT=	0	ERROR=	7.2549619E-02	PREVERR=	7.4059255E-02
ITER=	19	ICOUNT=	0	ERROR=	7.1365714E-02	PREVERR=	7.2549619E-02
ITER=	20	ICOUNT=	0	ERROR=	7.0502788E-02	PREVERR=	7.1365714E-02
ITER=	21	ICOUNT=	0	ERROR=	6.9836304E-02	PREVERR=	7.0502788E-02
ITER=	22	ICOUNT=	0	ERROR=	6.9324680E-02	PREVERR=	6.9836304E-02
ITER=	23	ICOUNT=	0	ERROR=	6.8932928E-02	PREVERR=	6.9324680E-02
ITER=	24	ICOUNT=	0	ERROR=	6.8620495E-02	PREVERR=	6.8932928E-02
ITER=	25	ICOUNT=	0	ERROR=	6.8340537E-02	PREVERR=	6.8620495E-02
ITER=	26	ICOUNT=	0	ERROR=	6.8139473E-02	PREVERR=	6.8340537E-02
ITER=	27	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7946233E-02	PREVERR=	6.8139473E-02
ITER=	28	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7778610E-02	PREVERR=	6.7946233E-02
ITER=	29	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7631692E-02	PREVERR=	6.7778610E-02
ITER=	30	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7502268E-02	PREVERR=	6.7631692E-02
ITER=	31	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7387633E-02	PREVERR=	6.7502268E-02
ITER=	32	ICOUNT=	0	ERROR=	6.7285441E-02	PREVERR=	6.7387633E-02
ITER=	33	ICOUNT=	1	ERROR=	6.7193799E-02	PREVERR=	6.7285441E-02
ITER=	34	ICOUNT=	2	ERROR=	6.7111135E-02	PREVERR=	6.7193799E-02
ITER=	35	ICOUNT=	3	ERROR=	6.7036992E-02	PREVERR=	6.7111135E-02
ITER=	36	ICOUNT=	4	ERROR=	6.6967629E-02	PREVERR=	6.7036992E-02
ITER=	37	ICOUNT=	5	ERROR=	6.6904895E-02	PREVERR=	6.6967629E-02
ITER=	38	ICOUNT=	6	ERROR=	6.6847190E-02	PREVERR=	6.6904895E-02
ITER=	39	ICOUNT=	7	ERROR=	6.6793926E-02	PREVERR=	6.6847190E-02
ITER=	40	ICOUNT=	8	ERROR=	6.6744626E-02	PREVERR=	6.6793926E-02
ITER=	41	ICOUNT=	9	ERROR=	6.6698924E-02	PREVERR=	6.6744626E-02
ITER=	42	ICOUNT=	10	ERROR=	6.6656426E-02	PREVERR=	6.6698924E-02
ITER=	43	ICOUNT=	10	ERROR=	6.6556426E-02	PREVERR=	6.6656426E-02

TIME REQUIRED FOR COMPUTATION BY SAKKON'S (INPUT & PLOT TIME NOT INCLUDED) 39.62500 SECONDS.

PAUSE -- PLOT FOLLOWS. TYPE <CR> TO CONTINUE

- HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?
- CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED).
 - 2- USING PATTERN NUMBERS)
 - 3- MARK EVERY K TH PATTERN
 - 4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU

3M NEGRI SAMMON

8

File ID record:
 TEST.TOSI.3MG
 Input is a dissimilarity matrix.
 END RDPROX

NUMBER OF PATTERNS BEING PROJECTED = 16
 SPECIFY THE DIFFERENT PARAMETERS REQUIRED.
 IF DEFAULT VALUE IS O.K., JUST TYPE 0

SPECIFY THE NUMBER OF DIMENSIONS ONTO
 WHICH THE POINTS ARE TO BE PROJECTED(1, 2, OR 3)
 (DEFAULT VALUE = 2)

2 WHICH METHOD WOULD YOU LIKE TO USE ?
 1- SAMMON; 2- CHANG & LEE

1 TIME TO SPECIFY SOME MORE OF THE PARAMETERS SAMMON'S
 METHOD REQUIRES.

MAXIMUM NUMBER OF ITERATIONS REQUIRED. ----
 (1 <= MAXITER <= 100 ; DEFAULT = 50)
 100

SPECIFY SEED POINT FOR RANDOM NUMBER GENERATOR
 THIS DETERMINES THE STARTING CONFIGURATION.
 (NUMBER SHOULD BE < 1000).
 35

THIS ALGORITHM USES A MAGIC FACTOR (MF) WHICH
 CONTROLS THE RATE OF CONVERGENCE----
 SPECIFY MAGIC FACTOR--0.1 <= MF <= 0.9 DEF.-0.3

DO YOU WISH TO SPECIFY INITIAL CONFIGURATION ?
 (YES ,OR, NO)
 OTHERWISE IT IS COMPUTED RANDOMLY.
 N

DO YOU WISH PARAMETERS BE LISTED ?(Y OR N)
 N

INITIAL VALUE OF ERROR 41.79956
 DO YOU WISH INTERMEDIATE COMPUTATIONS PRINTED ?(Y OR, N)
 N

ITER=	1	ICOUNT=	0	ERROR=	14.49646	PREVERR=	11.79956
ITER=	2	ICOUNT=	0	ERROR=	4.914075	PREVERR=	14.49646
ITER=	3	ICOUNT=	0	ERROR=	1.557064	PREVERR=	4.914075
ITER=	4	ICOUNT=	0	ERROR=	0.5043005	PREVERR=	1.557064
ITER=	5	ICOUNT=	0	ERROR=	0.2199142	PREVERR=	0.5043005
ITER=	6	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1521177	PREVERR=	0.2199142
ITER=	7	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1290989	PREVERR=	0.1521177
ITER=	8	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1136453	PREVERR=	0.1290989
ITER=	9	ICOUNT=	0	ERROR=	0.1039917	PREVERR=	0.1136453
ITER=	10	ICOUNT=	0	ERROR=	0.7230211E-02	PREVERR=	0.1039917
ITER=	11	ICOUNT=	0	ERROR=	9.2229219E-02	PREVERR=	0.7230211E-02
ITER=	12	ICOUNT=	0	ERROR=	8.8931295E-02	PREVERR=	9.2229219E-02
ITER=	13	ICOUNT=	0	ERROR=	8.4838192E-02	PREVERR=	8.8931295E-02
ITER=	14	ICOUNT=	0	ERROR=	7.942799E-02	PREVERR=	8.4838192E-02
ITER=	15	ICOUNT=	0	ERROR=	7.576206E-02	PREVERR=	7.942799E-02
ITER=	16	ICOUNT=	0	ERROR=	7.347557E-02	PREVERR=	7.576206E-02
ITER=	17	ICOUNT=	0	ERROR=	7.1992187E-02	PREVERR=	7.347557E-02
ITER=	18	ICOUNT=	0	ERROR=	7.0641729E-02	PREVERR=	7.1992187E-02

9

```

ITER= 21 ICOUNT= 0 ERROR= 6.7925347E-02 PREVERR= 6.8693407E-02
ITER= 22 ICOUNT= 0 ERROR= 6.7301251E-02 PREVERR= 6.7926347E-02
ITER= 23 ICOUNT= 0 ERROR= 6.6811420E-02 PREVERR= 6.7301251E-02
ITER= 24 ICOUNT= 0 ERROR= 6.6432521E-02 PREVERR= 6.6811420E-02
ITER= 25 ICOUNT= 0 ERROR= 6.6138819E-02 PREVERR= 6.6432521E-02
ITER= 26 ICOUNT= 0 ERROR= 6.5910317E-02 PREVERR= 6.6138819E-02
ITER= 27 ICOUNT= 0 ERROR= 6.5731645E-02 PREVERR= 6.5910317E-02
ITER= 28 ICOUNT= 0 ERROR= 6.5590657E-02 PREVERR= 6.5731645E-02
ITER= 29 ICOUNT= 0 ERROR= 6.5477662E-02 PREVERR= 6.5590657E-02
ITER= 30 ICOUNT= 1 ERROR= 6.5384959E-02 PREVERR= 6.5477662E-02
ITER= 31 ICOUNT= 2 ERROR= 6.5306365E-02 PREVERR= 6.5384959E-02
ITER= 32 ICOUNT= 3 ERROR= 6.5235151E-02 PREVERR= 6.5306365E-02
ITER= 33 ICOUNT= 4 ERROR= 6.5173345E-02 PREVERR= 6.5235151E-02
ITER= 34 ICOUNT= 5 ERROR= 6.5082259E-02 PREVERR= 6.5173345E-02
ITER= 35 ICOUNT= 0 ERROR= 6.4942060E-02 PREVERR= 6.5082259E-02
ITER= 36 ICOUNT= 0 ERROR= 6.4171866E-02 PREVERR= 6.4942060E-02
ITER= 37 ICOUNT= 0 ERROR= 6.3806683E-02 PREVERR= 6.4171866E-02
ITER= 38 ICOUNT= 0 ERROR= 6.3685849E-02 PREVERR= 6.3806683E-02
ITER= 39 ICOUNT= 1 ERROR= 6.3617234E-02 PREVERR= 6.3685849E-02
ITER= 40 ICOUNT= 2 ERROR= 6.3575335E-02 PREVERR= 6.3617234E-02
ITER= 41 ICOUNT= 3 ERROR= 6.3544057E-02 PREVERR= 6.3575335E-02
ITER= 42 ICOUNT= 4 ERROR= 6.3520633E-02 PREVERR= 6.3544057E-02
ITER= 43 ICOUNT= 5 ERROR= 6.3503371E-02 PREVERR= 6.3520633E-02
ITER= 44 ICOUNT= 6 ERROR= 6.3487694E-02 PREVERR= 6.3503371E-02
ITER= 45 ICOUNT= 7 ERROR= 6.3475572E-02 PREVERR= 6.3487694E-02
ITER= 46 ICOUNT= 8 ERROR= 6.3465409E-02 PREVERR= 6.3475572E-02
ITER= 47 ICOUNT= 9 ERROR= 6.3456714E-02 PREVERR= 6.3465409E-02
ITER= 48 ICOUNT= 10 ERROR= 6.3449197E-02 PREVERR= 6.3456714E-02
FINAL VALUE OF MEAN SQUARED ERROR = 6.3449197E-02

```

TIME REQUIRED FOR COMPUTATION BY SAMMON'S (INPUT & PLOT
 TIME NOT INCLUDED) 43.92578 SECONDS.

PAUSE -- PLOT FOLLOWS. TYPE <CR> TO CONTINUE

1 2

HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?
 CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED),
 2- USING PATTERN NUMBERS)

3- MARK EVERY K TH. PATTERN
 4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU

2 DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FOR HARDCOPY PRINTOUT ?
 Y OR, N

SPECIFY FILENAME (SHOULD BE < 10 CHARACTERS).
 P2.PIC

DO YOU WISH TO REPLOTT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?
 1

HOW DO YOU WANT THE PATTERNS LABELLED ?
 CHOICES : 1- BY CATEGORY (IF PROVIDED),
 2- USING PATTERN NUMBERS)

3- MARK EVERY K TH. PATTERN
 4- MARK INDIVIDUAL PATTERNS AS SPECIFIED BY YOU

SPECIFY CATEGORY INFORMATION FOR THE PATTERNS.

THE MAXIMUM NUMBER OF CATEGORY GROUPS THAT CAN BE USED
 IS 25. CATEGORY INFORMATION IS PROMPTED TILL ALL
 PATTERNS CAN BE LABELLED

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 1.

10

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 2.

4

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 3.

4

ENTER NUMBER OF PATTERNS IN GROUP 4.

4 DO YOU WISH TO SAVE THIS PLOT FOR HARDCOPY PRINTOUT ?
Y OR, N

Y SPECIFY FILENAME (SHOULD BE < 10 CHARACTERS).
F3.PIC

2 DO YOU WISH TO REPLOT THIS CONFIGURATION(1=YES,2=NO) ?
2

DO YOU WISH TO SAVE 2-D CONFIG. FOR LATER PROCESSING ?
Y (Y OR, N)

ENTER FILENAME
XZ.DAT

SPECIFY 80 CHAR. ID FOR THIS DATASET.

2D COORDINATES FOR SAMMON'S PROJECTION OF 3MG.DAT

SPECIFY FORMAT FOR SAVING ONE ROW OF PATTERN MATRIX.

(26)

DO YOU WISH TO REPLOT DATASET AGAIN ? (Y OR N)

N

DO YOU WISH TO TRY AGAIN WITH A NEW SET OF DATA ?

N

YES ,OR, NO

STOP --

TYPE <CR> TO EXIT

M

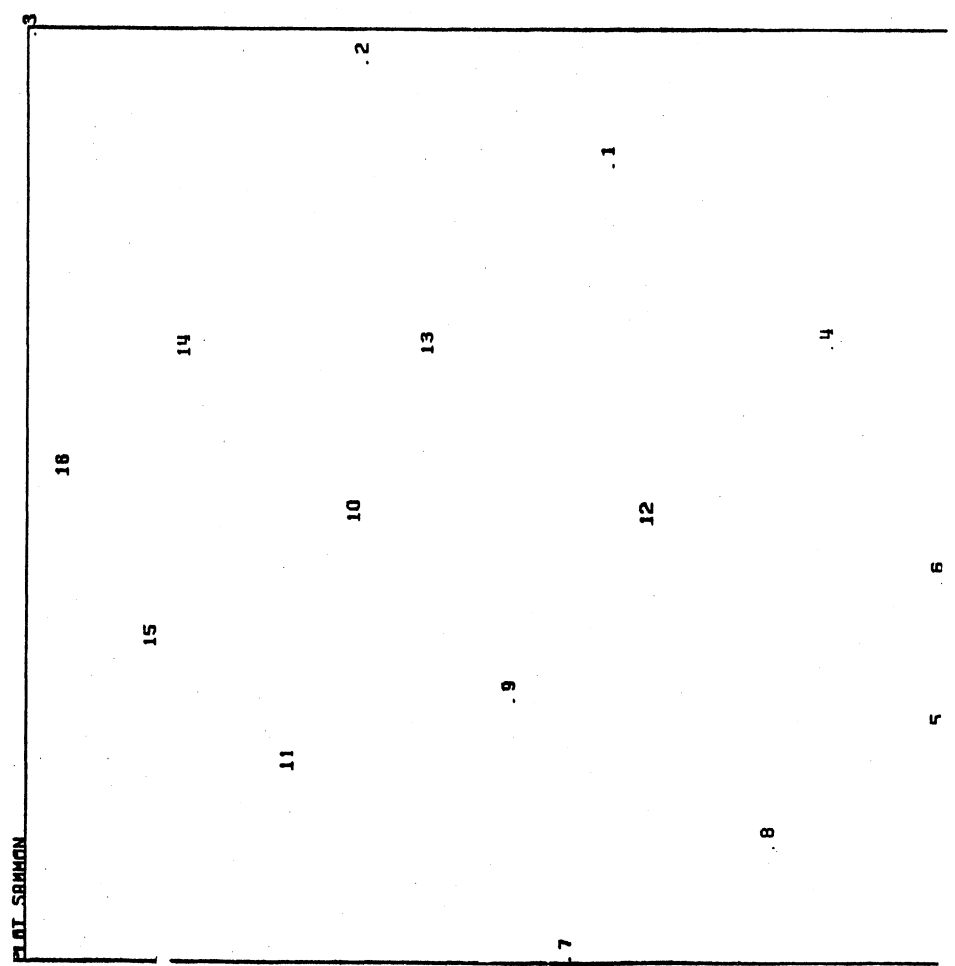
TY Z.DAT
2
2D COORDINATES FOR SAHMON'S PROJECTION OF JMG.DAT
(26) X

1	58630.89	14276.66
1	64548.13	24724.98
1	66124.65	38768.41
1	48036.29	4963.473
2	25705.84	215.0430
2	34589.48	254.2798
2	12507.78	15998.20
2	19015.40	7425.488
3	27616.63	18396.75
3	38066.91	24994.56
3	23550.16	27789.73
3	37961.26	12618.26
4	47794.80	21907.70
4	47581.77	32244.79
4	30822.24	33627.89
4	40675.51	37380.91

.GT ON

21

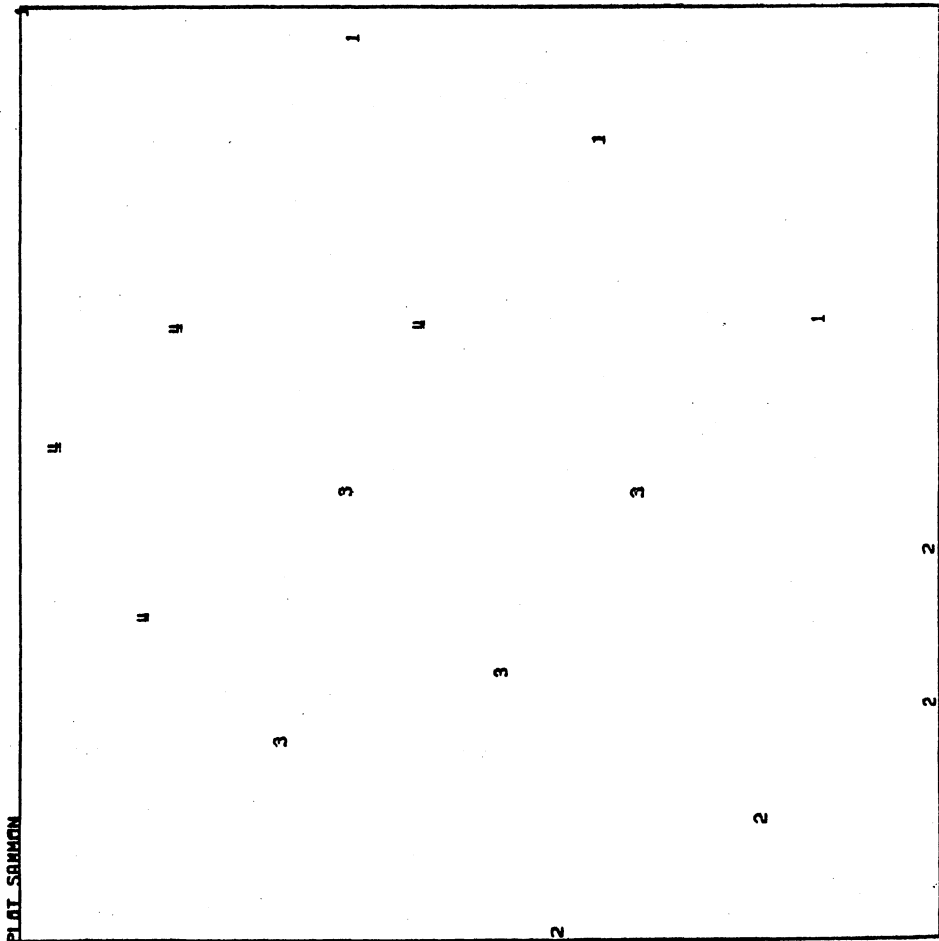
3M N. 6621



13

2

3 M. NEGRI



ENTER OPTION:

TRIBUNALE DI ROMA

N.

All. VI²
Rifer. pag. 41

Atti relativi

PERIZIA TOSI

"RAGGRUPPAMENTO GERARCHICO 'SCALINGA, E 'DISTANZE,
(CASO NEGRI E SCONOSCIUTO N. 2)"

(compresi n. 18 fogli)

ALLEGATO VI

Raggruppamento gerarchico, "scaling"
e "distanze" (caso Negri e sconosciu
to n.2)

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

PROGRAM TOSI
 THE PROGRAM TAKES TOSI'S DISK CONTAINING CHORAL SPEECH
 AND CREATES A DISSIMILARITY MATRIX CONTAINING MANHATTAN
 DISTANCES BETWEEN ALL PAIRS OF CHORAL SPEECH SAMPLES

```

DIMENSION DMAT(50,50), DATA1(2048), IDATA1(1024)
DIMENSION DATA2(2048), IDATA2(1024)

```

```

DOUBLE PRECISION FNAME(2,50)
LOGICAL*1 DATA1,DATA2

```

```

EQUIVALENCE(DATA1, IDATA1), (DATA2, IDATA2)

```

```

INTEGER VARI,VAR2

```

```

PE 303
RMAT(/' NUMBER OF PATTERNS (FILES) ?'/' *,'$)
AD(5,304) NFILES
RMAT(I)

```

S THE NUMBER OF CHORAL SPEECH SAMPLES TO BE PROCESSED
 IS THE NUMBER OF FNAMES AND DMAT MUST MATCH THIS
 VALUE. DMAT MUST MATCH THIS VALUE.
 .CONTAINS THE 14-CHARACTER NAMES OF THE CHORAL SPEECH FILES

```

THE DISSIMILARITY MATRIX

```

```

20 I=1,NFILES
20 J=1,NFILES
DMAT(I,J)=0.

```

```

CONTINUE

```

```

PE 300

```

```

RMAT(' NAME FILE?',/)

```

LOGICAL UNIT 13 TO THE NAME OF A FILE ENTERED FROM THE KEYBOARD
 CONTAINS ALL THE CHORAL SPEECH PATTERNS.

```

L ASSIGN(13,J,-1,'OLD')

```

```

PE 302
RMAT(' OUTPUT FILE NAME?',/)

```

UNIT 16 TO THE FILE CONTAINING THE FINAL DISSIMILARITY MATRIX

```

L ASSIGN(16,J,-1,'NEW')

```

NAMES OF THE CHORAL SPEECH FILES FROM UNIT 13

```

AD(13,301) ((FNAMES(I,J),I=1,2),J=1,NFILES)

```

```

RMAT(1X,248)

```

```

L TE(7,301) ((FNAMES(I,J),I=1,2),J=1,NFILES)

```

```

2 J=1,NFILES-1

```

```

L ' BEGIN FILE NO.',J

```

THE DISSIMILARITIES BETWEEN PATTERN J AND PATTERNS JH1,....

```

CALL ASSIGN(11,FNAMES(1,J),14,'OLD')

```

```

DEFINE FILE 11(1,1024,U,VAR1)

```

```

JTH PATTERN IN IDATA1

```

```

READ(11,1) IDATA1

```

```

DO 7 K=J+1,NFILES

```

```

L ' BEGIN FILE NO.',K

```

```

CALL ASSIGN(12,FNAMES(1,K),14,'OLD')

```

```

DEFINE FILE 12(1,1024,U,VAR2)

```

```

KTH PATTERN IN IDATA2

```

```

READ(12,1) IDATA2

```

2

```
SUM=0.
DO 1 I=1,2048
  ITEM1=DATA1(I)
  ITEM2=DATA2(I)
  IF((ITEM1.GE.0.AND.ITEM1.LE.120.AND.ITEM2.GE.0
    .AND.ITEM2.LE.120)GO TO 10
  TYPE*,I,J,K,ITEM1,ITEM2
  STOP 'ILLEGAL VALUE'
SUM=SUM+FLOAT(IARS(ITEM1-ITEM2))
CONTINUE
DISSIM. IS',SUM
TYPE*,
DMAT(J,K)=SUM
DMAT(K,J)=SUM
CALL CLOSE(12)
CONTINUE
CALL CLOSE(11)
CONTINUE
2 NOW WRITE THE RESULT
DO 200 I=1,NFILES
  WRITE(16)(DMAT(I,J),J=1,NFILES)
CONTINUE
200 TYPE 305
305 FORMAT(' NAME OF FORMATTED FILE?',/)
CALL ASSIGN(12,J,-1,'NEW')
C DO 11 I=2,NFILES
  WRITE(7,306)(DMAT(I-1,J),J=1,NFILES)
  WRITE(12,307)(DMAT(I-1,J),J=1,NFILES)
CONTINUE
306 FORMAT(/,10(1X,F8.0))
307 FORMAT(10F8.0)
STOP
END
```

30 spectra:

Unknown speaker 1: category 1: spectra:
 ZIN001.SPT
 ZIN002.SPT
 ZIN003.SPT
 ZIN004.SPT
 ZIN005.SPT
 ZIN006.SPT

speaker 2: category 2: spectra:
 ZIN0E1.SPT
 ZIN0E2.SPT
 ZIN0E3.SPT
 ZIN0E4.SPT
 ZIN0E5.SPT
 ZIN0E6.SPT

speaker 3: category 3: spectra:
 ZINC11.SPT
 ZINC12.SPT
 ZINC13.SPT
 ZINC14.SPT
 ZINC15.SPT
 ZINC16.SPT

speaker 4: category 4: spectra:
 ZINC21.SPT
 ZINC22.SPT
 ZINC23.SPT
 ZINC24.SPT
 ZINC25.SPT
 ZINC26.SPT

speaker 5: category 5: spectra:
 ZINC31.SPT
 ZINC32.SPT
 ZINC33.SPT
 ZINC34.SPT
 ZINC35.SPT
 ZINC36.SPT

cd. M.

$$\frac{164.20}{134.30} = 29.90$$

Raw = 33:13

$$\frac{29.90}{23.13} = 0.98$$

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

4

----- DATA CLUSTERING: 2ND IM: 30 PATTERNS (SPECTRA)

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	16 17
2	2 6
3	16 17 18
4	21 22 24
5	28 30
6	16 17 18 27
8	9 12
9	13 21 22 24
10	13 21 22 24 28 30 25
11	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
12	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
13	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
14	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
15	2 6 3
16	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
17	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
18	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
19	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
20	2 6 3 4
21	7 11
22	1 2 6 3 4
23	1 2 6 3 4 5
24	13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
25	27 14 15 20 26 19 23
26	7 11 9 12 10 8
27	7 11 9 12 10 8
28	1 2 6 3 4 5 7 11 9 12
29	1 2 6 3 4 5 7 11 9 12
	10 8 13 21 22 24 28 30 25 16 17 18
	17 18 27 14 15 20 26 19 29 23

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	*****	170.00000
2	*****	465.00000
3	*****	282.00000
4	*****	126.00000
5	*****	182.00000
6	*****	113.00000
7	*****	99.00000
8	*****	570.00000

5

```
.....A.....
13 ***** 28.00000
14 ***** 51.00000
15 ***** 250.00000
16 ***** 63.00000
17 ***** 149.00000
18 ***** 5.00000
19 ***** 205.00000
20 ***** 171.00000
21 ***** 142.00000
22 ***** 6.00000
23 ***** 625.00000
24 ***** 682.00000
25 ***** 193.00000
26 ***** 126.00000
27 ***** 269.00000
28 ***** 72.00000
29 ***** 0.00000
```

Enter option:

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

COMPLETE LINK CLUSTERING: 2ND IM: 30 PATTERNS (SPECTRA)

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	14 17
2	2 6
3	21 22
4	4 21 22 24
5	28 30
6	18 27
7	9 12
8	13 14
9	15 16 17
10	25 26
11	18 27 20
12	7 11
13	19 21 22 24
14	13 14 15 16 17
15	25 26 29
16	2 6 4
17	1 3
18	25 26 29 28 30
19	13 14 15 16 17 18 27 20
20	8 9 12
21	1 3 5
22	13 14 15 16 17 18 27 20 19 21
23	7 11 10
24	1 3 5 23
25	2 6 4 7 11 10
26	13 14 15 16 17 18 27 20 19 21
27	22 24 25 26 29 28 30
28	1 3 5 23 2 6 4 7 11 10
29	8 9 12 2 6 4 7 11 10
	1 3 5 23 2 6 4 7 11 10
	8 9 12 13 14 15 16 17 18 27
	20 19 21 22 24 25 26 29 28 30

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	*****	630.00000
2	*****	931.00000
3	*****	178.00000
4	*****	593.00000
5	*****	677.00000
6	*****	405.00000
7	*****	930.00000
8	*****	449.00000
9	*****	377.00000
10	*****	369.00000
11	*****	392.00000
12	*****	1000.00000
13	*****	641.00000
14	*****	242.00000

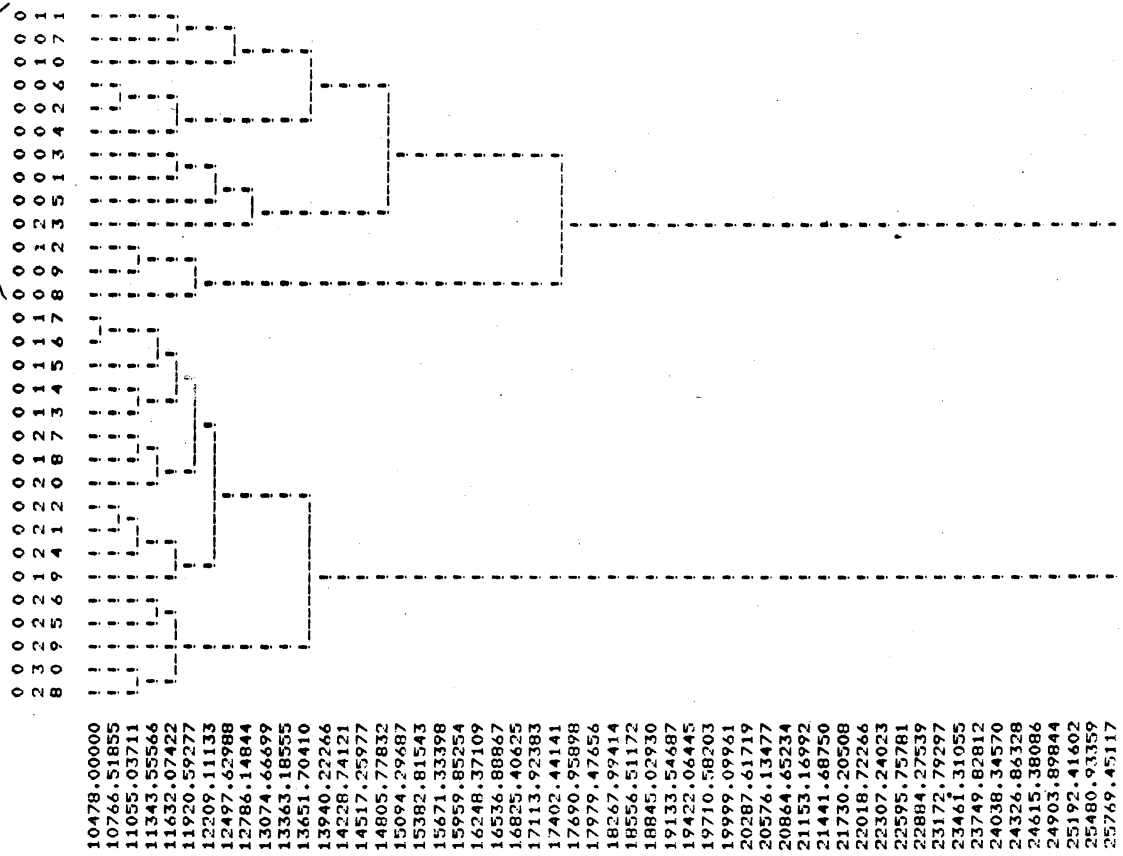


20 *****469.00000
21 ***** 603.00000
22 *****1473.00000
23 *****1107.00000
24 *****1966.00000
25 *****1040.00000
26 *****
27 *****2824.00000
28 *****8676.00000
29 ***** 0.00000

Enter option:

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Y COMPLETE LINK DENDROGRAM: 2ND IN - 30 PATTERNS
PROXIMITY LEVEL



0

9

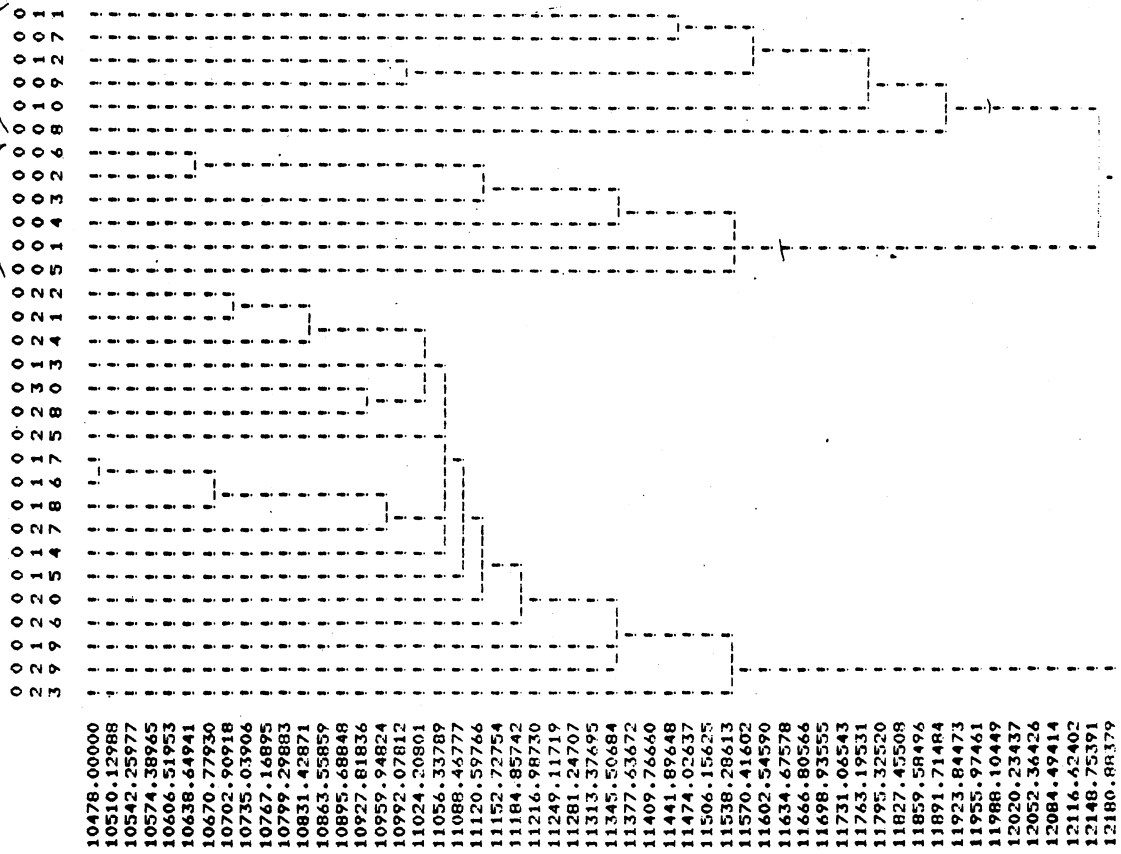
A handwritten signature or set of initials in black ink, located on the right side of the page. The signature is stylized and appears to consist of several overlapping loops and lines.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

10

Handwritten signature

SINGLE LINK DENDROGRAM: ZMI M: 30 PATTERNS
PROXIMITY LEVEL



- 10478.00000
- 10510.12988
- 10542.25977
- 10574.38965
- 10606.51953
- 10638.64941
- 10670.77930
- 10702.90918
- 10735.03906
- 10767.16895
- 10799.29883
- 10831.42871
- 10863.55859
- 10895.68848
- 10927.81836
- 10959.94824
- 10992.07812
- 11024.20801
- 11056.33789
- 11088.46777
- 11120.59766
- 11152.72754
- 11184.85742
- 11216.98730
- 11249.11719
- 11281.24707
- 11313.37695
- 11345.50684
- 11377.63672
- 11409.76660
- 11441.89648
- 11474.02637
- 11506.15625
- 11538.28613
- 11570.41602
- 11602.54590
- 11634.67578
- 11666.80566
- 11698.93555
- 11731.06543
- 11763.19531
- 11795.32520
- 11827.45508
- 11859.58496
- 11891.71484
- 11923.84473
- 11955.97461
- 11988.10449
- 12020.23437
- 12052.36426
- 12084.49414
- 12116.62402
- 12148.75391
- 12180.88379

M

RU TOSI2
NUMBER OF PATTERNS (FILES) ?
*30
NAME FILE?
*ZINNAH.SPT
ZIMUK1.SPT
ZIMUK2.SPT
ZIMUK3.SPT
ZIMUK4.SPT
ZIMUK5.SPT
ZIMUK6.SPT
ZIMNE1.SPT
ZIMNE2.SPT
ZIMNE3.SPT
ZIMNE4.SPT
ZIMNE5.SPT
ZIMNE6.SPT
ZIMC11.SPT
ZIMC12.SPT
ZIMC13.SPT
ZIMC14.SPT
ZIMC15.SPT
ZIMC16.SPT
ZIMC21.SPT
ZIMC22.SPT
ZIMC23.SPT
ZIMC24.SPT
ZIMC25.SPT
ZIMC26.SPT
ZIMC31.SPT
ZIMC32.SPT
ZIMC33.SPT
ZIMC34.SPT
ZIMC35.SPT
ZIMC36.SPT
NAME OF FORMATTED FILE?
*AM30.DAT

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

14584.	13644.	15357.	15699.	15387.	14337.	13001.	14030.	17720.
12647.	15134.	18548.	18234.	14499.	16512.	19435.	17375.	
3780.	11989.	11889.	12652.	15256.	13540.	13143.	12731.	14213.
13539.	14920.	15042.	14474.	14478.	14274.	13797.	14891.	12592.
14547.	17493.	17223.	14034.	15909.	18490.	17000.		
12907.	11339.	13518.	12858.	12978.	13135.	12843.	12705.	15839.
17878.	18108.	17602.	17164.	17182.	16265.	18395.	17227.	17893.
21379.	21239.	16794.	19199.	22422.	20332.		14558.	
12100.	12141.	15875.	14239.	13428.	12596.	13808.	13648.	14535.
14539.	14419.	13563.	13747.	12944.	14042.	13656.	12443.	16612.
16600.	13581.	15002.	17351.	15719.			14098.	
13053.	13691.	12827.	13250.	12632.	12720.	15298.	14556.	16757.
16023.	15651.	15733.	14718.	17000.	16002.	13315.	16528.	19492.
15613.	17850.	20735.	18595.					
14828.	12758.	12411.	11411.	12311.	14155.	13651.	14874.	15012.
14480.	13920.	13357.	14097.	14005.	12740.	14261.	17239.	14030.
16095.	18010.	16726.						
11872.	13521.	12681.	11913.	19985.	19139.	21370.	22044.	20432.
20336.	19221.	21457.	20735.	17382.	21095.	25103.	24563.	23213.
26058.	24110.							
12445.	11553.	10983.	17053.	16457.	18594.	19070.	18118.	17332.
16677.	18217.	17535.	14840.	17943.	21673.	21487.	17730.	19945.
20558.								22700.
11746.	12140.	15576.	15378.	16449.	17087.	16855.	16021.	15887.
15984.	15722.	13543.	15090.	19298.	19176.	15931.	17944.	14892.
11588.	15360.	14934.	16693.	16761.	16619.	15763.	15323.	18661.
15244.	13503.	15990.	19484.	19330.	15853.	18036.	20149.	16166.
17386.	16660.	18427.	18927.	18127.	17675.	17307.	16940.	18333.
15207.	18286.	21592.	21510.	17897.	20044.	22861.	21087.	17472.
11036.	11485.	11219.	11197.	11189.	11771.	11150.	11642.	18506.
11128.	12718.	12570.	11399.	11688.	13129.	12129.		1767.
11429.	11251.	11039.	11727.	11715.	11340.	11548.	11893.	11767.
12952.	13364.	11237.	11878.	13573.	12347.		11893.	11030.
11108.	11102.	11058.	11650.	11453.	11535.	11663.	12562.	11873.
12209.	11480.	11255.	12244.	11876.				
10478.	10974.	11984.	11633.	11397.	11197.	12662.	11037.	11547.
11296.	11167.	12154.	11266.					12015.
10648.	11744.	11383.	11391.	11473.	12280.	11099.	11627.	12015.
11503.	12288.	11758.						11360.
12100.	11335.	11487.	11699.	12308.	11439.	12227.	12427.	12095.
13132.	11846.							
11447.	11459.	11333.	11588.	11321.	12473.	13075.	11528.	12992.
12142.								
11596.	11282.	11723.	11260.	12280.	12746.	11109.	11828.	11655.

13

14

1178. 11658. 11089. 11014. 11175. 11305.
11172. 11259. 11208. 11357. 11027.
11695. 11578. 11541. 11241.
11029. 11360. 11234.
11563. 10901.
11326.
STOP --

15

N

Enter option: OR

R0PROX:
Input file name:
*I

File ID record:
AVERAGE DISTANCE BETWEEN CATEGORIES FOR ANSC30.DAT

Is the format with the data (Y/N)?Y
Should it be used to read the data (Y/N)?Y

Is the input a DISSIMILARITY matrix (Y/N)?Y
Input is a dissimilarity matrix.

How many patterns? (2<NFAT<200) :5

Do you want to see the proximity matrix on LP: (Y/N)?N

END R0PROX

Name of file to hold ordered pairs of patterns and proximity values ?
*TOR

Enter ID record for file of ordered pairs of patterns.
(This ID will printed by the clustering algorithm
preceded by the name of the clustering).
>CATEGORIES ES (1-5)< FOR 2ND IM DATA

Enter option: SL

Enter name of file containing ordered pattern pairs.
*TOR

Births and lifetimes ? Y

Do you want the MST structure printed ? N

In the following: the ID records requested will be
printed as part of the header in the corresponding
routine's output.

The same file may be used in computing the Goodman
Kruskal Gamma and for obtaining a dendrogram.

Want the file created ? Y

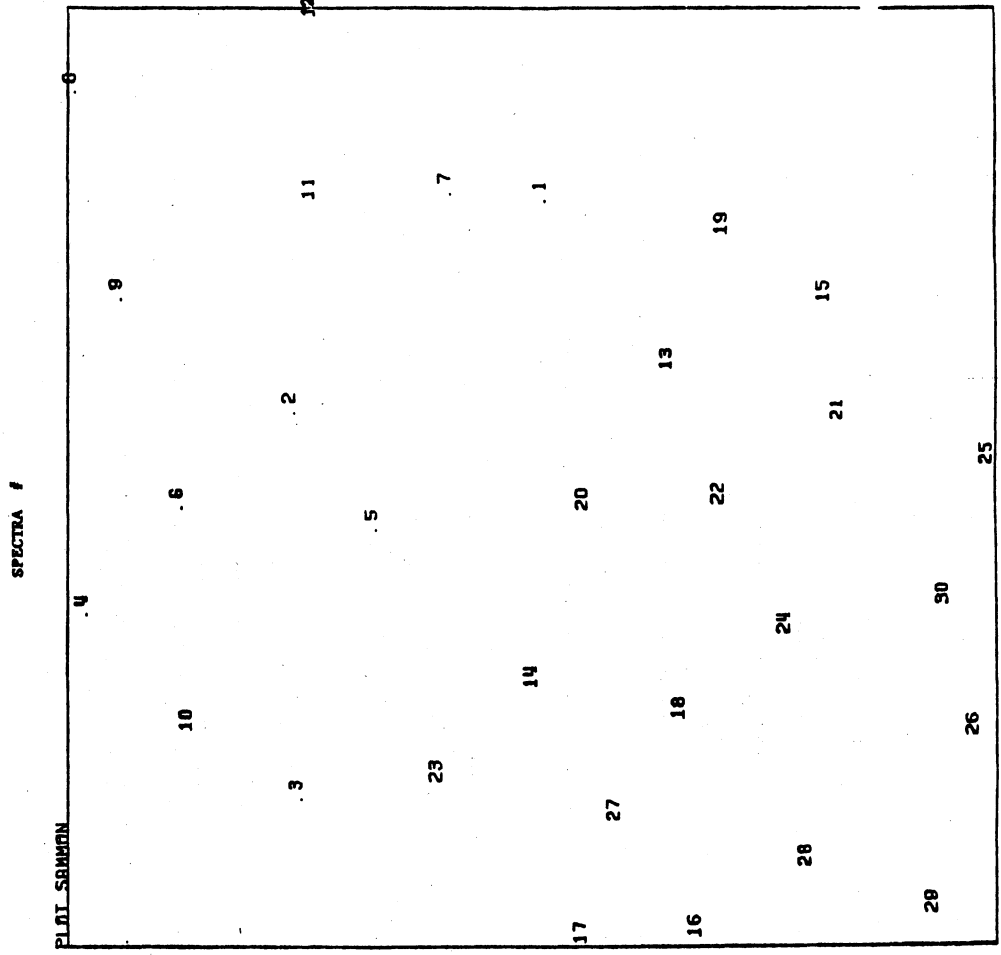
File name ?
*TSL

Enter ID record for G-K gamma.

Enter ID record for dendrogram.
>SINGLE LINK METHOD: CATEGORIES FR FOR 2ND IM DATA

16

FAUSE -- Output follows. Hit return to continue.



17

SINGLE LINK CLUSTERING: CATEGORIES (1-5) FOR 2ND IM DATA

CLUSTER DEFINITION TABLE

CLUSTER	NODES
1	3 4
2	3 4 5
3	1 2
4	1 2 3 4 5

BIRTHS AND LIFETIMES OF CLUSTERS DEFINED ABOVE

CLUSTER	BIRTH	LIFETIMES
1	11.59039	0.43366
2	12.02405	2.60023
3	13.39117	1.23311
4	14.62428	0.00000

Enter option: DE

Enter desired number of passes for dendrogram length: .3

File written by hierarchical clustering program ?
*FSL

PAUSE -- Outrout follows. Hit return to continue.

SINGLE LINK DENDROGRAM: CATEGORIES FROM 2ND IM DATA
PROXIMITY LEVEL

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
5	3	4	1	2
11.59039	|	|	|	|
12.02380	|	|	|	|
12.45722	|	|	|	|
12.89063	|	|	|	|
13.32404	|	|	|	|
13.75745	|	|	|	|
14.19087	|	|	|	|
14.62428	|	|	|	|
15.05769	|	|	|	|

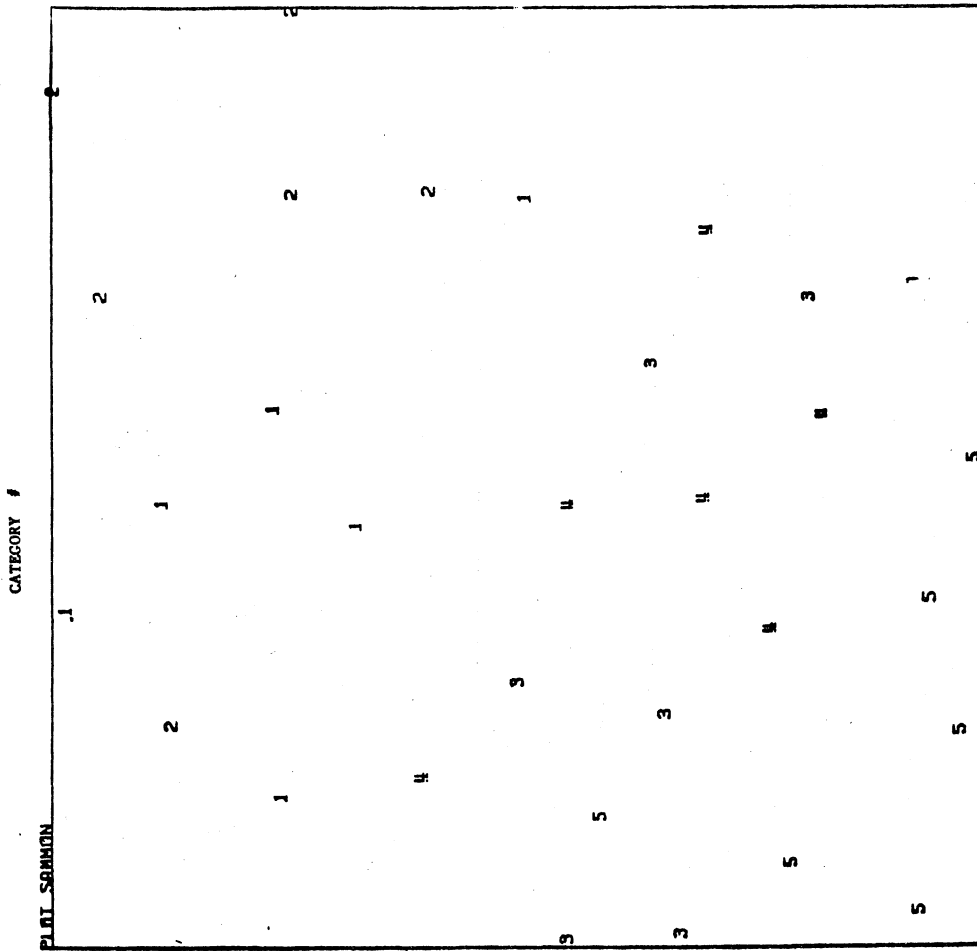
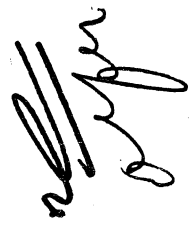
Enter option:

AVERAGE MANHATTAN DISTANCE BETWEEN SPEAKERS FOR HORO TAPES -- END RUN

Average distance between:
speaker 1 and speaker 2 is 13.3911675
speaker 1 and speaker 3 is 11.9572210
speaker 1 and speaker 4 is 11.9572210
speaker 1 and speaker 5 is 11.9572210

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

18



TRIBUNALE DI ROMA

N.

All. VII²
Rifer. frag. 43

Atti relativi

PERIZIA TOSI

" SPETTOGRAMMI "

(VOCE NEGRI E "CHIAMANTE SCONOSCIUTO N. 2")

*(Esistono custodia in alloppan con due serie
di spettogrammi di 10 e 9 esemplari)*

Allegato VII

Spettrogrammi

parole

voce Negri e

"chiamante sconosciuto n.2"

1

un padre

2

comunicazione

3

(che sia possibile

4

assolutamente a niente

5

mi ha capito esattamente

6

(con)sigliati

7

politico

8

non avviene

9

(intercalazione fonetica: e..e.. e..)

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

4249 KNOWN NEER)	" UN PADRE	" Giochi	11
UNPA dre	Bzo	KI	<i>[Handwritten signature]</i>

U

Avv. Prof. BRUNO LEUZZI SINISCALCHI

VIALE DELLE MILIZIE, 9

00192 ROMA

Tel. 350137 - 352847

Roma 13 dicembre 1979

Al Consigliere Istruttore Dott. Achille Gallucci

Il sottoscritto difensore del Prof. Antonio Negri, anche per conto dell'Avv. Giuliano Spazzali, facendo seguito alla propria richiesta di termine in data 27.11.79

premessò

che la perizia del Prof. Oscar Tosi è apparsa ai Consulenti della difesa vistosamente caratterizzata da premesse scientificamente infondate e arbitrarie nonché corredata da allegati (che avrebbero dovuto essere illustrativi e confermativi delle procedure svolte e dei risultati conseguiti) oscuri, confusi, inutilmente prolissi su aspetti irrilevanti ma sorprendentemente carenti rispetto ai risultati principali.

Va inoltre rilevato che dagli atti tutti depositati dal perito Prof. Tosi non è possibile giungere alla comprensione dei metodi seguiti, dei macchinari e dei programmi impiegati e, conseguentemente, ad una effettiva lettura dei risultati da lui dichiarati.

A tal fine, anche la bibliografia presentata dal Prof. Tosi risulta del tutto insufficiente e il suo riferimento al proprio testo "Voice identification" non vale a migliorare la situazione, poichè esso ripropone altrettante approssimazioni -per esempio in merito al cruciale aspetto della "evidenza sperimentale scientifica"-, in-

2.

sufficienze o carenze di informazione e di esposizione. I Consulenti della difesa stanno attualmente perfezionando le loro rispettive relazioni e controdeduzioni, ma per le più immediate e comprensibili esigenze difensive, questi difensori intendono chiedere immediatamente al G.I. di proporre i seguenti quesiti al perito Prof. Tosi per i più indispensabili e urgenti chiarimenti (in quanto alle altre perizie, le osservazioni e richieste costituiranno parte integrante degli elaborati dei Consulenti Tecnici):

- 1) Il Prof. Tosi afferma, a p.5-6 della sua relazione peritale, che "il saggio fonico rilasciato dal Prof. Negri non appariva idoneo per la prova spettrografica".

La sua esigenza di avere spettrogrammi relativi allo stesso testo sembra contraddetta dal fatto che in ogni caso ciascuno spettrogramma dura 2,4 secondi (Tosi, V.I., p.112) e che il lavoro di comparazione avviene comunque "word for word" (op. cit., p.116) paragonando gli elementi caratteristici dei fonemi corrispondenti. Anche ammettendo che per effetto di "coarticolazione" ci possa essere influenza fra fenomeni adiacenti, è noto che tale effetto si propaga non oltre i primi fonemi precedenti e seguenti quello sotto osservazione. L'analisi spettrografica richiede quindi non testi interi nè frasi intere identiche, ma più semplicemente parole o segmenti fonici accoppiabili.

3.

Se poi, come nel caso di Negri, si ha cura di prolungare il testo in modo che i fonemi caratteristici da esaminare si presentino globalmente in numero non inferiore a quello presente nella intercettazione, la comparazione spettrografica diventa possibile e statisticamente equilibrata, solo che si abbia la pazienza aggiuntiva di rintracciare ed accoppiare i segmenti fonetici analoghi.

Tutto ciò premesso, si chiede al Prof. Tosi di spiegare chiaramente:

- a) perchè i reperti disponibili non apparivano idonei;
 - b) come mai i suoi colleghi italiani hanno invece potuto utilizzarli, conducendo a termine la prova spettrografica;
 - c) perchè non ha depositato comunque i risultati ottenuti relativi alle prove effettuate (che noi sappiamo stava svolgendo in U.S.A.) e cosa significhi esattamente: "non è stato possibile utilizzare pienamente le indagini spettrografiche".
- 2) Sempre a p.6, il Prof. Tosi afferma che il saggio fonico rilasciato da Negri "presentava difficoltà per l'espletamento anche della prova d'ascolto data l'assenza di frasi identiche a quelle usate dall'ignoto", anzi a p.21 egli aggiunge "che il metodo auditivo a breve termine può essere pregiudicato ("impared") quando si devono comparare coppie di campioni di testi diversi, come nel caso presente".

4.

Date queste premesse si chiede al Prof. Tosi:

- a) di spiegare quale grado di attendibilità abbiano i suoi risultati nel caso di Negri (e perchè, eventualmente, le difficoltà da lui evidenziate non siano risultate poi determinanti);
- b) di spiegare come mai i suoi colleghi italiani non abbiano prospettato la esigenza di avere da parte di Negri un saggio dal testo identico a quello del l'ignoto telefonista;
- c) di indicare quali siano stati i criteri adottati per scegliere le "voci di confronto" (tenuto conto anche del fatto che nella relazione dei Proff. Ibba, Paoloni e Piazza si dichiara: "E' chiaro, in fatti, che non avrebbe alcun senso utilizzare come termine di confronto voci che risultassero inequivocabilmente distinguibili ad esempio sotto il pro filo dialettologico o lessicale. Questo fatto è di importanza fondamentale e va tenuto presente ogniqualvolta si debba ricorrere... all'impiego di voci di confronto ben identificate" - p.30);
- d) di indicare quali siano stati gli "esperti ascoltatori" e la loro qualifica a riguardo (stante che la loro idoneità è considerata da Tosi stesso come un autentico "presupposto" dell'esperimento. Cfr. V.I. p.149: "Non vi è dubbio che questo metodo soggettivo abbia molte carenze e che sia buono e valido soltanto nella misura in cui lo è l'esamina-

5.

tore");

- e) di fornire anche i valori di probabilità di esclusione ottenuti da ciascuno degli ascoltatori rispetto alle voci di confronto utilizzate;
- f) di fornire tutti i risultati dettagliati ottenuti nelle prove di ascolto.

- 3) A p.23 il Prof. Tosi afferma: "Lo spettro caratterizza una data singola voce o un dato suono".

Chiarisca se ciò è effettivamente vero.

Se, cioè, è vero che lo spettro "caratterizza una data singola voce" o, invece, è vero che esso rileva caratteristiche di una certa voce che possono essere però comuni a infinite altre.

Tale chiarimento da parte del Prof. Tosi appare tanto più urgente e indispensabile in considerazione del fatto che egli stesso usando il suo metodo degli spettri corali evidenzia che giungerebbe ad "identificare" (confondere) due voci di persone chiaramente diverse (cfr. C1 e C2 in grafico p.18 All.VI).

- 4) Tenuto conto che la telefonata del 30.4.78 a casa Moro offre 90 secondi utili e che Tosi avrebbe effettuato di essa 6 segmenti -cioè segmenti di 15 sec. ciascuno- dica il Prof. Tosi quale attendibilità possono avere gli spettri corali ricavabili, considerando che per ogni segmento la durata minima richiesta (per rappresentare le caratteristiche della voce) è, in sede scientifica, di 40 secondi (v. MARKEL et alii, Long

6.

term feature averaging for Speaker Recognition, IEEE Transactions on ASSP vol. ASSP-25 n.4 Agosto 1977; MARKEI et alii, Text-independent Speaker Recognition from a large linguistically unconstrained time-spaced data base, IEEE Transactions on ASSP vol. ASSP-27, n.1 Febbraio 1979; Atti Convegno AIA 79, Siena 8-10 Ottobre 1979, Ed. Sc. Assoc. ESA, Roma, 1979, p.81). Va osservato che: costituendo 15 sec. una grandezza 3 volte inferiore ai limiti minimi indicati in letteratura, e 20 volte inferiore dallo standard ottimale indicato dallo stesso Tosi (V.I. p.91), il minimo che può verificarsi in queste condizioni è che la dispersione statistica degli spettri sia eccezionalmente alta, con effetti assolutamente nefasti sul giudizio conclusivo.

- 5) Dica il Prof. Tosi se è possibile costruire un modello statistico del raggruppamento (cluster) a partire da 4 o 6 spettri.
- 6) Dica il Prof. Tosi perchè (nel procedimento del "raggruppamento gerarchico", da lui esposto alle p. 24-26 della relazione peritale) non ha calcolato le distanze nell'iperspazio originario -mediante l'impiego di adeguati calcolatori, come normalmente si fa in questi casi- prima della trasposizione dei punti sul piano e perchè poi, sul piano, non abbia adottato per calcolare le distanze il metodo di Mahalanobis, l'unico corretto in questi casi.

7.

- 7) Spieghi il Prof. Tosi le insanabili divergenze tra i suoi risultati delle prove d'ascolto e quelli dei periti italiani (oltre che i consulenti della difesa). In particolare, chiarendo se ciò sia imputabile alla scarsa esperienza dei suoi "ascoltatori" con le voci italiane.
- 8) Spieghi il Prof. Tosi in base a quali criteri egli abbia adottato il "cerchio sul piano" come modello per rappresentare il suo cluster.
- 9) Il Prof. Tosi afferma (p.35 rel.per.) che "il valore critico -indicato dall'evidenza sperimentale scientifica- di questo rapporto è 1".
Spieghi il Prof. Tosi su cosa egli basa tale "evidenza sperimentale scientifica"; cioè, indichi quali risultati di laboratorio, esperimenti o pubblicazioni possono confortare il criterio da lui adottato.
Tenuto conto, in particolare, del fatto che (malgrado egli affermi -stessa p.35- che: "ciò significa che campioni di voce che in uno schema bidimensionale cadono a una distanza dal centro di massa uguale o minore della distanza intralocutoria appartengono allo stesso soggetto"), dagli stessi calcoli del Prof. Tosi risulta invece proprio l'opposto: due diversi soggetti (C1 e C2) hanno un rapporto $A_x/R_a = 0,49$ -cioè minore di 1- e sono tuttavia due soggetti diversi (cfr. grafico p.18, All.VI)!
- 10) Tenuto conto che la variabilità intralocutoria è una

8.

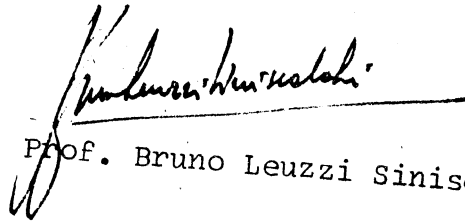
caratteristica riferibile a tutta una "popolazione" (e non relativa ad un singolo parlatore), dica il Prof. Tosi se può essere stimata tale grandezza sulla base di 4 o 6 dati soltanto -appartenenti alla stessa voce- come egli ha fatto per Negri.

- 11) Poichè il Prof. Tosi scrive a p.147 del suo libro Voice Identification che: "Allo stato attuale questi metodi oggettivi non sono ancora pronti per entrare in un Tribunale", ribadendo (a p.149) che "... occorre sottolineare che a tutt'oggi non è stato trovato il sistema ideale e i parametri capaci di effettuare l'identificazione delle voci... resistendo a tutte le circostanze avverse... (e che) esso non sarà trovato nel prossimo futuro e forse non sarà mai trovato poichè vi sono possibilità che esso, semplicemente, non esista...".

Poichè tali metodi oggettivi, cui egli qui si riferisce, sono quelli in base ai quali avrebbe affermato l'identità tra Negri e il telefonista ignoto; e poichè invece, per il metodo soggettivo applicato (gruppi d'ascolto) ha testualmente dichiarato che esso "presentava difficoltà... data l'assenza di fasi identiche a quelle usate dall'ignoto" (p.6 rel. perit.), e che addirittura tale metodo "può essere pregiudicato (impared) quando si devono comparare coppie di campioni di testi diversi, come nel caso presente", DICA IL PROF. TOSI QUALE SIA L'ATTENDIBILITA' DA RICONO-

9.

SCERSI ALLE SUE CONCLUSIONI.



Avv. Prof. Bruno Leuzzi Siniscalchi

DEPOSITATO IN CANCELLERIA IL 15 DIC. 1979

IL CANCELLIERE





V^o agli atti del fascicolo numero
Roma 18-12-1979
sc. avv. s. m.
Verp

TRIBUNALE DI ROMA
Ufficio Consolida Scritture

u. 18/48 P.G.

u. 1482/78 G.I.

**TRIBUNALE CIVILE
E PENALE DI ROMA**

11

ALLEGATI DAL N° ~~12~~ al N° ~~18~~

della fascina "D"

certelle 54

Vol. XXII (segue fascicolo 9)

ALLEGATO 12

CONTIENE :

FIG. DA 107 ÷ 278 relative ai grafici delle frequenze formanti

Bf

[Handwritten signature]

TAB. I

VOCE INCOGNITA TELEFONATA CASA MORO 30/4/78 : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	I FORM.	II FORM.	III FORM.	N° MEDIE	FIG. N°
A	650	1250	1870	16	107
"	562	1225	2300	"	108
"	650	1212		"	109
"	675	1237		"	110
• "	750	1250	1825	"	111
"	600	1200	1900	"	112
"	675	1312	2250	"	113
"	650	1475		"	114
"	587	1290	1875	"	115
• "	700	1254		"	116
MEDIA	630	1280	2040*		
E	450	1900		"	117
"	412	1925	2250	"	118
"	475	1912	2250	"	119
"	400	1950	2280	"	120
"	412	1925	2300	"	121
"	400	1937	2250	"	122
"	412	2000	2400	"	123
"	412	1887	2300	"	124
"	425	1950		"	125
"	450	1887	2300	"	126
MEDIA	425	1930	2300*		
O	500	1090	2190	"	127
"	462	1087	2175	"	128
"	475	1087	2160	"	129
"	437	1062	2000	"	130
"	500	1075	2150	"	131
"	500	1087	2112	"	132
"	475	1100		"	133
MEDIA	480	1080	2130		
I	350	1975	2250	"	134
"	350	2000	2300	"	135
"	350	2050		"	136
"	362	2000	2450	"	137
"	350	2000		"	138
"	350	2012	2500	"	139
"	350	2000		"	140
"	350	1975		"	141
MEDIA	350	2000	2380*		
U	337	1062	2175	"	142
"	350	1050	2175	"	143
MEDIA	340	1060	2180		

• ESCLUSI DALLA MEDIA

* valori incerti

718. II

VOCE NEGRI (VARIE REGISTRAZIONI) : FREQUENZE FORMANTI

VOCALE	N° MEDIE	NEGRI 1° SAGGIO			NEGRI 2° SAGGIO			FIG.			NEGRI UTENZA 10/Q			NEGRI POT. OP.			FIG. N°
		FORMANTI			FORMANTI			N°			FORMANTI			FORMANTI			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
A	16	600	1487	1912	144	612	1250	2525	153	562	1255	2587	162	600	1462	2337	171
A	16	637	1500	2425	145	625	1187*	2250*	154	637	1260	2450	163	637	1462	2387	172
MEDIA		620	1500	2100*		620	1250*	2380*		600	1250	2500		620	1460	2360	
E	16	425	1912	2475	146	400	1937	2360	155	437	1812	2487	164	437	1980	2360	173
E	16	425	1925	2500	147	412	1950	2355	156	437	1837	2512	165	412	1925	2360	174
MEDIA		425	1920	2500		410	1940	2360		440	1820	2500		430	1950	2360	
O	16	500	987	2050	148	475	1075	2012	157	512	1037	2312	166	512	1087	2250	175
O	16	450	1025	2050	149	425	1087	2012	158	475	1000	2500	167	475	1137	2212	176
MEDIA		480	1000	2050		450	1080	2010		500	1020	2400		500	1100	2240	
I	16	312	2025	2675	150	350	1975	—	159	325	1912	2425	168	375	2112	—	177
I	16	350	1975	2675	151	342	2000	—	160	337	1912	2500	169	350	2150	—	178
MEDIA		330	2000	2680		350	2000	—		330	1900	2460		360	2130	—	
U	16	362	925	2125	152	325	1012	2062	161	375	1075	2000	170	337	1150	2262	179
MEDIA		360	930	2130		330	1010	2060		380	1080	2000*		340	1150	2250	

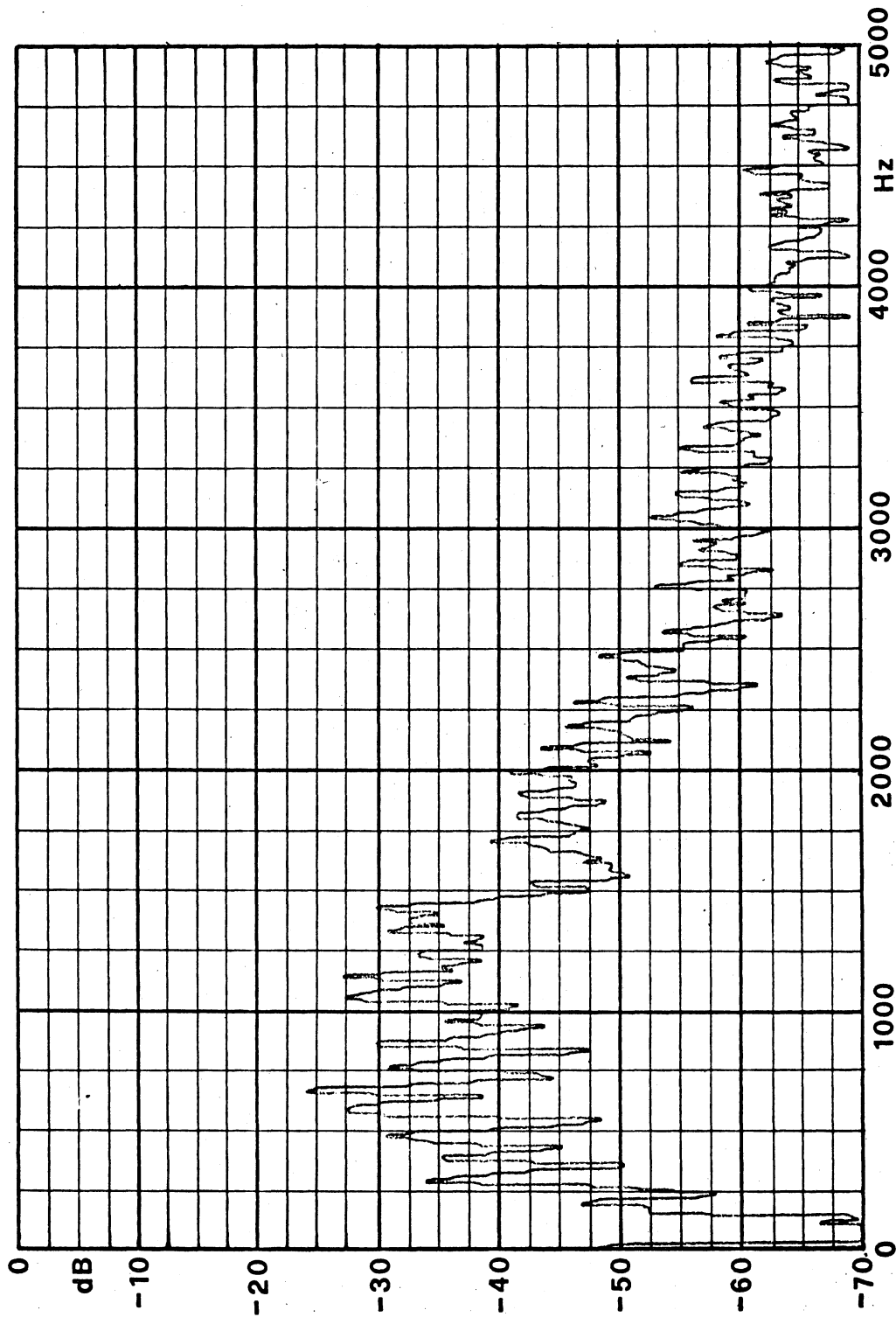
Handwritten marks: A circled 'A' and a signature.

TAB. III

VOCI DI CONFRONTO (C₁, C₂, C₃) PADOVA 22/6/79 : FREQUENZE FORMANTI

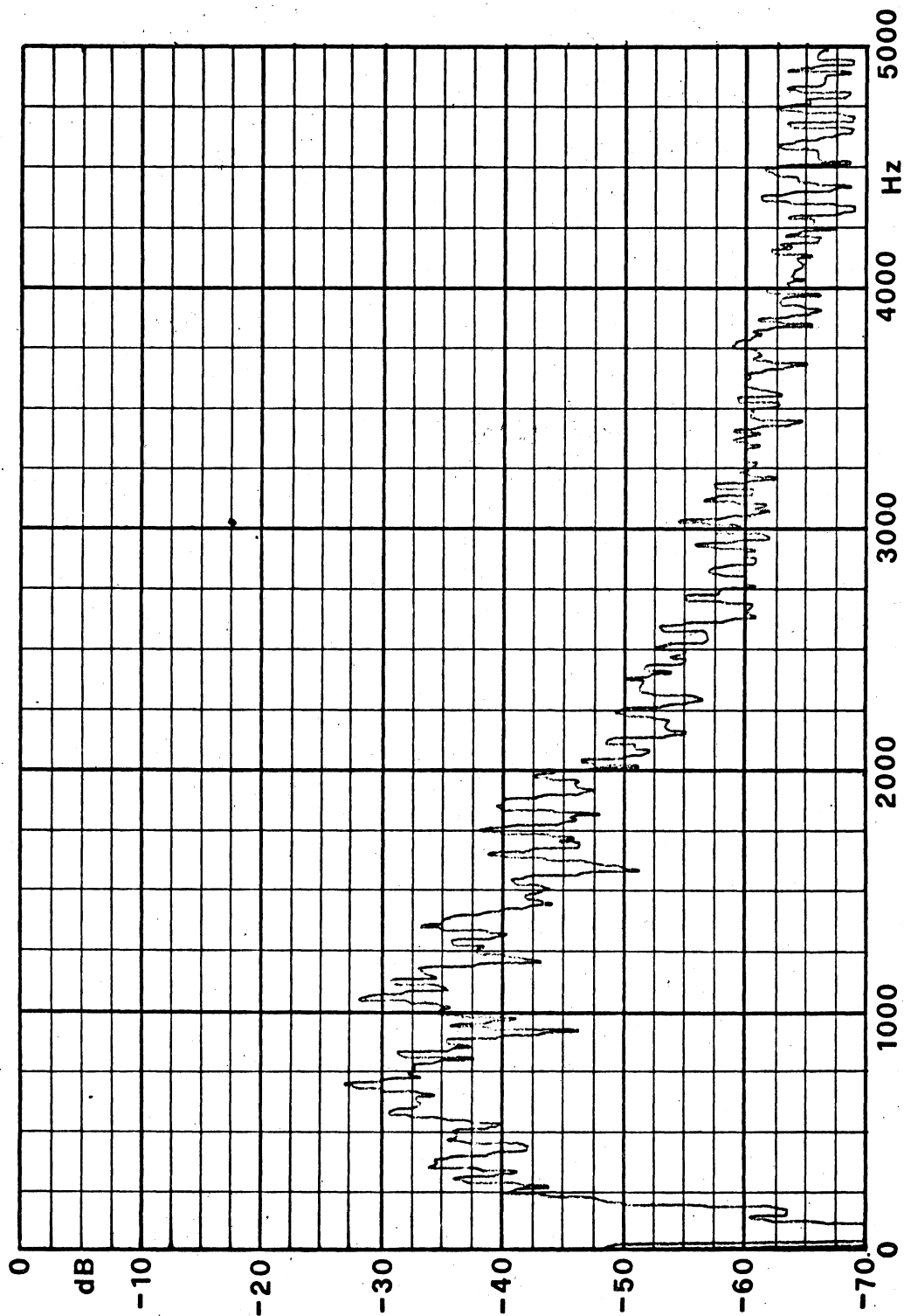
VOCALE	N° MEDIE	VOCE C ₁ (Padova)			FIG. N°	VOCE C ₂ (Padova)			FIG. N°	VOCE C ₃ (Padova)			FIG. N°
		FORMANTI				FORMANTI				FORMANTI			
		I	II	III		I	II	III		I	II	III	
A	16	525	1350	2275	180	575	1287	1950	189	600	1320	2250	198
A	16	500	1337	2050	181	650	1250	2000	190	600	1300	2000	199
MEDIA		510	1350	2160		610	1270	1980		600	1310	2120	
E	16	400	1800	2375	182	450	1887	—	191	375	2062	—	200
E	16	462	1962	2500	183	437	1787	2250	192	425	2037	2500	207
MEDIA		380	1880	2430*		440	1890	2250*		400	2050	2500*	
O	16	360	1037	2137	184	512	1037	2050	193	450	1050	2200	202
O	16	400	1050	2125	185	425	987	2250	194	450	1000	2250	203
MEDIA		380	1040	2130		470		2150		450	1030	2230	
I	16	337	2075	2600	186	337	2075	2550	195	337	2050	—	204
I	16	312	2125	2500	187	300	2025	2500	196	337	2100	—	205
MEDIA		320	2100	2550*		320	2050	2520		340	2080	—	
U	16	337	1100	2100	188	337	1000	2200	197	387	925	2260	206
MEDIA		340	1100	2100		340	1000	2200		390	930	2260	

AP



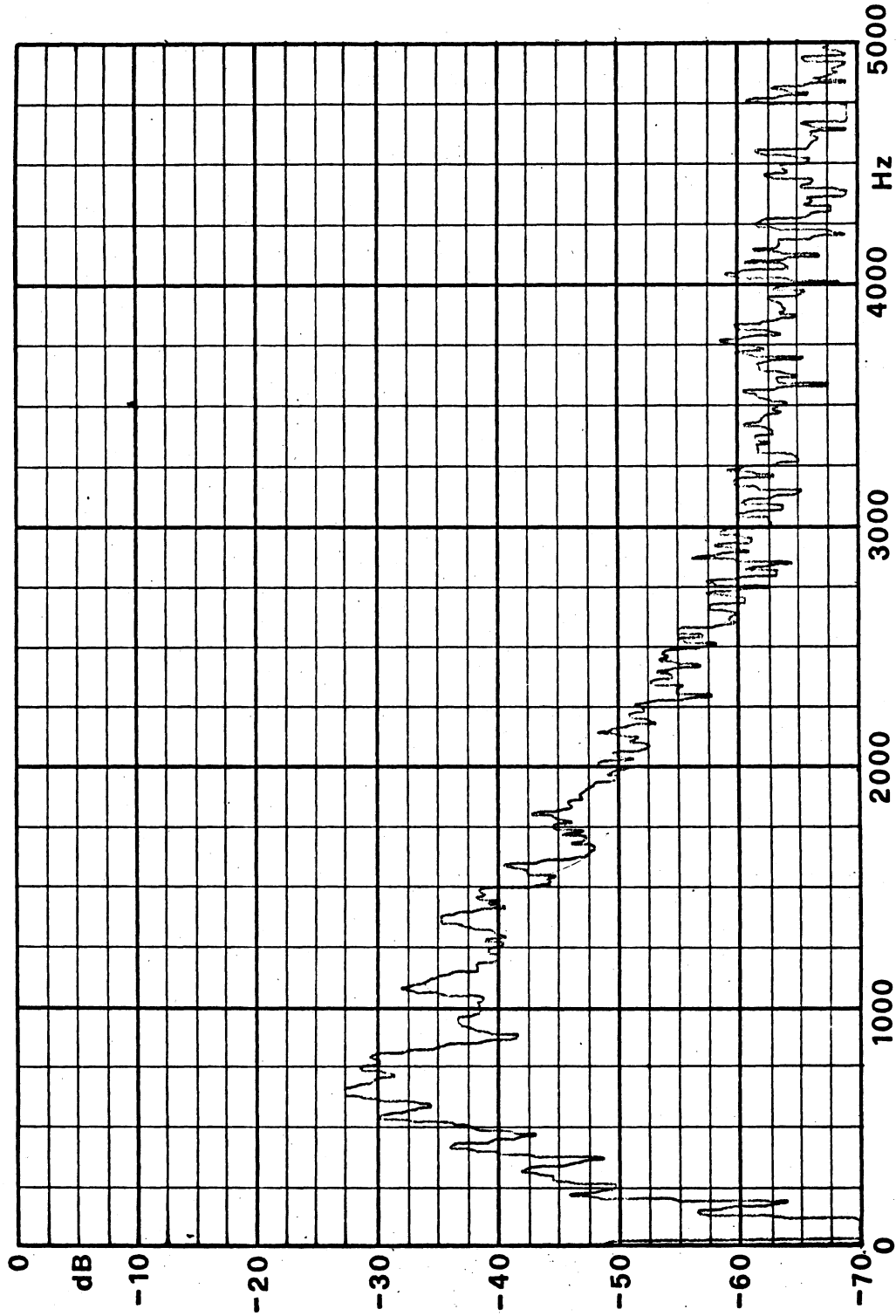
AR
D

Fig.107- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16....



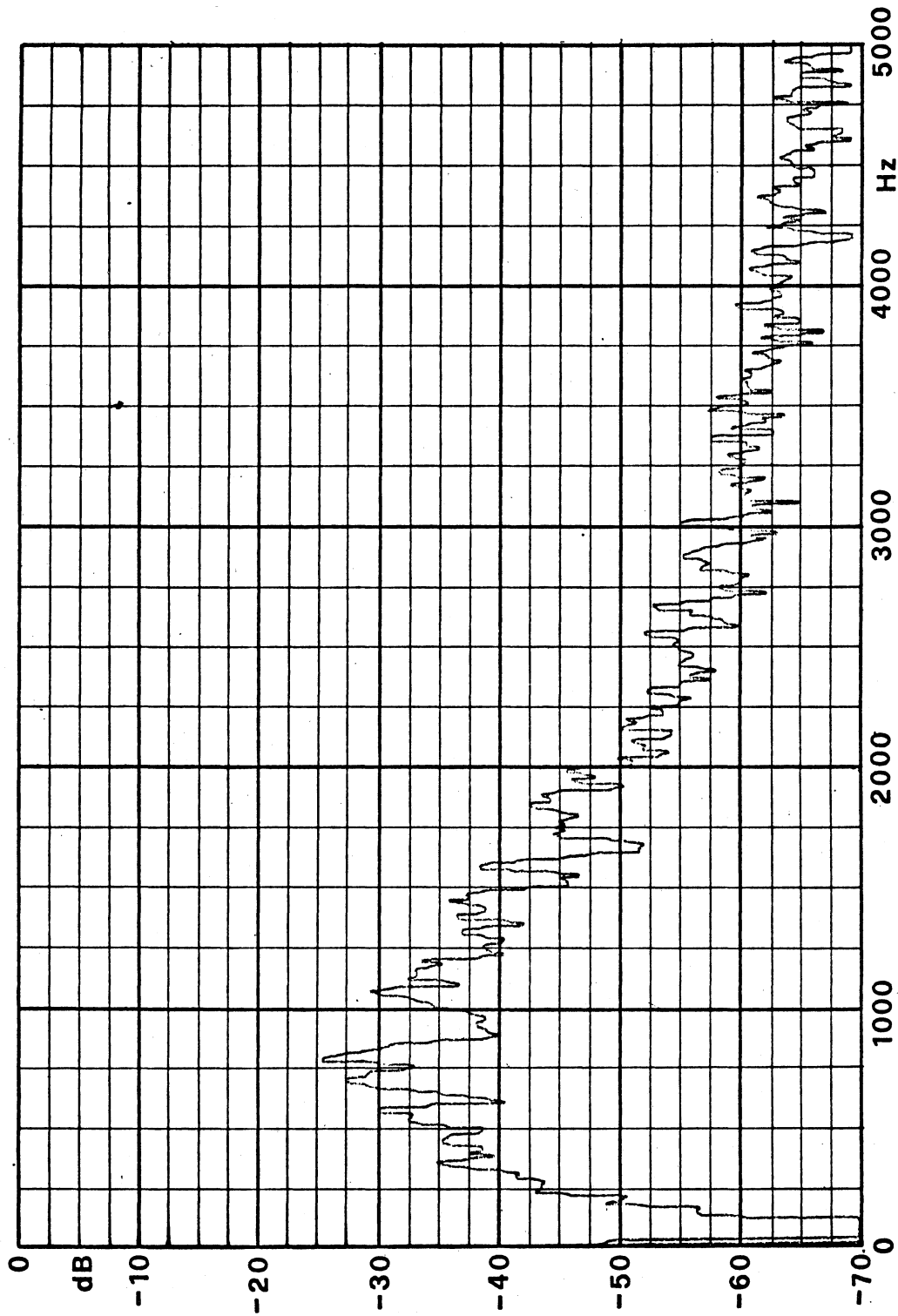
AR
D

Fig. 109- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16...



~~AA~~
D

Fig.110 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale A... N° medie: 16....



~~A~~
D

Fig.111 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale A... N° medie: 16...

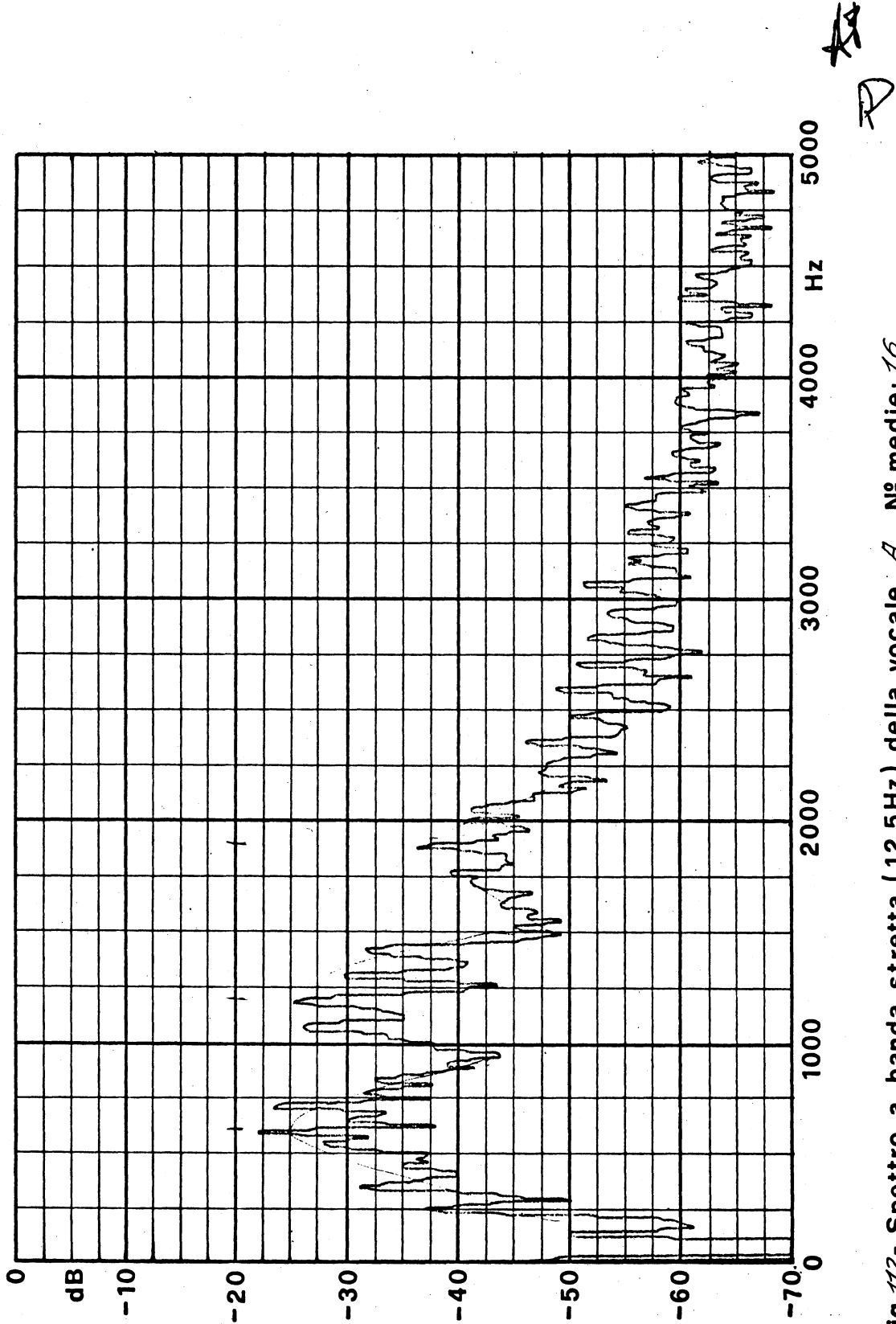
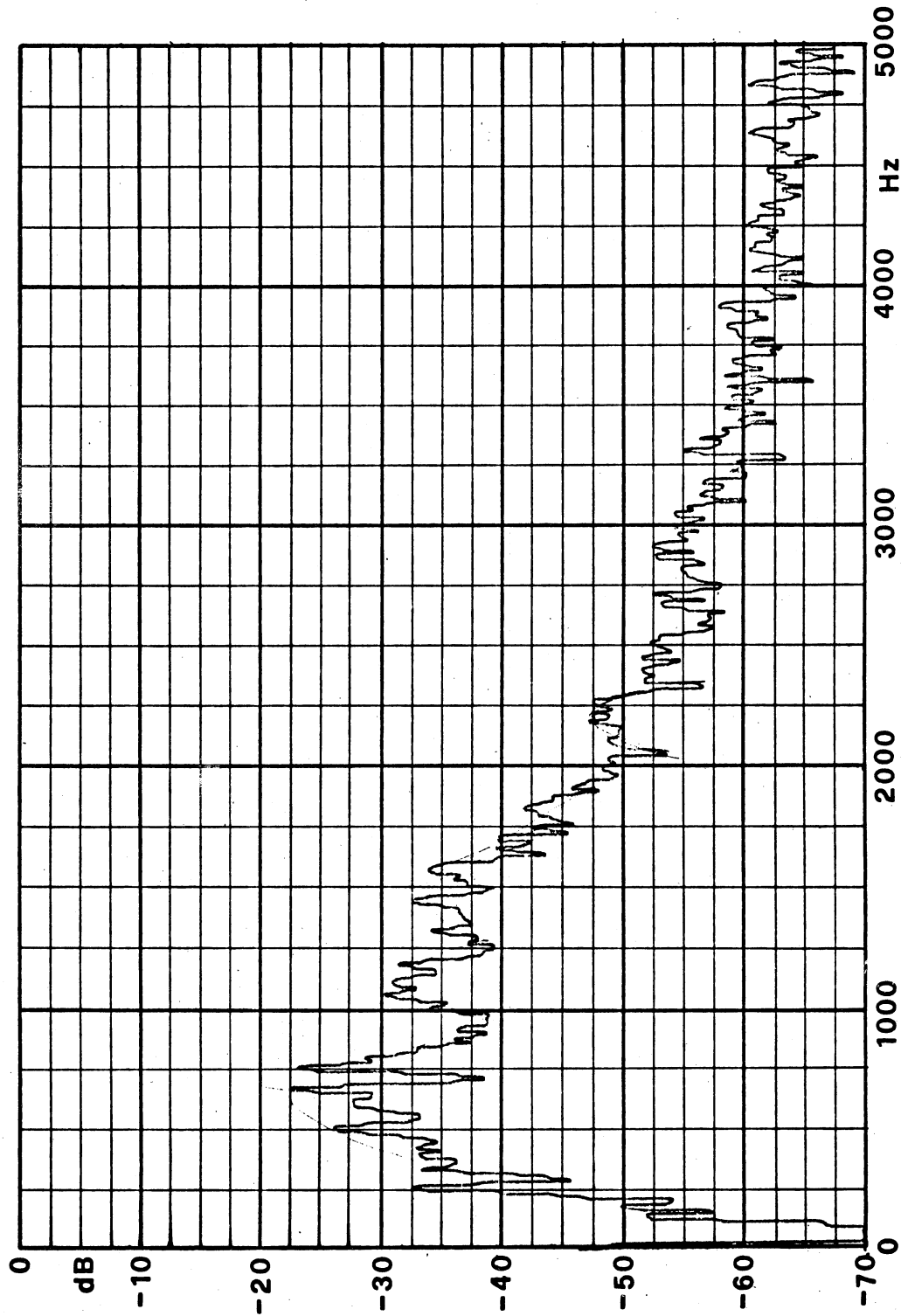
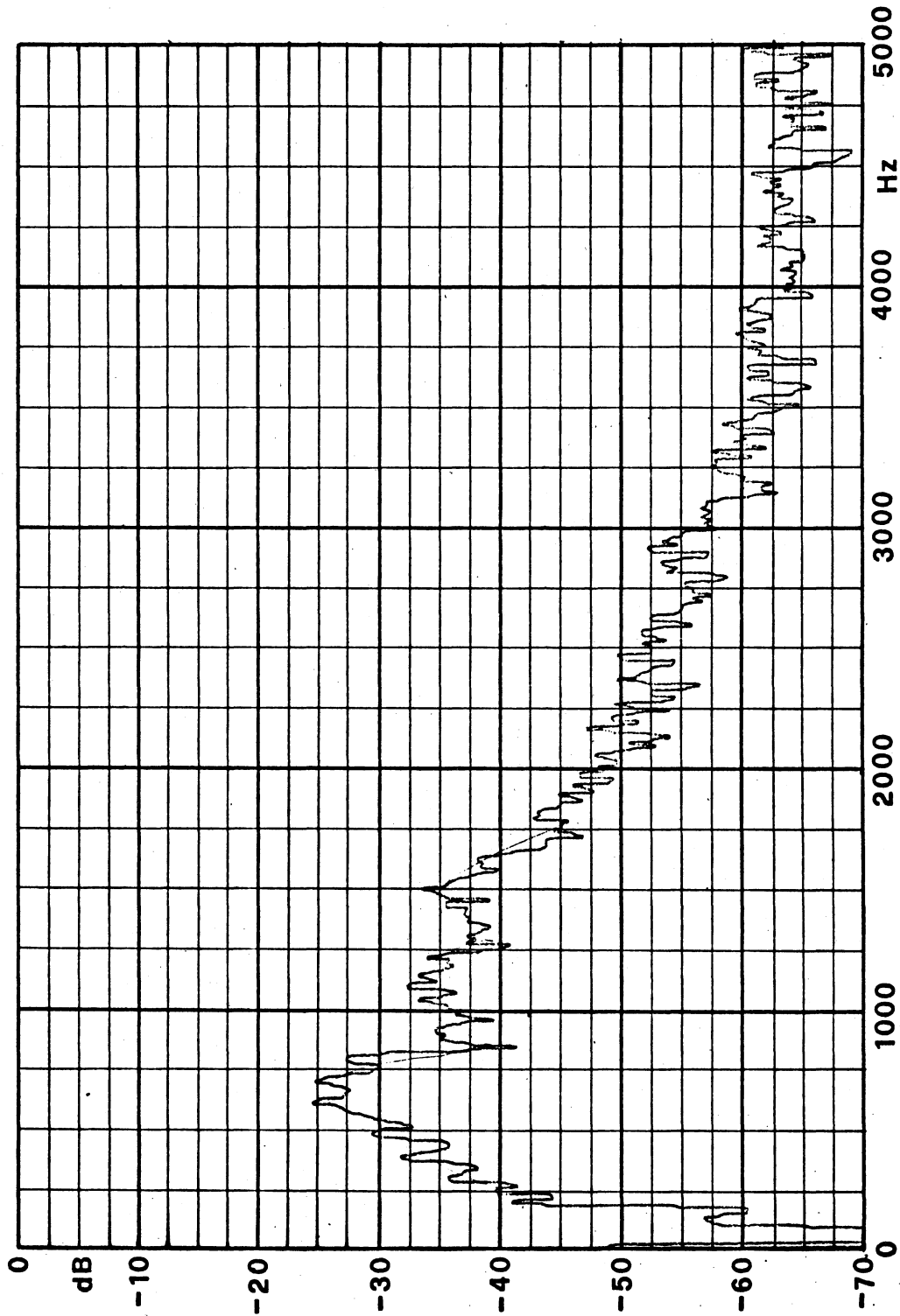


Fig. 112- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A.. N° medie: 16....



AP
D

Fig.113- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16...



AS
R)

Fig. 114- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A.. N° medie: 1.6....

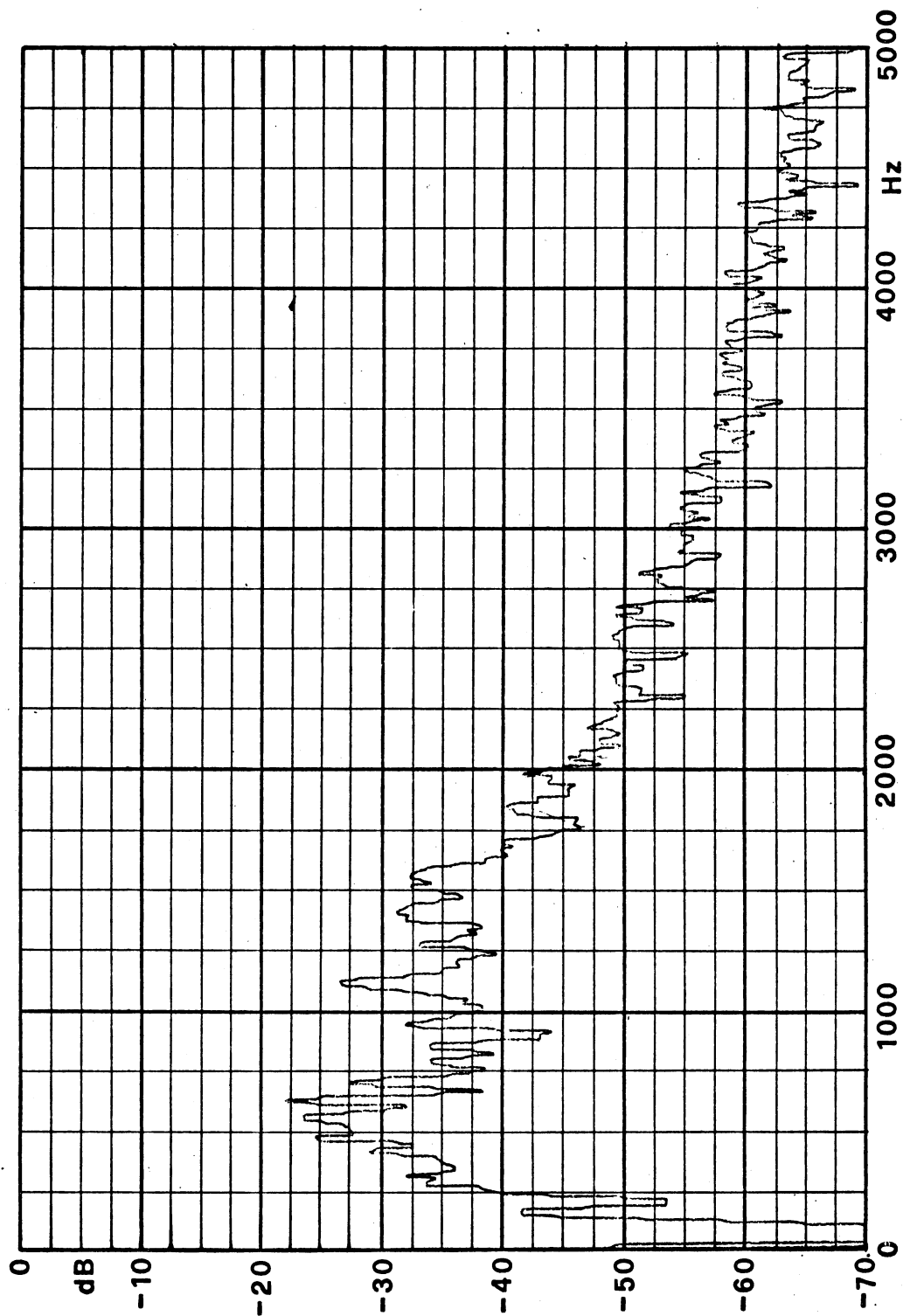


Fig.115- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie:16....

D
E

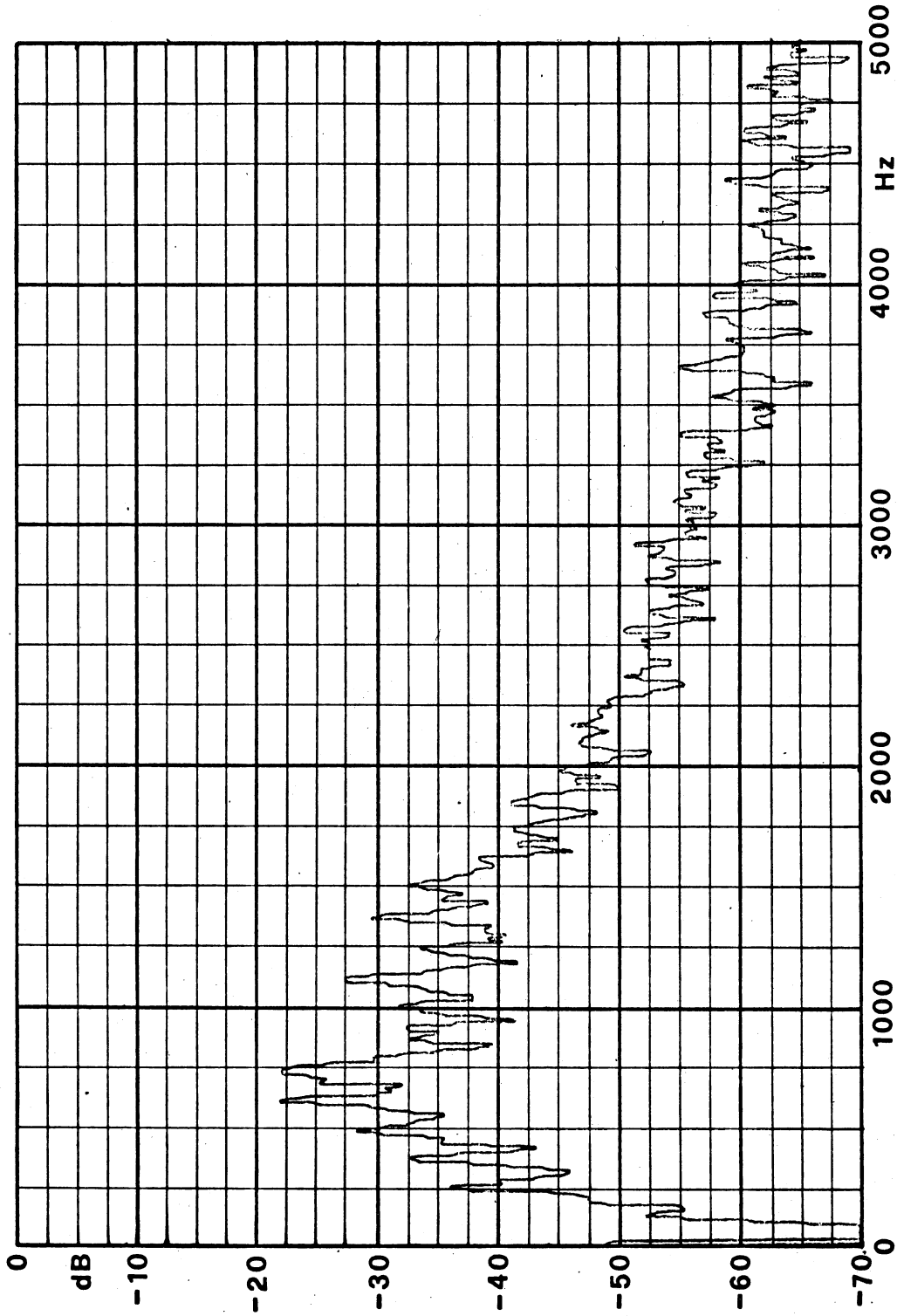


Fig.116- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16....

Handwritten marks: A stylized signature or mark at the top right, and a small triangle symbol below it.

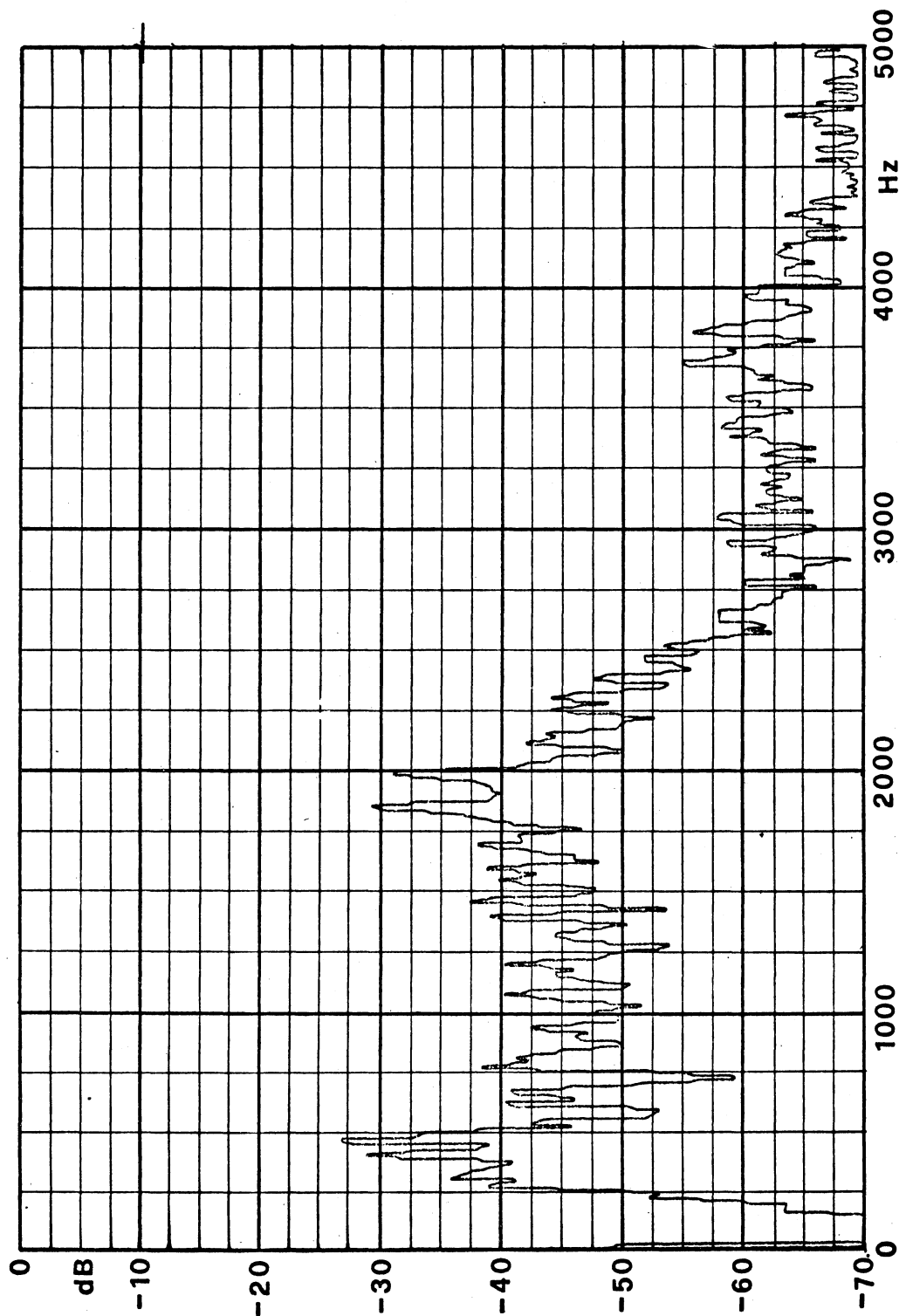


Fig.117 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .E... N° medie: 1.6...

Handwritten initials and a large letter 'R'.

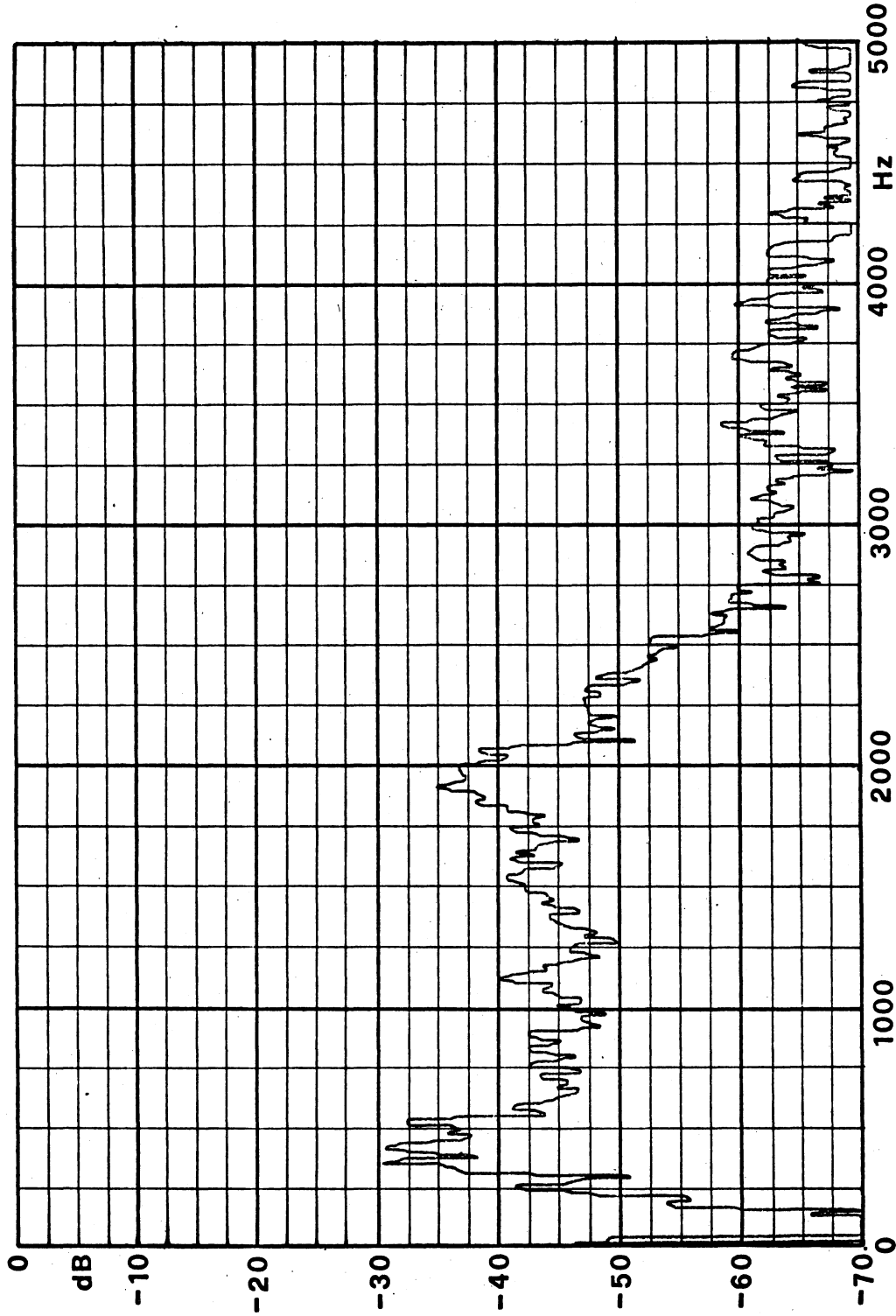


Fig. 118- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .f... N° medie: 16...

~~AA~~
D

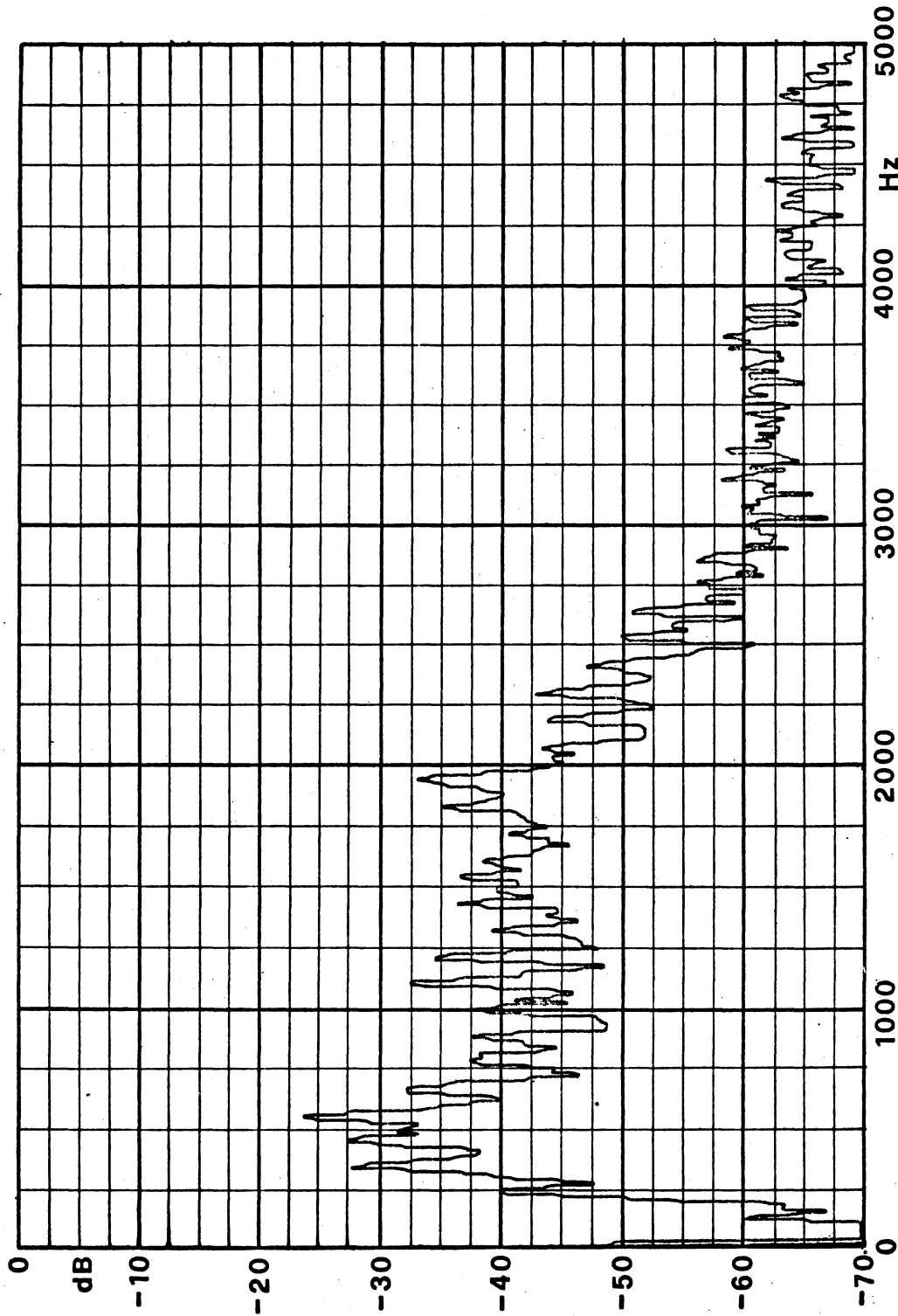


Fig. 119- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale E.... N° medie: 16....

~~AA~~
D

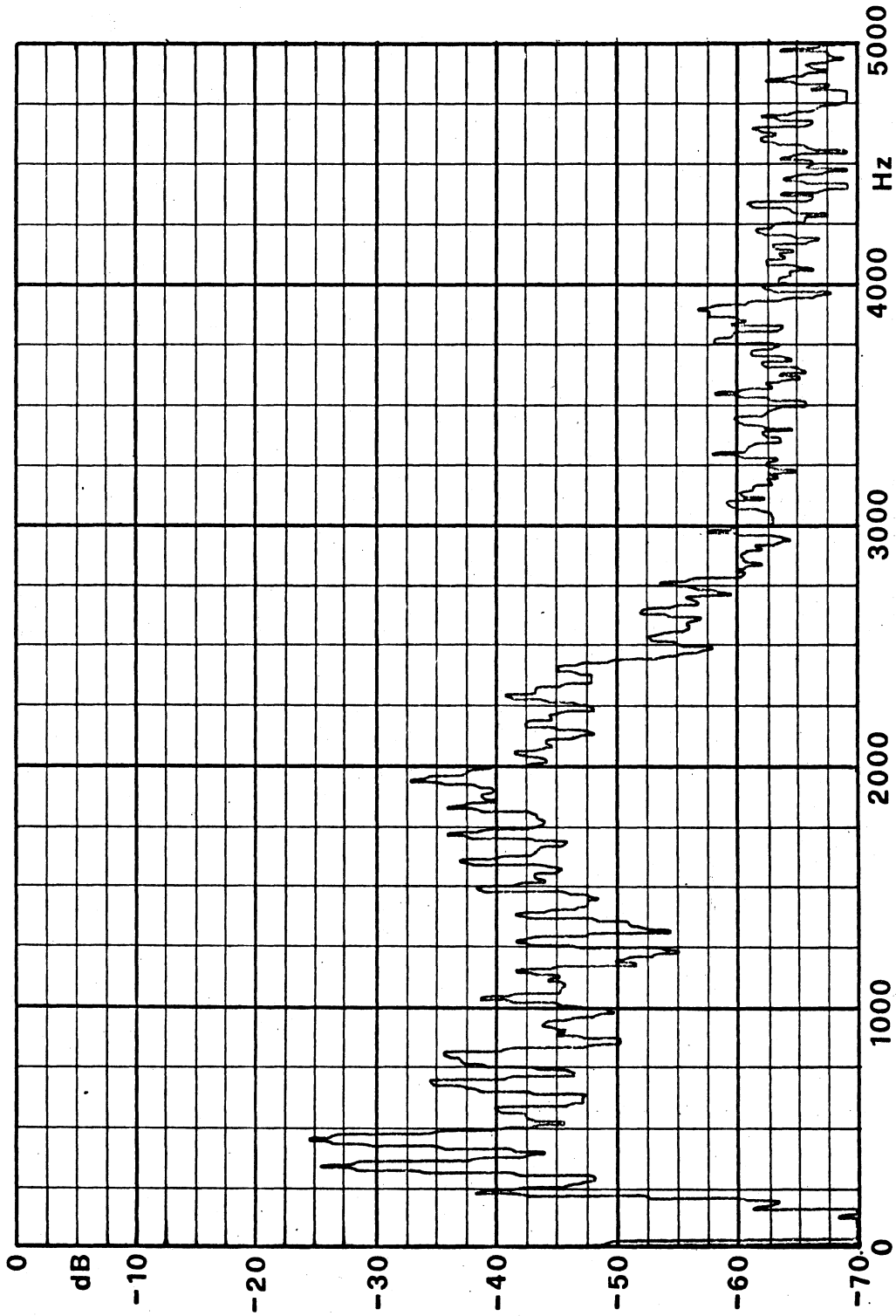


Fig. 120- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale E ... N° medie: 16....

[Handwritten marks]

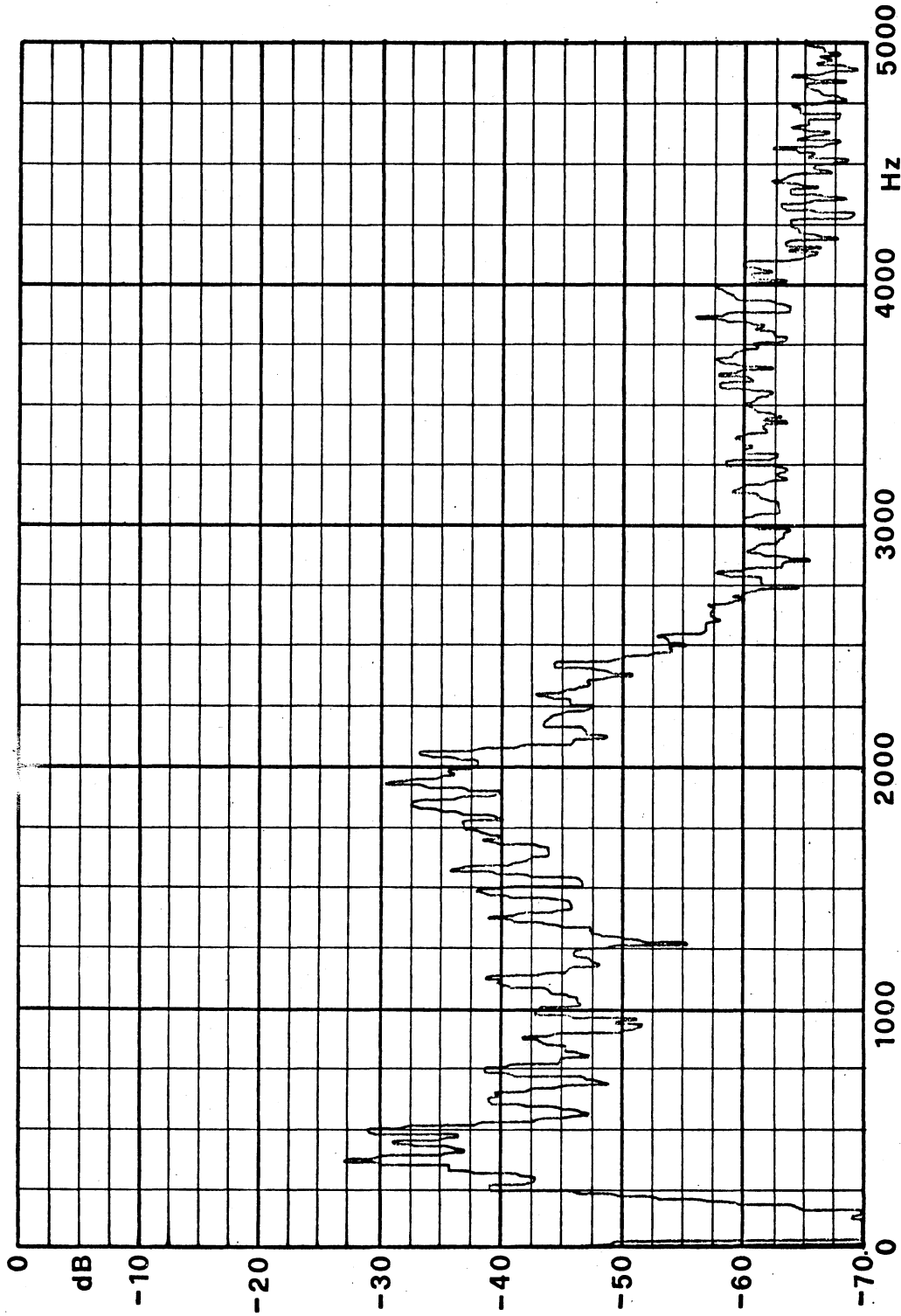
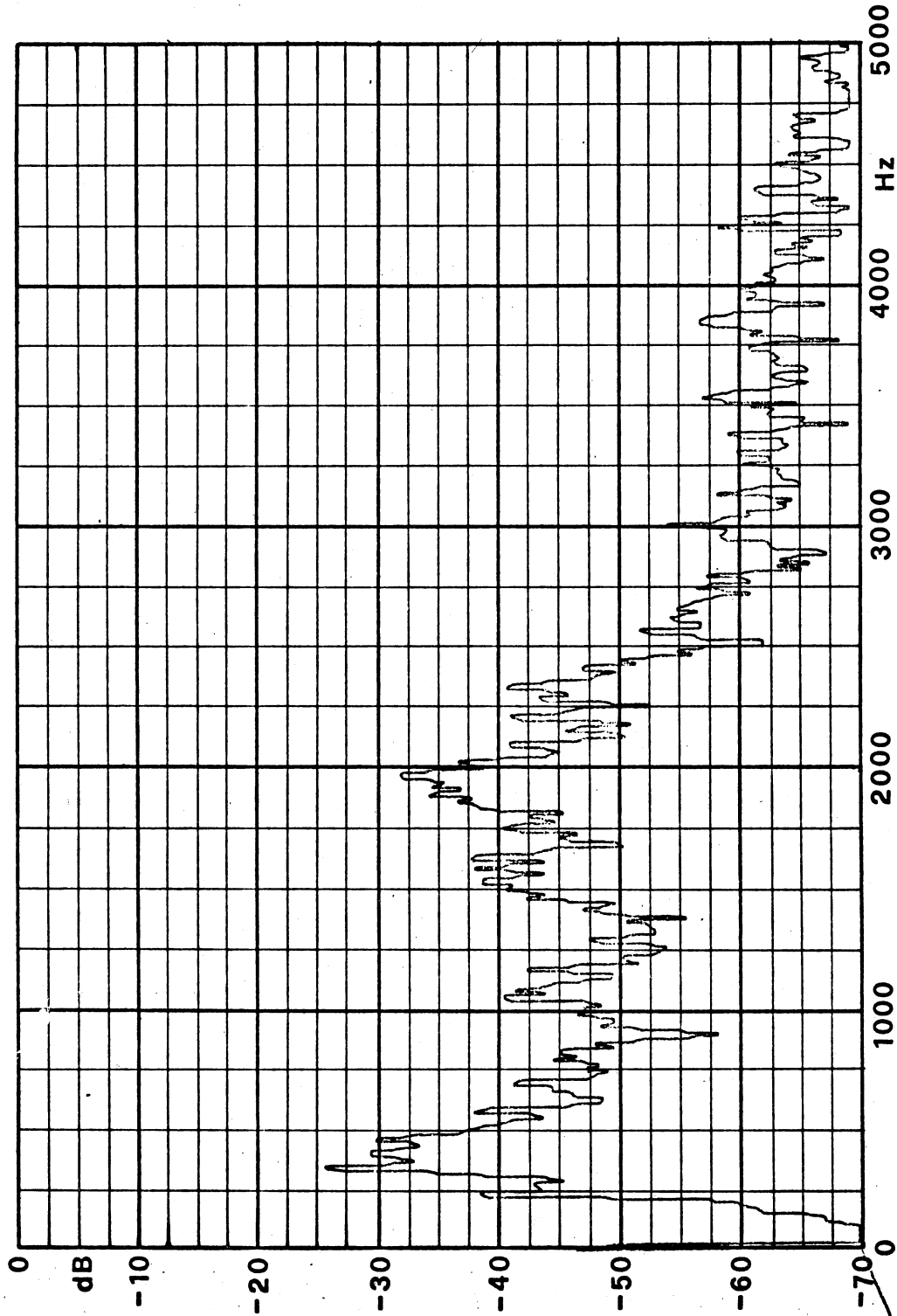


Fig. 121 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale N° medie: 16. . . .



AR
P

Fig. 222 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale *æ*... N° medie: 16...

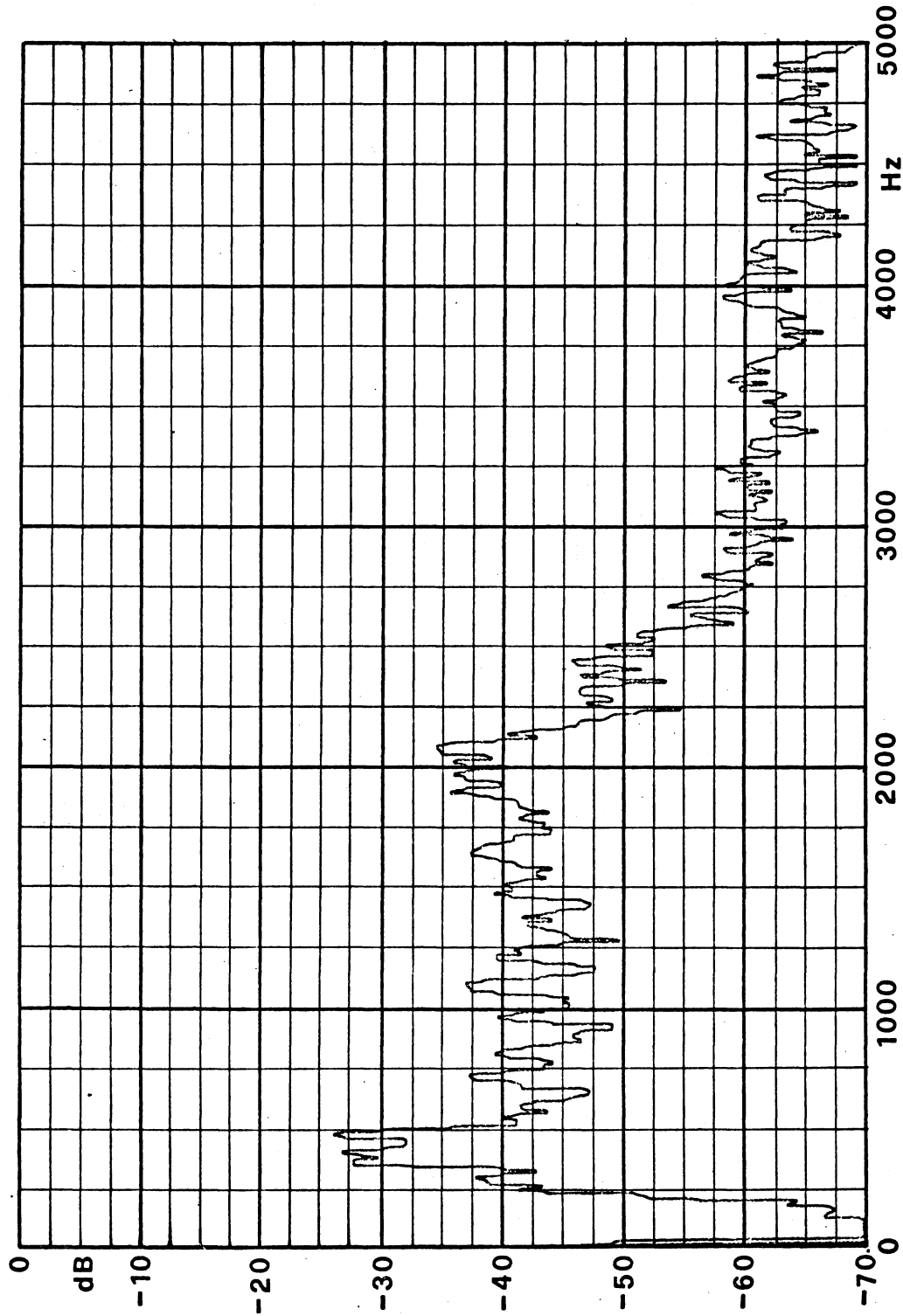


Fig. 123- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *E*... N° medie: 76....

Handwritten initials/signature

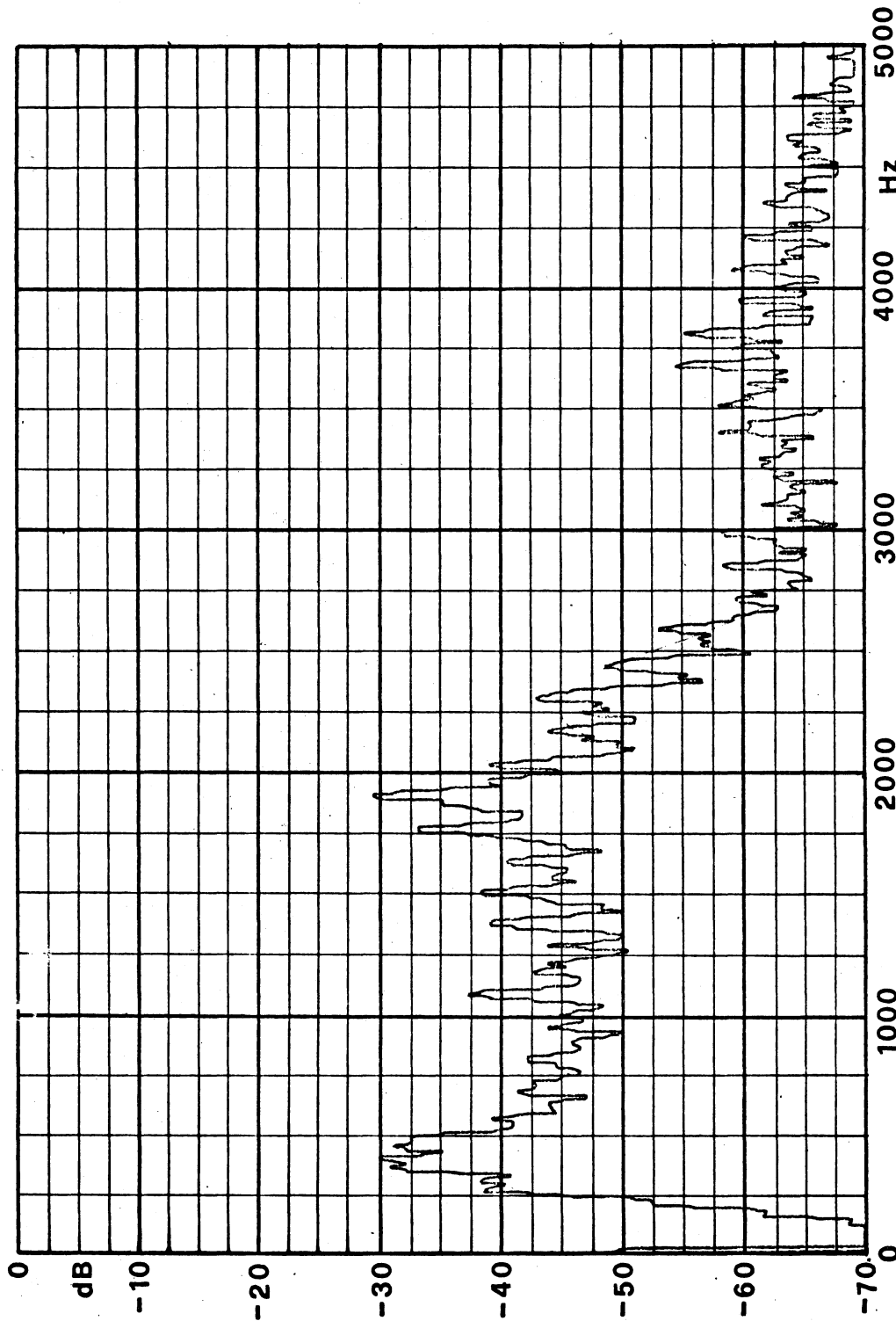


Fig. 124- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale \bar{E} . N° medie: 16.

~~124~~
D

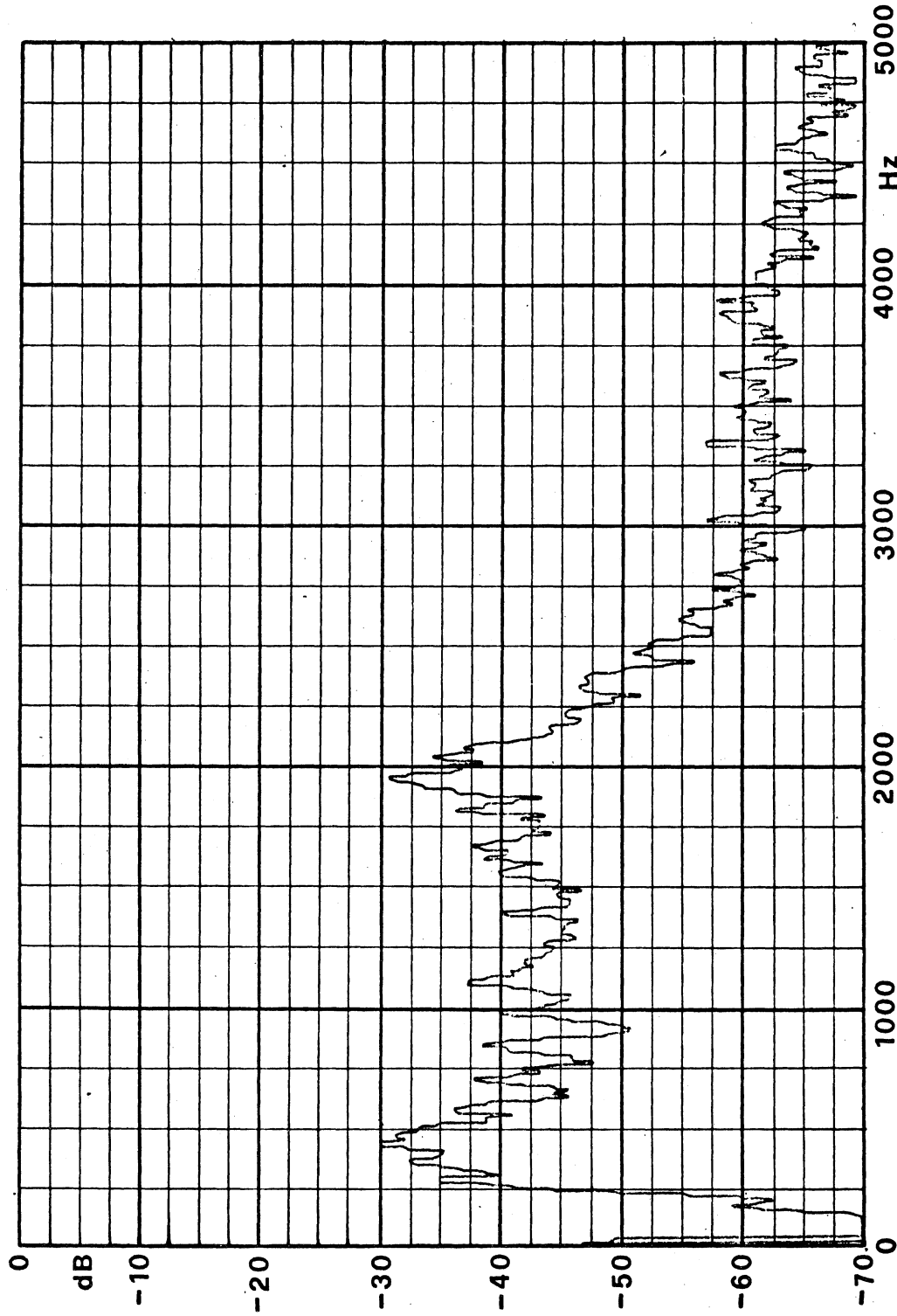


Fig.125- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .E... N° medie: 16...

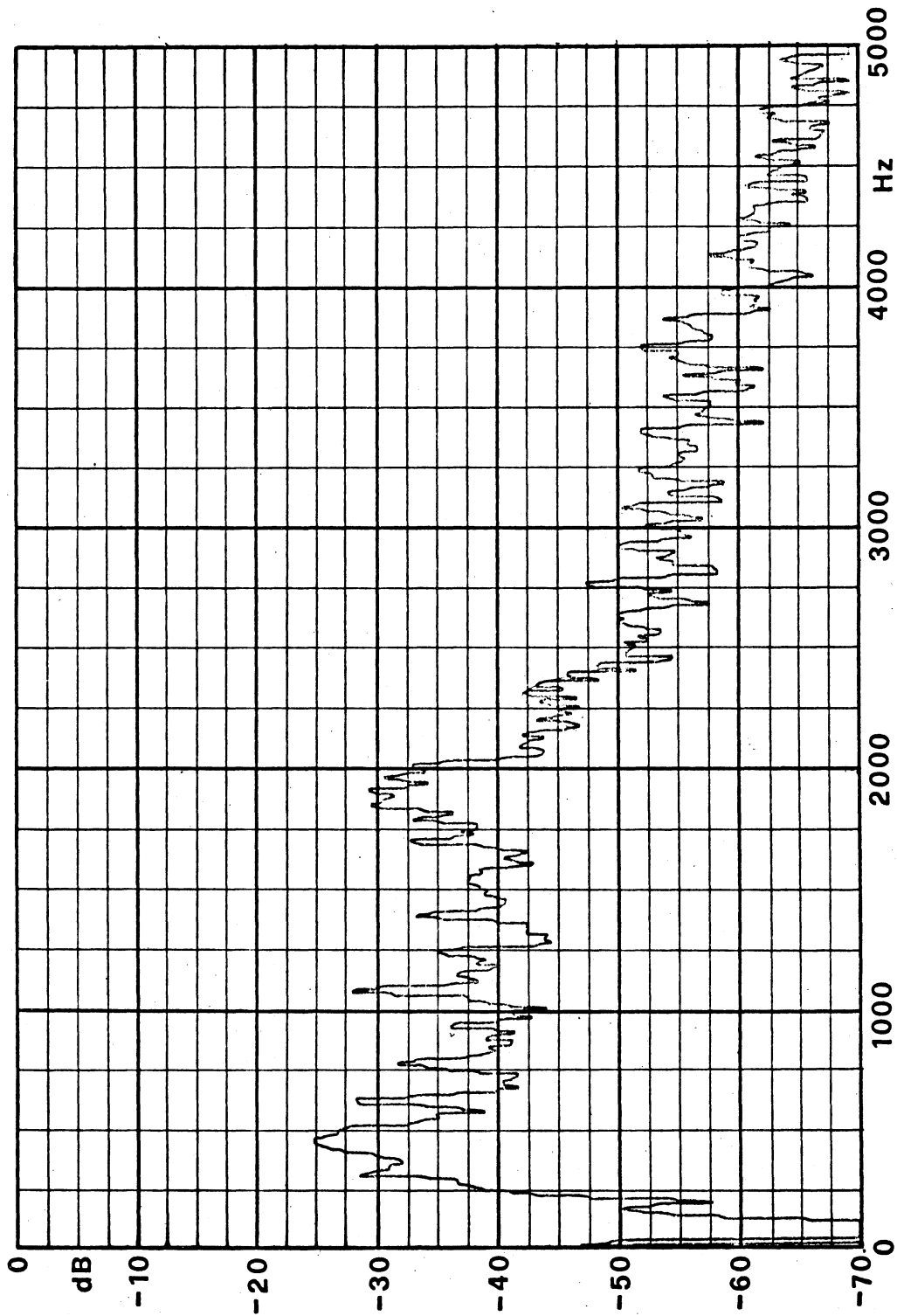
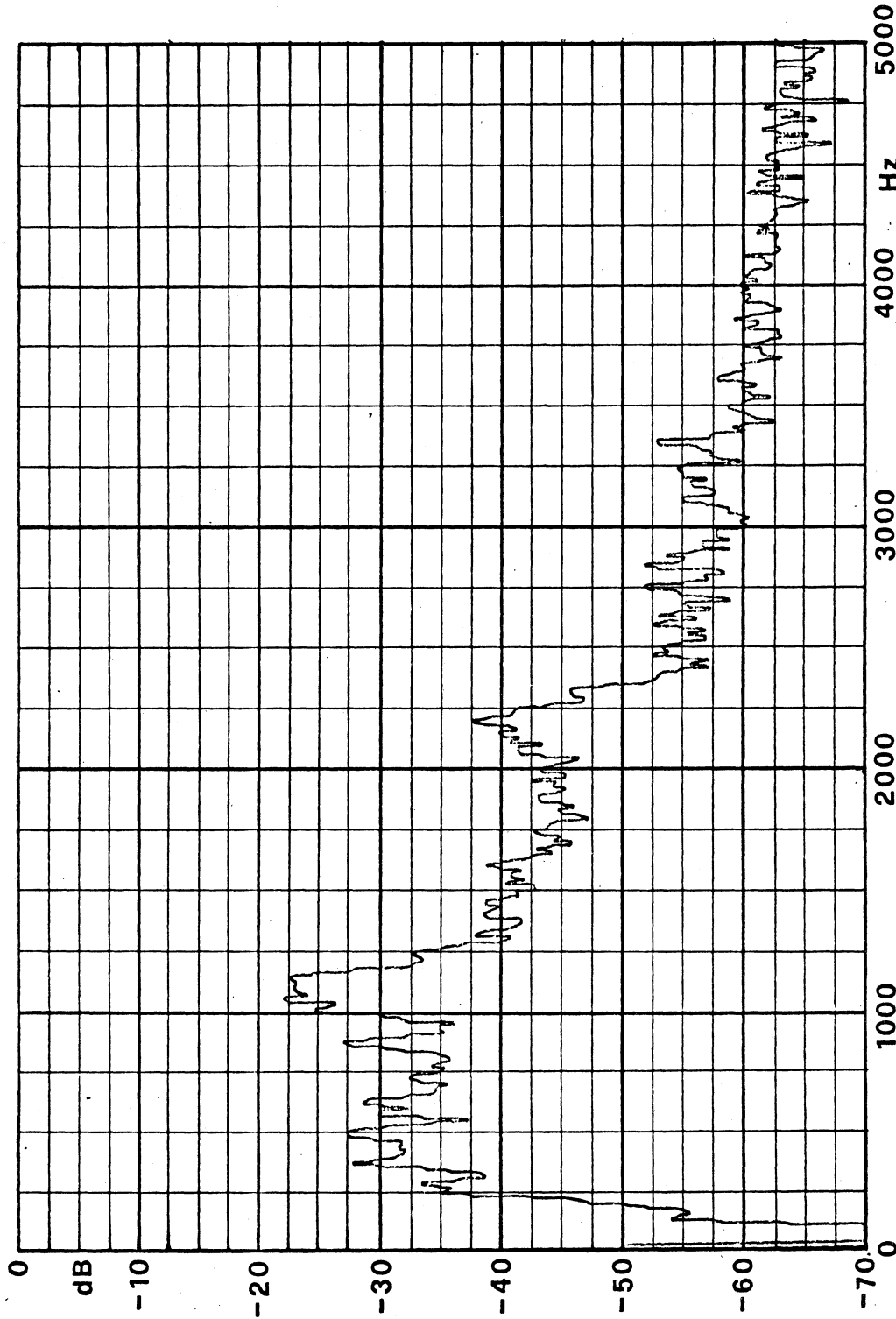


Fig.126- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .ε... N° medie: 16...

Handwritten initials or marks, possibly 'S' and 'D'.



K
B

Fig. 127- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o... N° medie: 16...

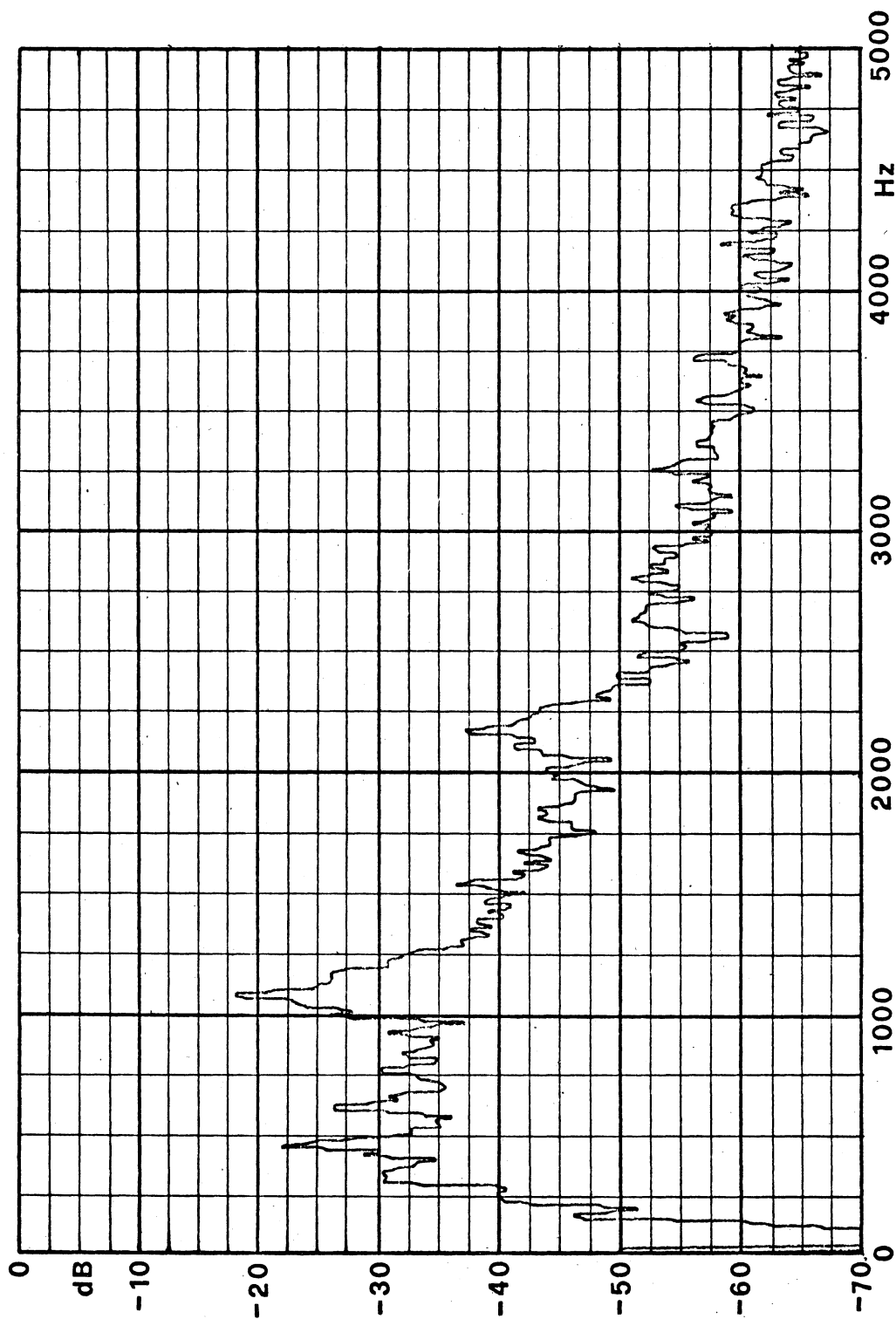


Fig. 128- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *o*... N° medie: 16...

Handwritten initials or signature.

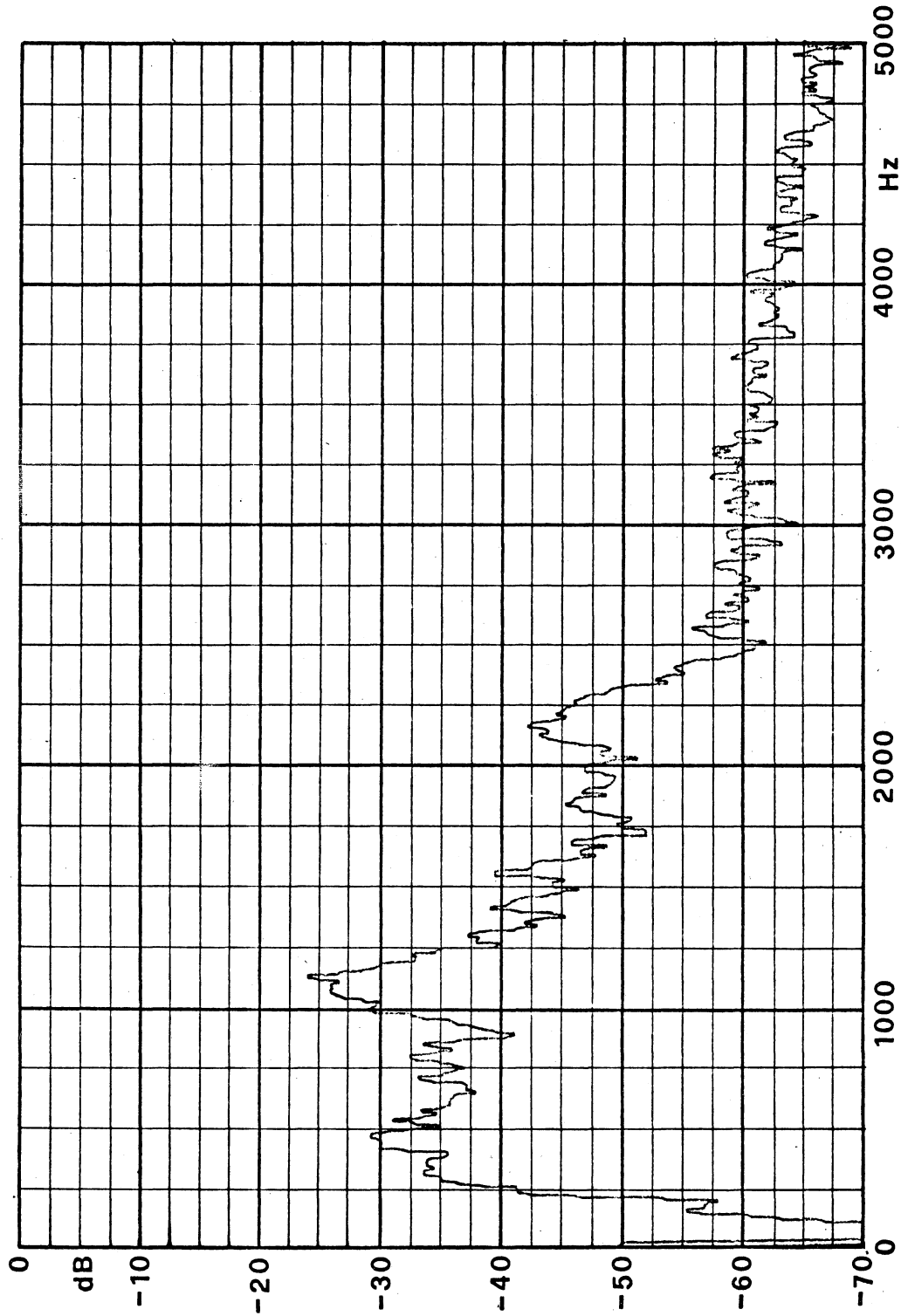
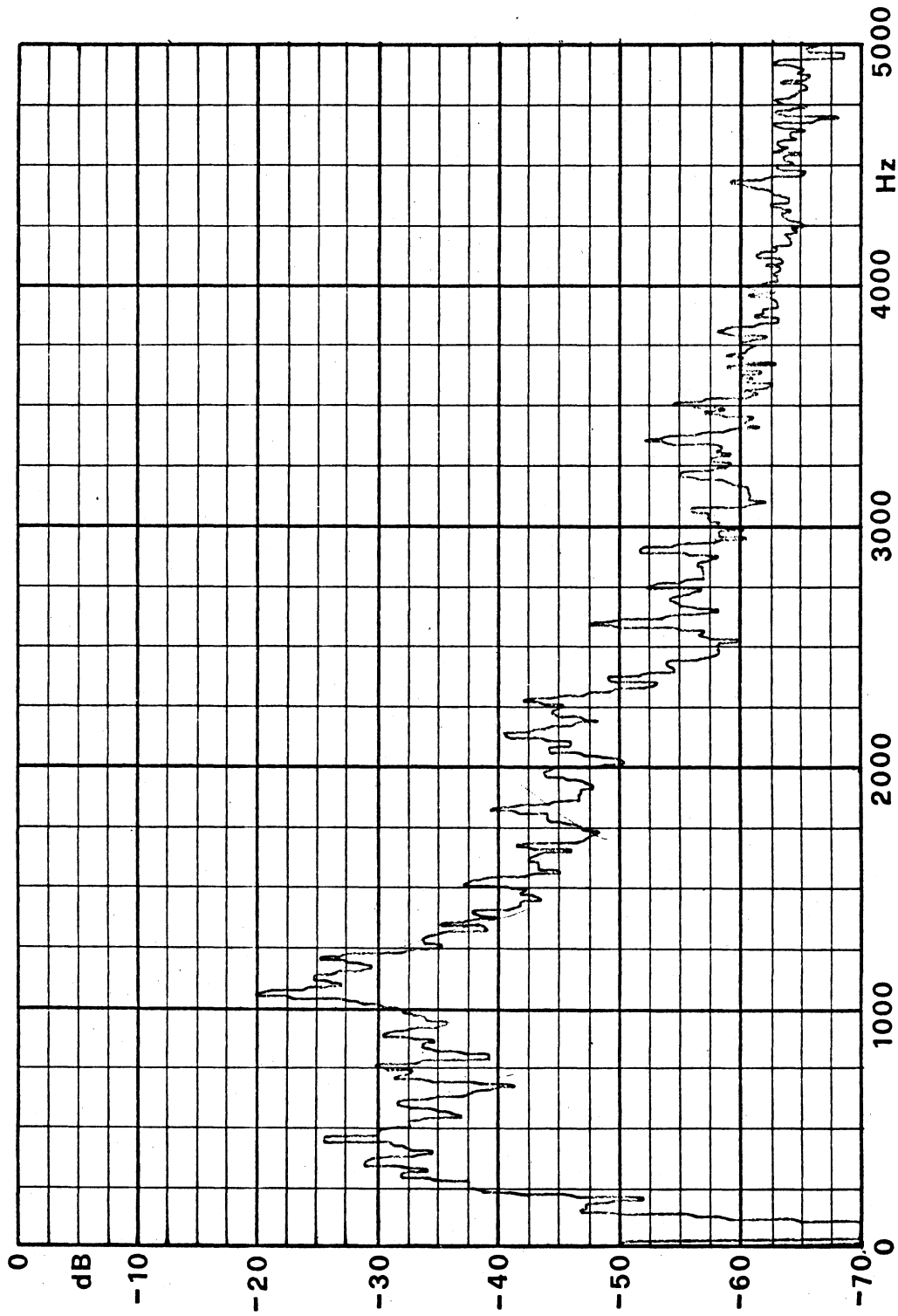


Fig. 129 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .o... N° medie: 16...

~~129~~
D



A D

Fig.130- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .O... N° medie:16...

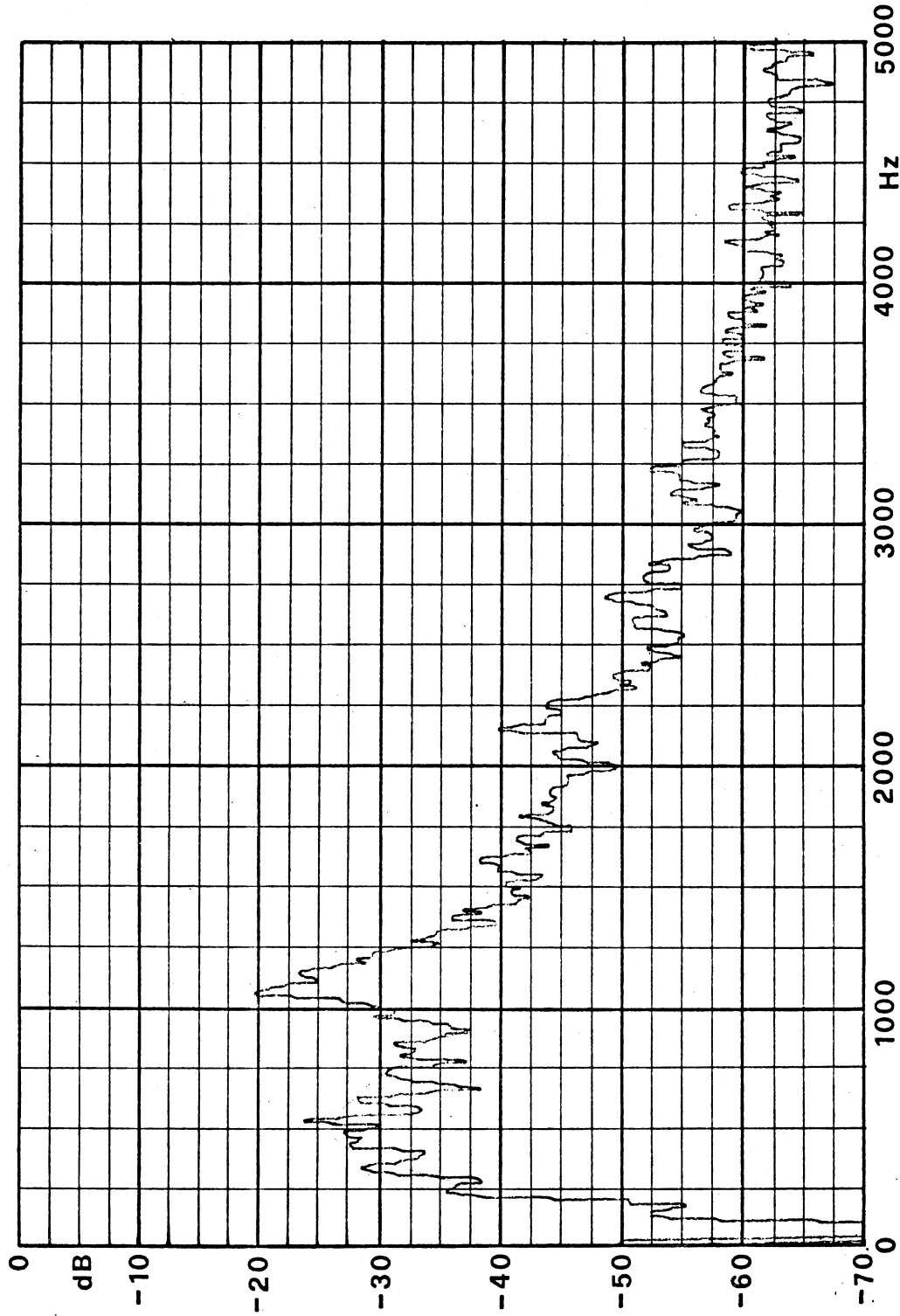


Fig. 137 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale O.... N° medie: 16....

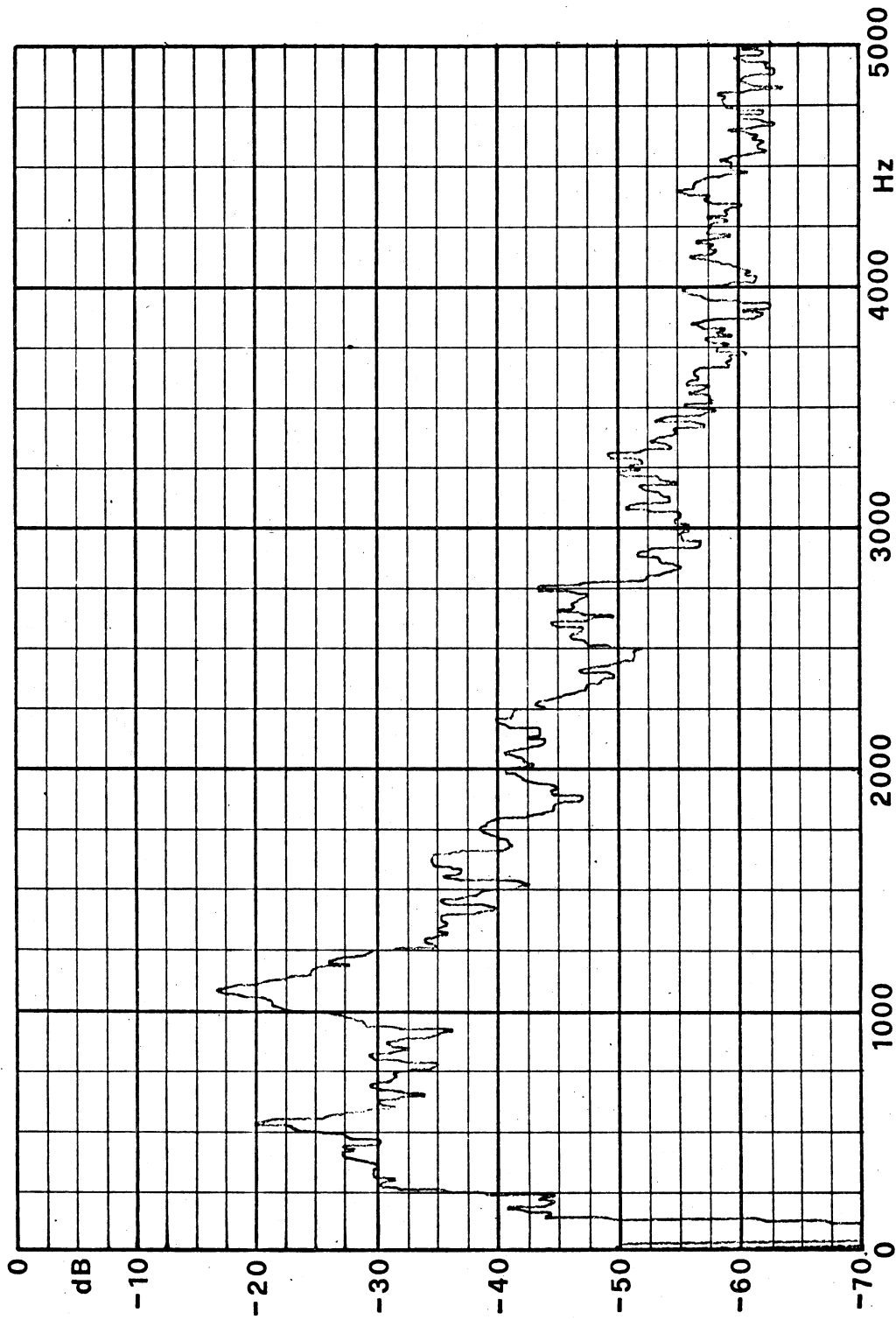


Fig. 132 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

~~132~~
132

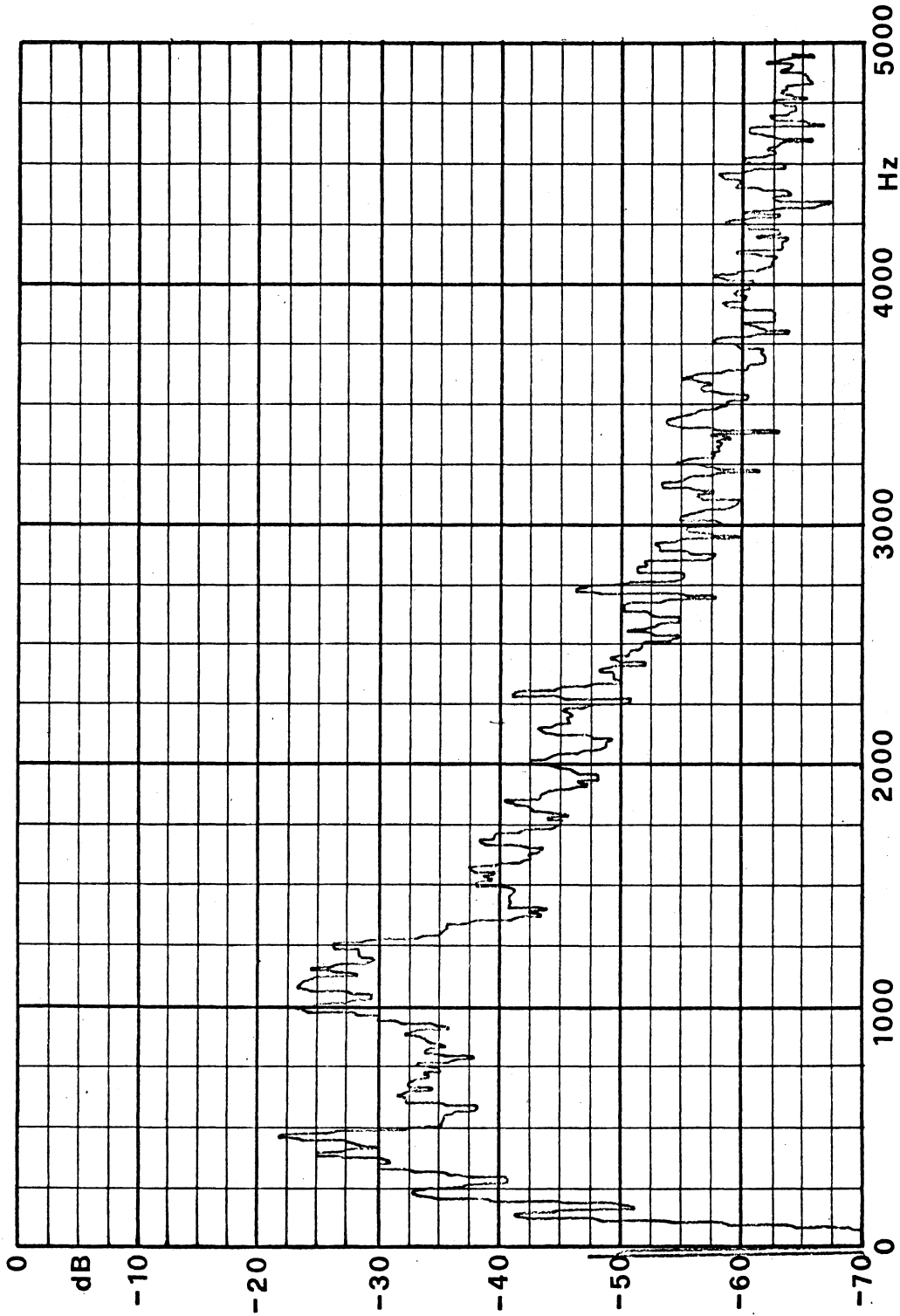


Fig. 133- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *o*... N° medie: 16...

~~AS~~
R

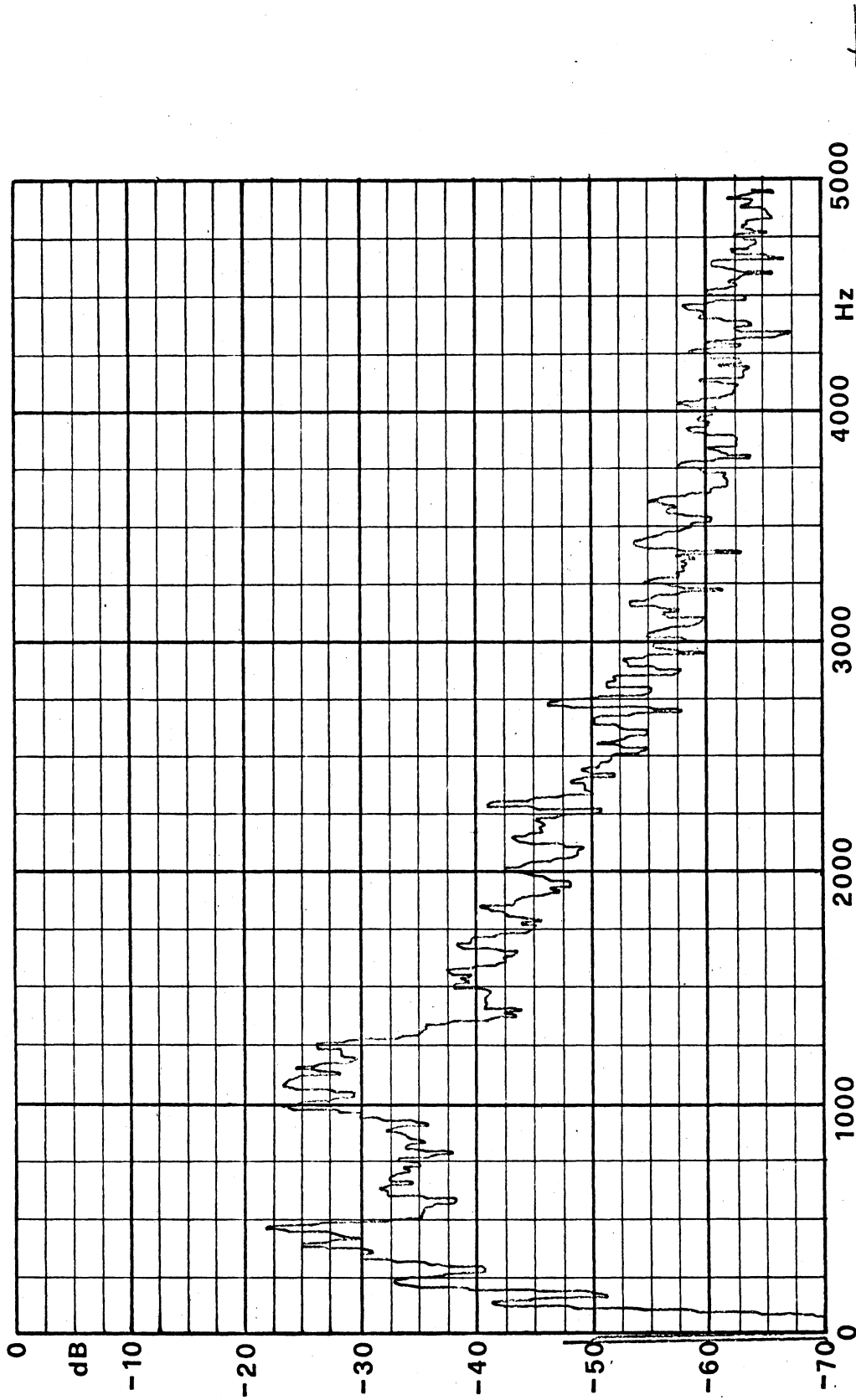
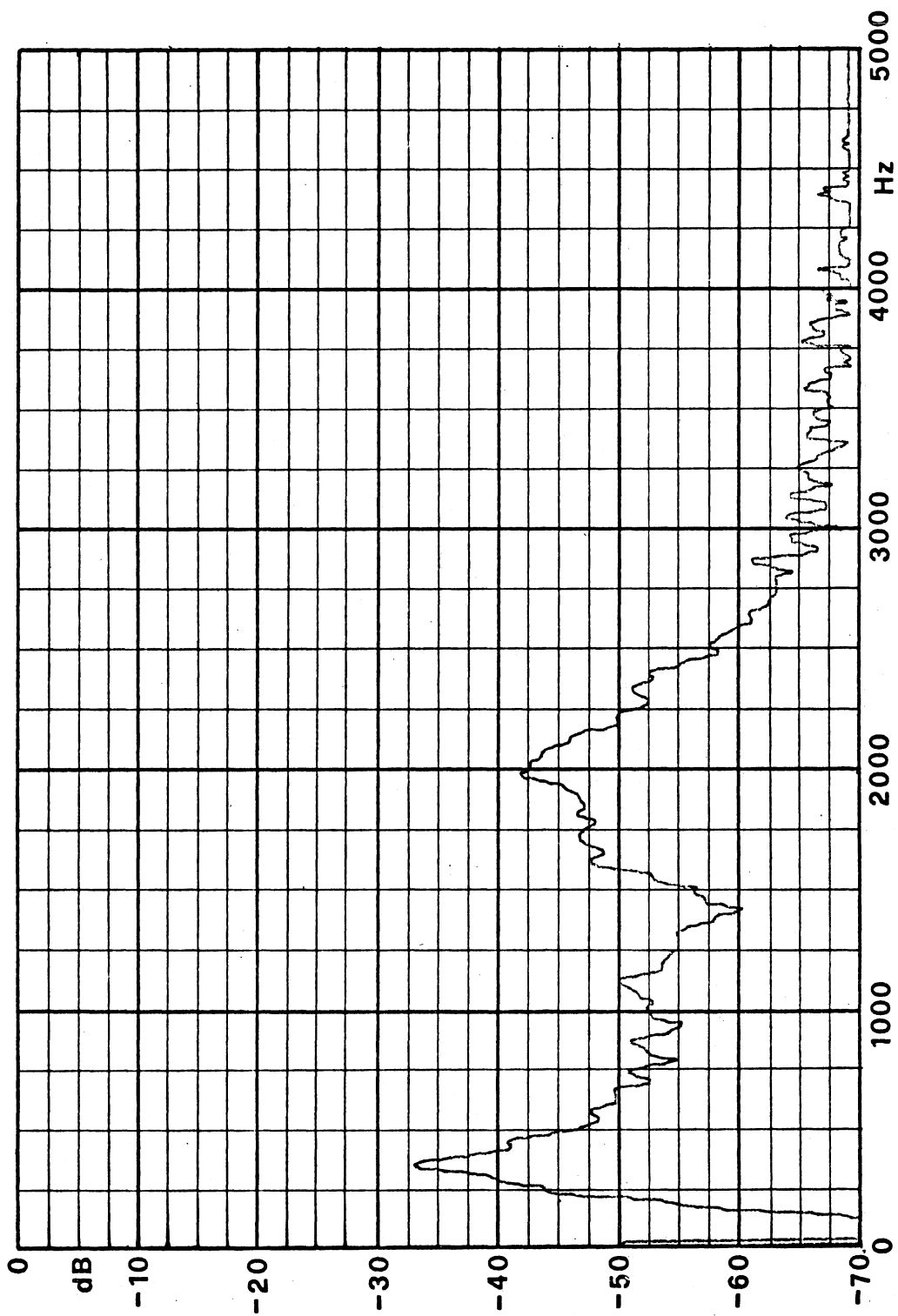


Fig. 133- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *o*... N° medie: 16...

~~A~~
R



H
D

Fig. 135- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .I... N° medie: 16..

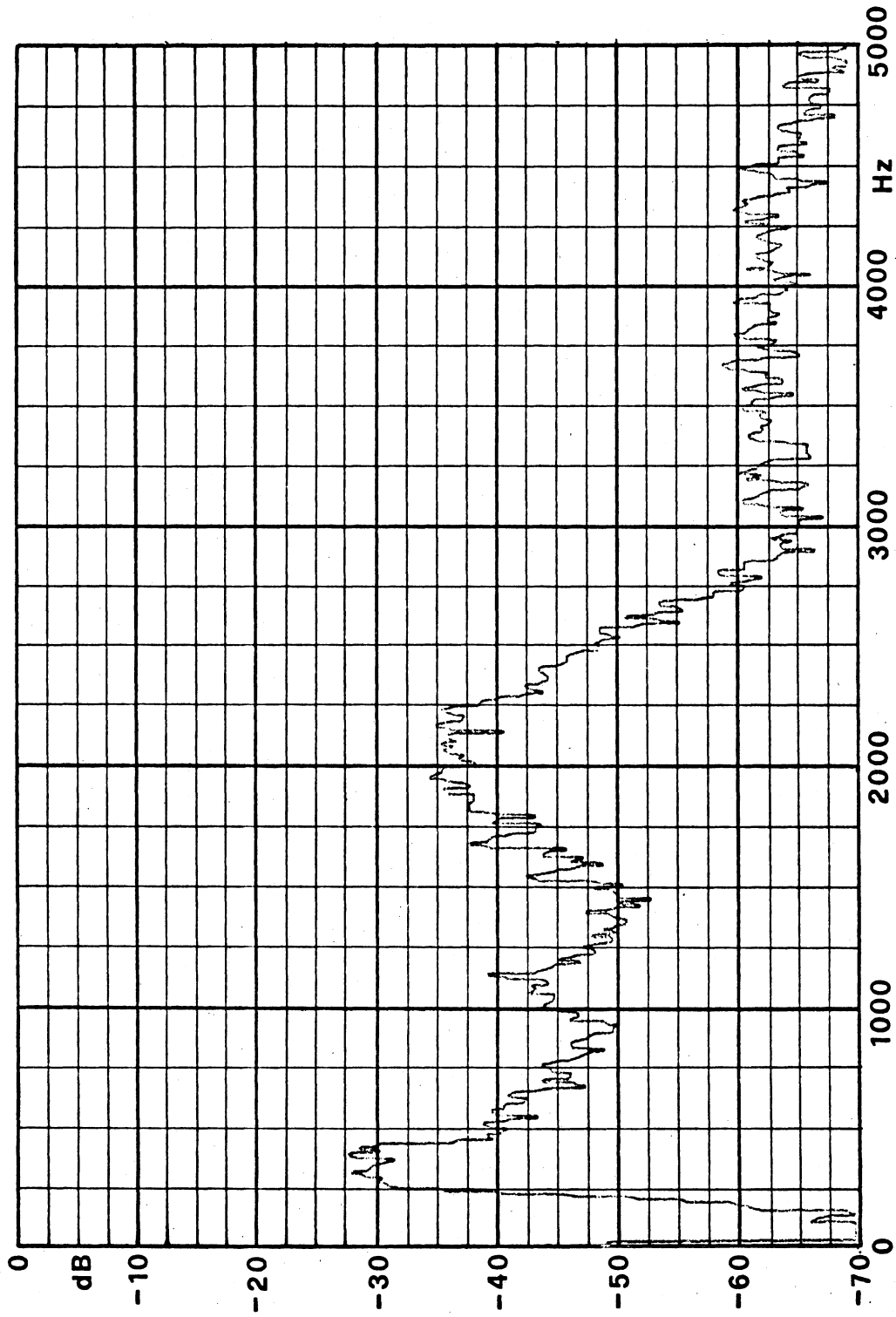


Fig. 136 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .I.. N° medie: 16...

A
D

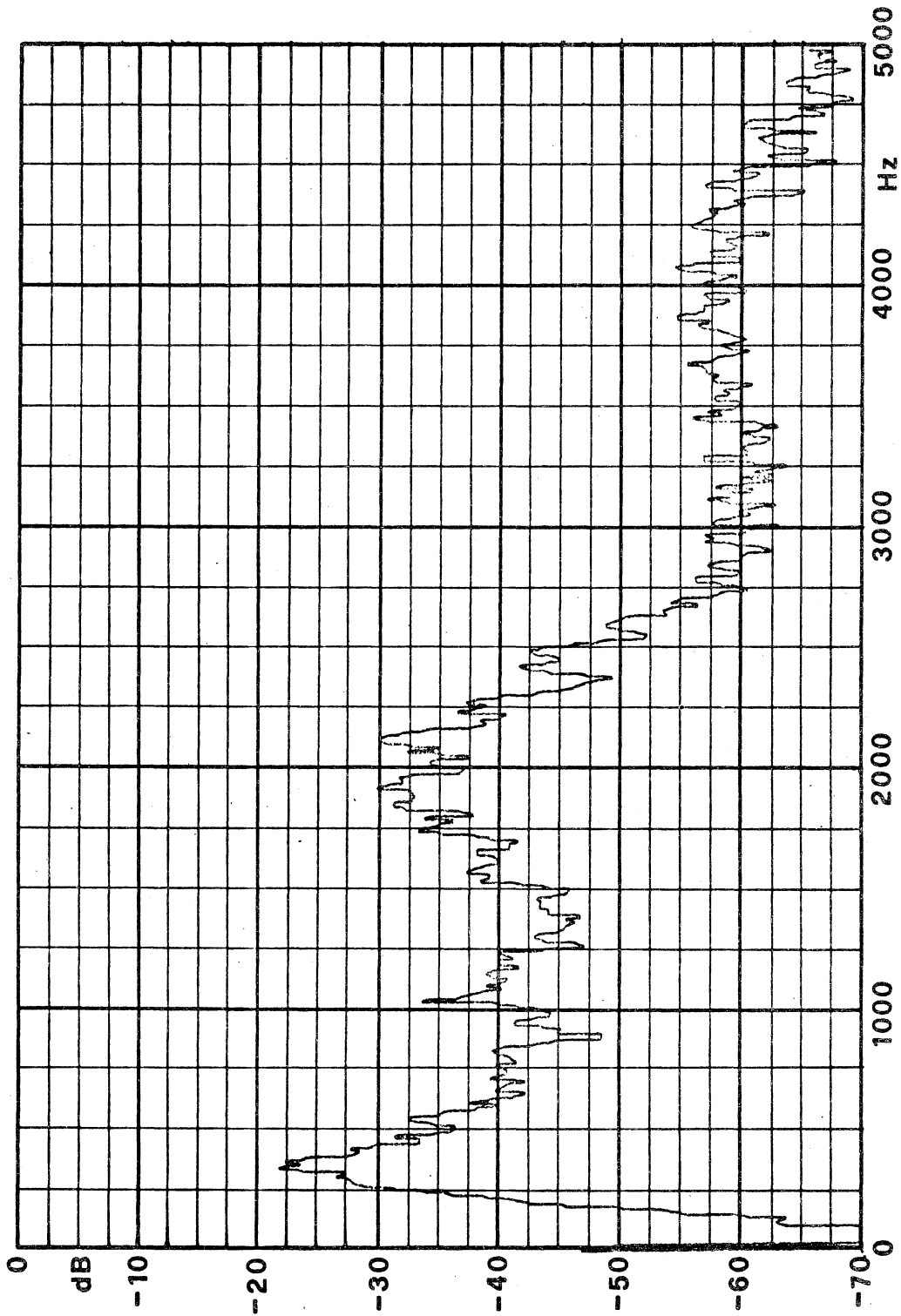


Fig.137 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .I... N° medie: 16...

A
D

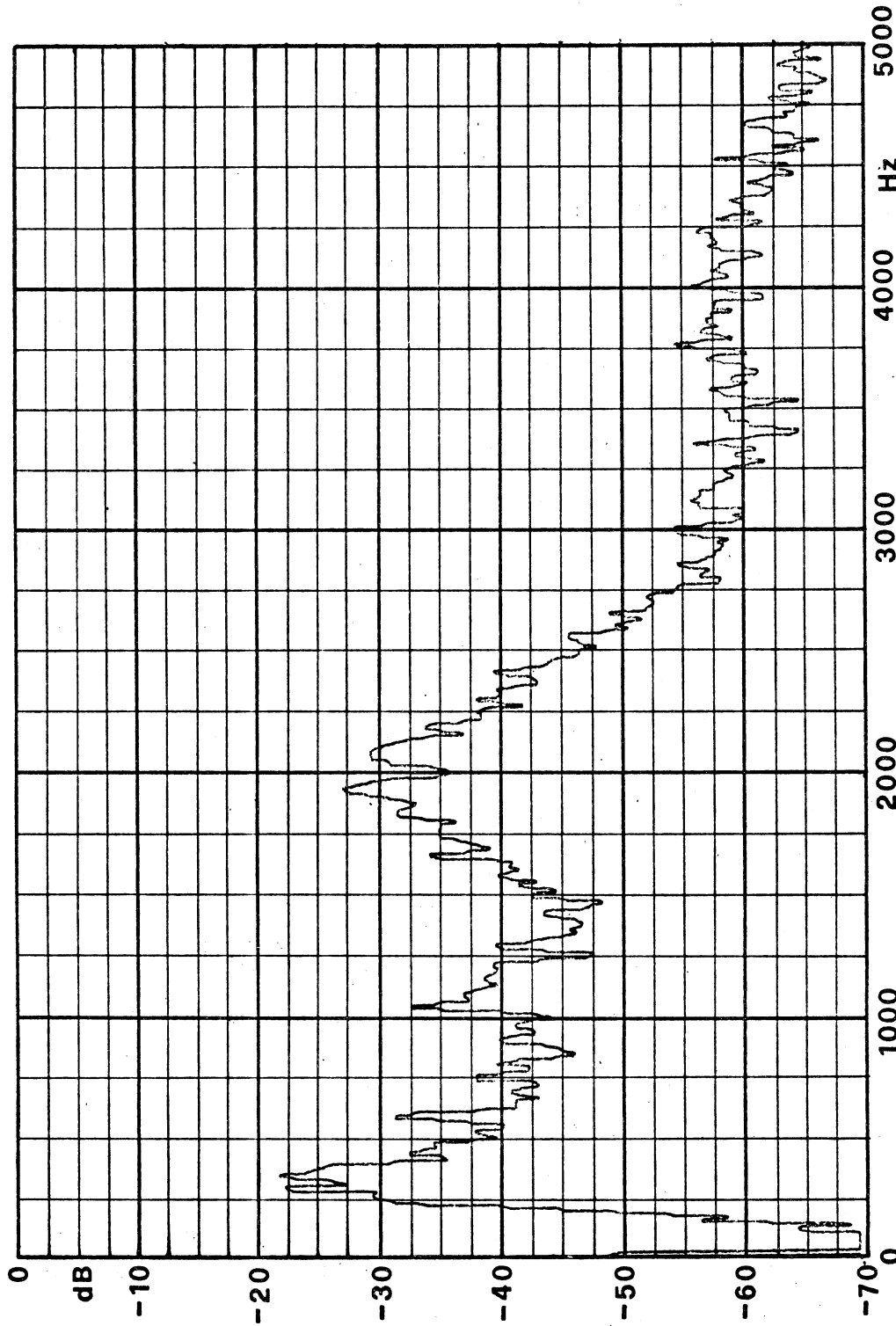


Fig. 138- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .i... N° medie: 1.6...

Handwritten initials or signature.

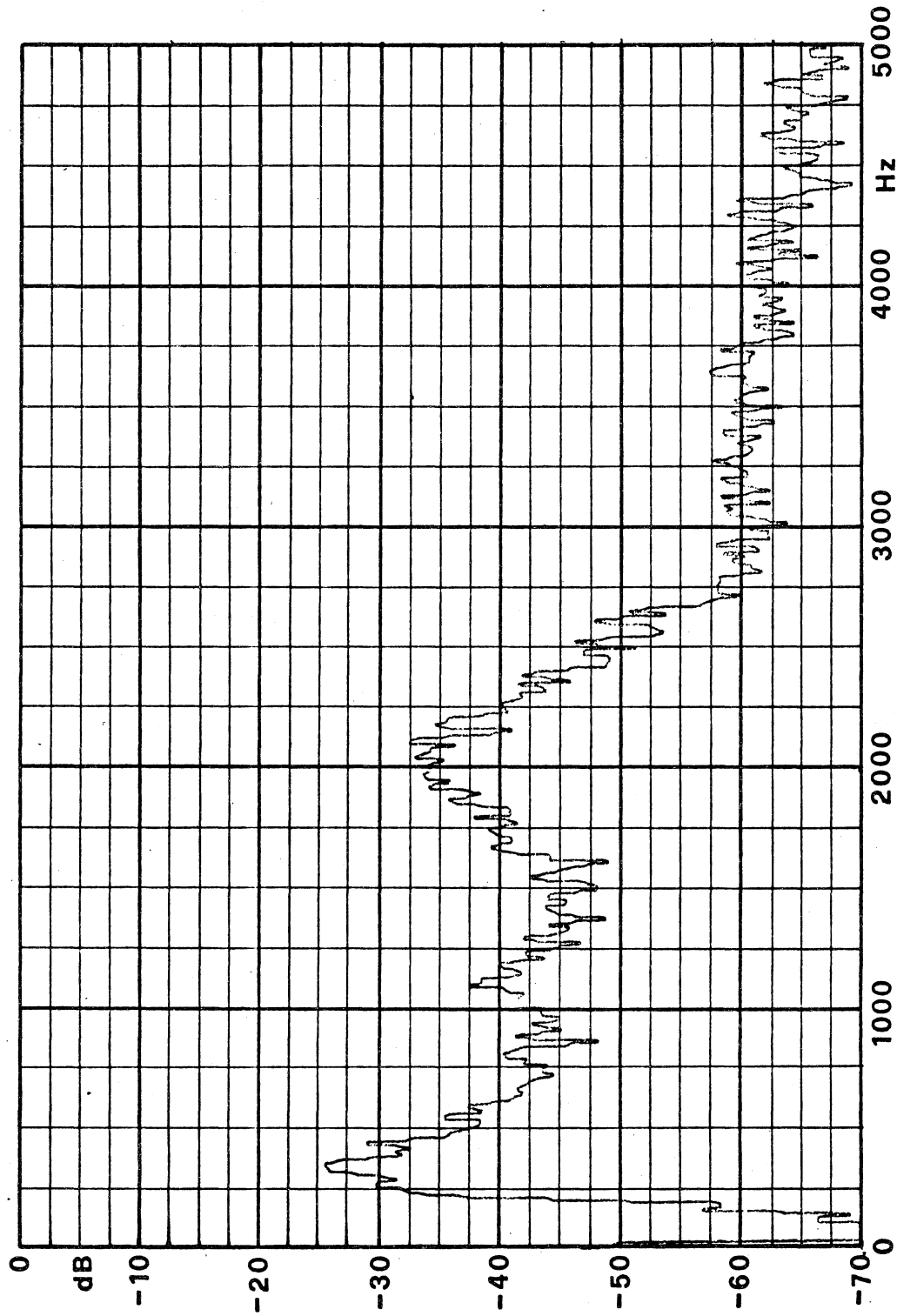


Fig.139 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .i... N° medie: 16...

Handwritten marks:
A
D

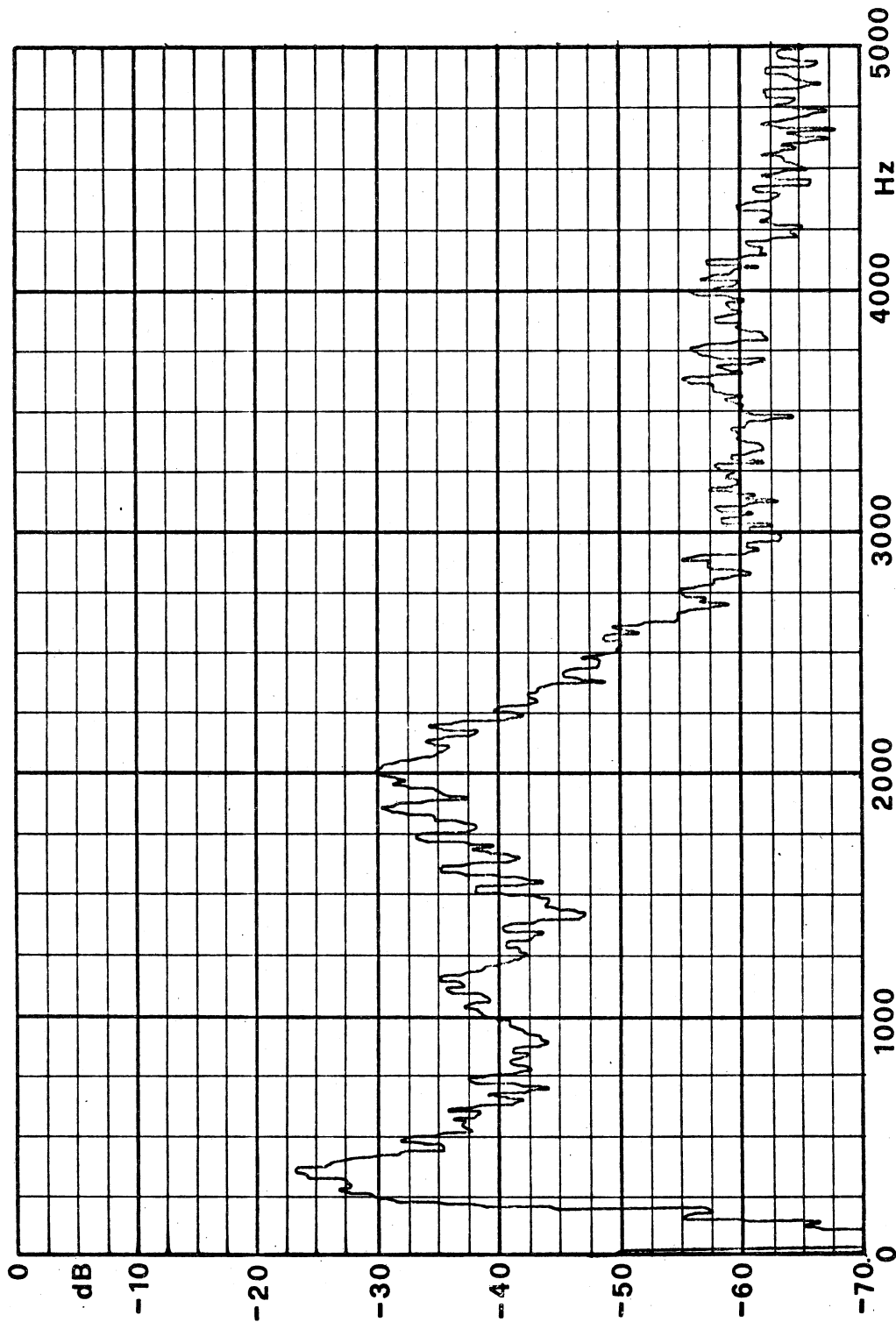
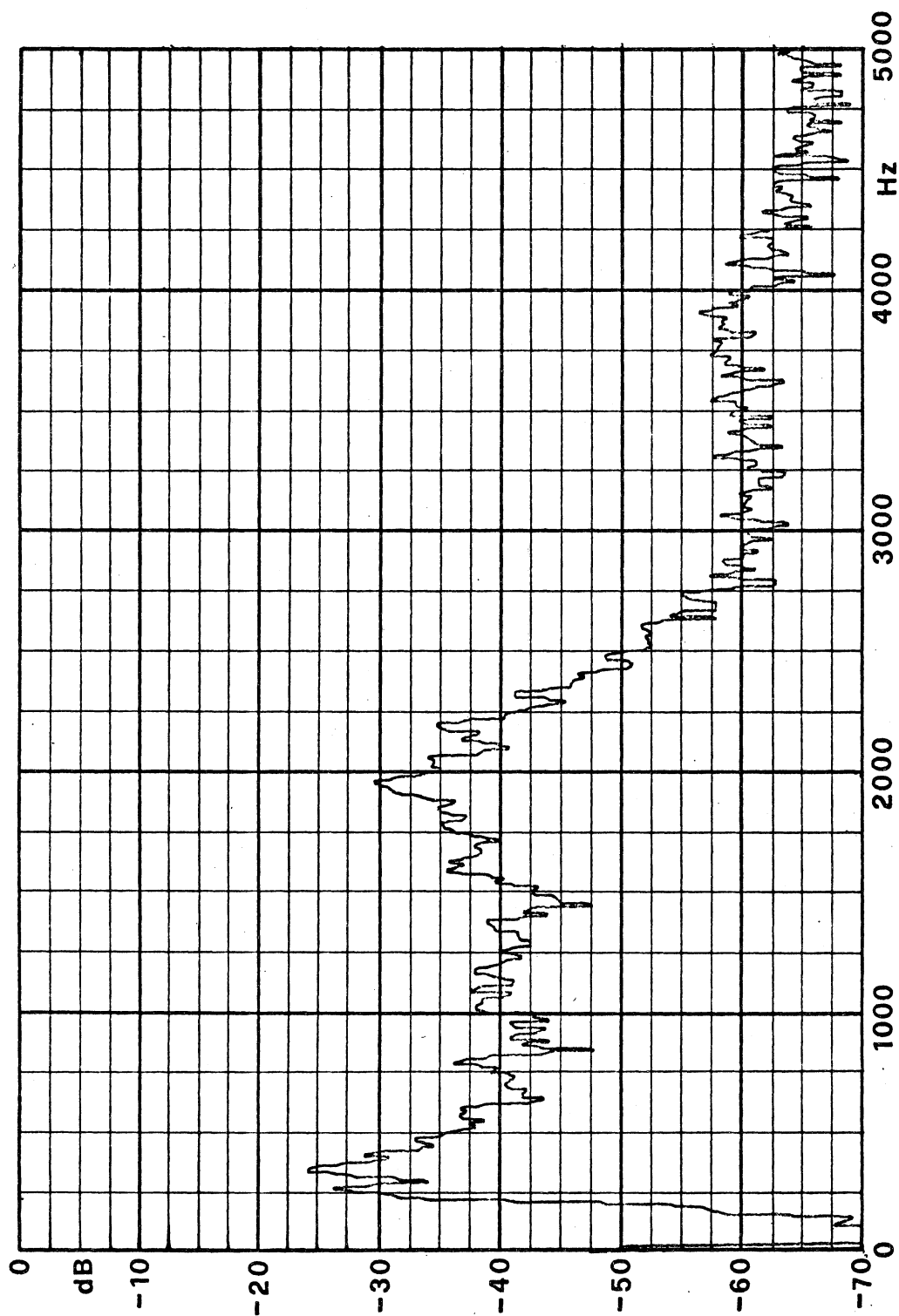


Fig. 140- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .i... N° medie: 16...



Handwritten initials or signature.

Fig. 141- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *... N° medie: 1.6...*

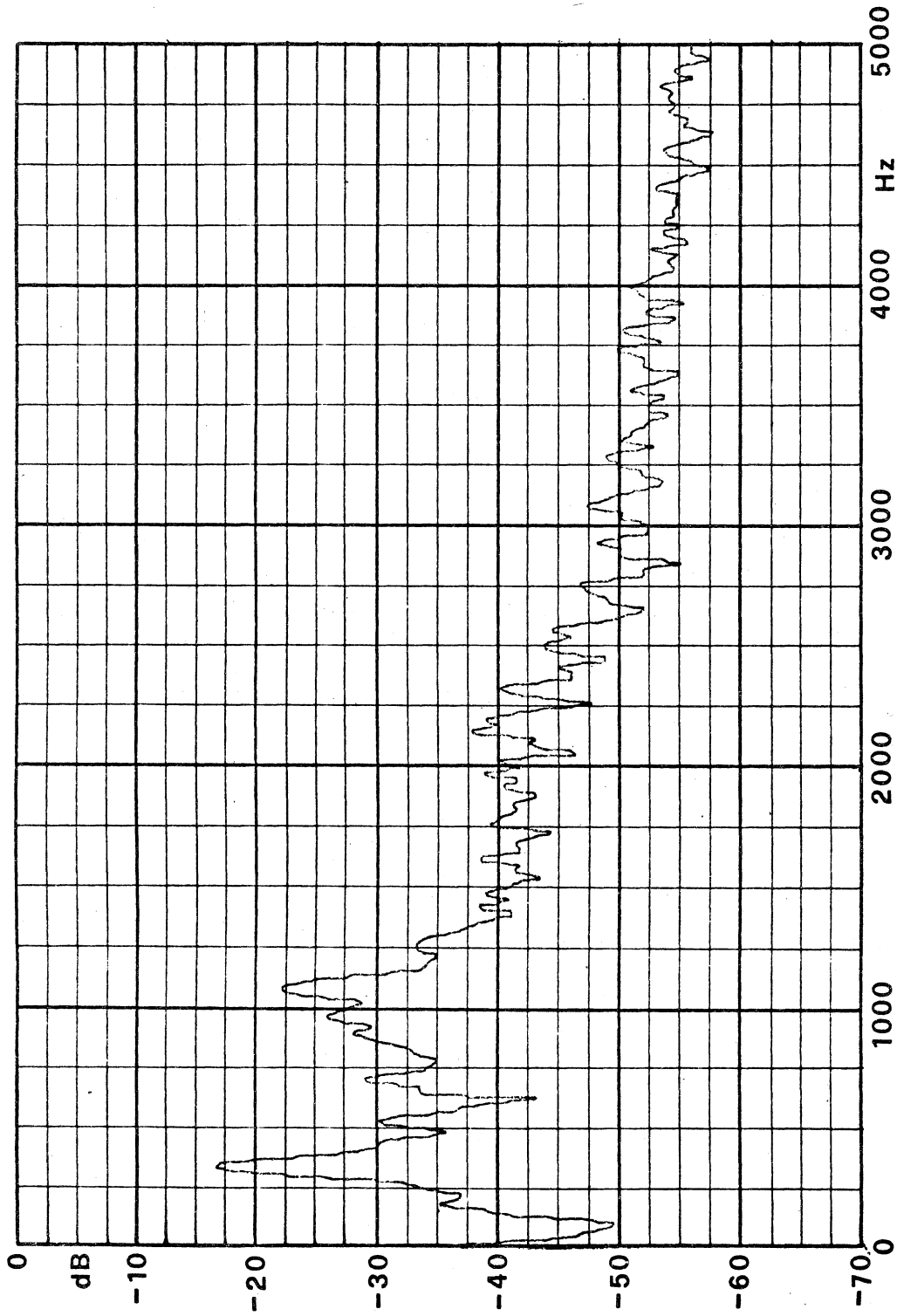


Fig. 143- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale N° medie: 16. . .

Handwritten initials or marks:
A
D

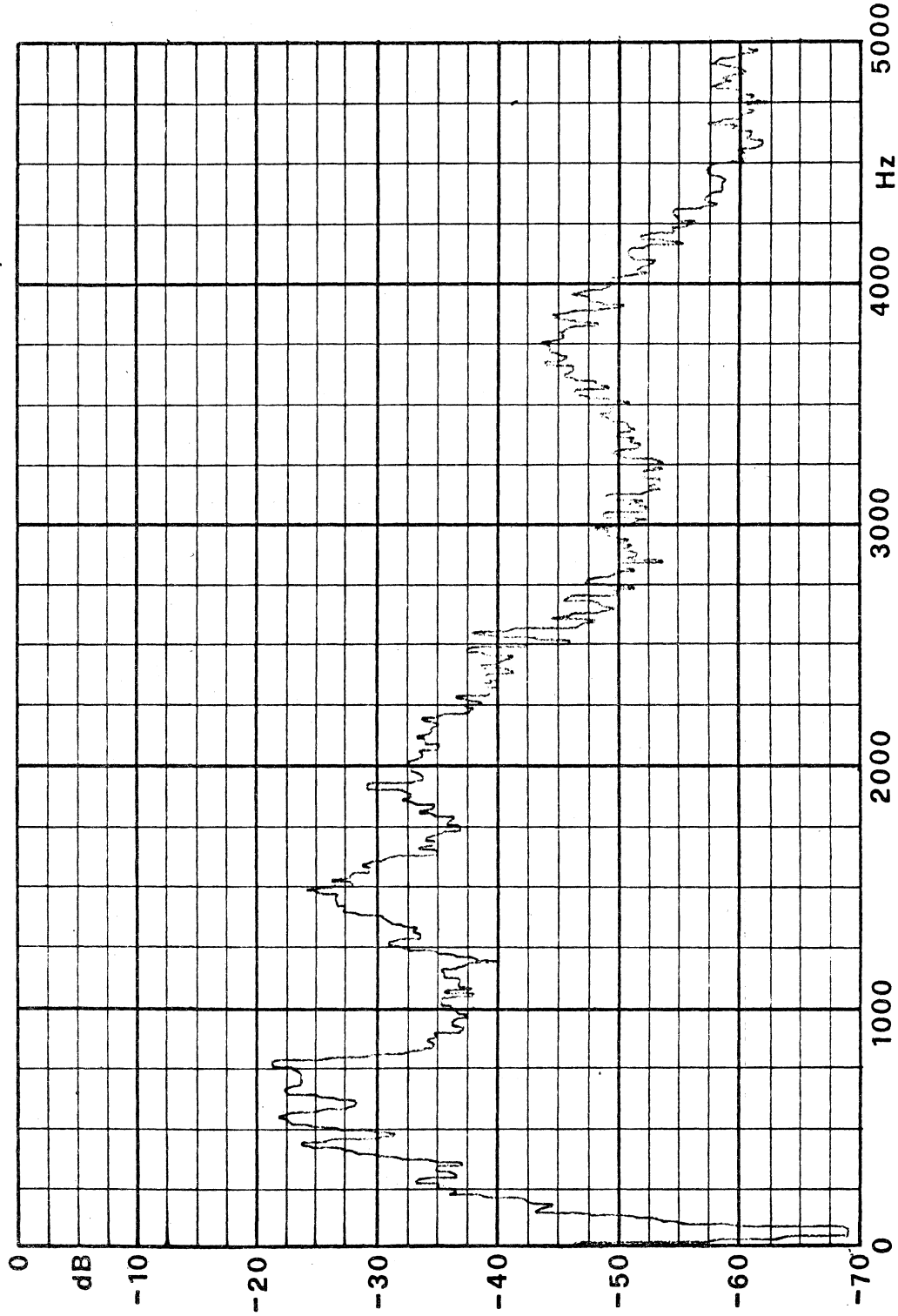


Fig.145- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16...

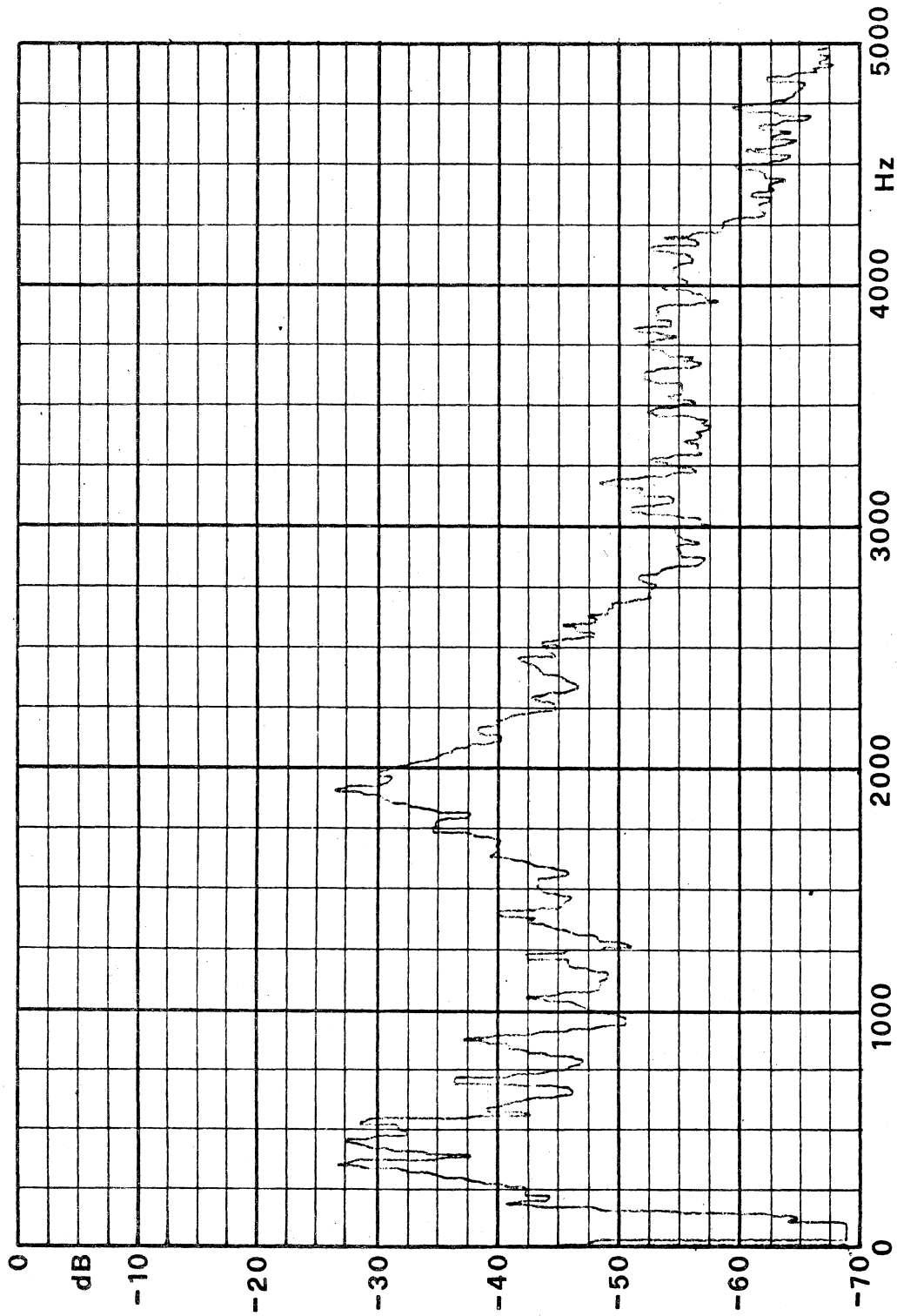


Fig.147- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *æ*... N° medie: 1,6...

Handwritten marks:
A
R

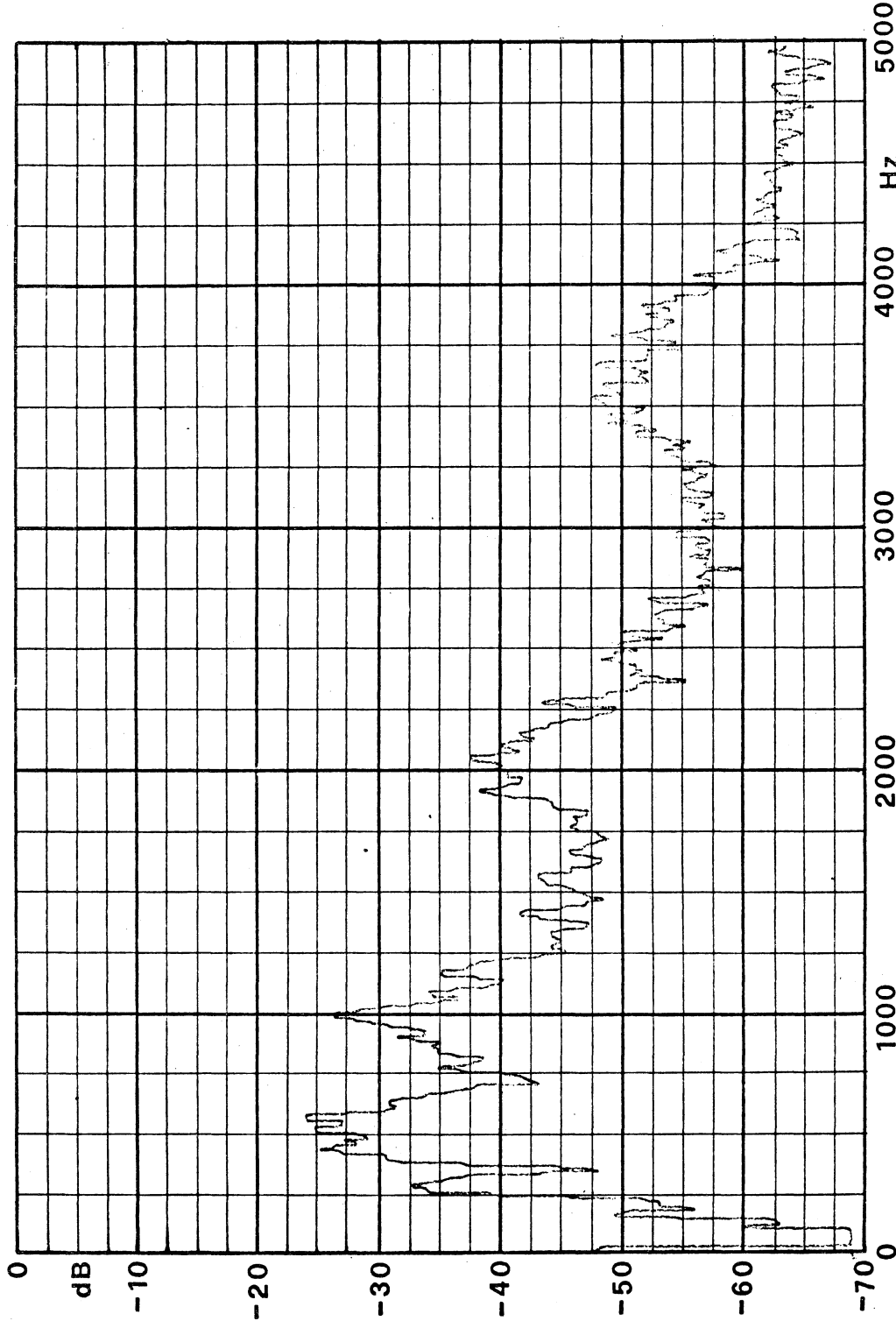


Fig.149 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

~~149~~ 149 *

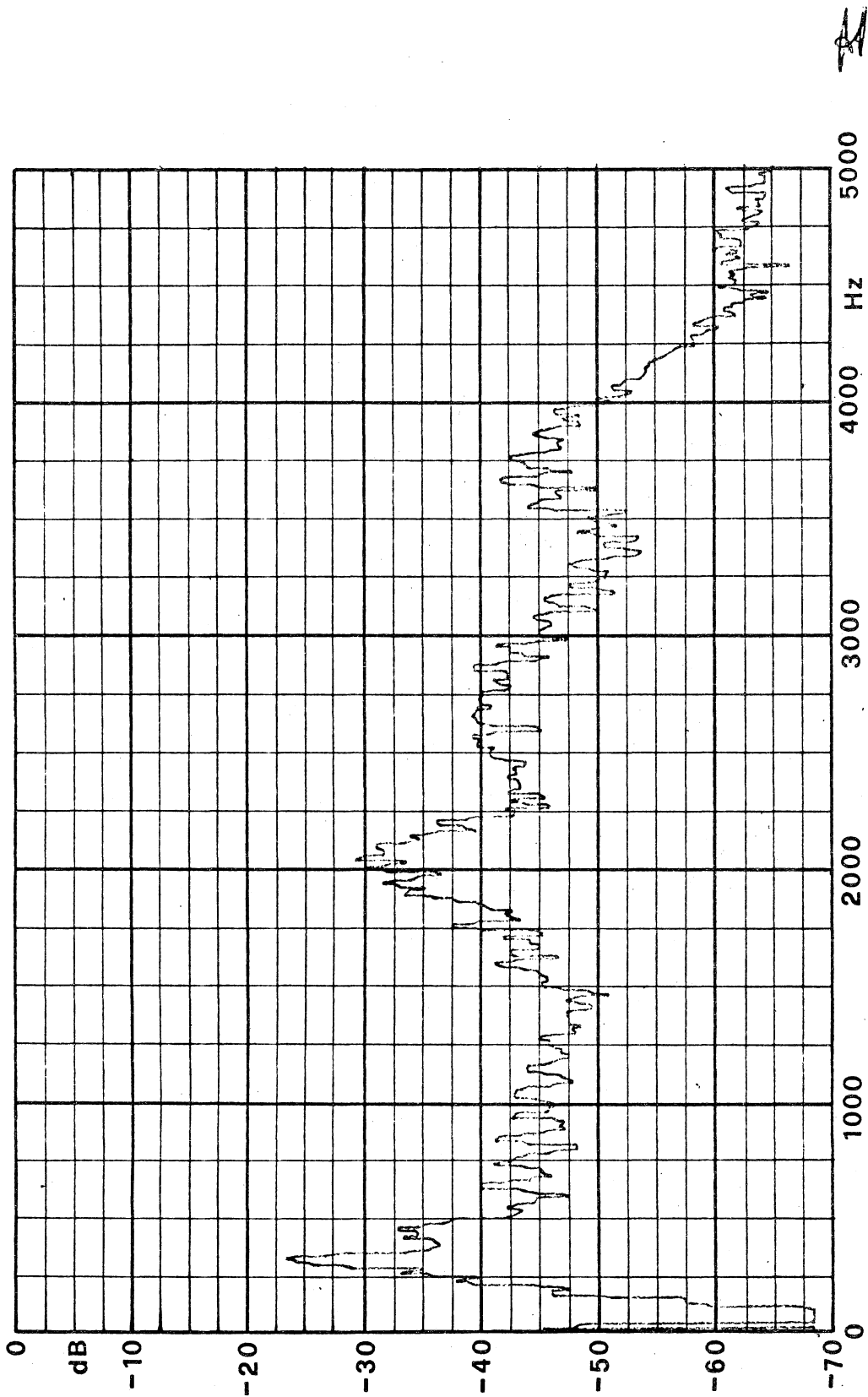


Fig. 151 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *æ*... N° medie: 16...

R

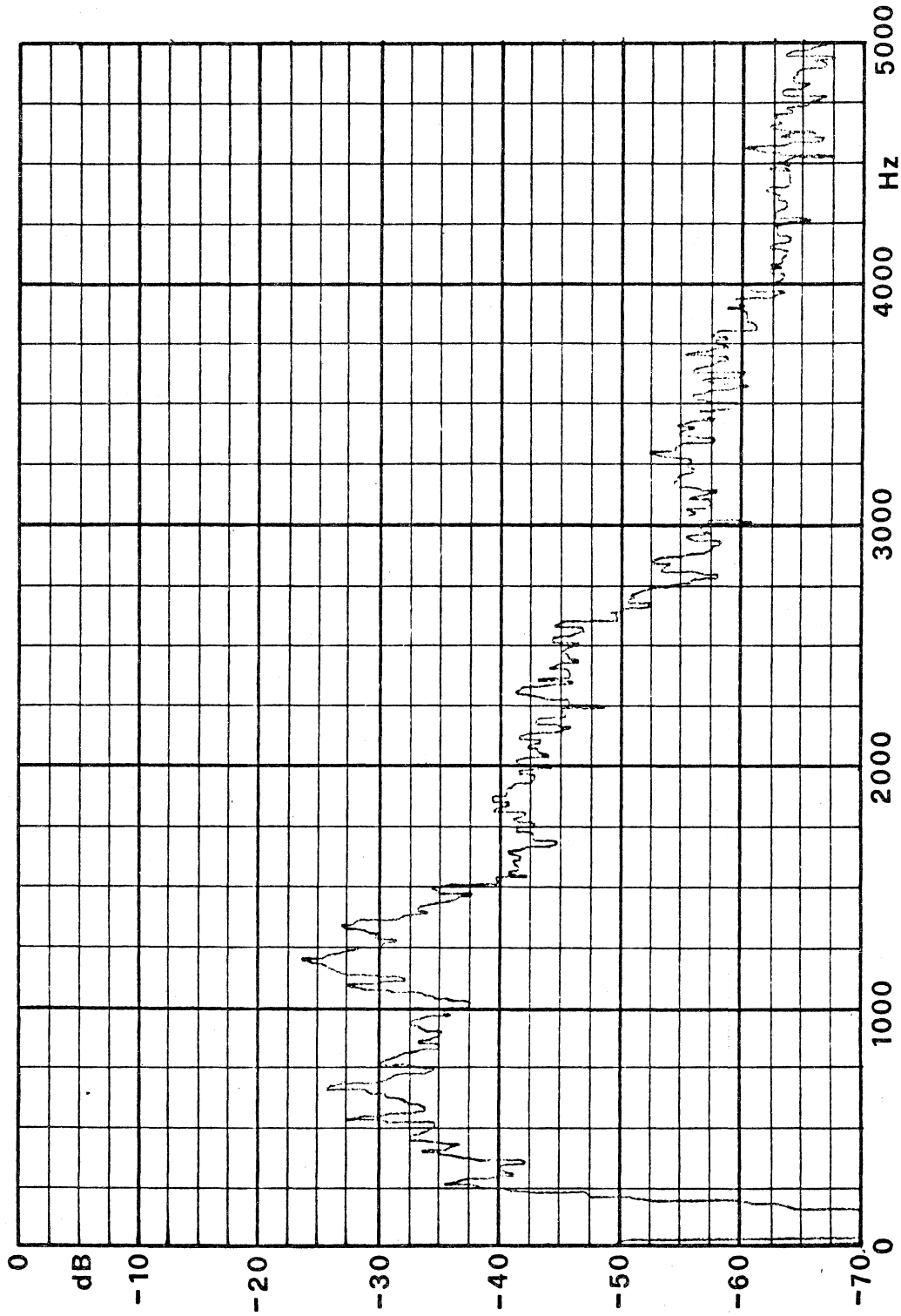


Fig. 153 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale A.... N° medie: 16....

H
D

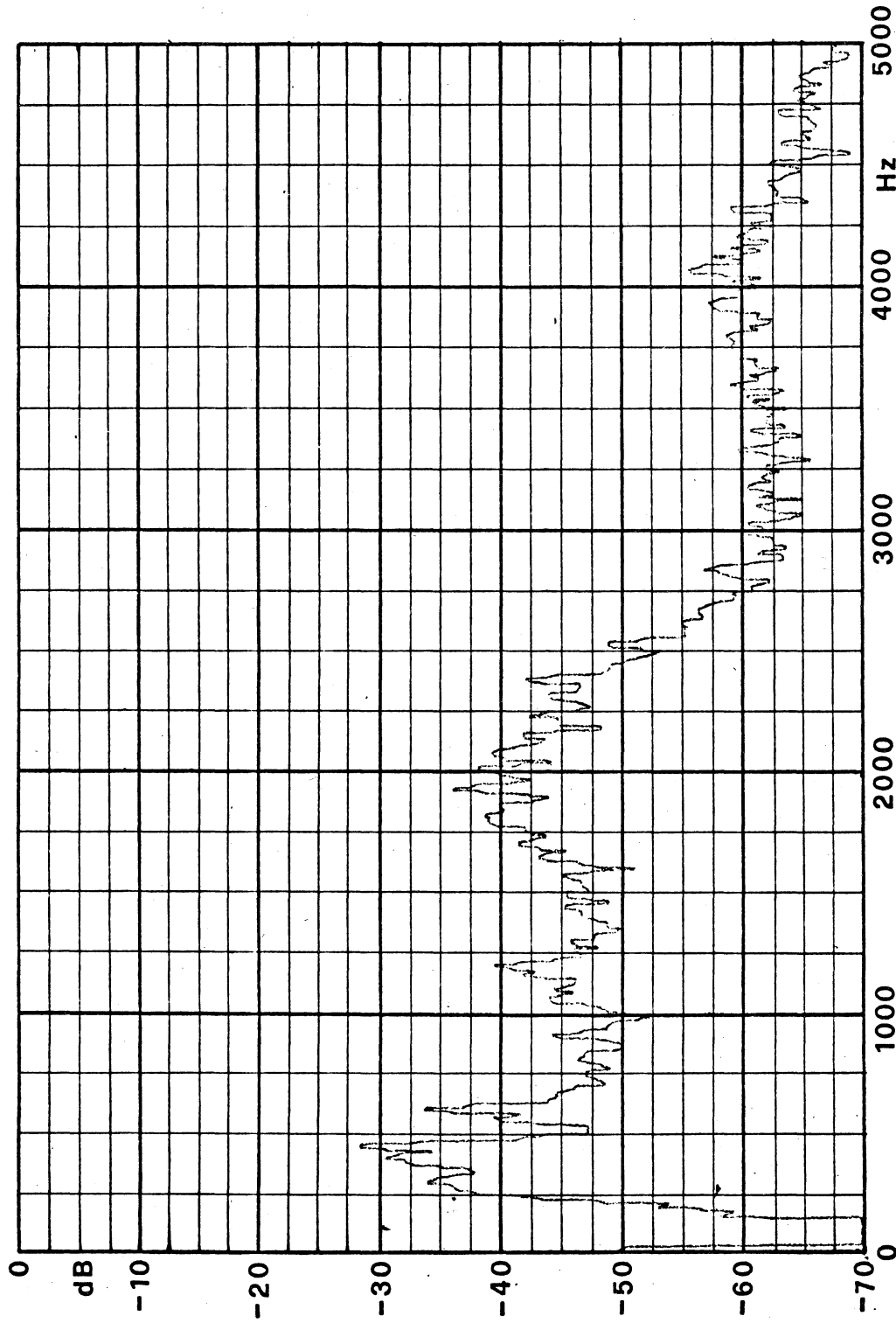


Fig. 155- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ..E... N° medie: 16..

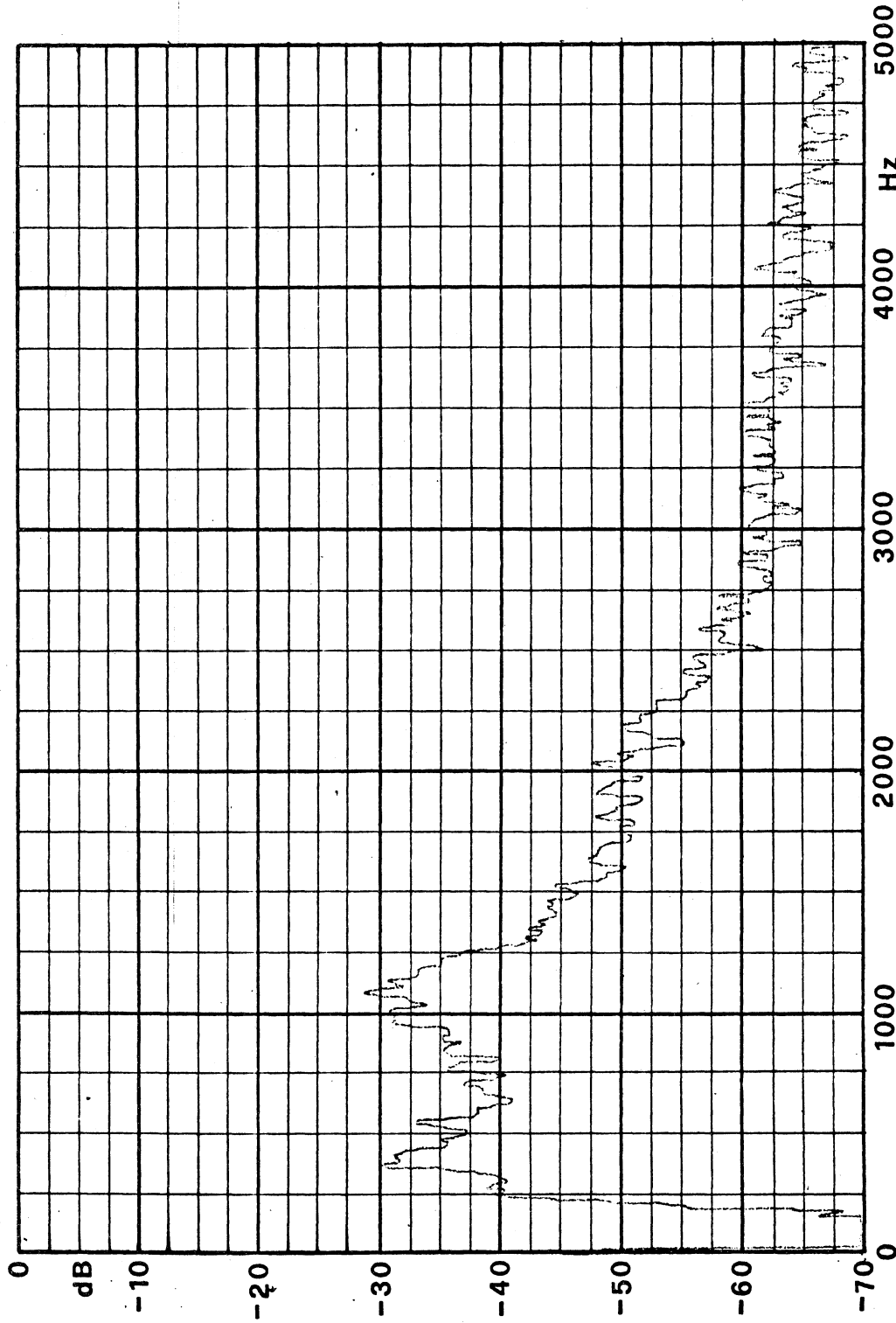


Fig.157- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

[Handwritten signature]

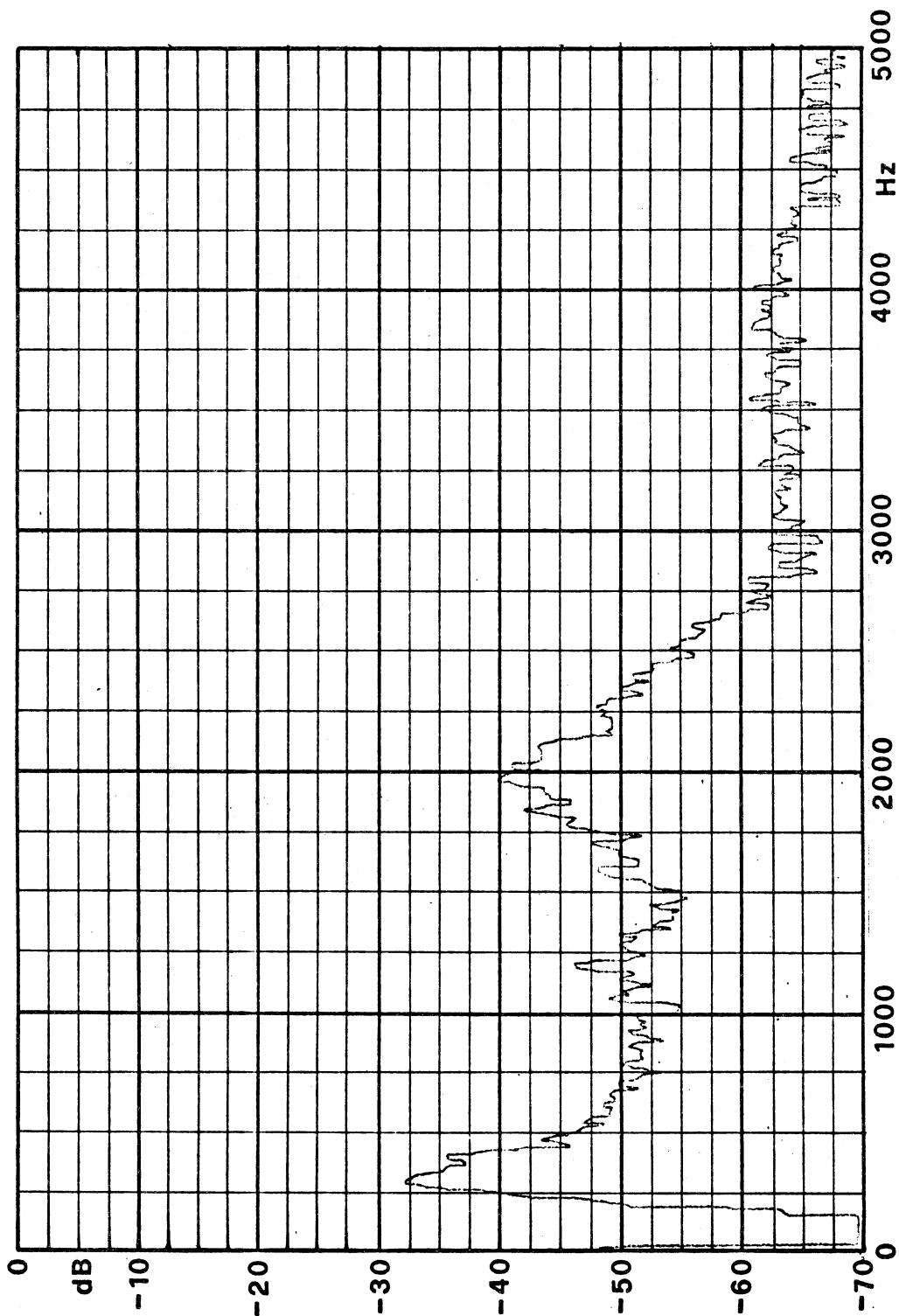


Fig. 159 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

~~159~~
A

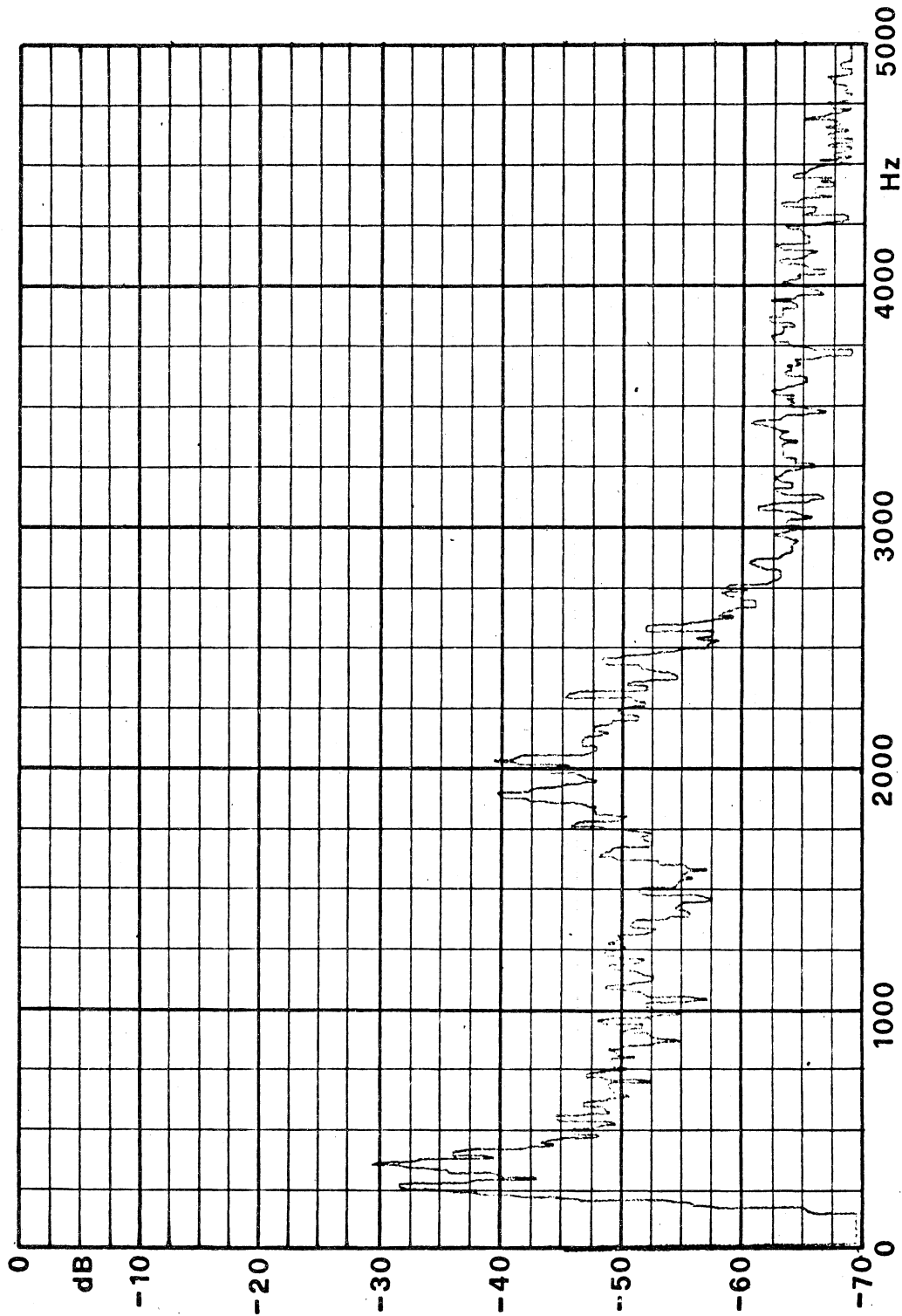


Fig. 160 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

Handwritten initials or marks, possibly 'K' and 'D', located in the upper right corner of the page.

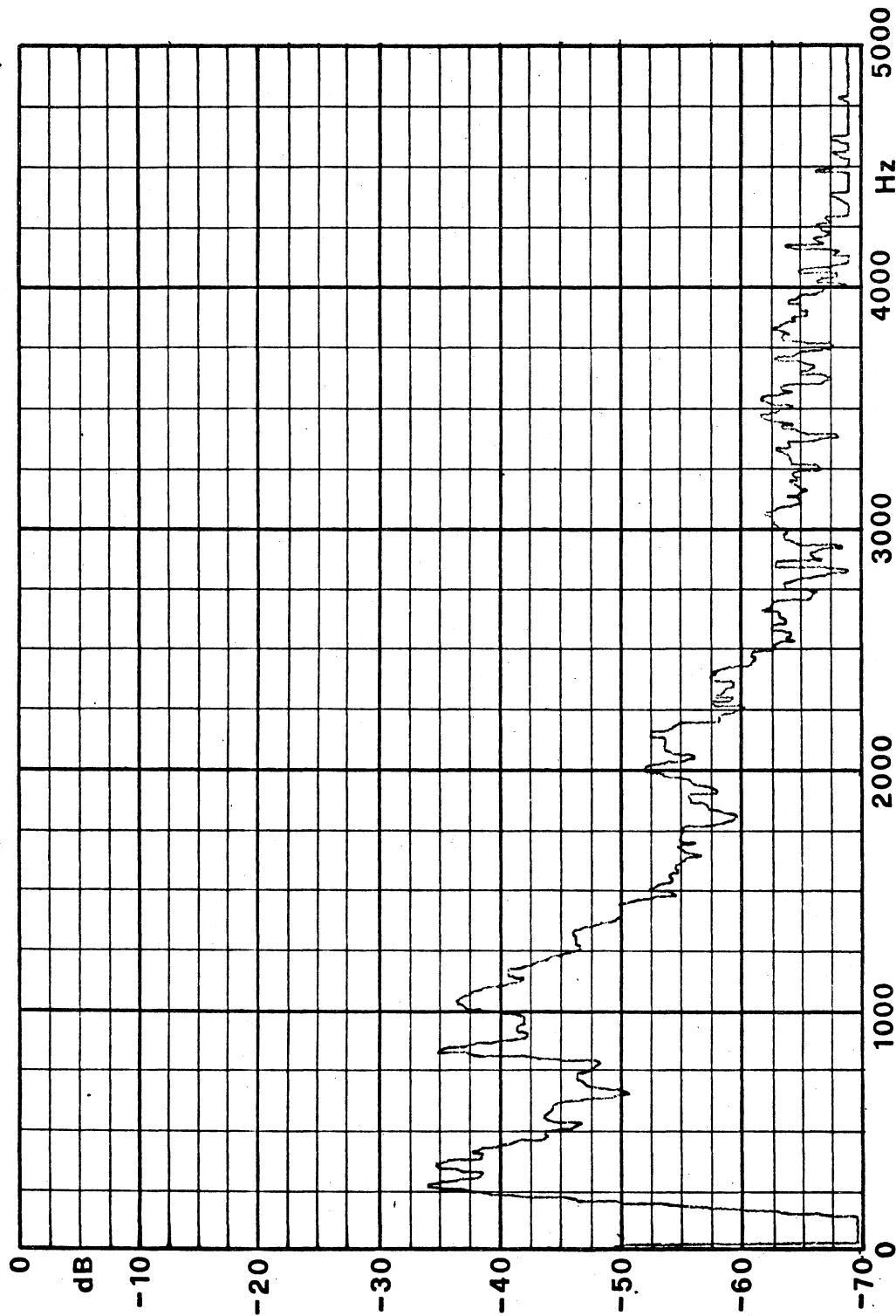


Fig.161 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

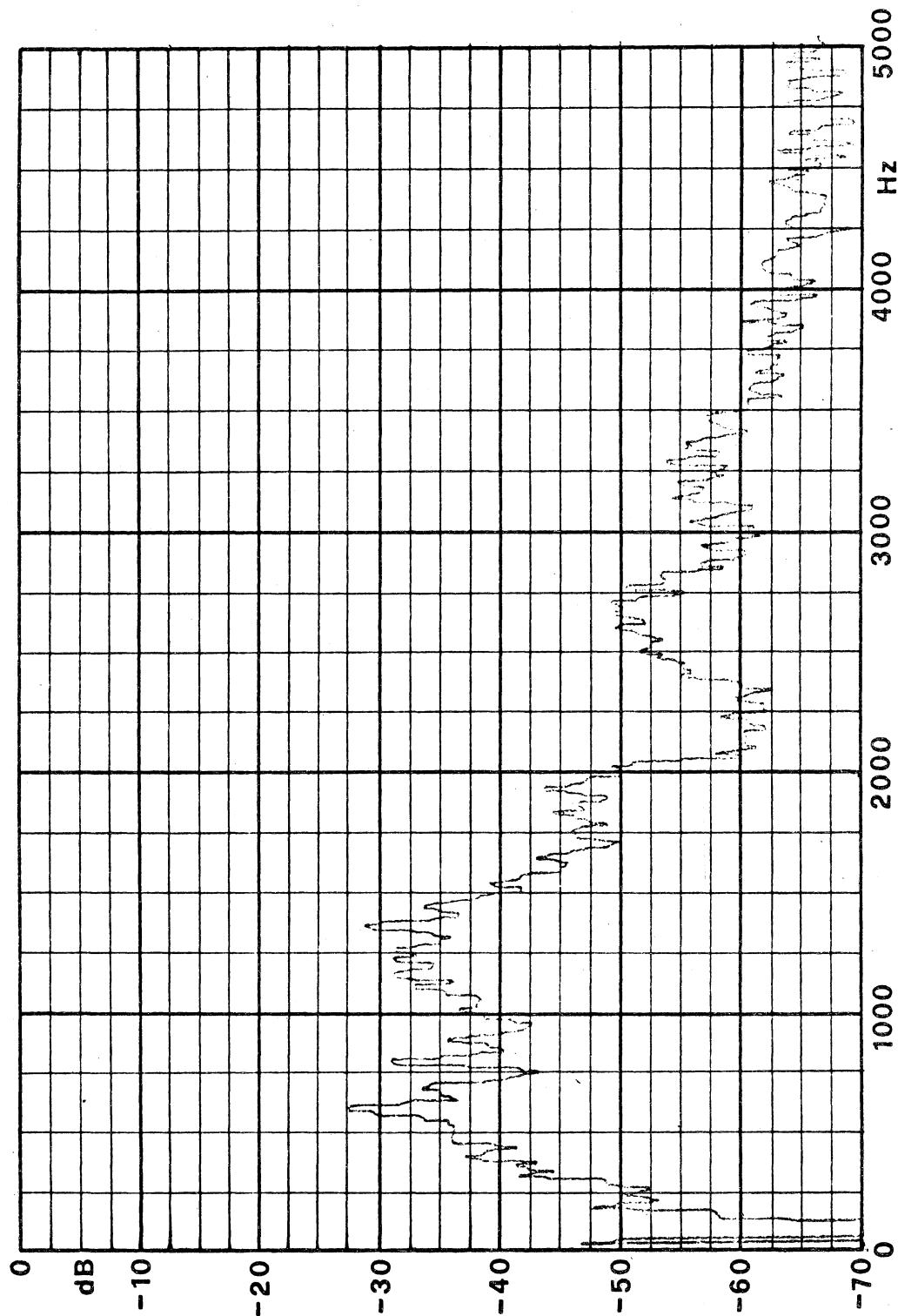
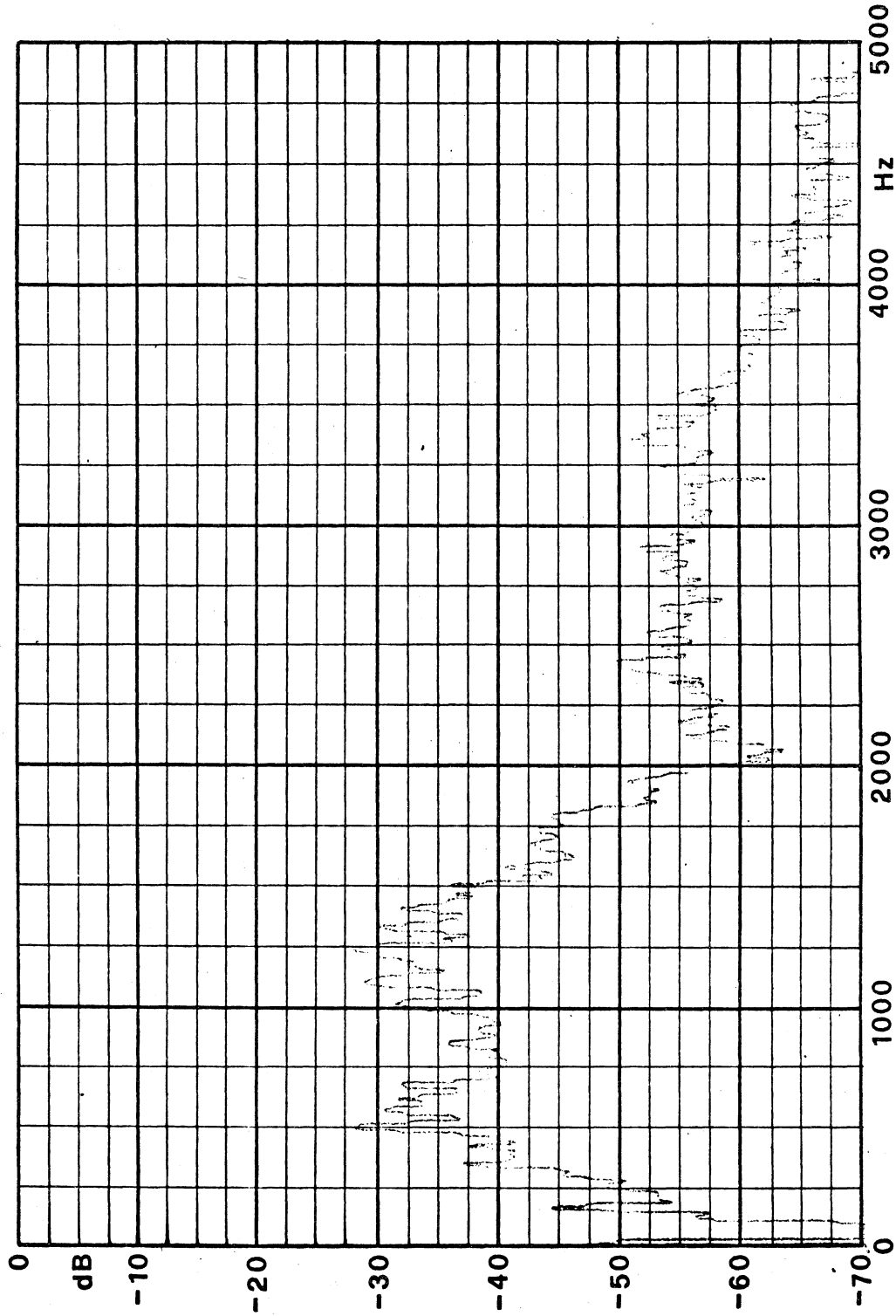
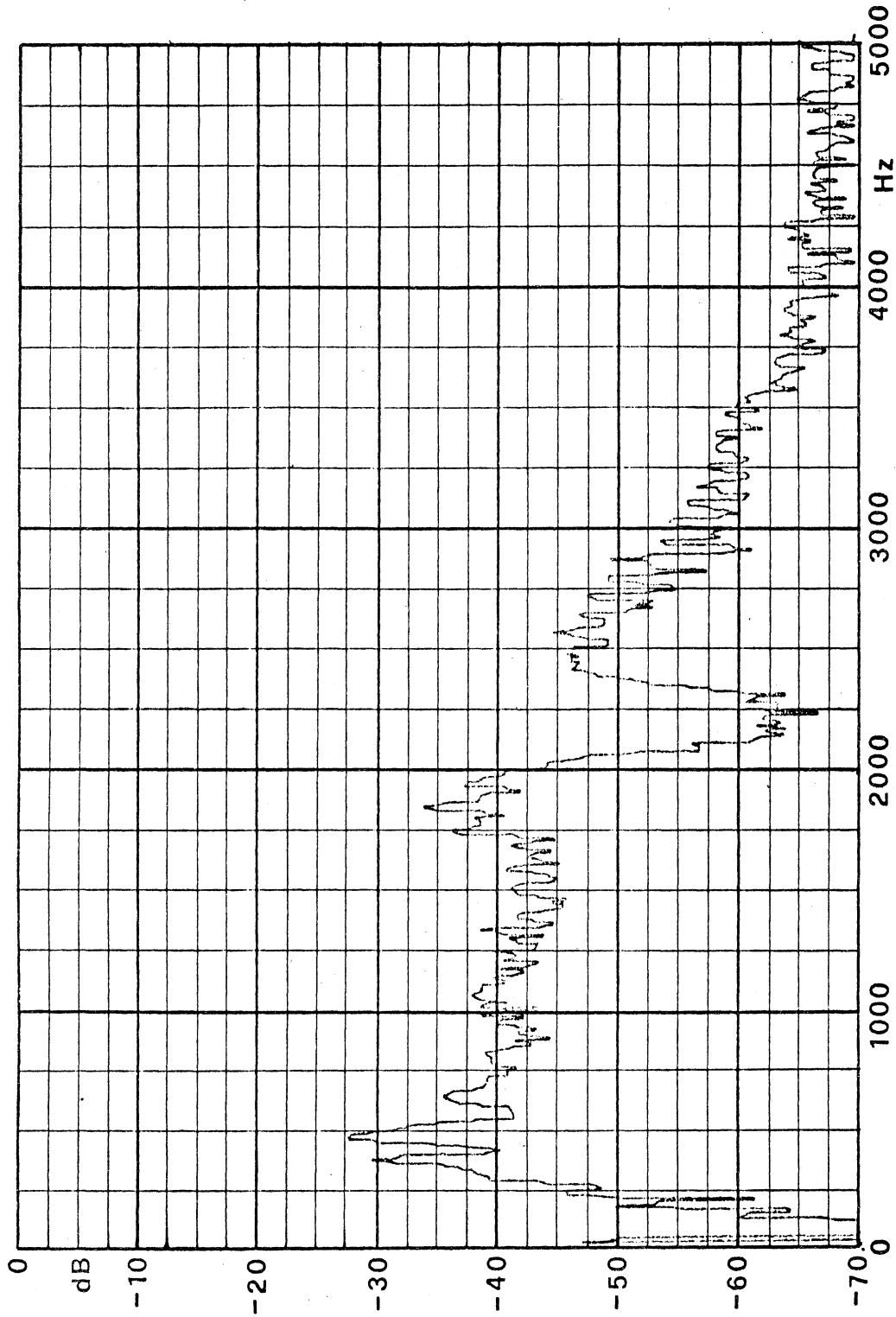


Fig. 162 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale A... N° medie: 16...



~~AP~~ R

Fig. 163 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A... N° medie: 16....



H.
P.

Fig.164- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *.E...* N° medie: 16....

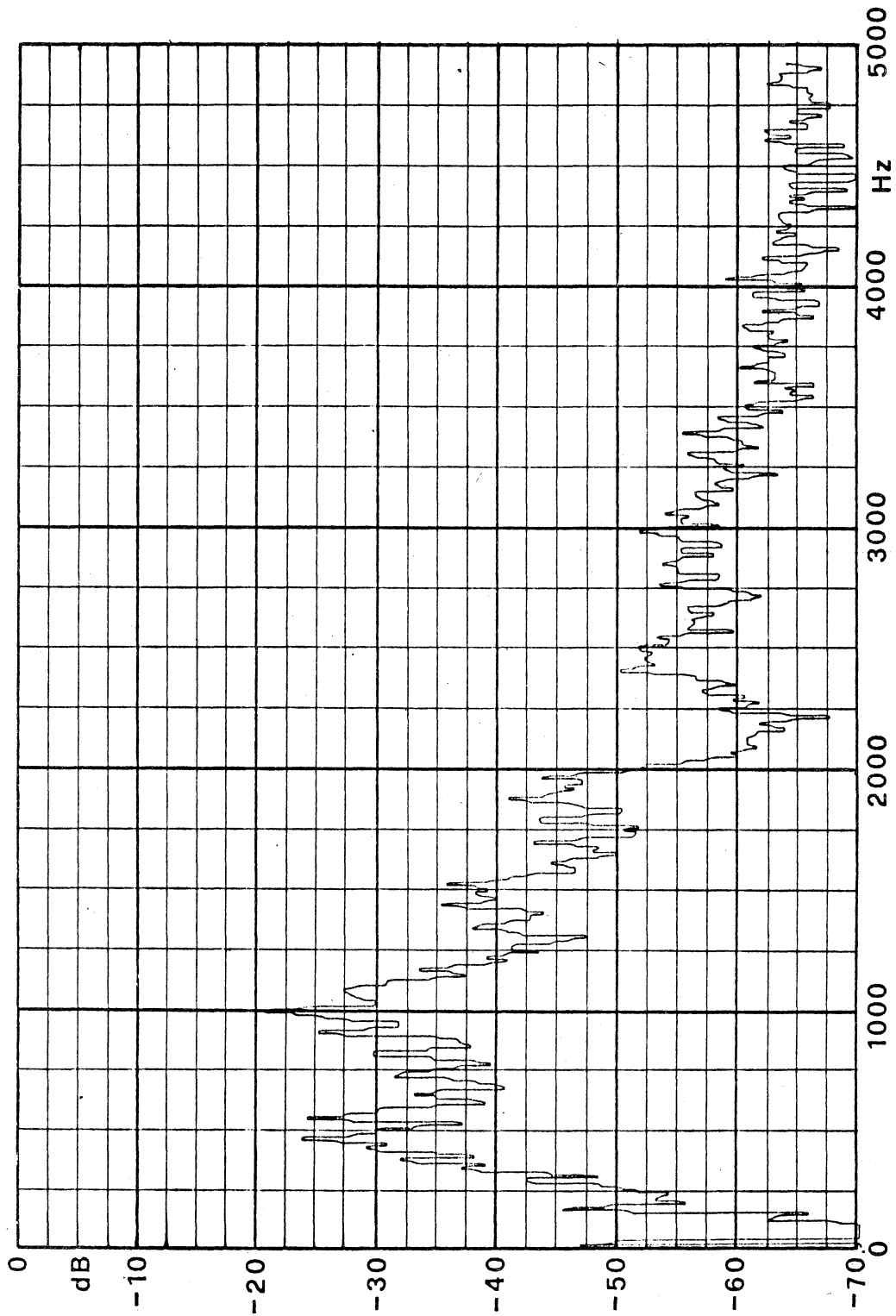


Fig. 166- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *o* N° medie: 16...

A
D

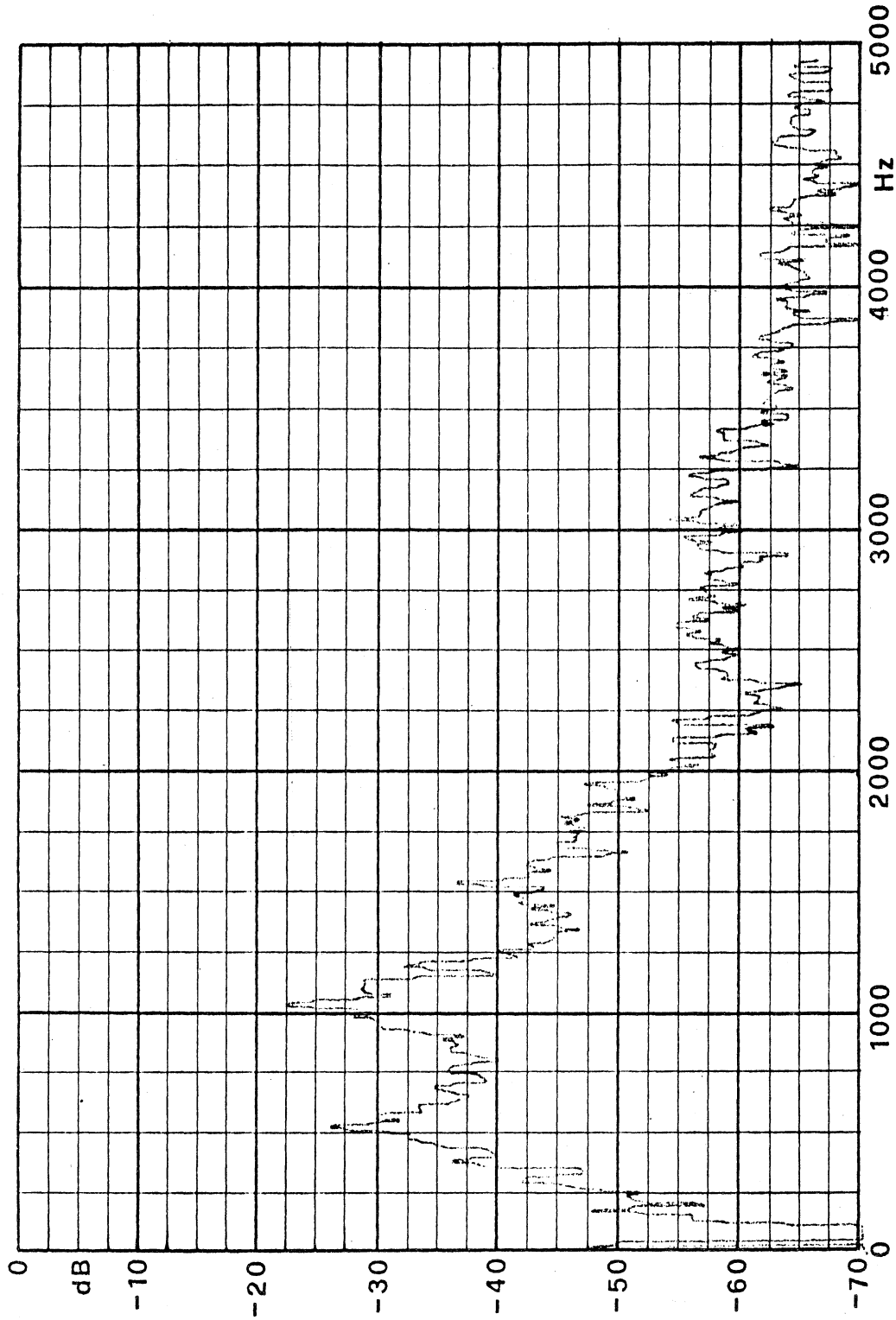


Fig.167- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale N° medie: 16....

[Handwritten initials]

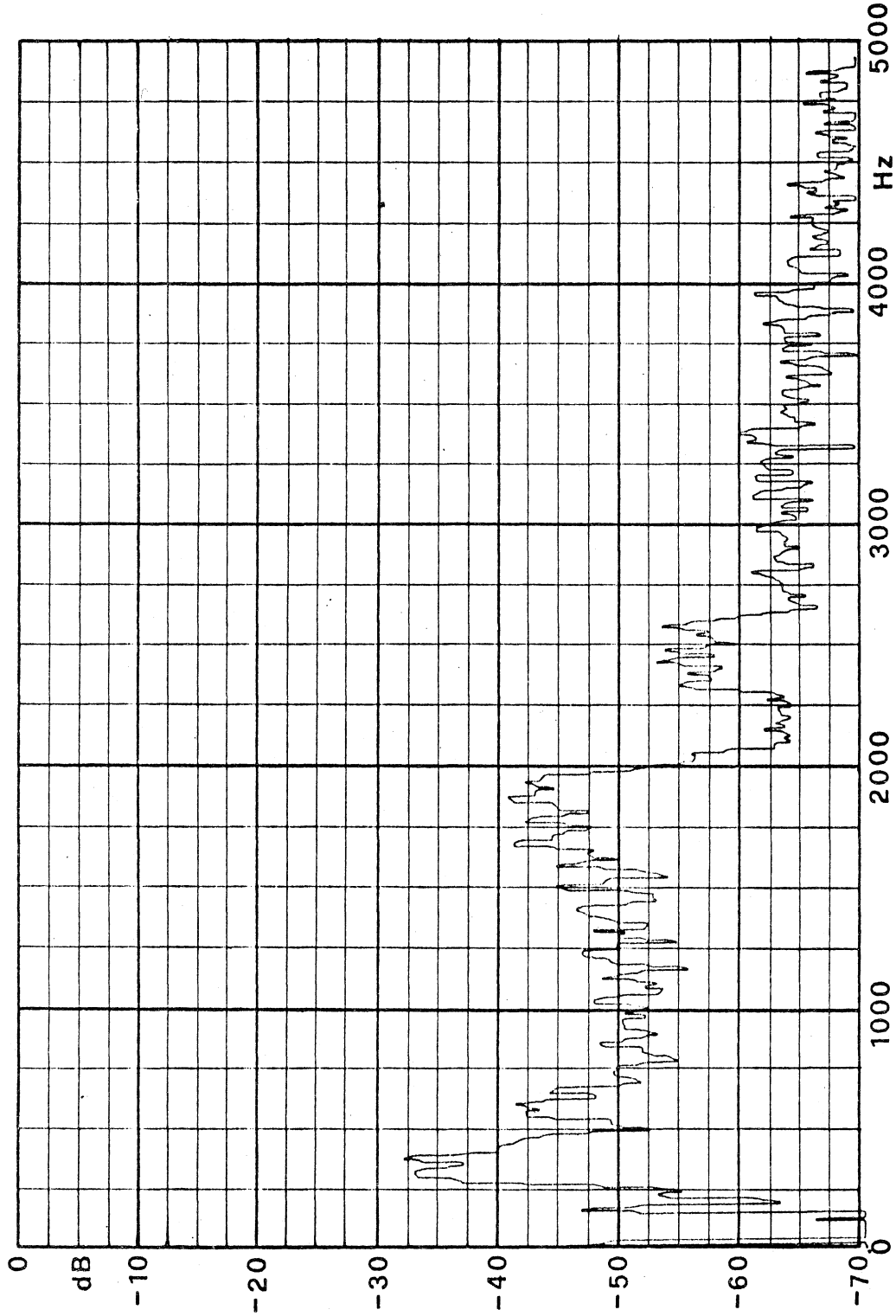


Fig.168- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .i... N° medie: 16....

[Handwritten signature]

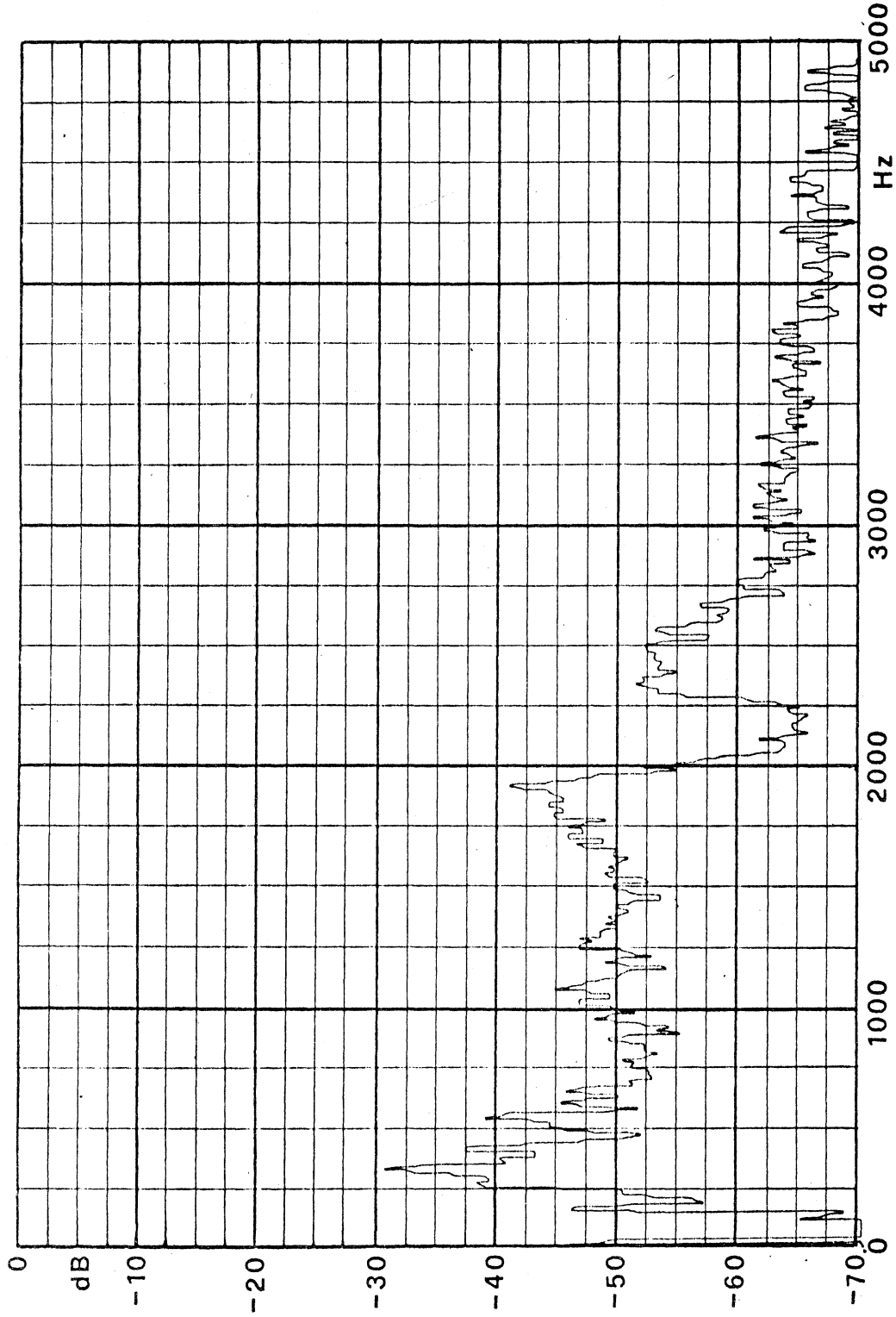


Fig. 169 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

Handwritten initials or marks, possibly 'FR' and 'D'.

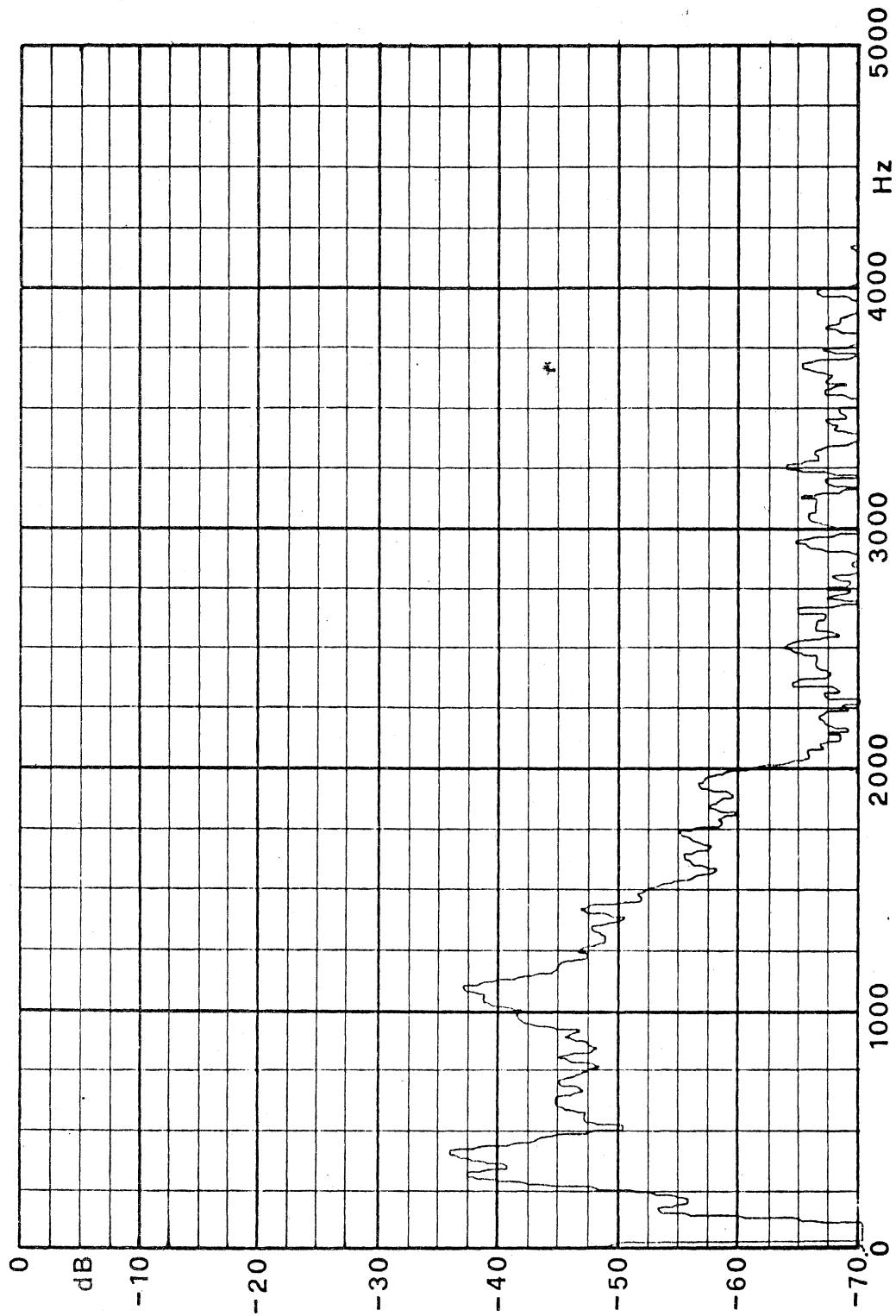


Fig. 170- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale U. N° medie: 16.....

Handwritten initials or signature.

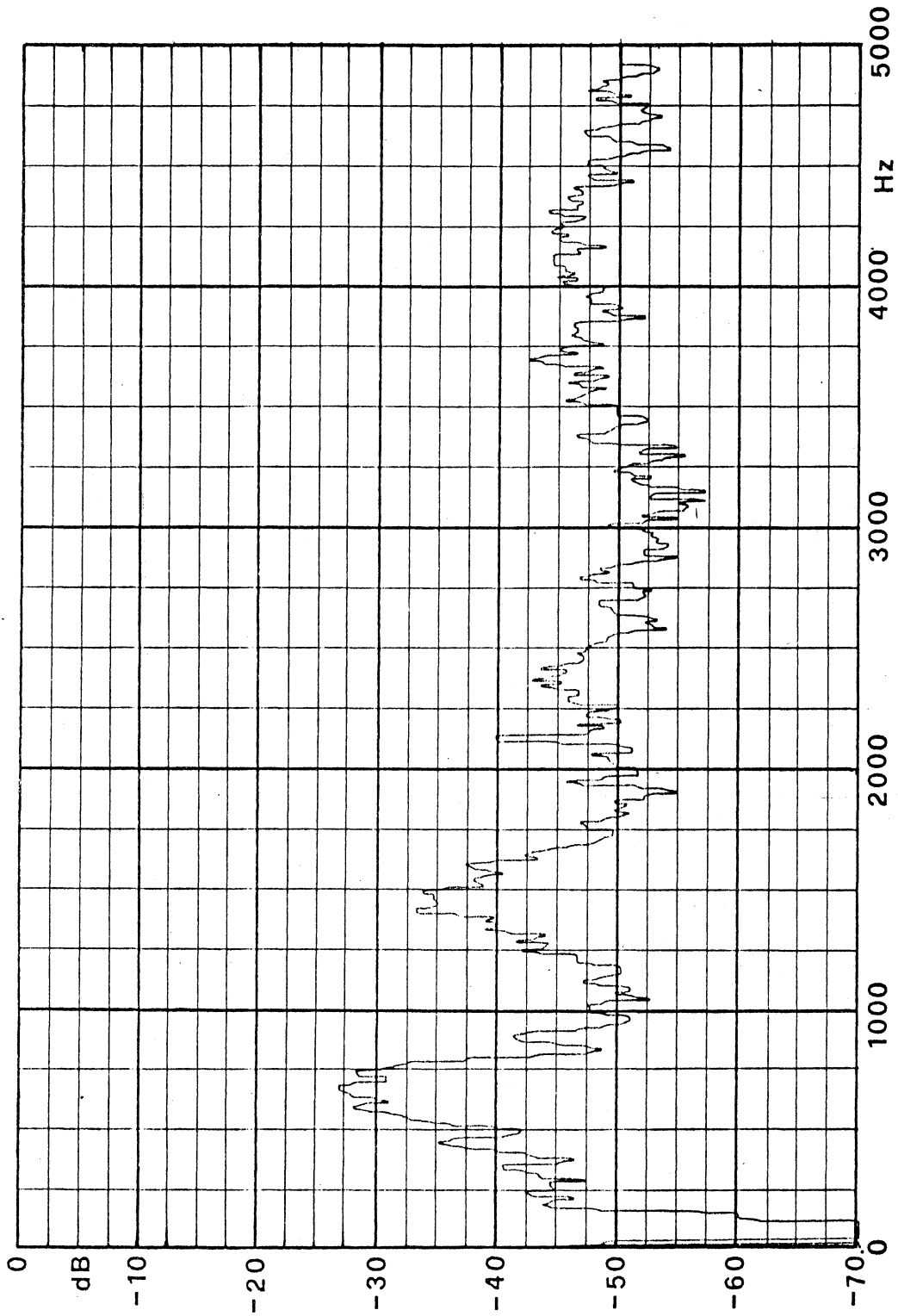


Fig. 111 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A... N° medie: 16....

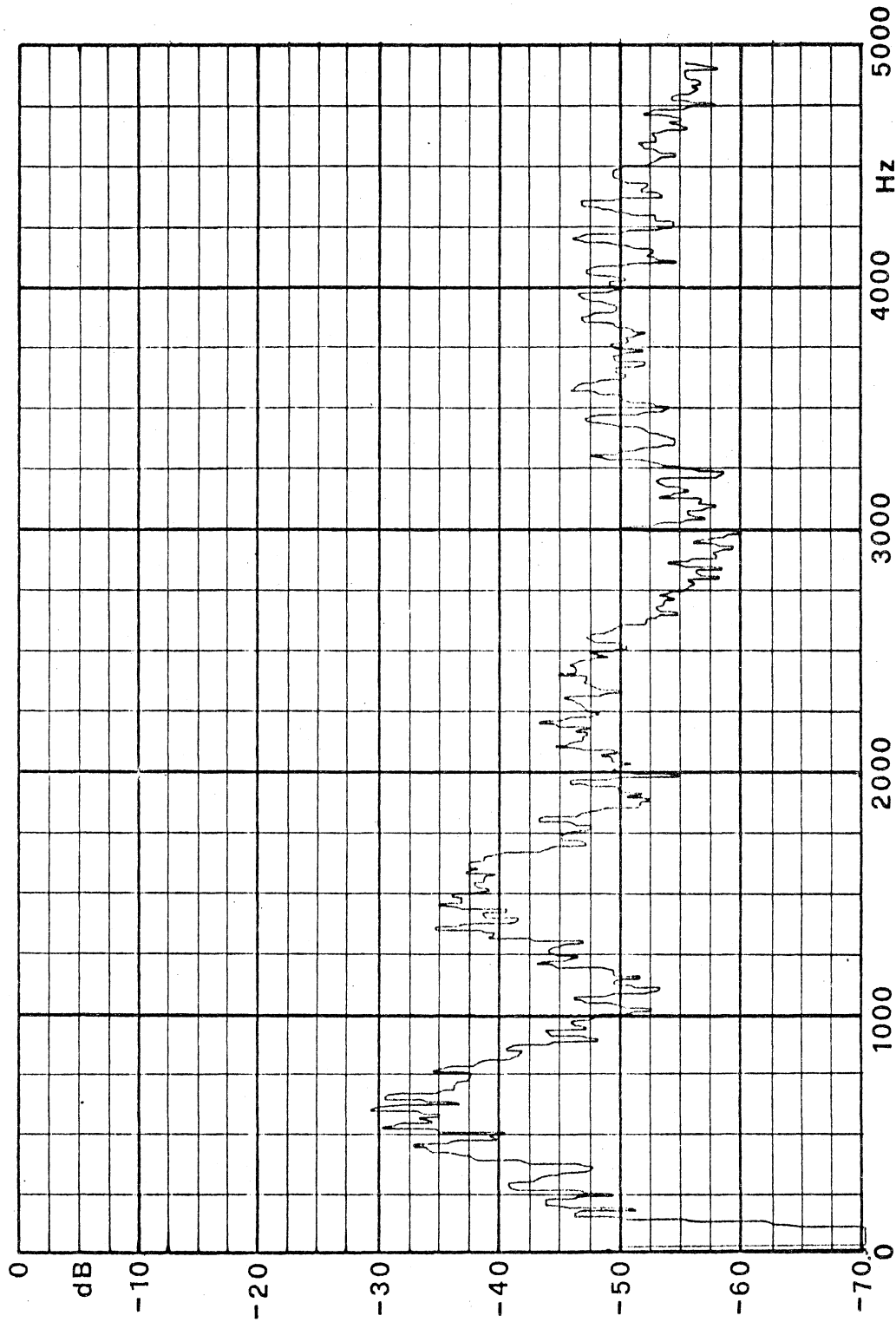


Fig. 172- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A.. N° medie: 16...

~~K~~
D

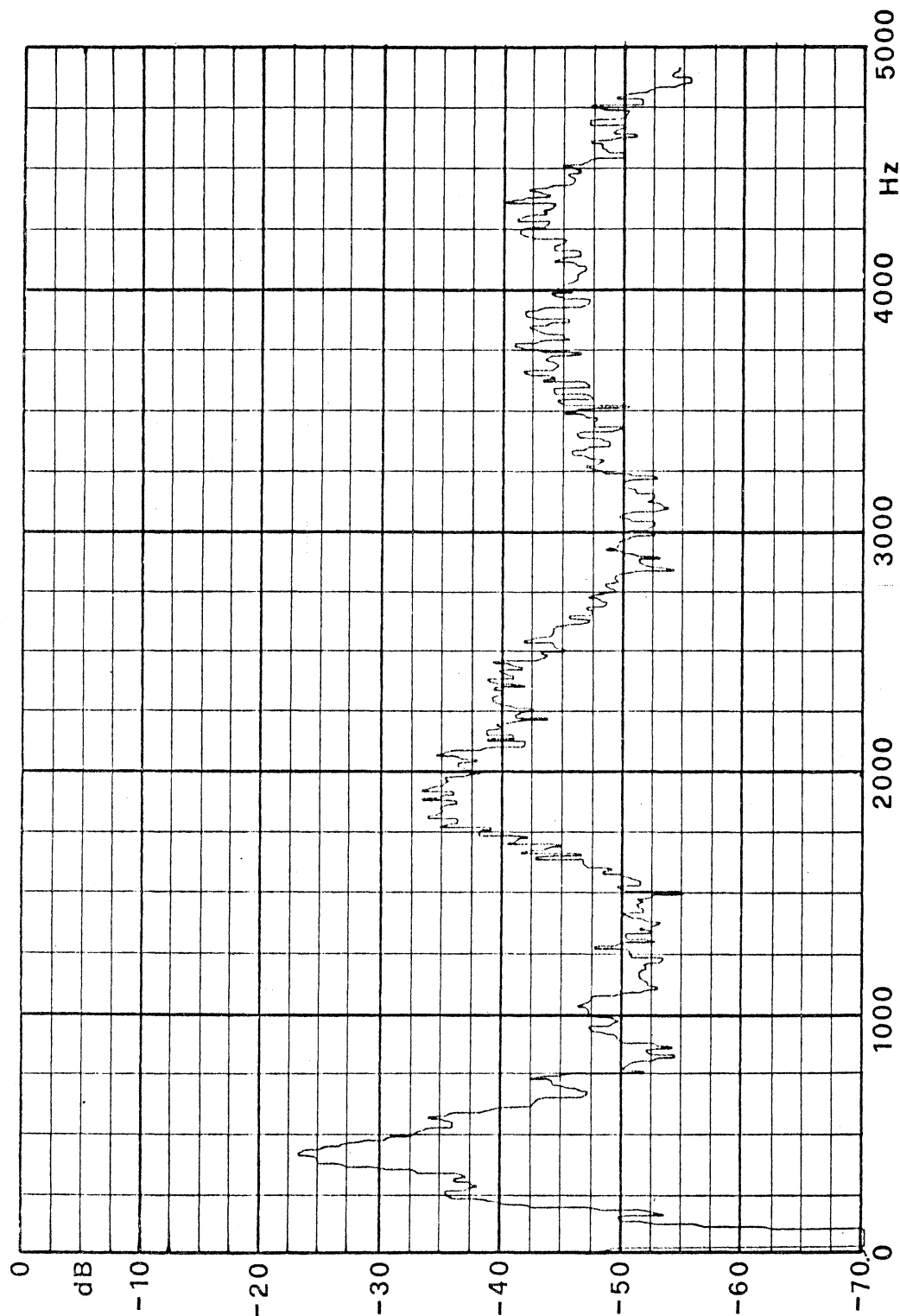


Fig. 113 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .f... N° medie: 16...

[Handwritten initials]

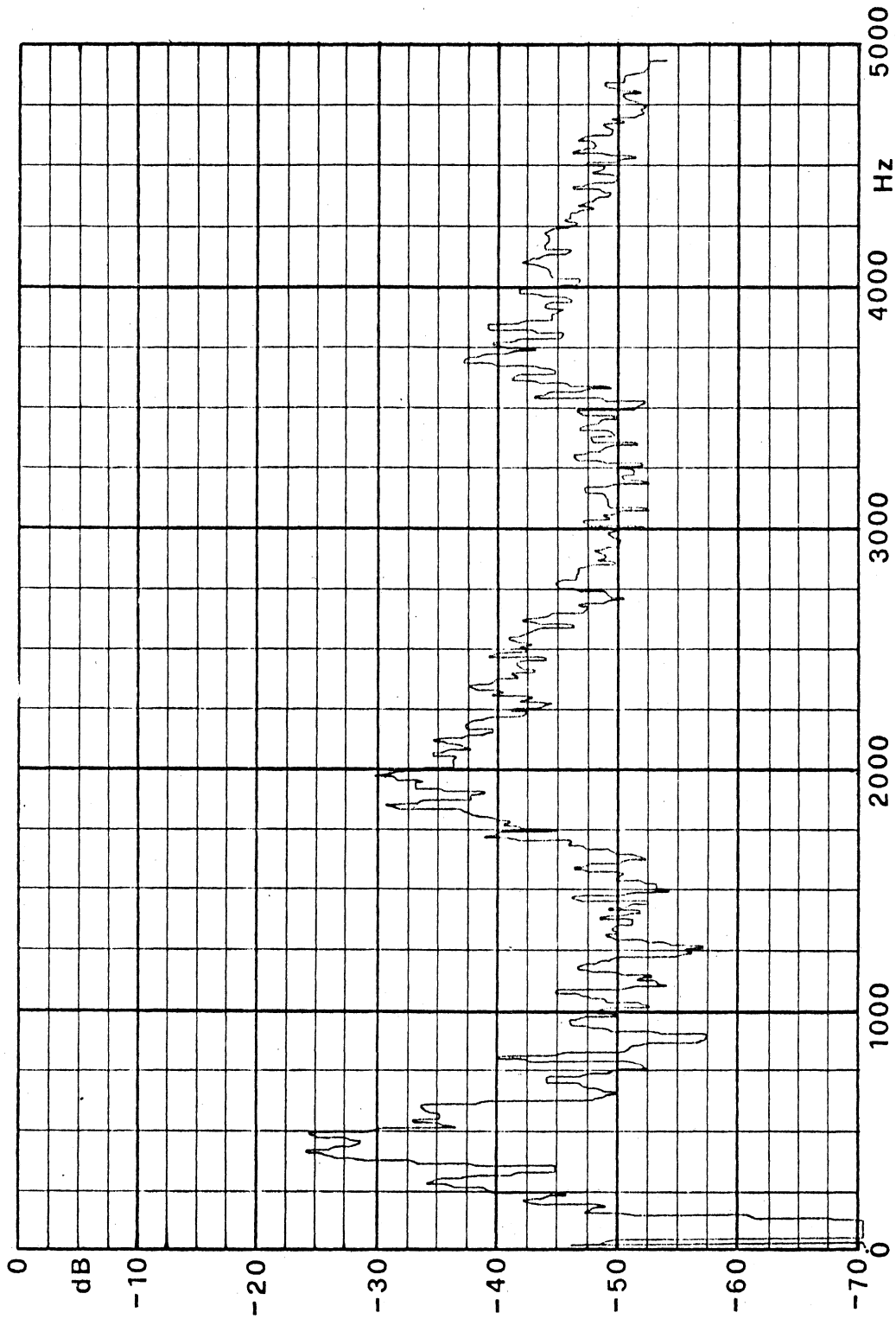


Fig. 174- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale N° medie: 1.6 . . .

[Handwritten initials]

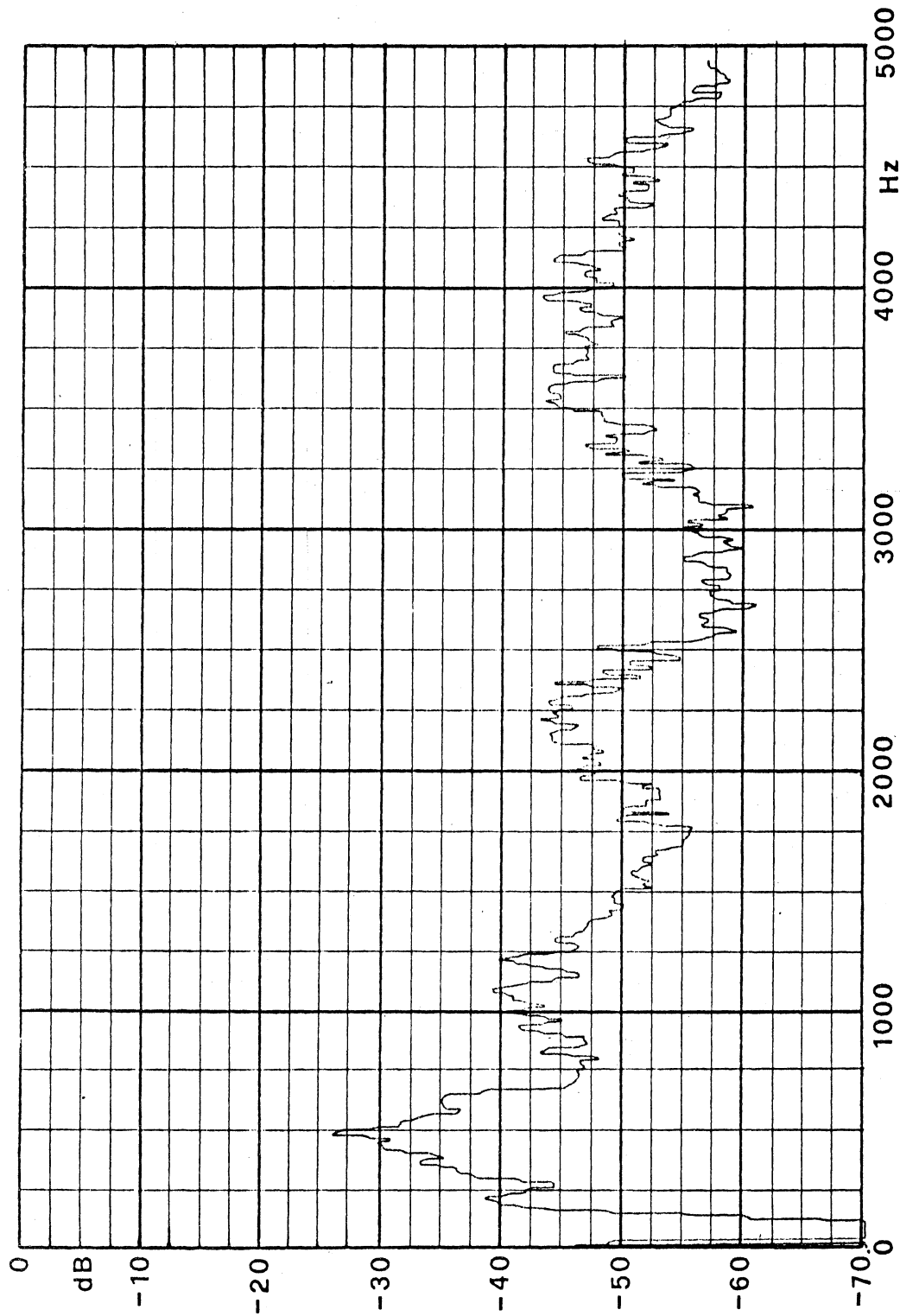


Fig. 115 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale N° medie: 1.6 . . .

HP
B

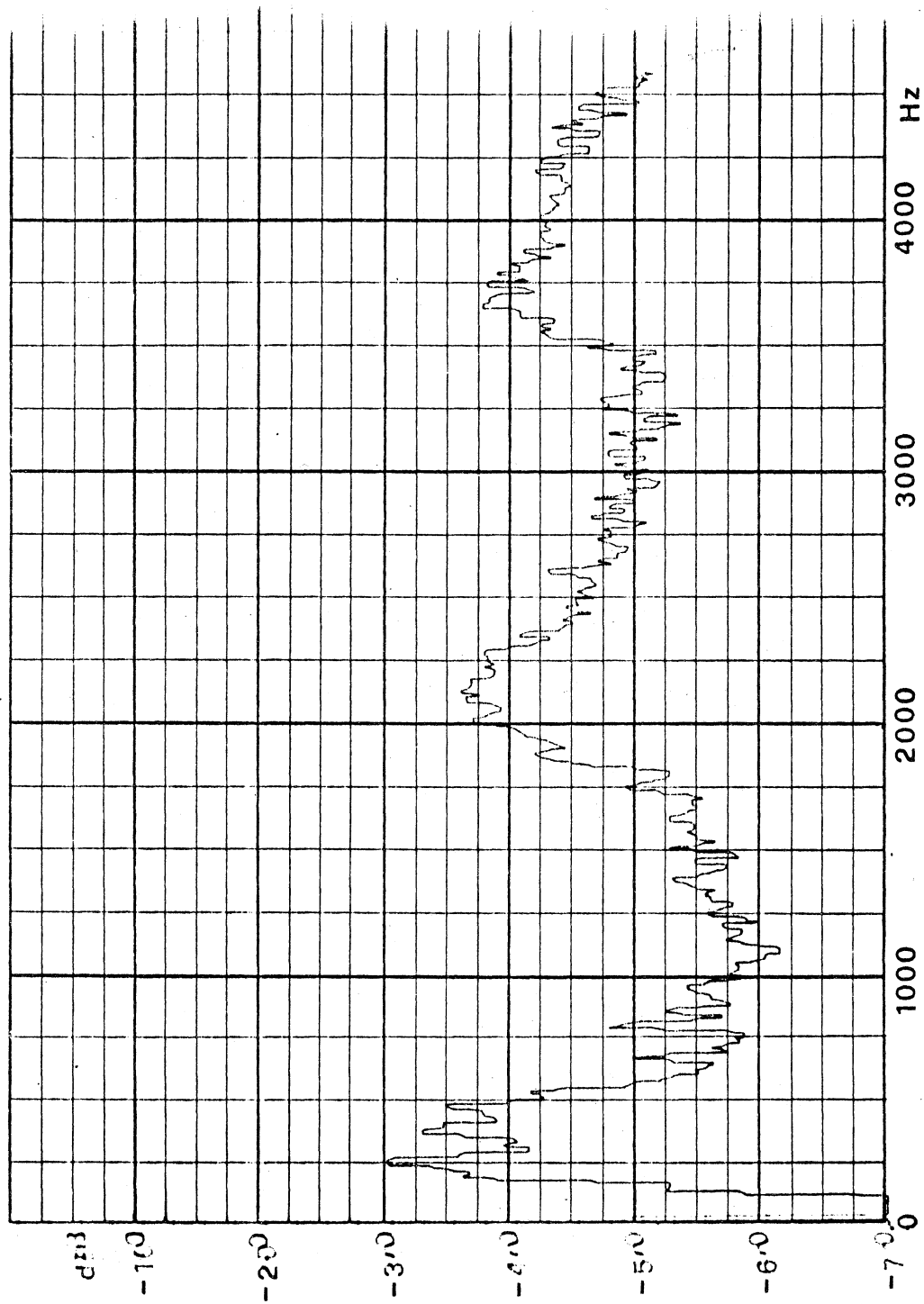


Fig. 177 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

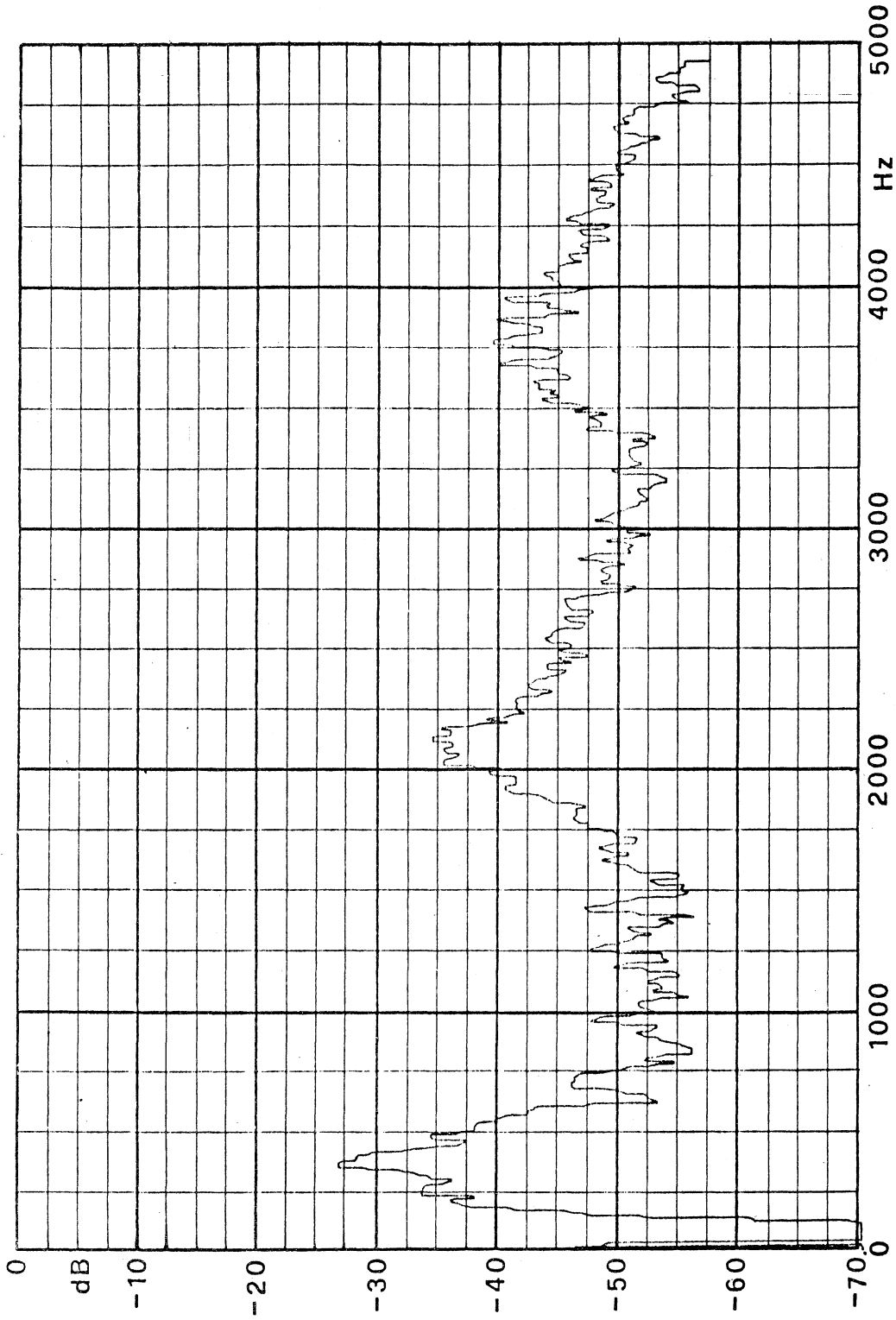


Fig. 122- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 1.6...

AP
R

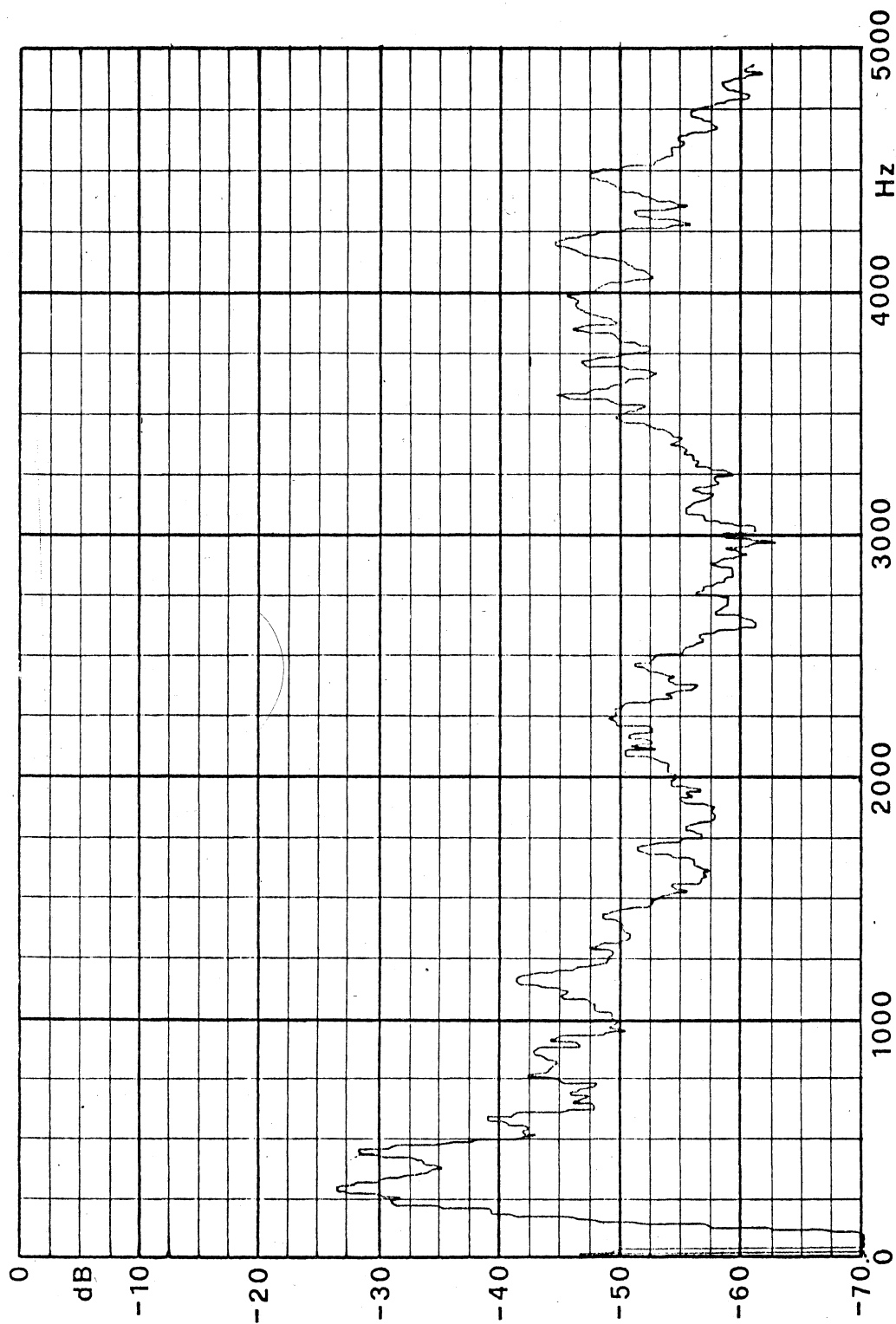
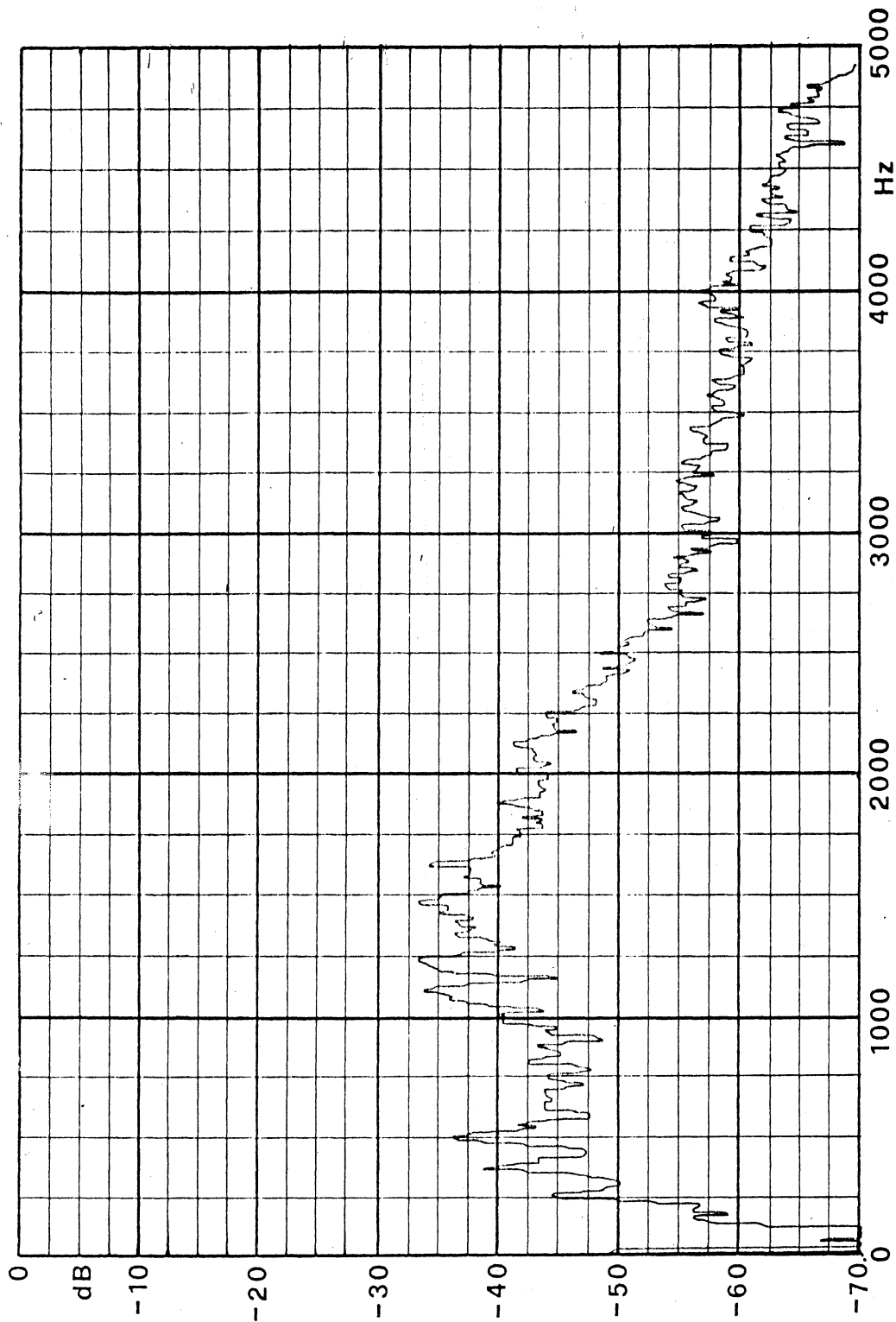


Fig. 119 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale N° medie:.....

[Handwritten initials]



AA
P

Fig. 180 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A.. N° medie: 16.....

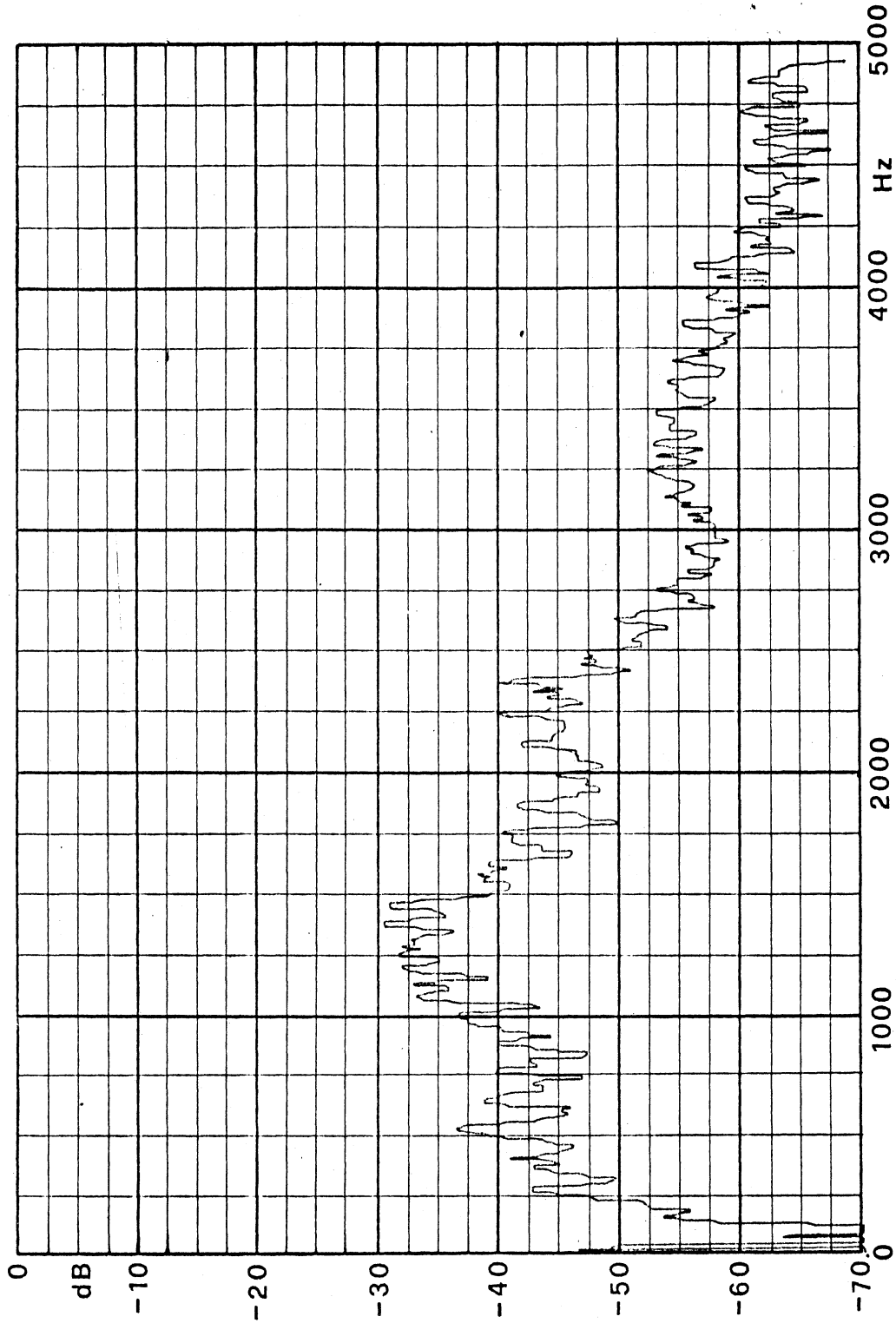
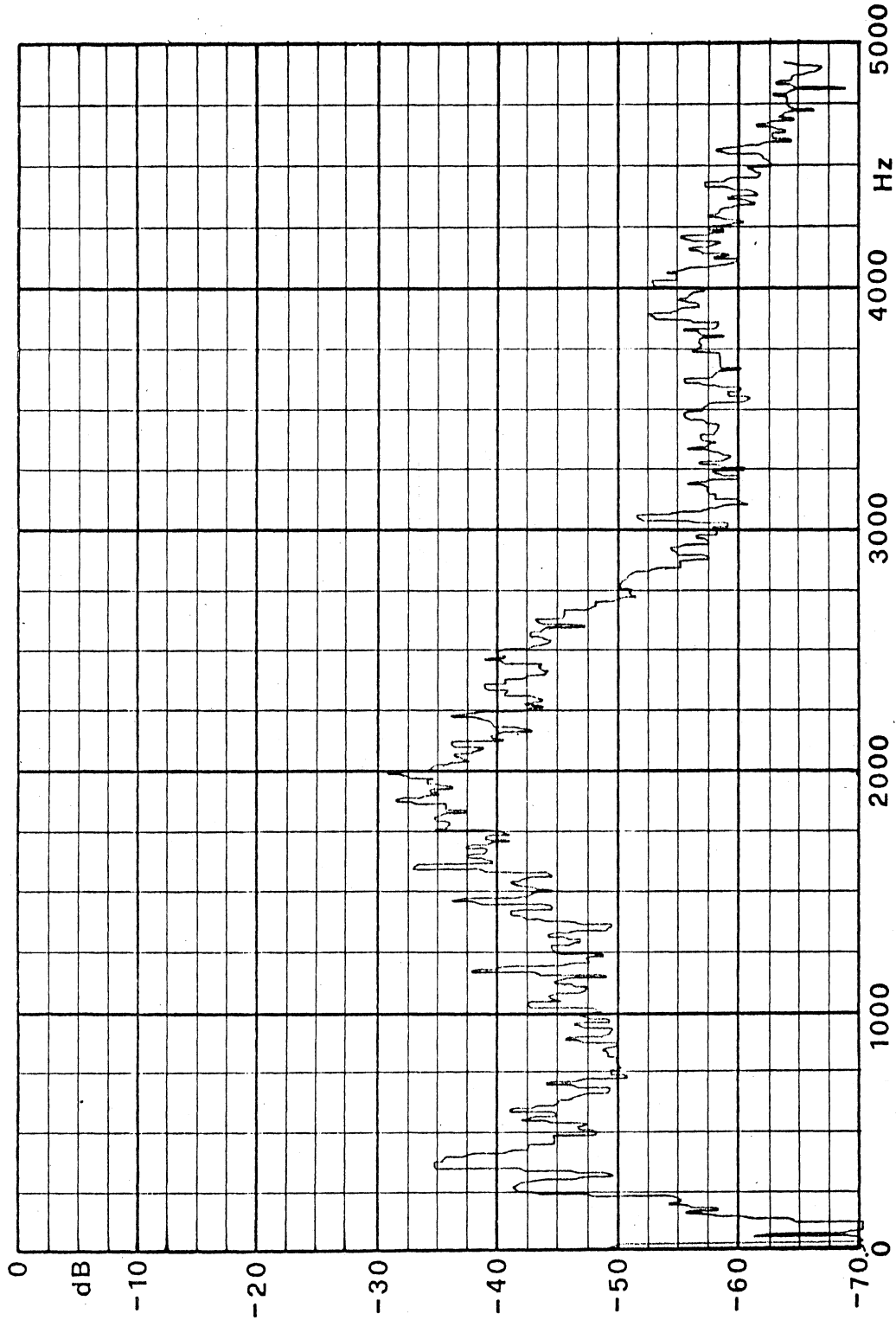


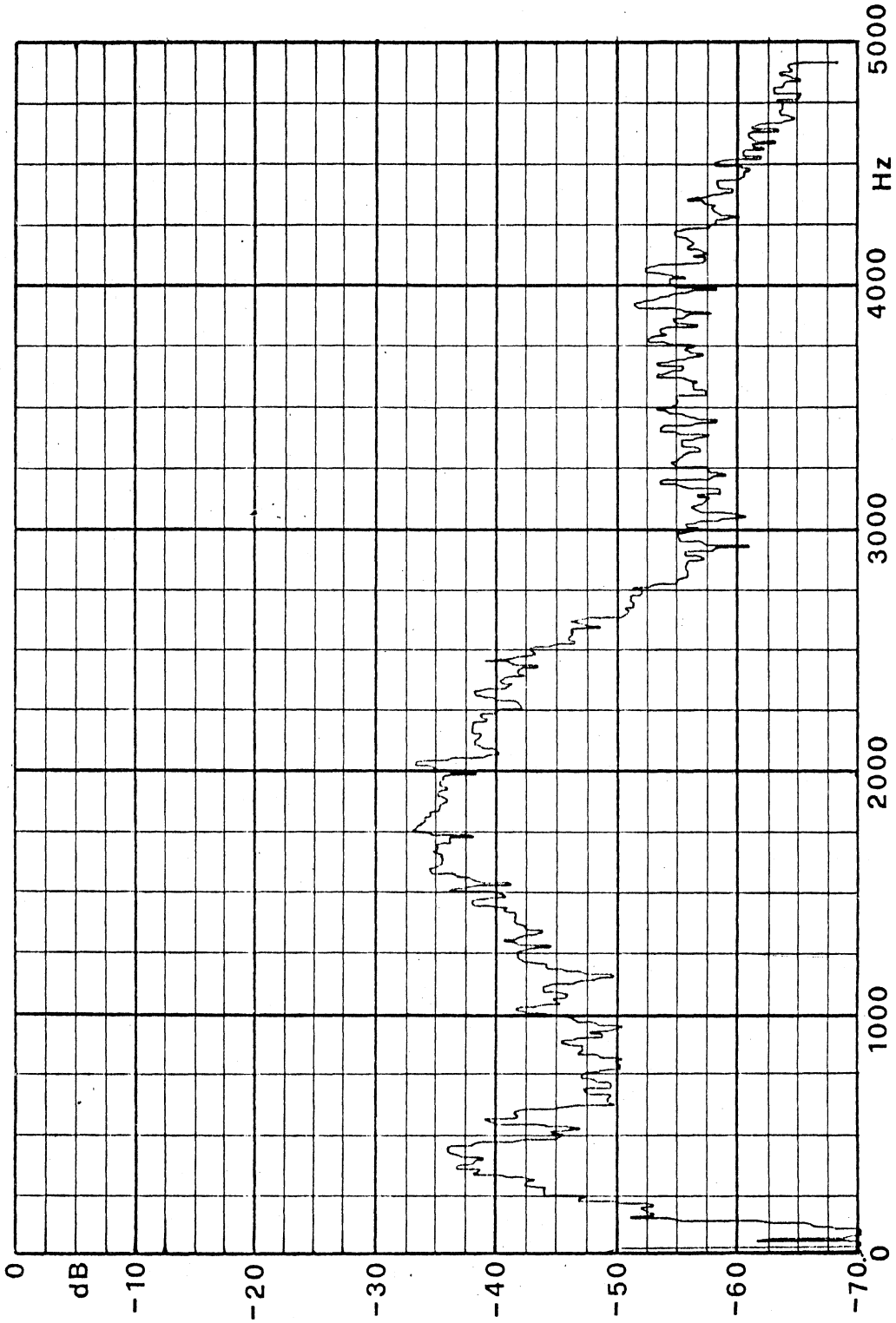
Fig. 181 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale *A*... N° medie: 16....

~~A~~ B



Handwritten initials and a circled 'D'.

Fig. 182- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale *ε*... N° medie: 16...



Handwritten initials or marks.

Fig. 183 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

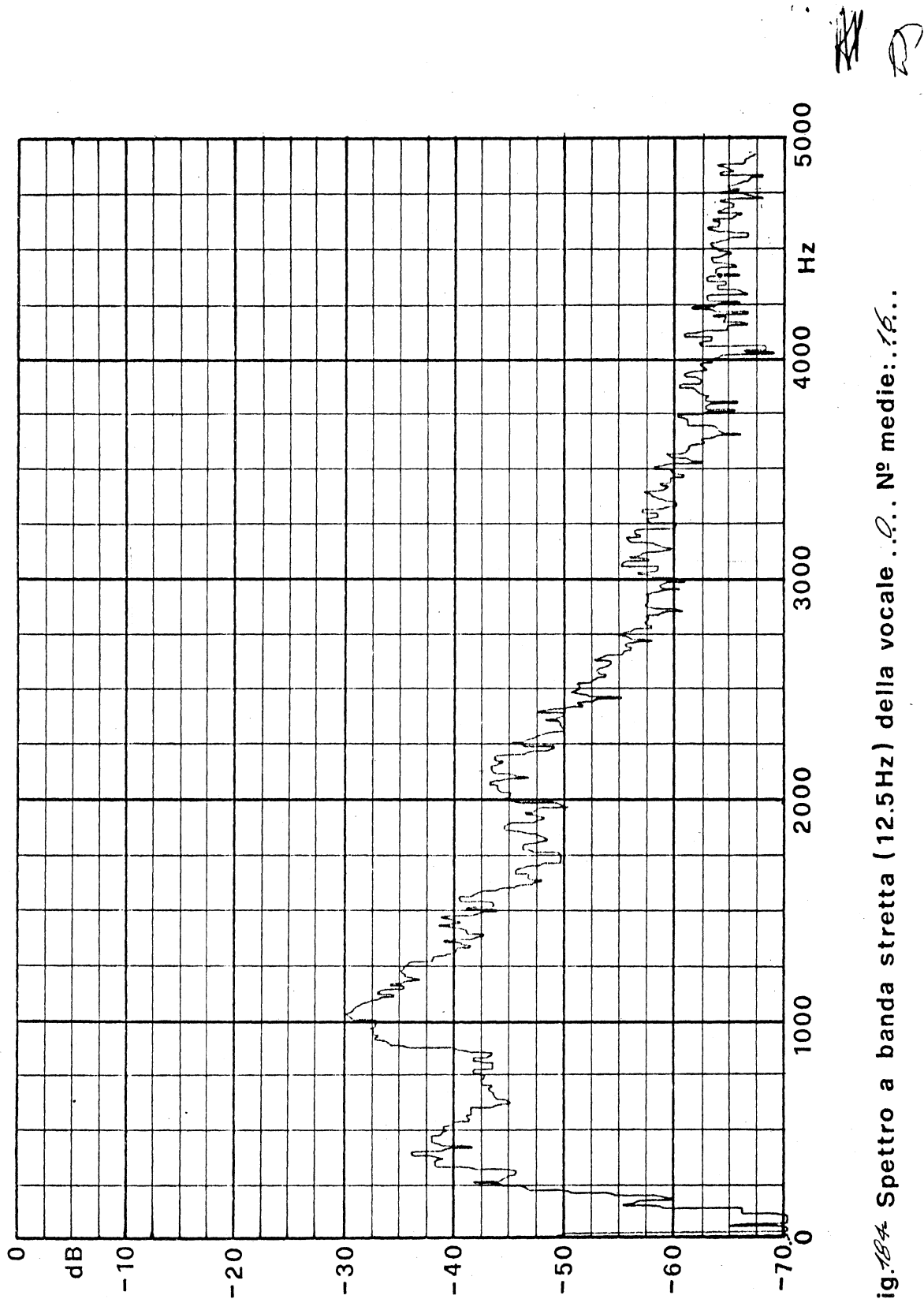


Fig. 184 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

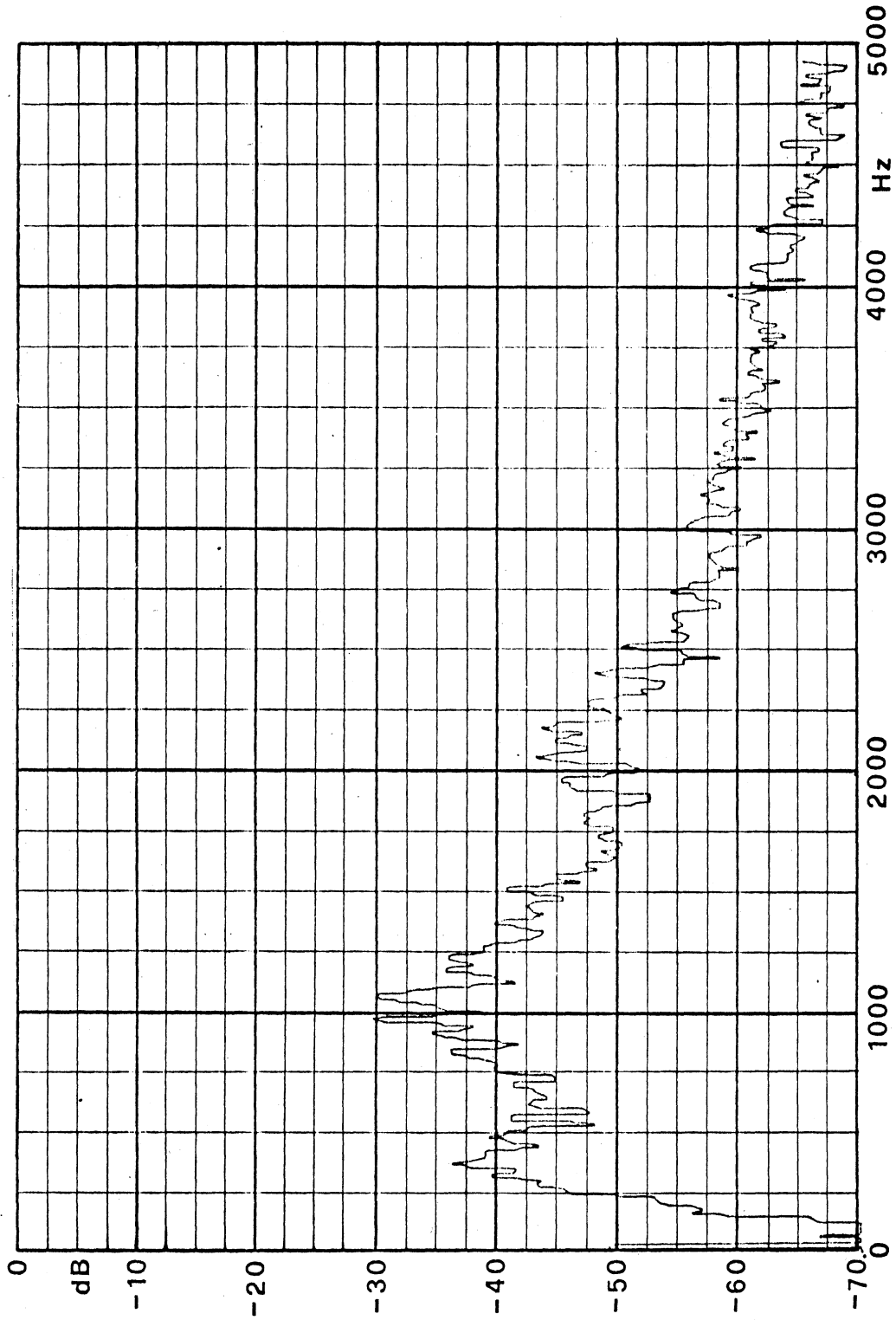


Fig. 185- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o.. N° medie: 16...

[Handwritten initials]

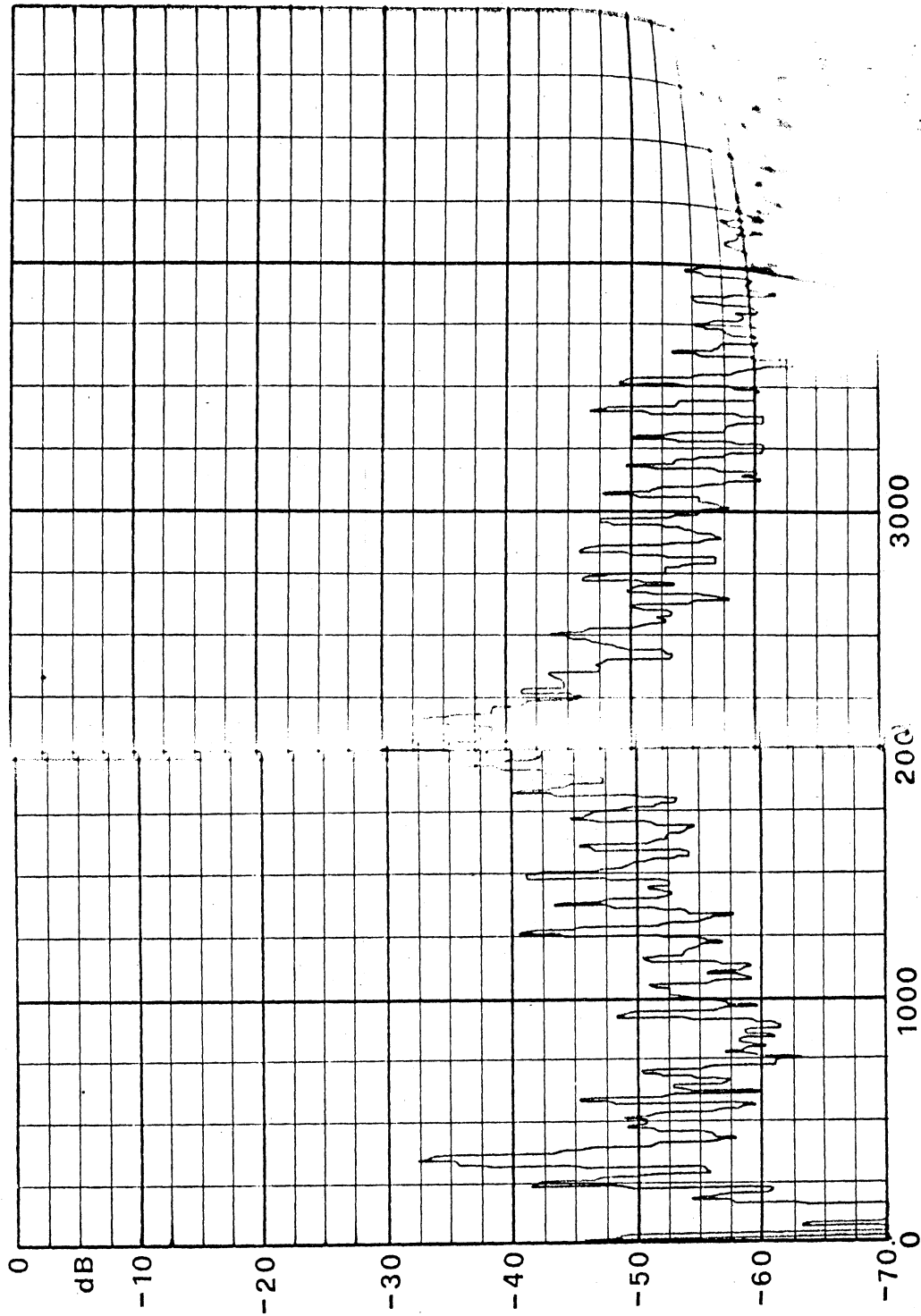


Fig. 186 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .i... N° r

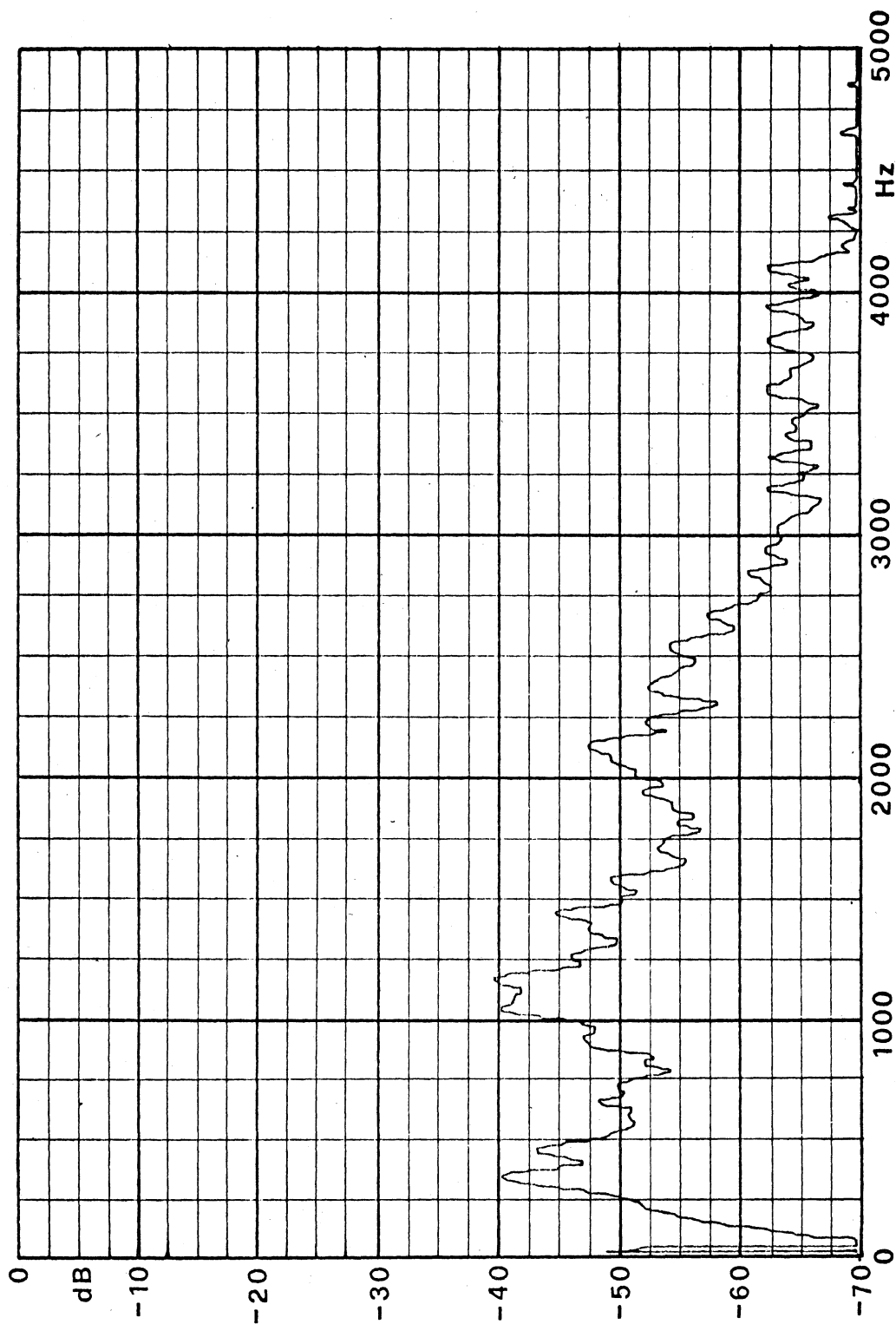


fig. 188- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: ...

[Handwritten signature]

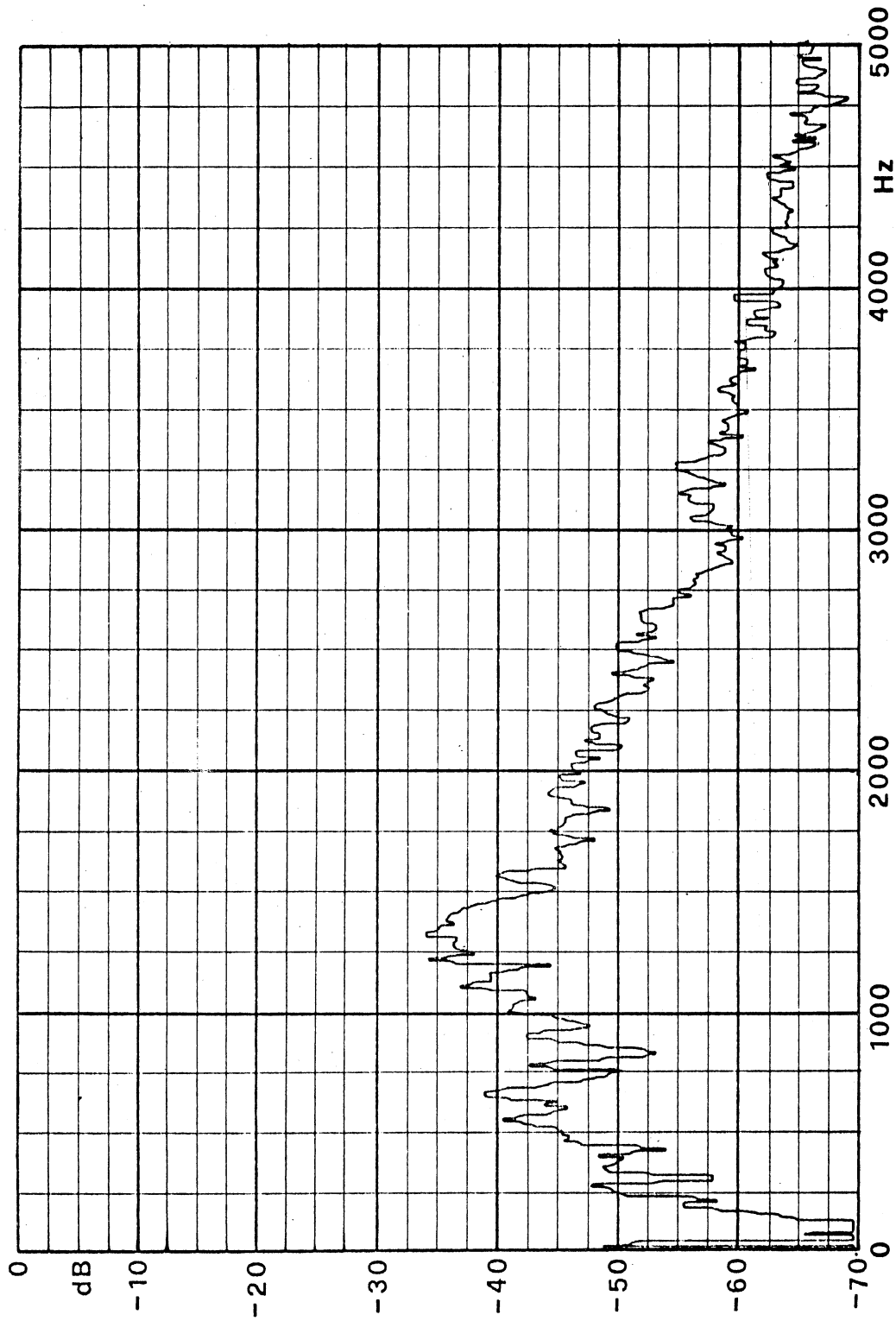
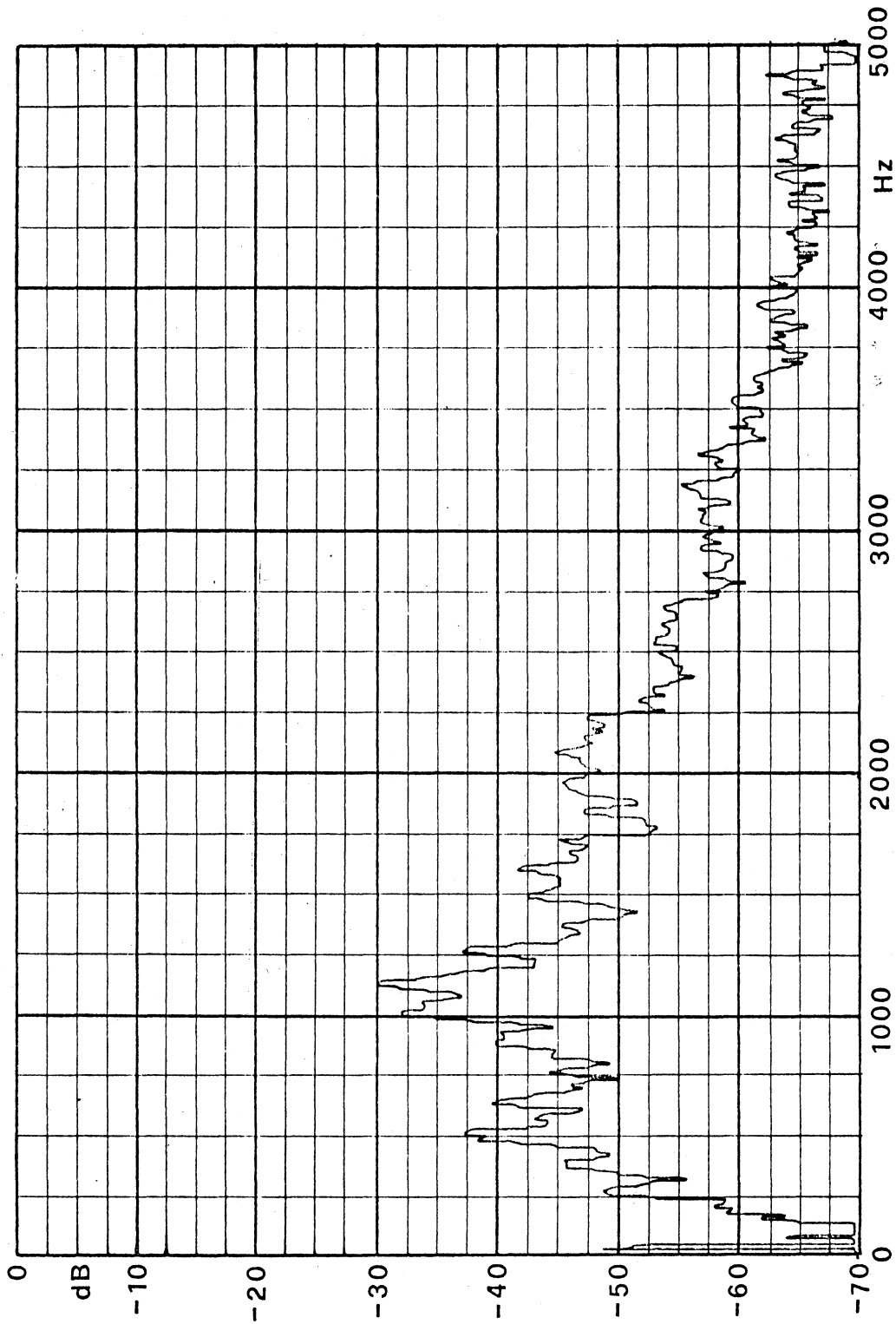


Fig. 190 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16....

Handwritten initials or marks.



[Handwritten signature]
SDJ

Fig. 194- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale *o*... N° medie: 16...

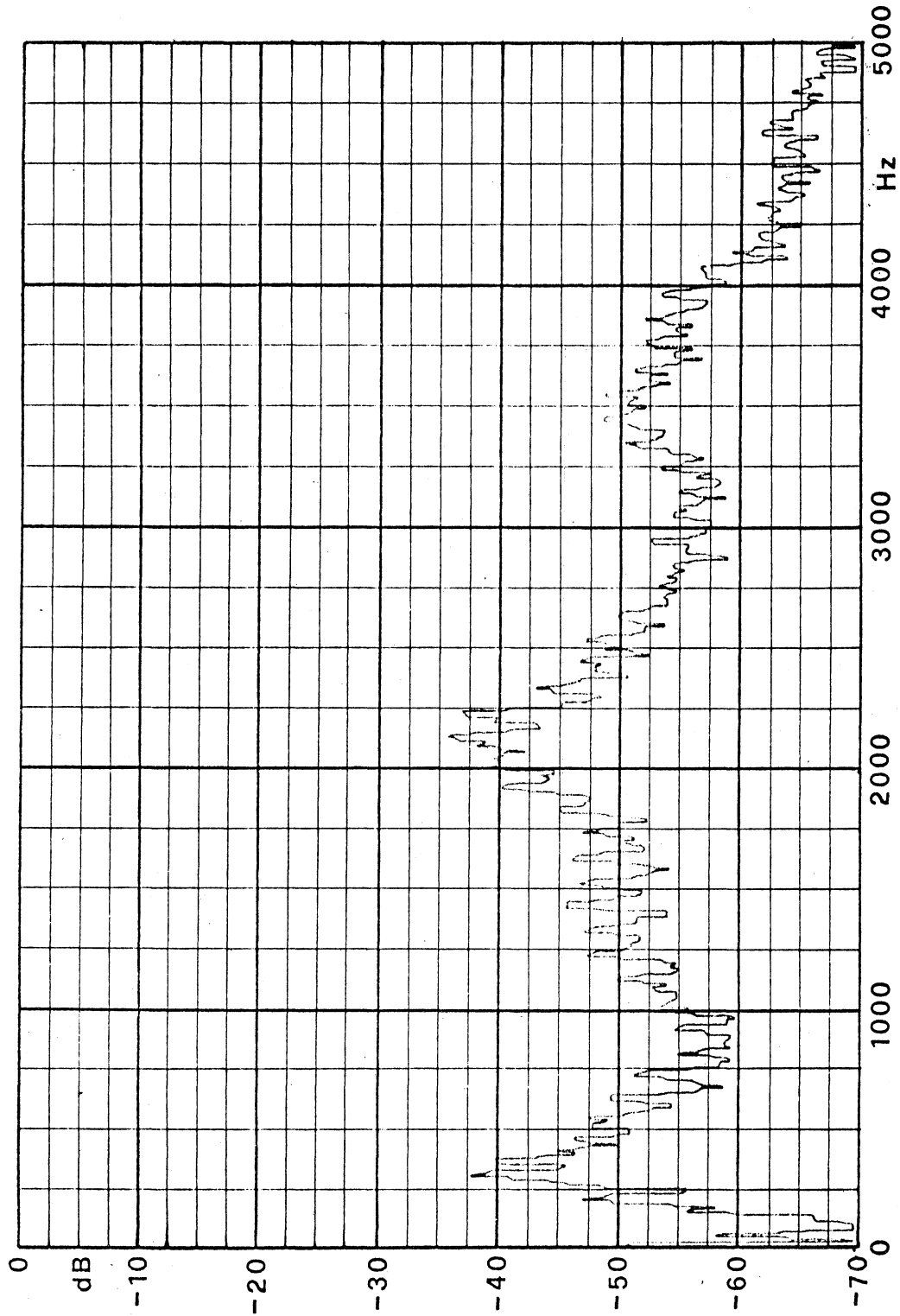


Fig. 204 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

Handwritten initials or signature.

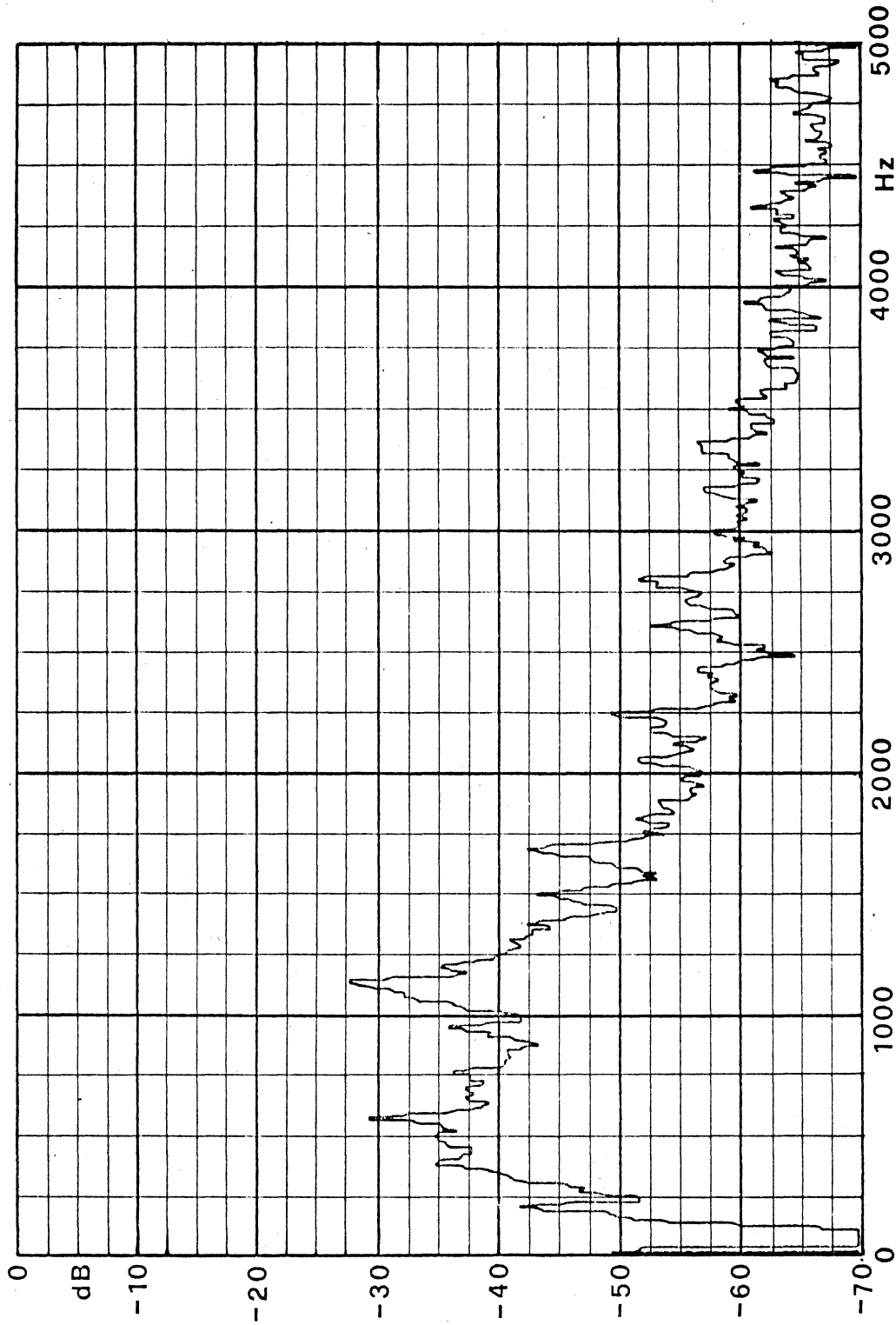


Fig. 211 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

Handwritten initials or marks, possibly 'AJ' and 'FJ', located to the right of the figure.

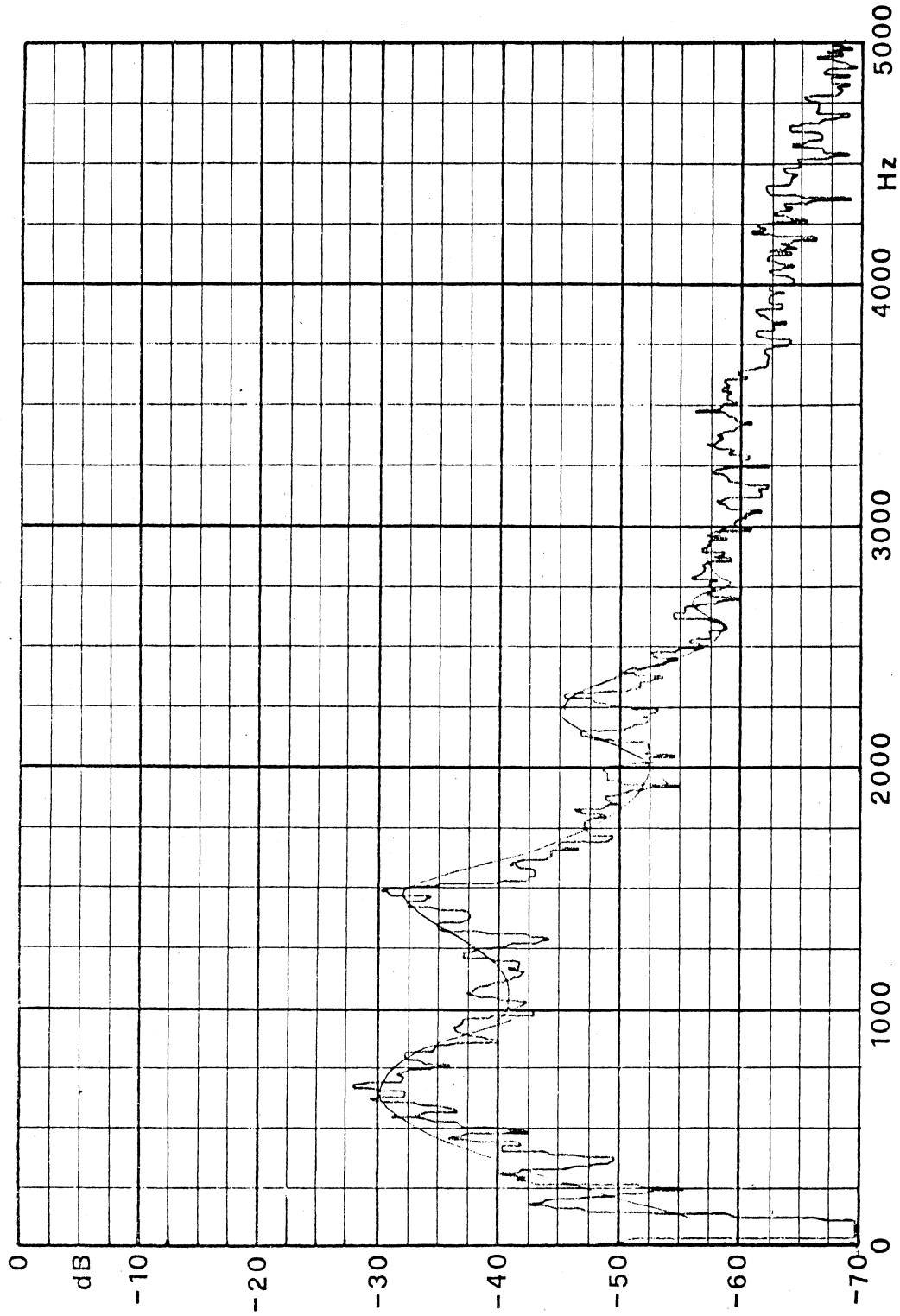
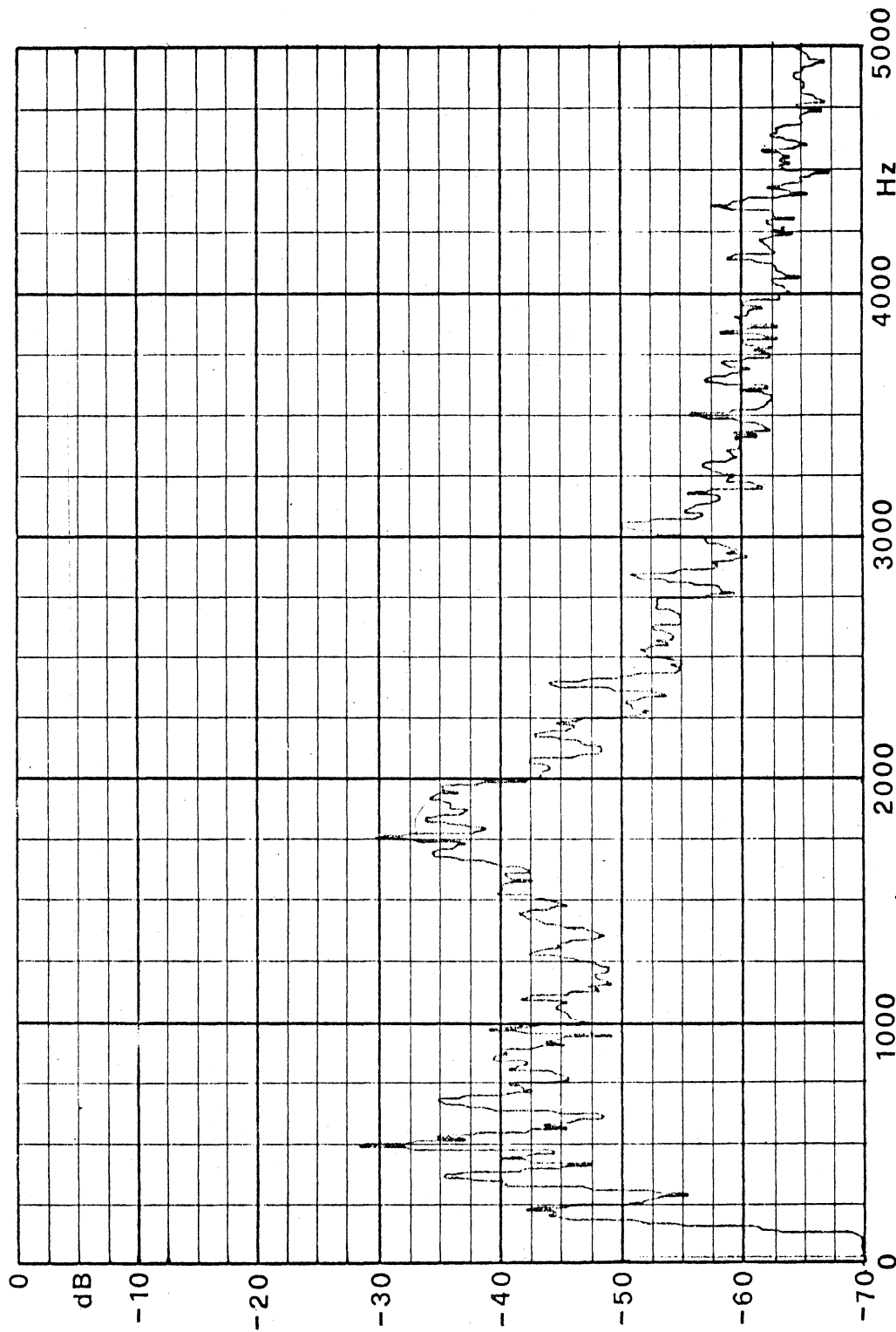


Fig. 217 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A... N° medie: 16...

AP
D



A
D

Fig. 218 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ...F... N° medie: 16....

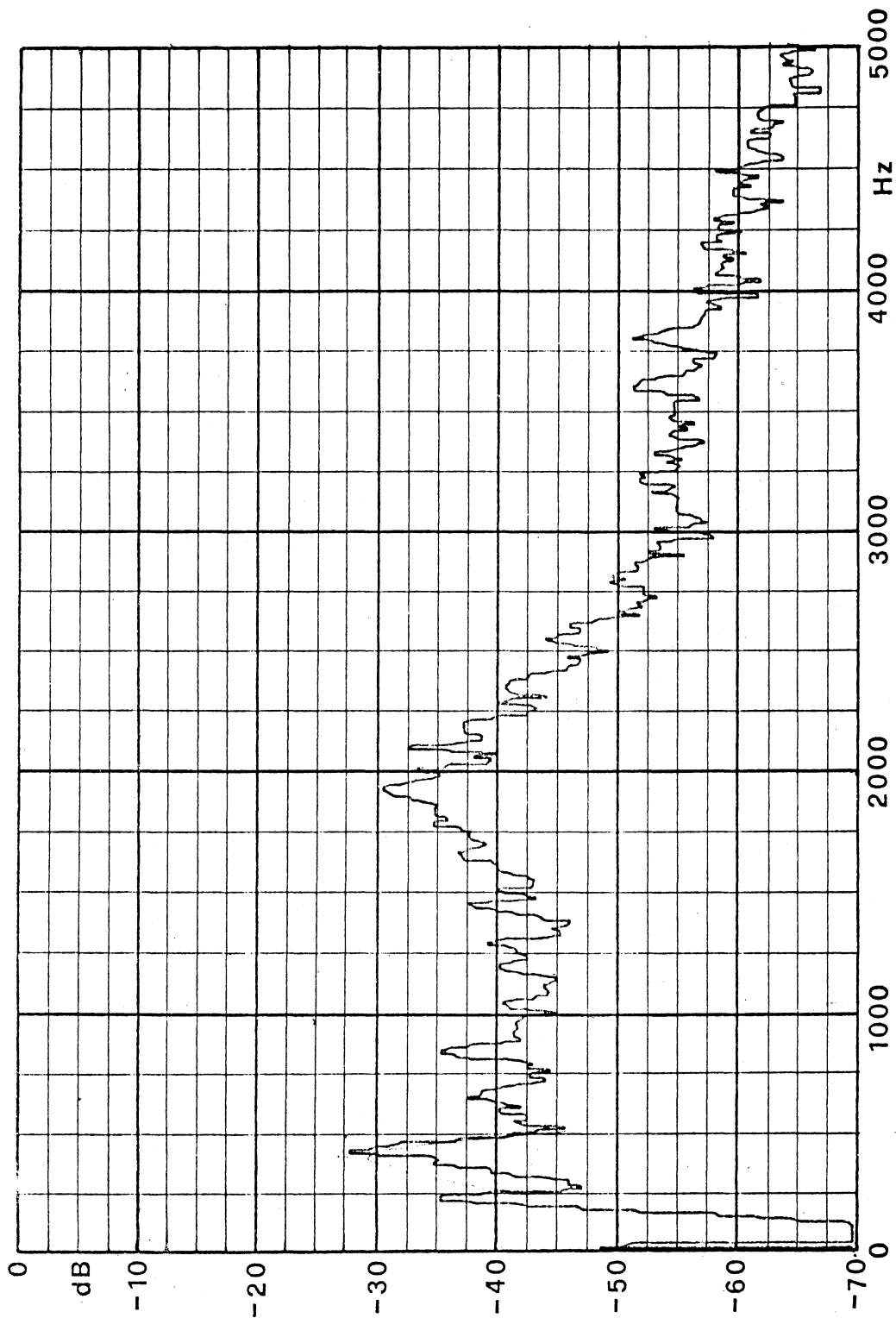


Fig. 222- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .i... N° medie: 16...

Handwritten initials: A and D

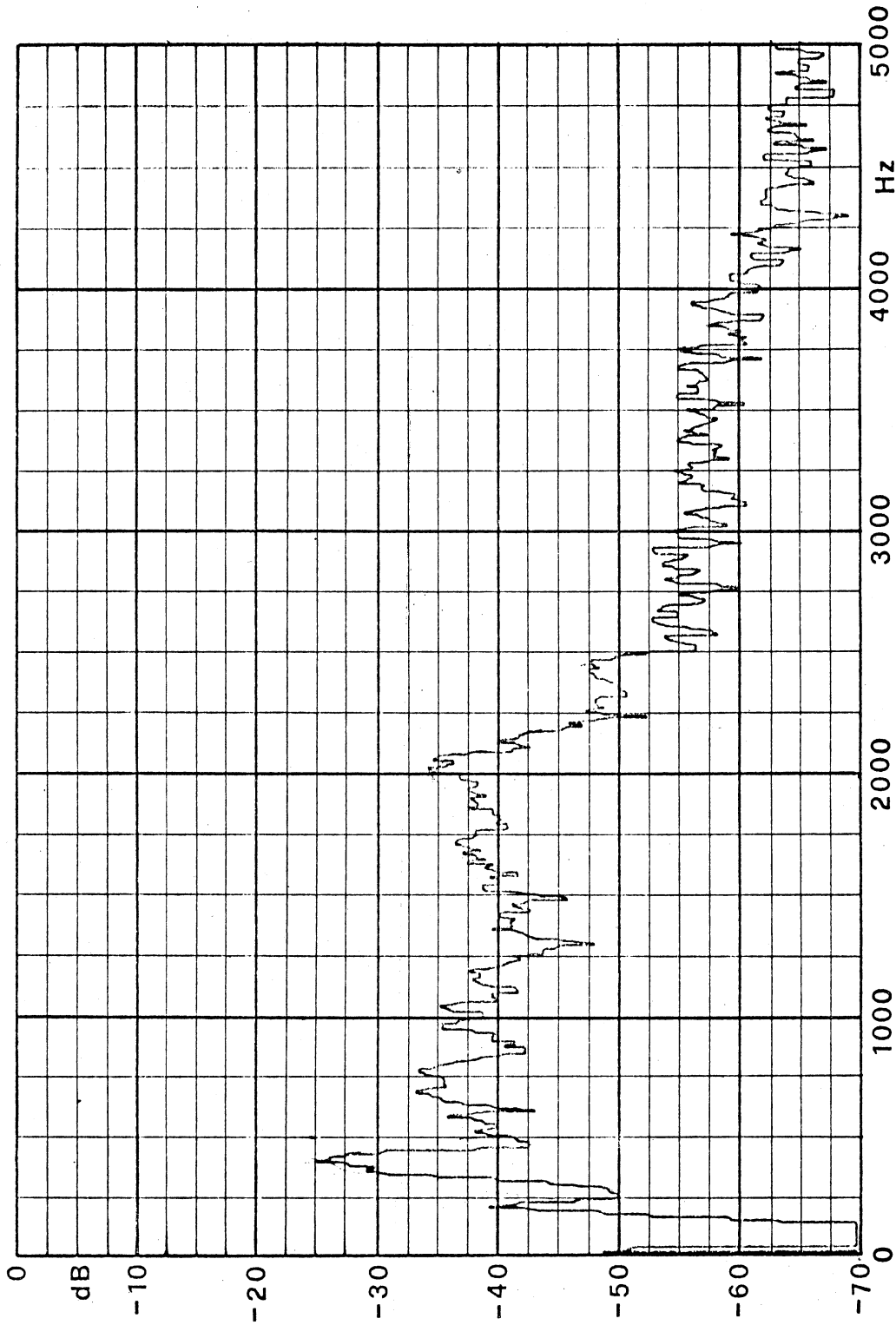
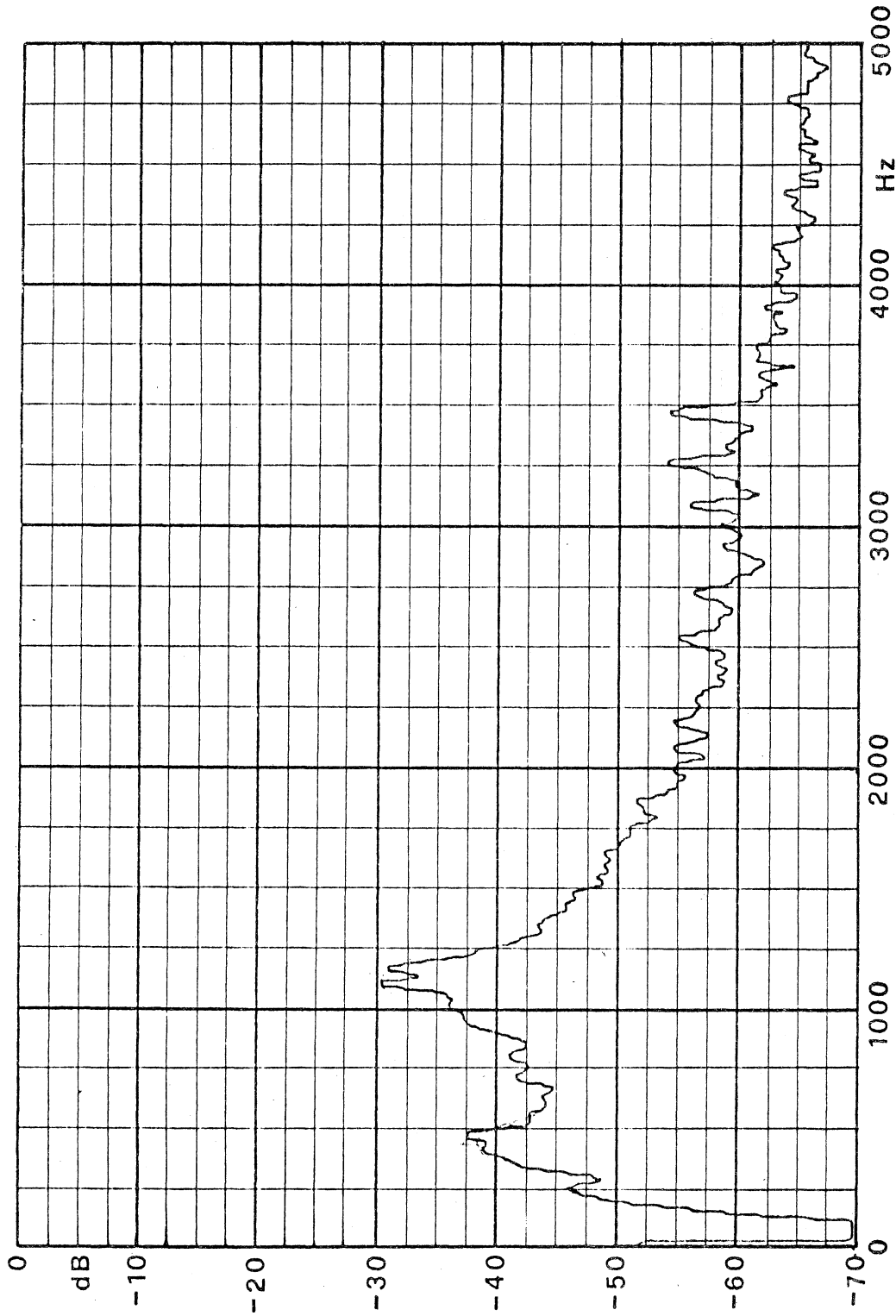


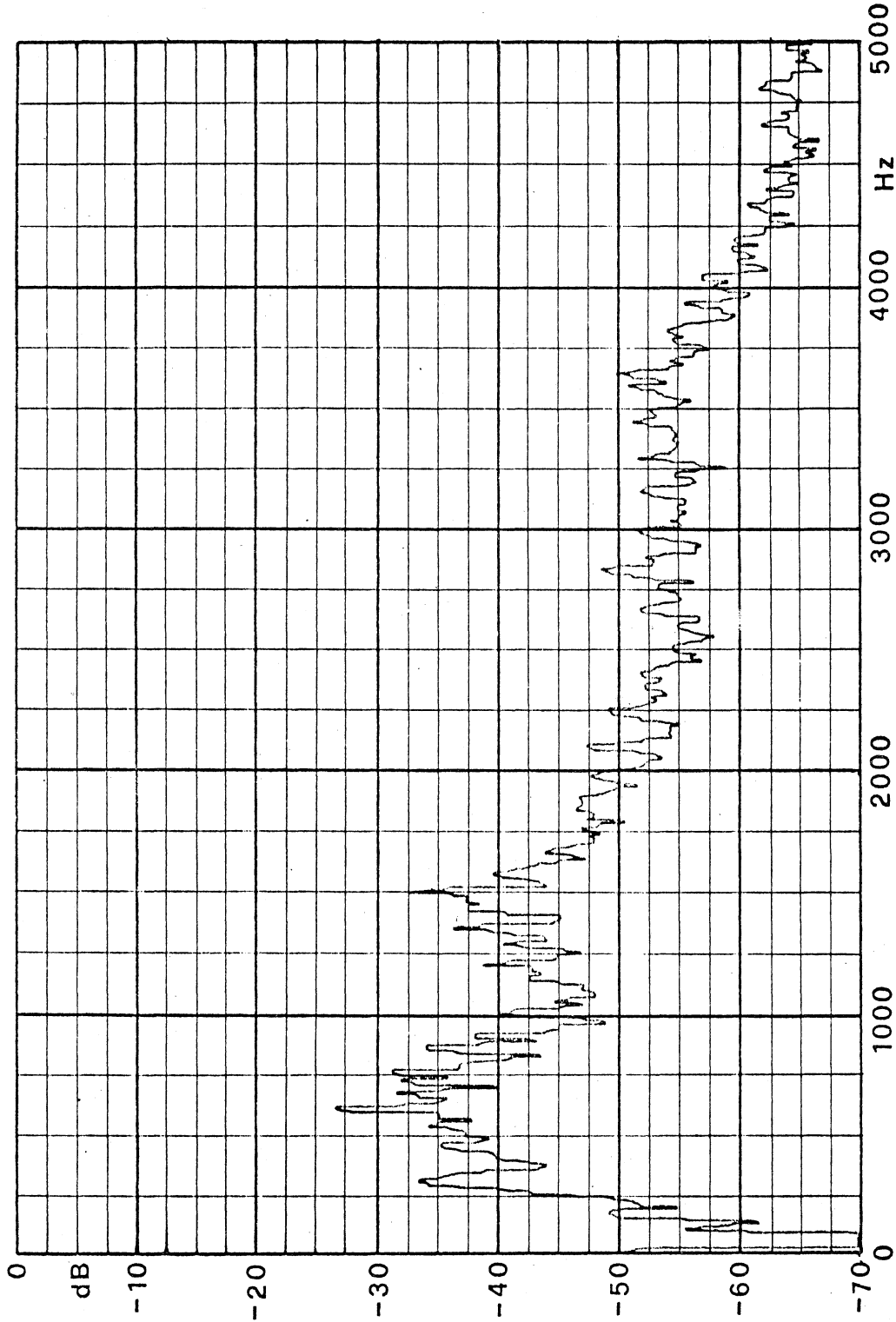
Fig. 223- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .I.. N° medie: 16...

RJ



~~AS~~
A

Fig. 224 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale . . . N° medie: 6. . . .



H
D

Fig. 225 Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale...A. N° medie: 16....

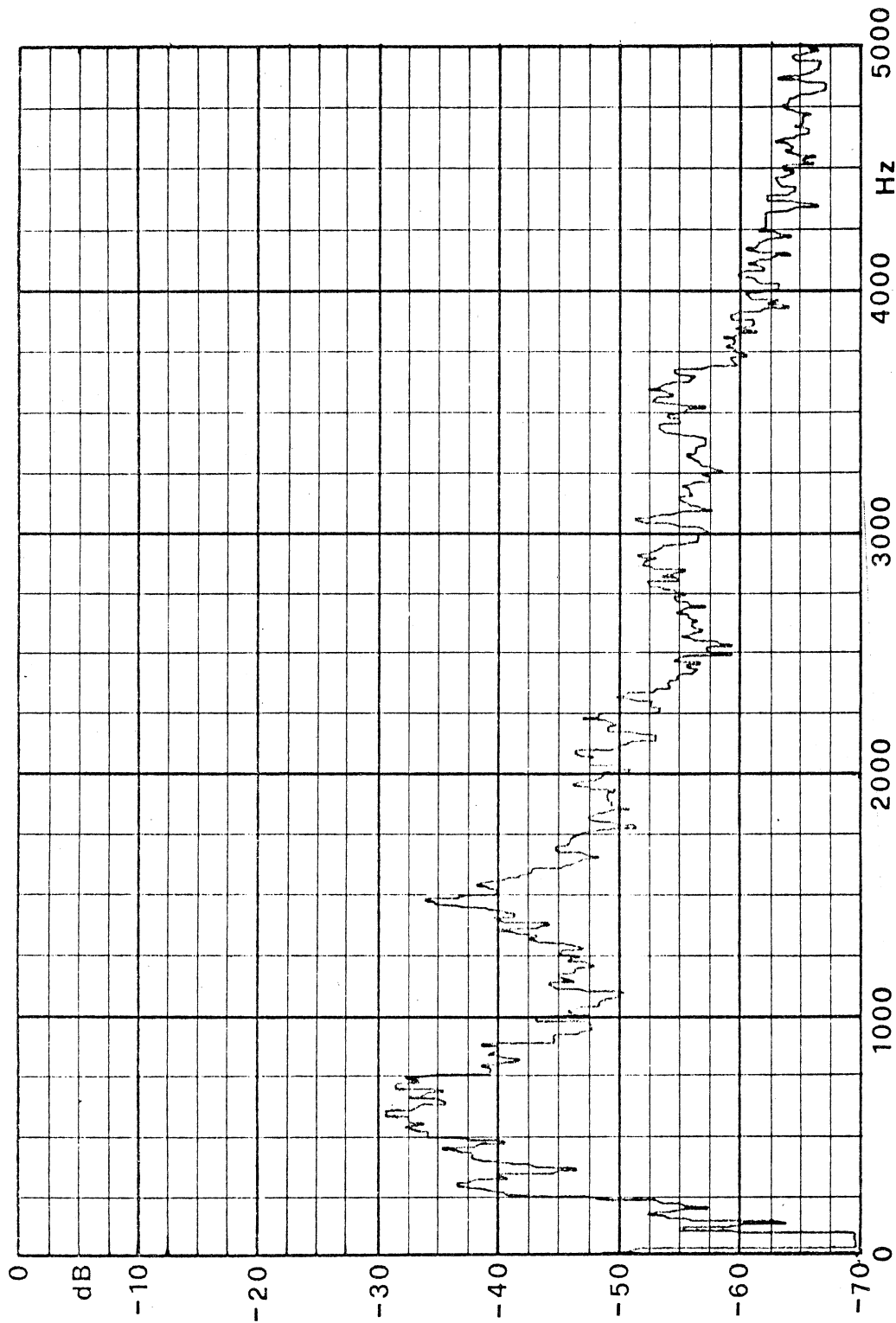
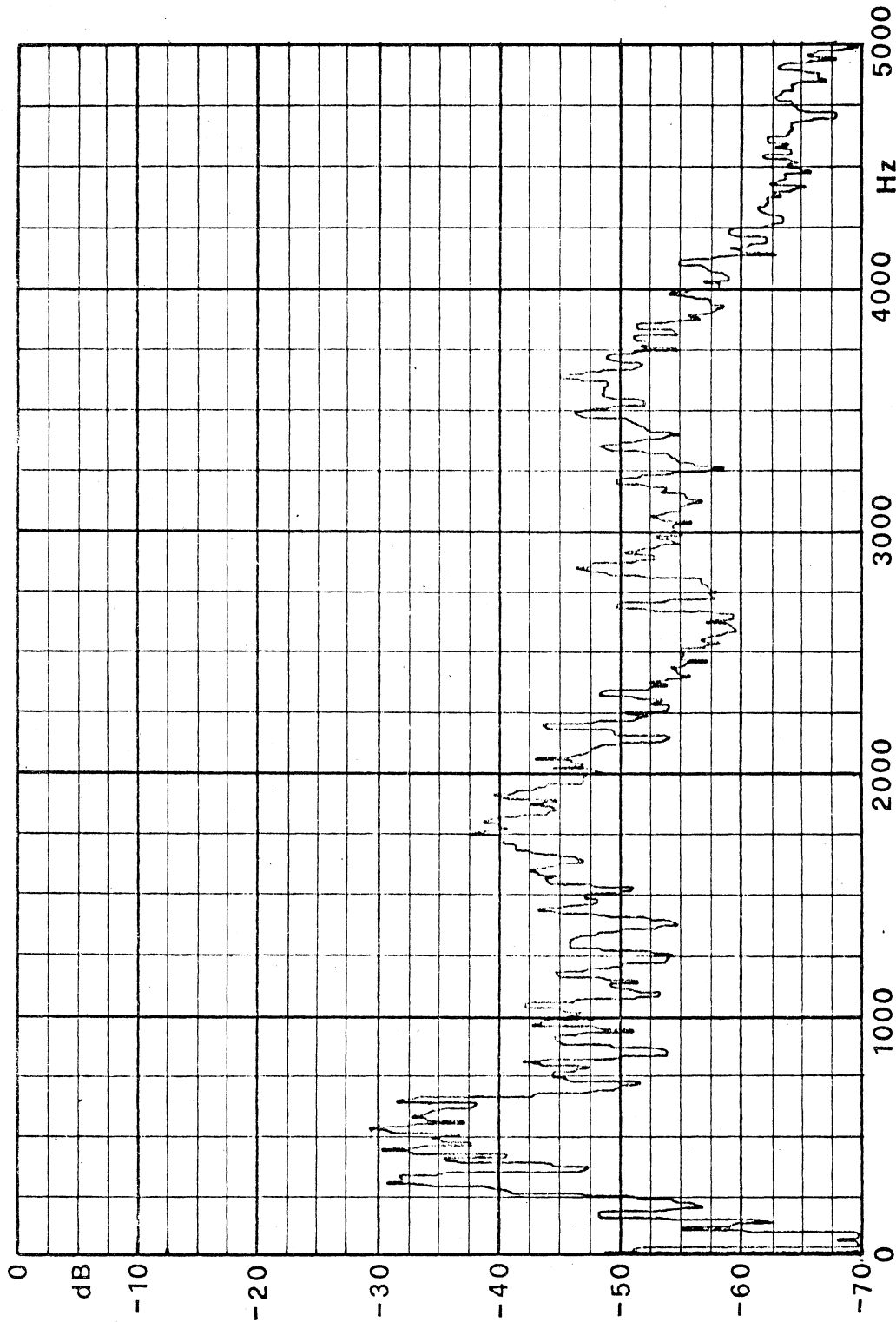


Fig. 226 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 16....

AP
D



AD

Fig. 228 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

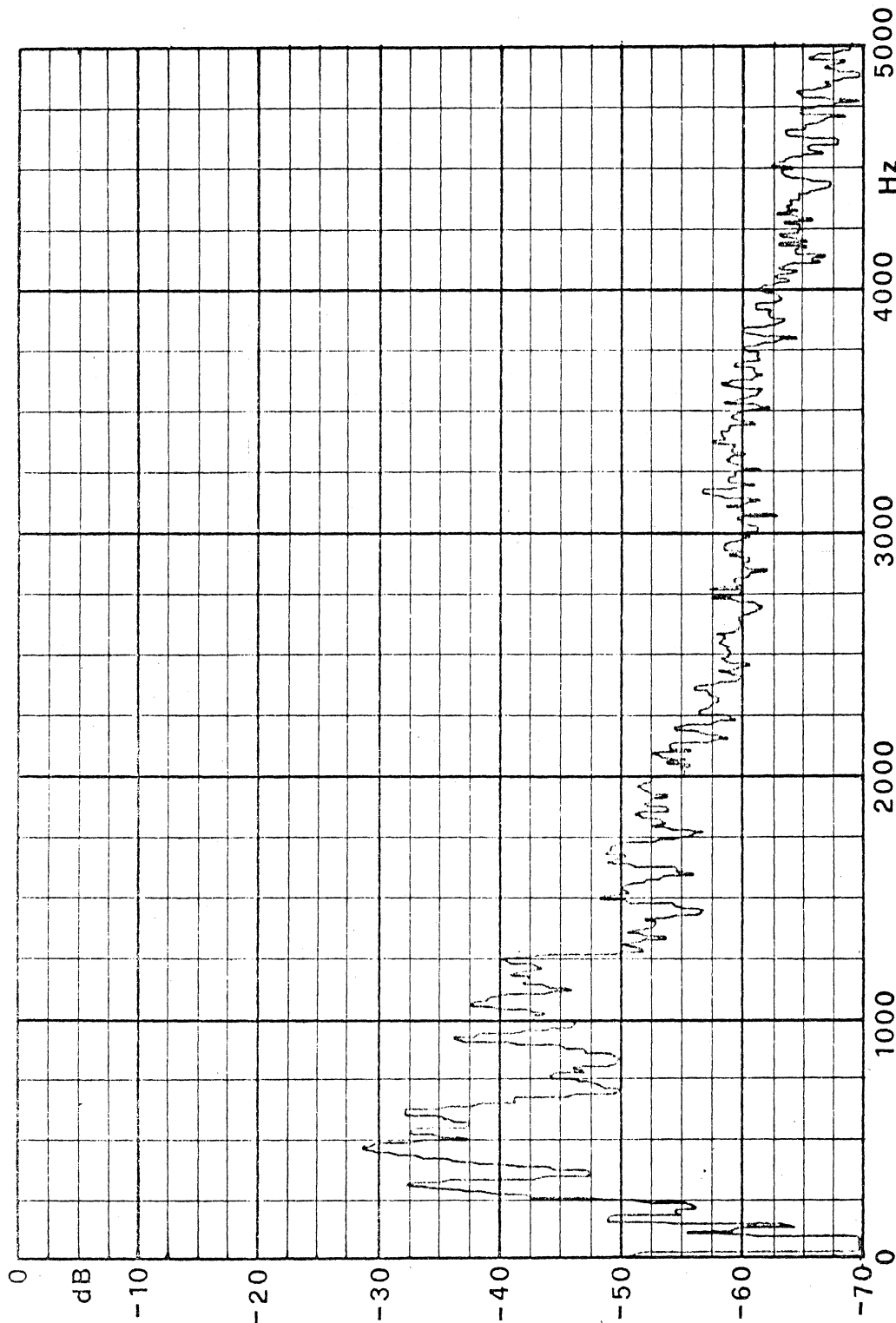


Fig. 229 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o.. N° medie: 16....

Handwritten initials and a circled 'P'.

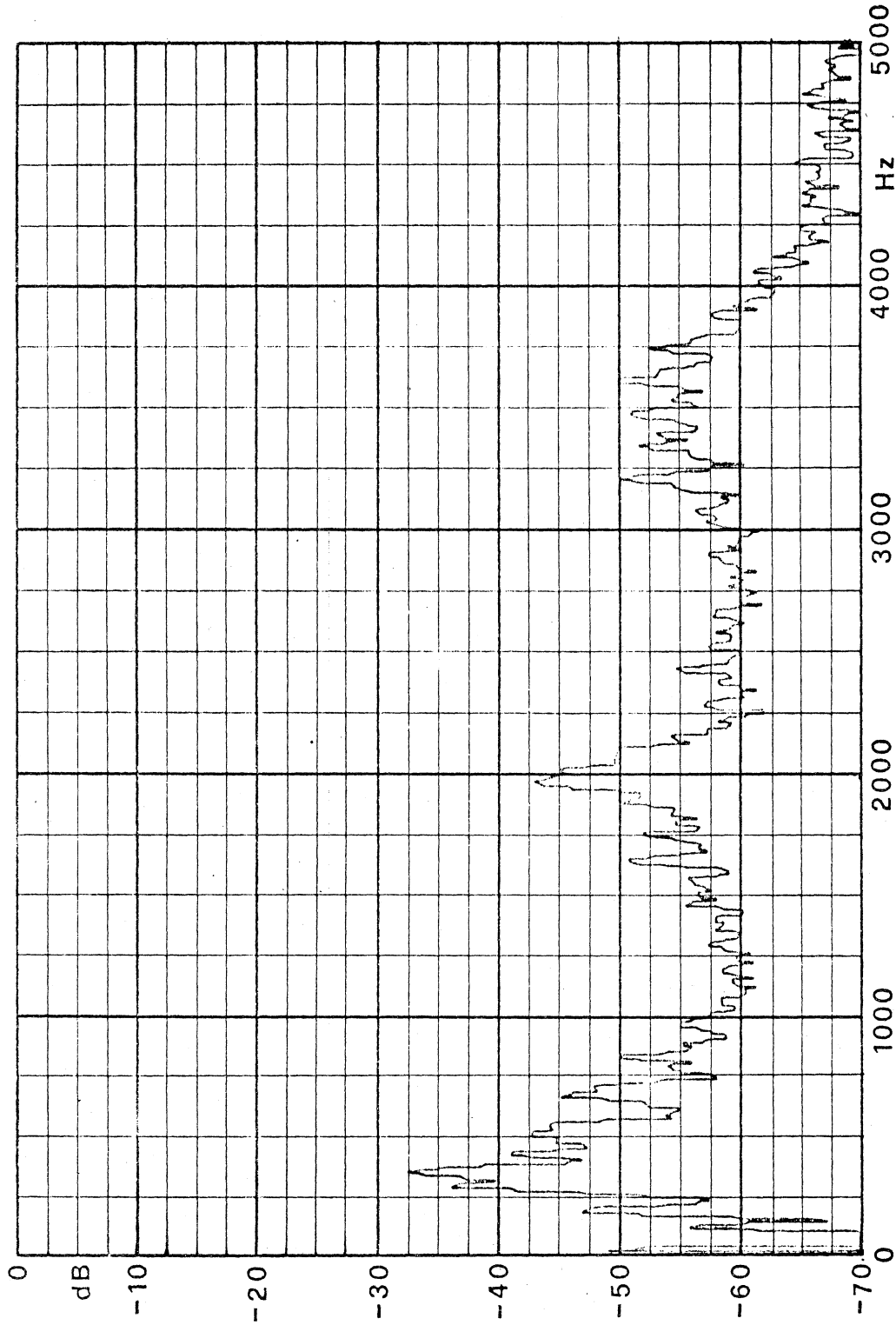


Fig. 231 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ...F... N° medie: 16....

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

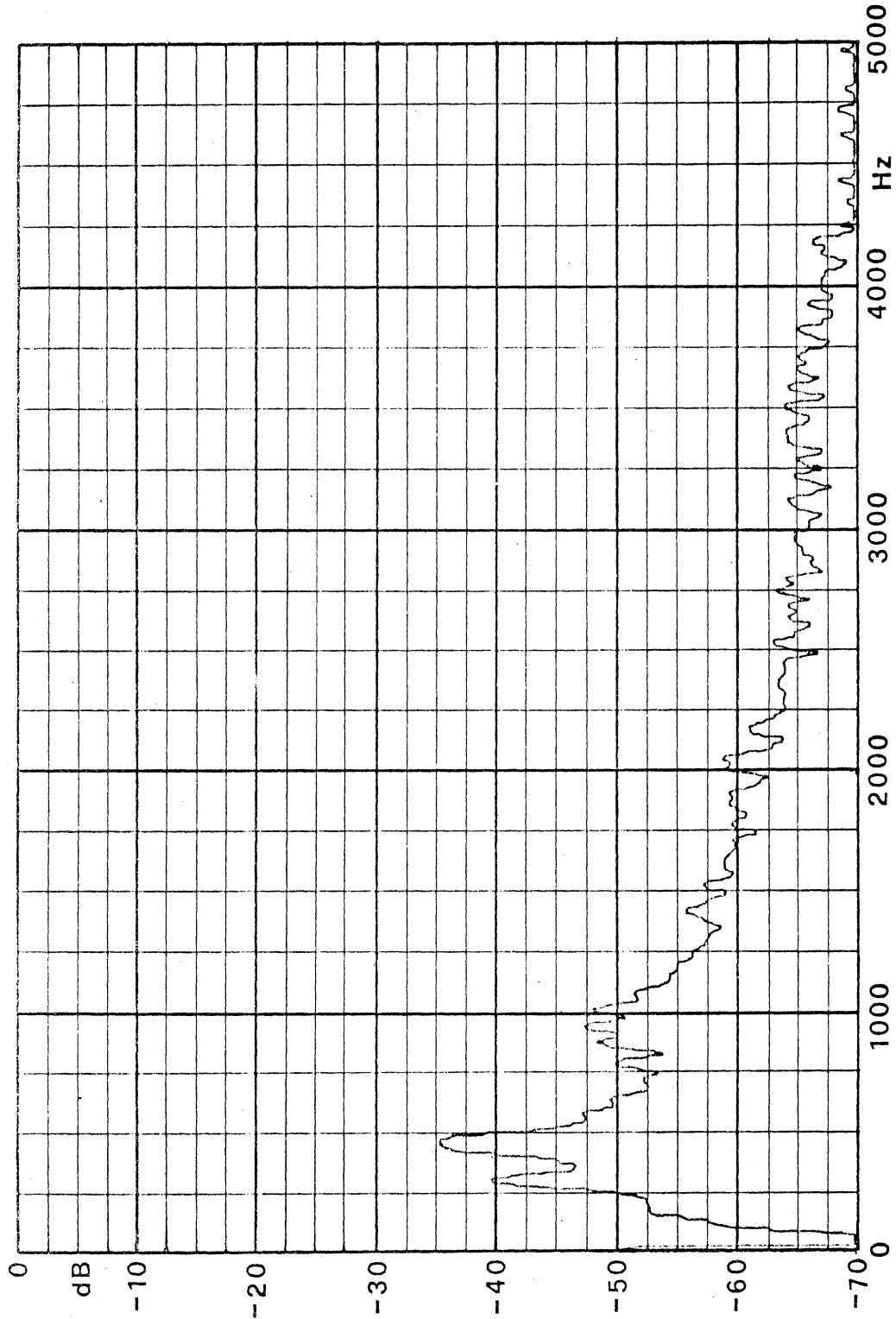
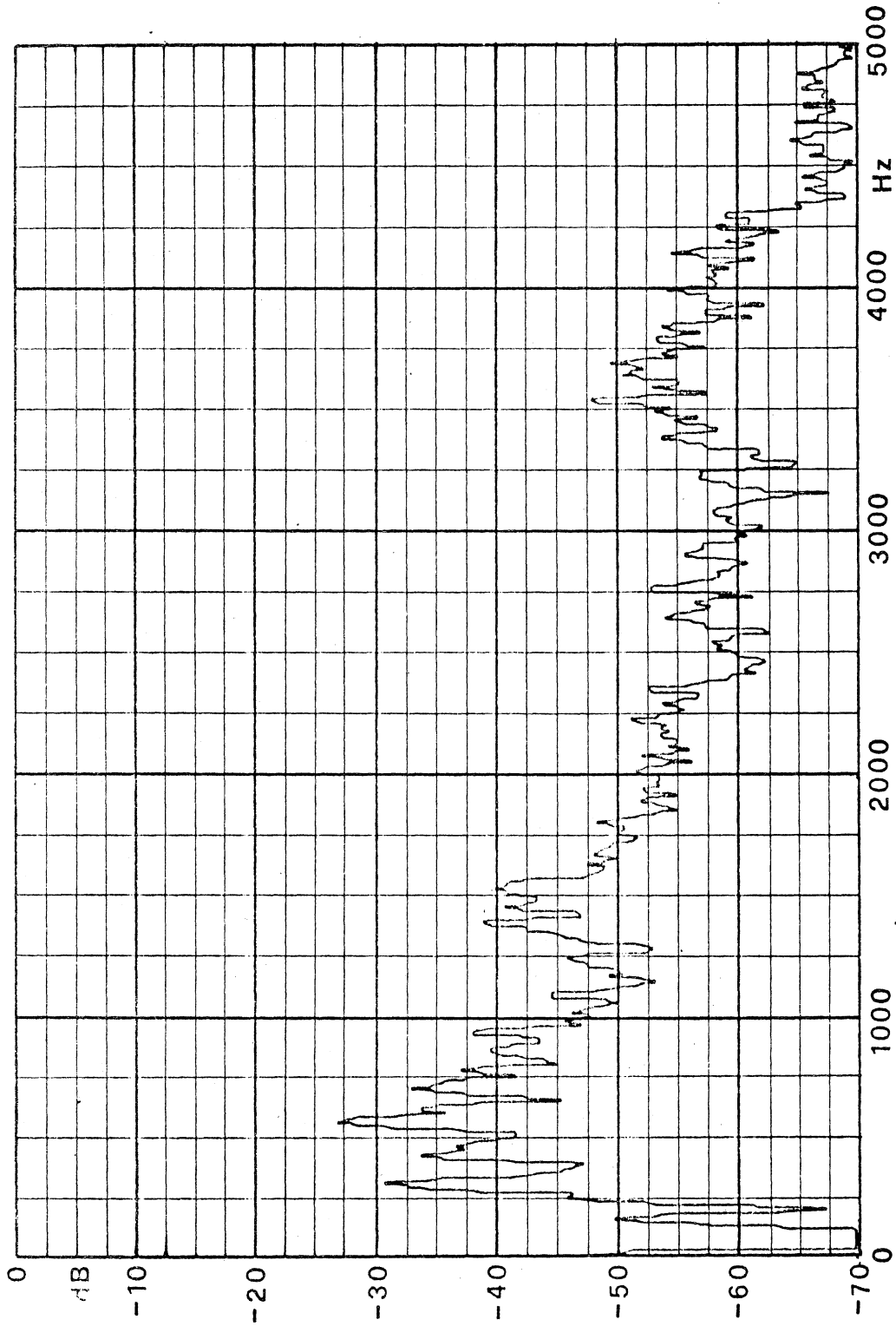


Fig. 233- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .u.. N° medie: 16....

AD
D



~~A~~
D

Fig. 234- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16....

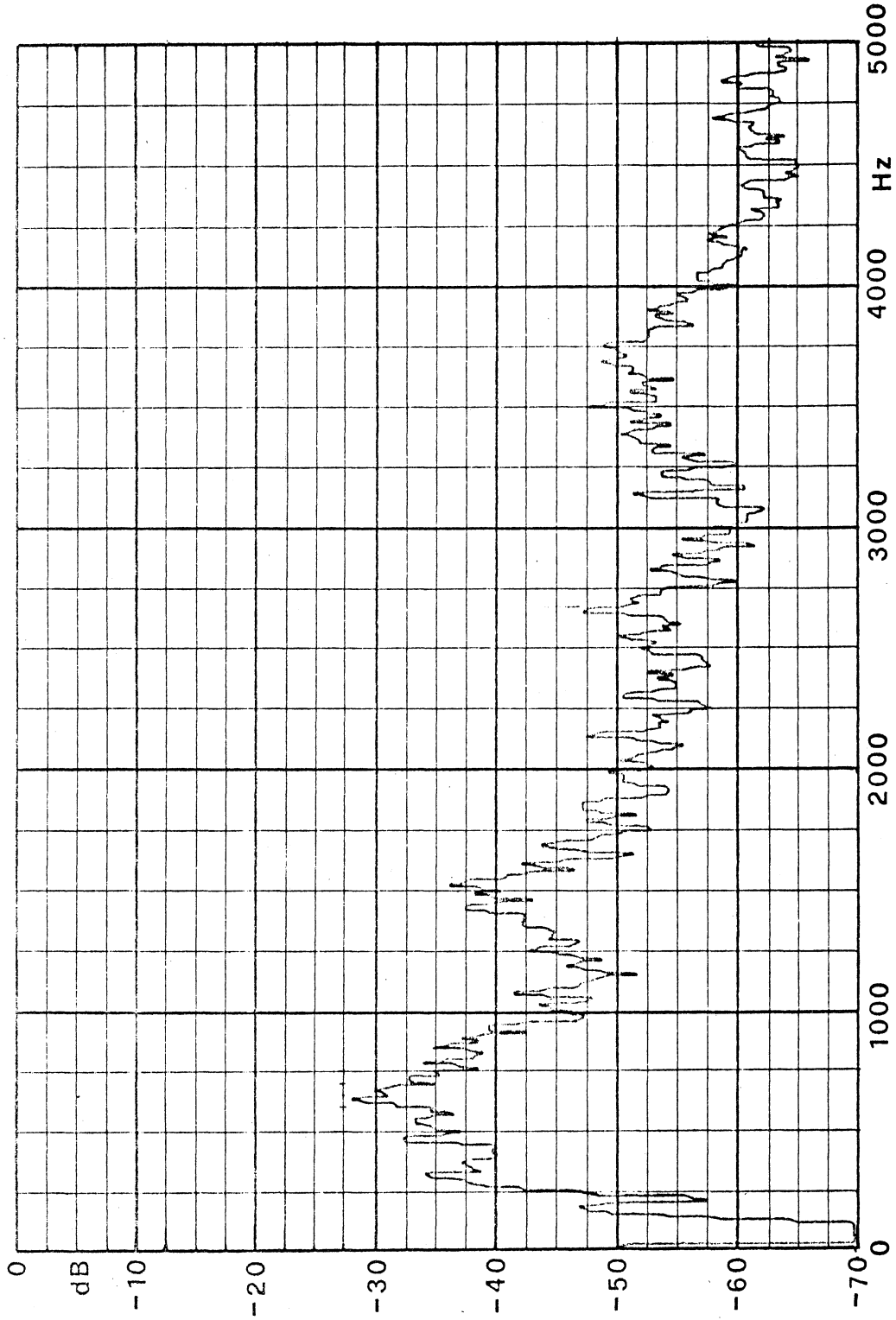


Fig. 235- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A... N° medie: 1.0...

AD
D

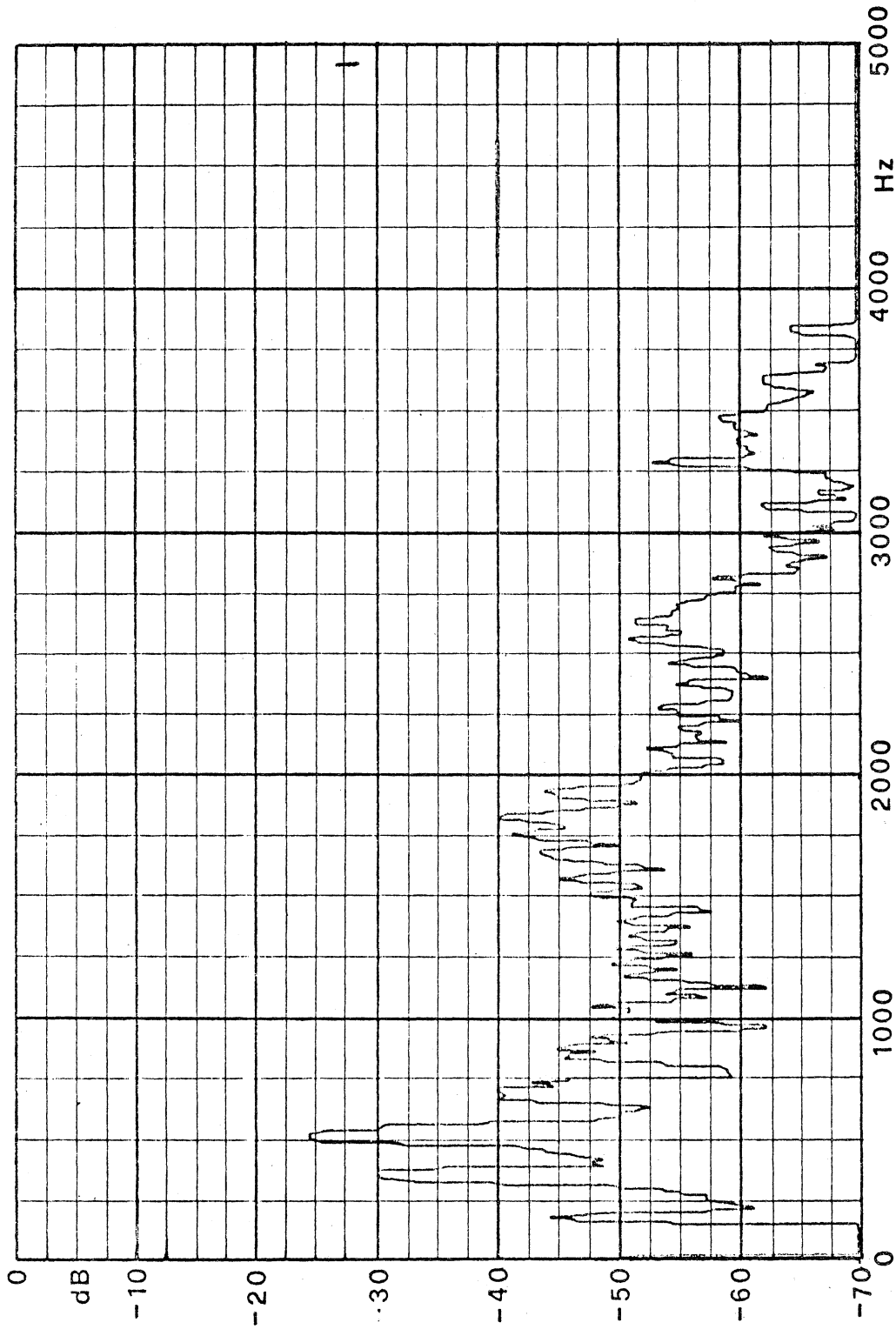


Fig. 236- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .E.. N° medie: 16...

M
D

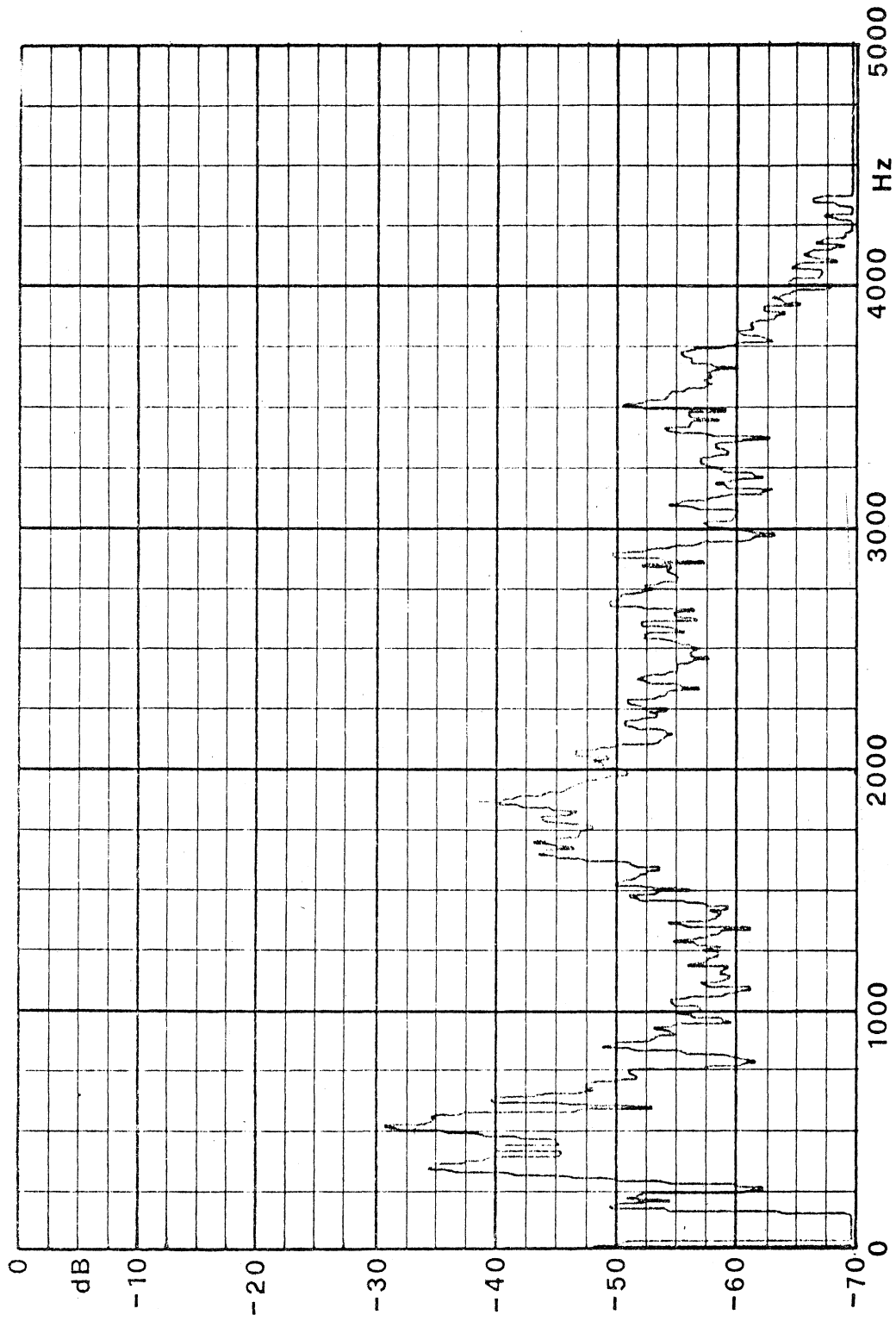


Fig. 237- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale . E . . N° medie: 16. . .

AP
D

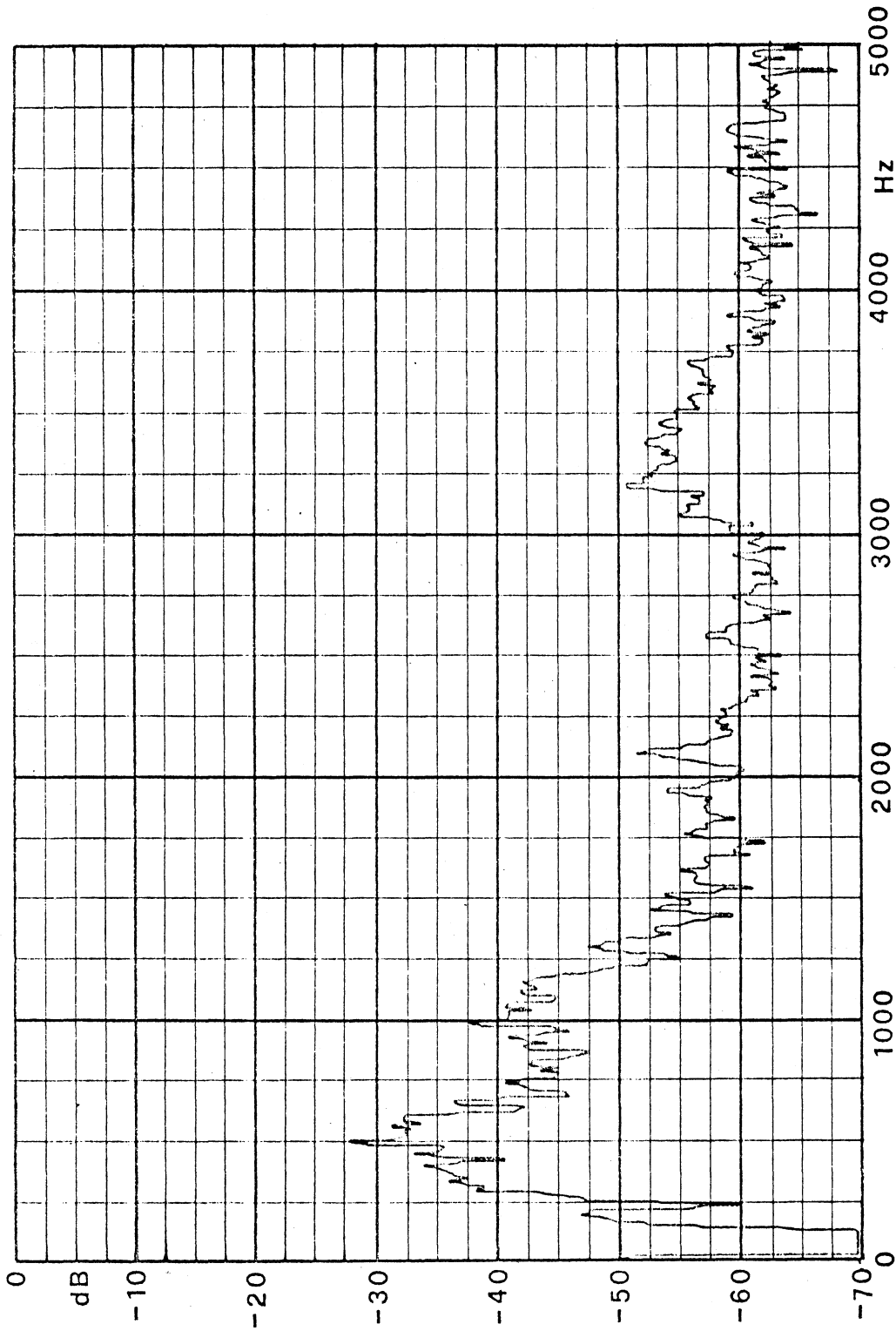


Fig. 2.39- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16....

AP
FD

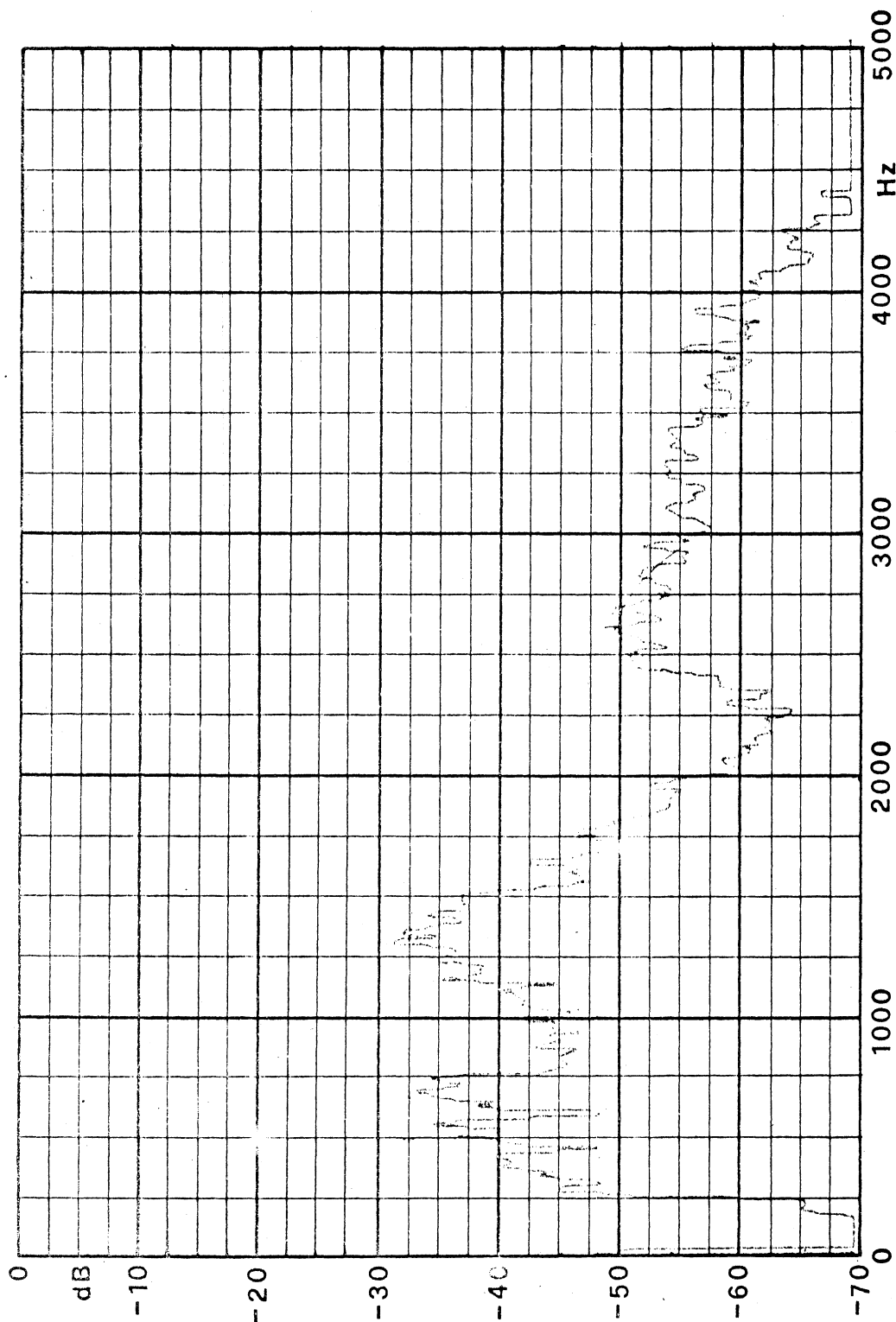


Fig. 244- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A... N° medie: 15...

~~Handwritten mark~~
D

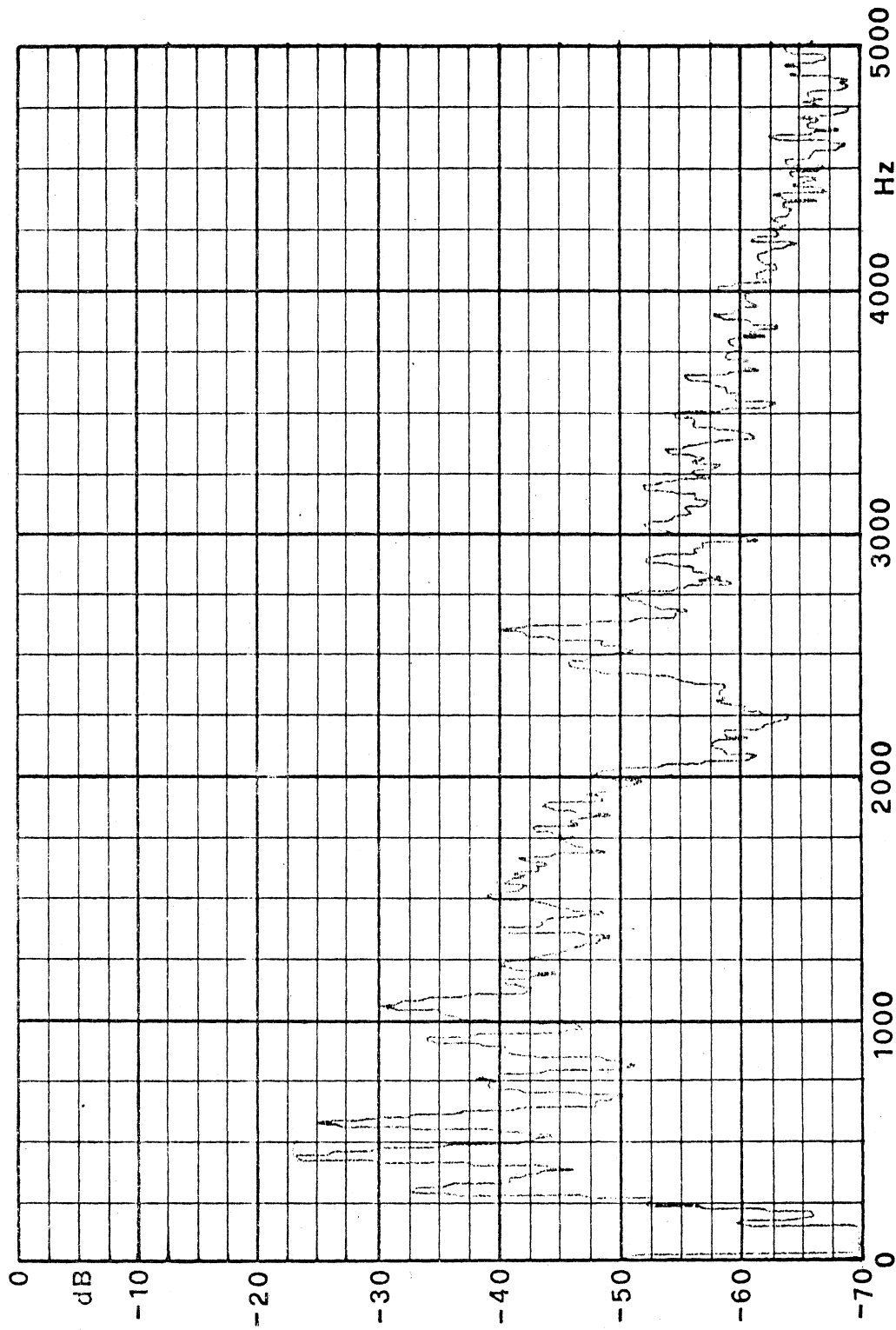


Fig. 248- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o... N° medie: 16....

~~A~~
D

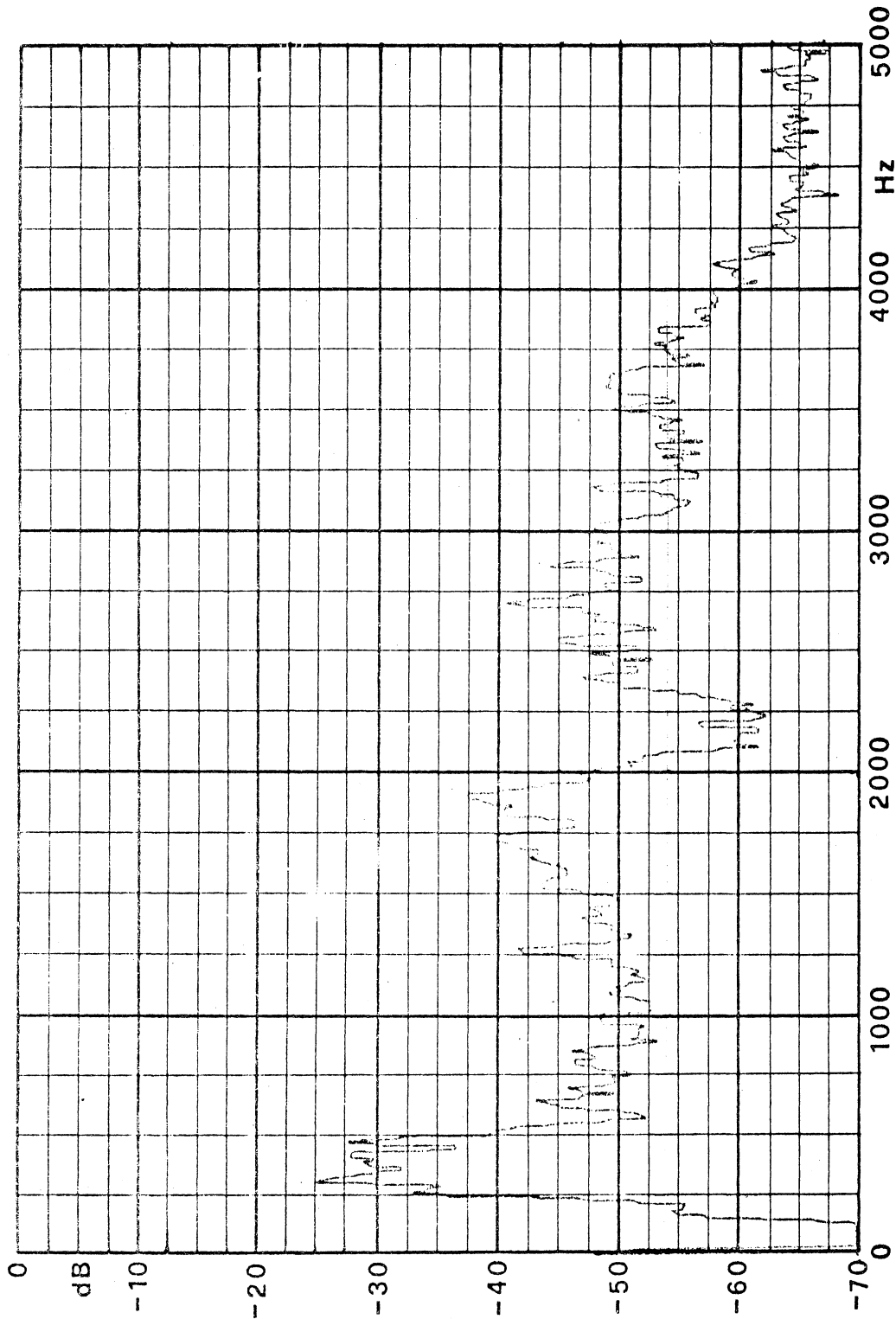


Fig. 249 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .I... N° medie: 16...

Handwritten initials or signature.

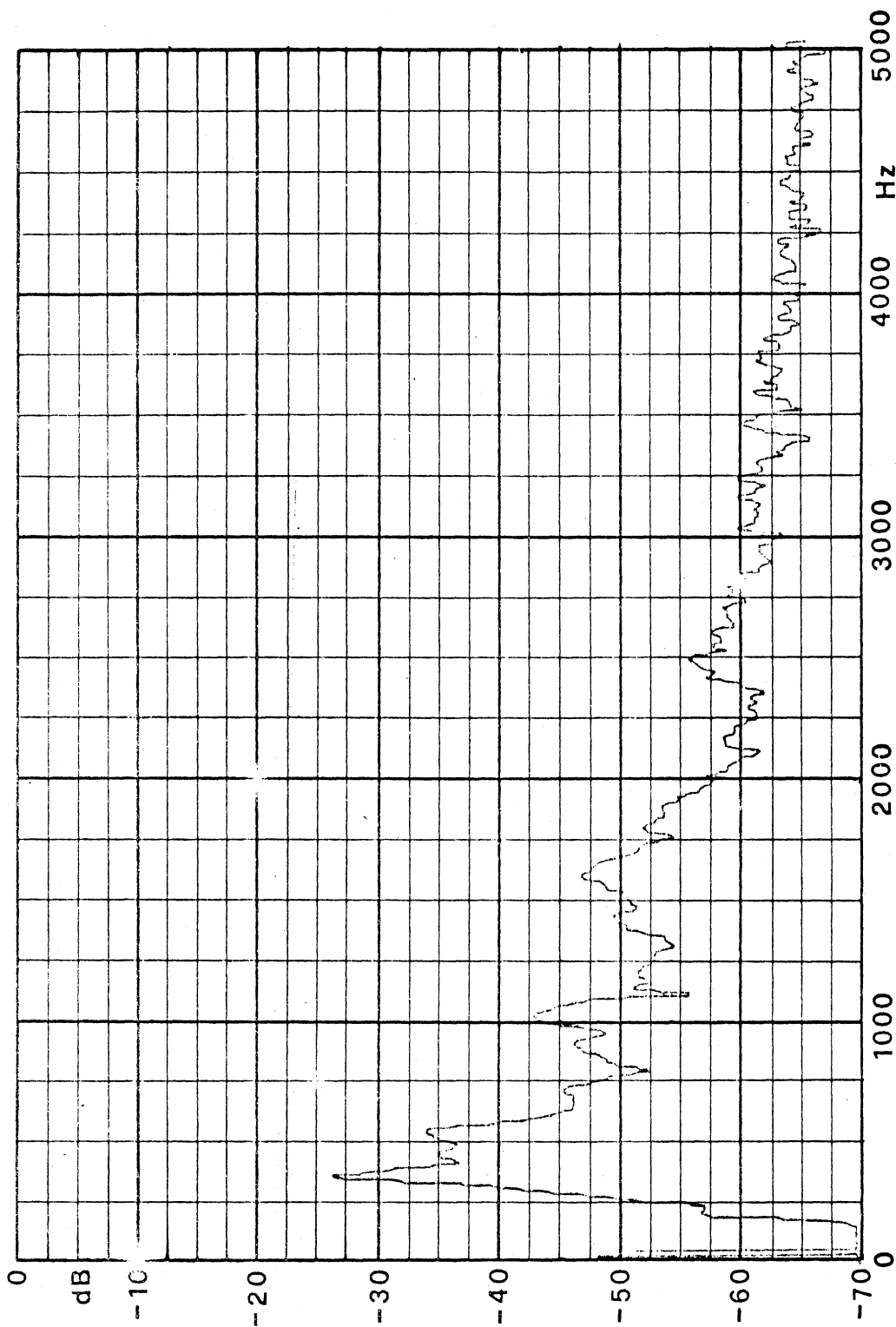
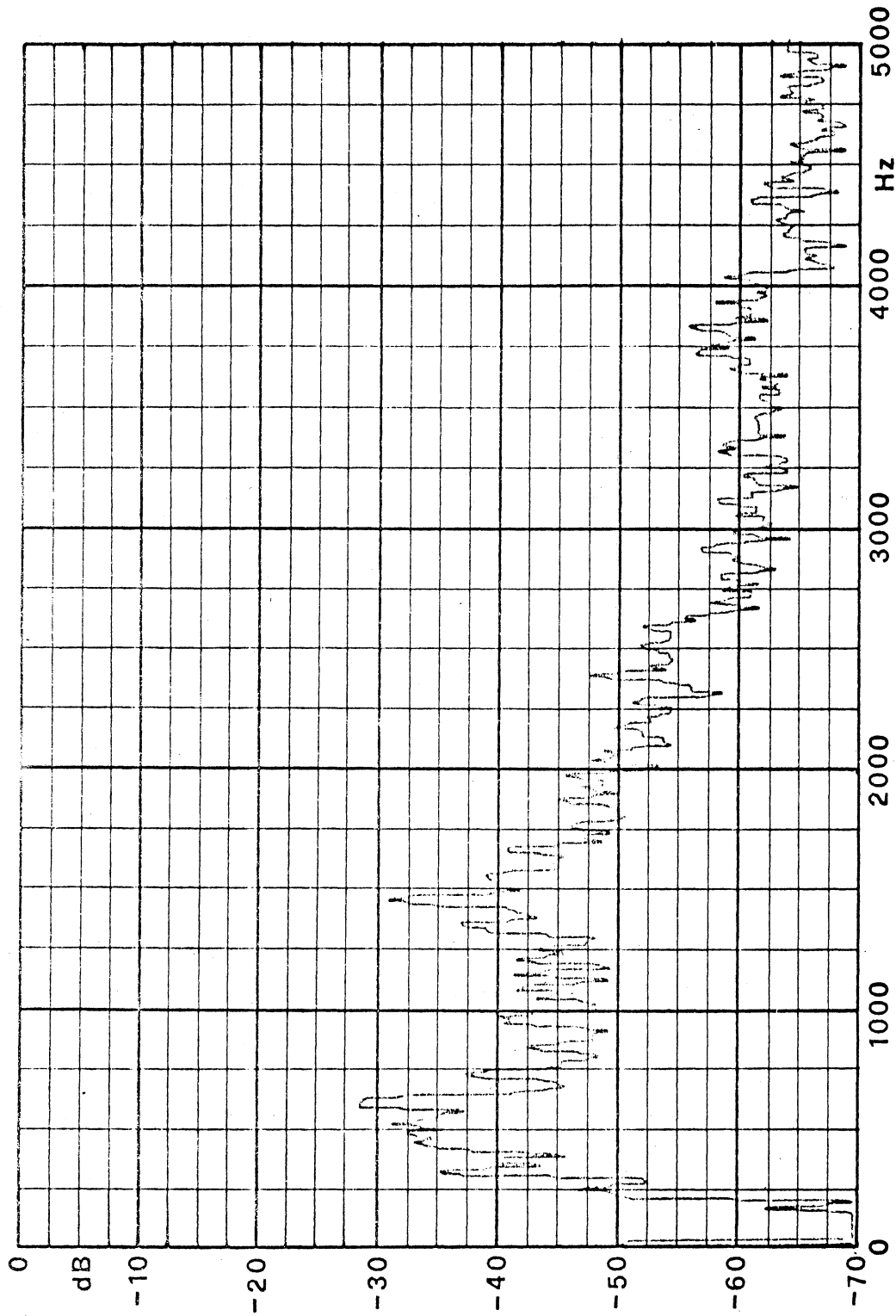


Fig.251 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

~~H~~
R



ig.²⁵² - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... A. N° medie: 16....

[Handwritten initials]

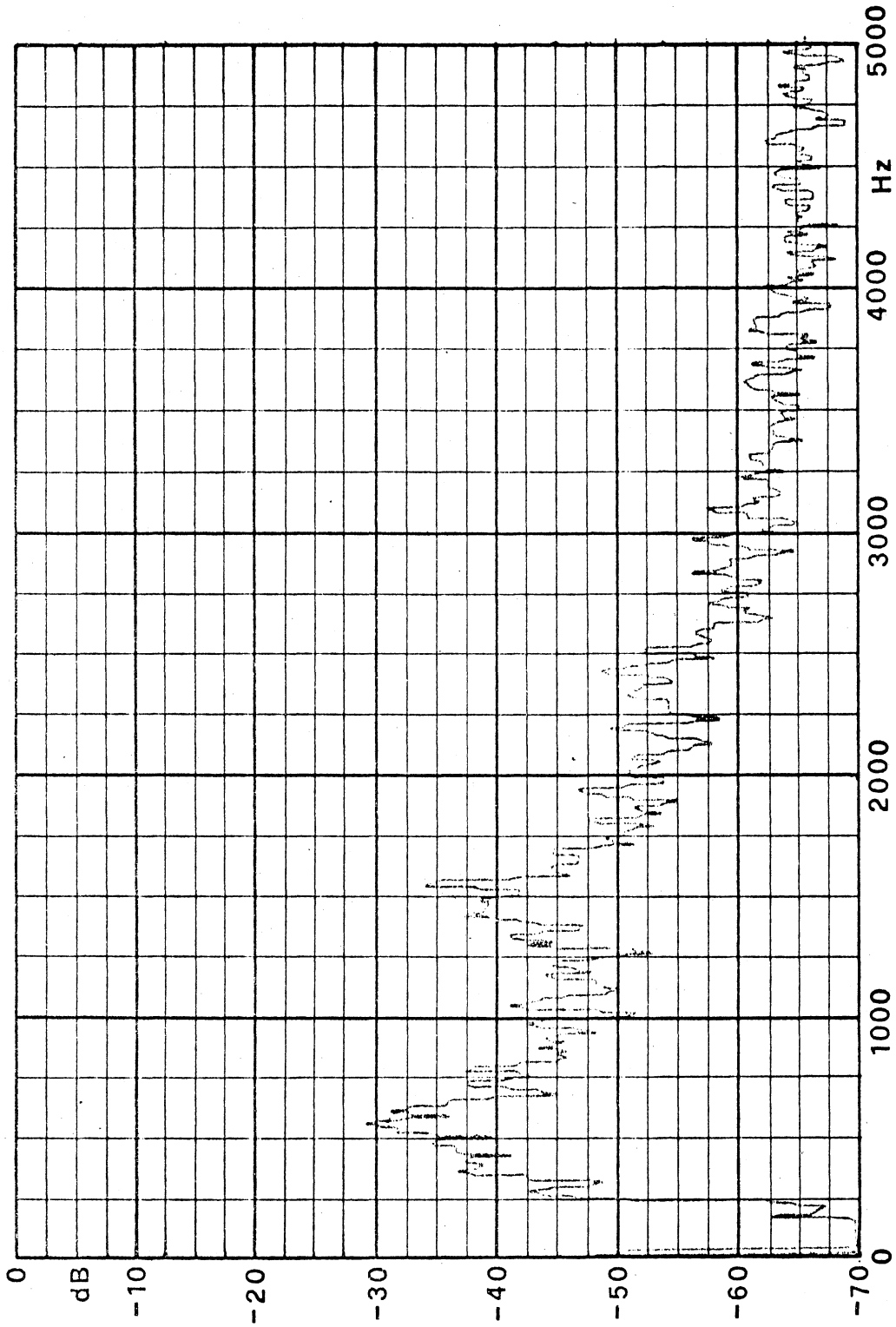
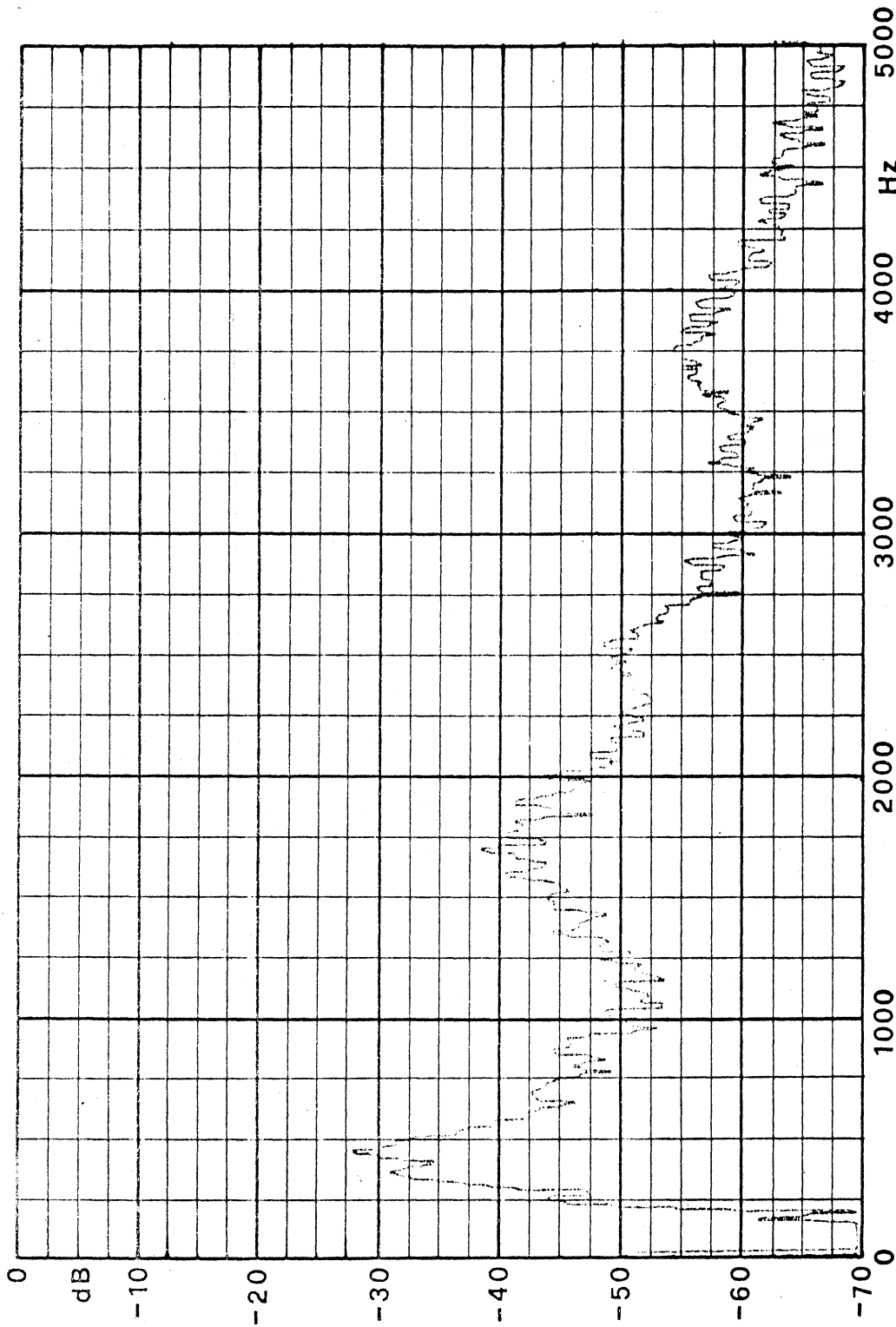


Fig. 203 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .A.. N° medie: 16...

A1
P



[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

Fig. 234 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale . E . . N° medie: 16

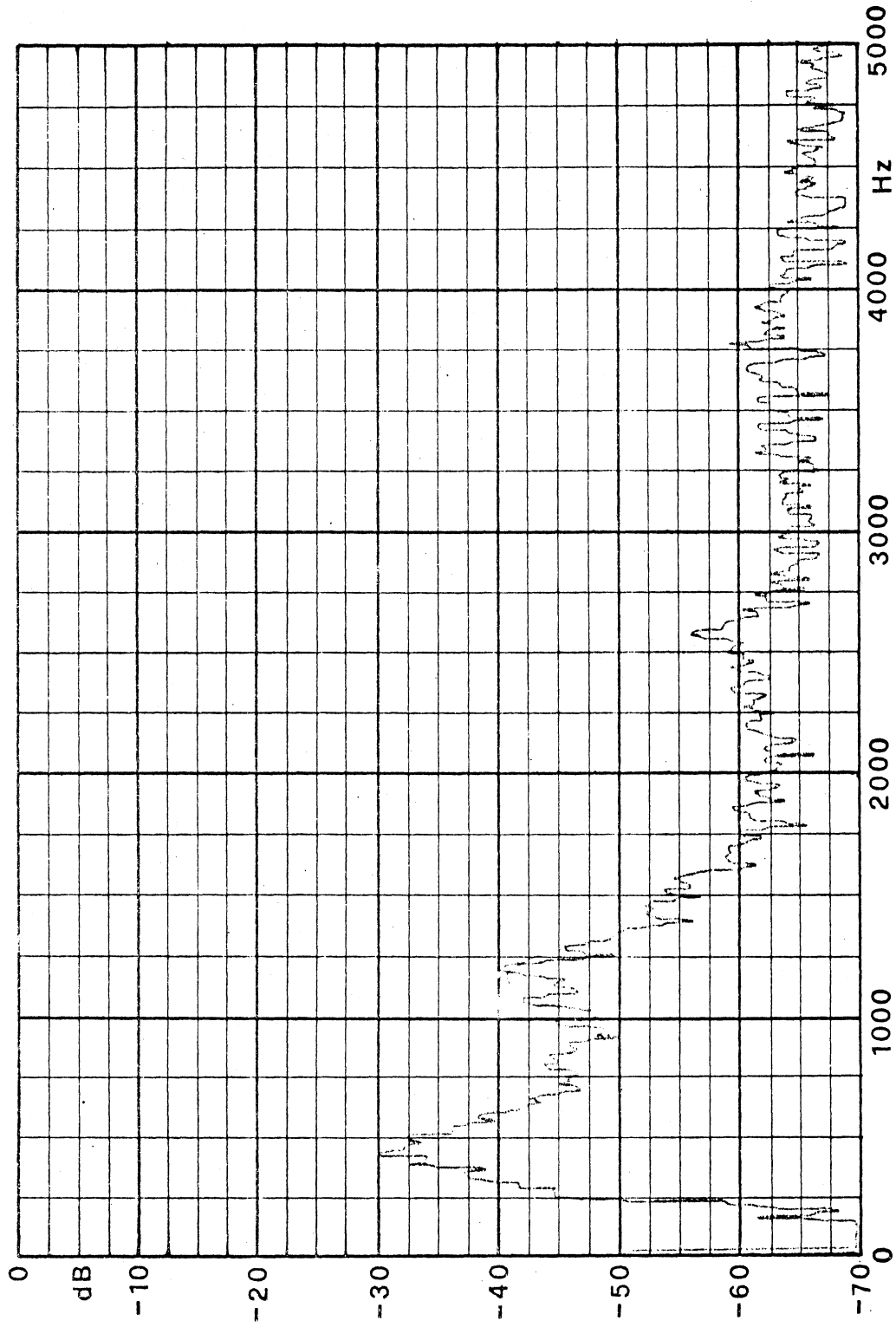


Fig. 256- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ..Q.. N° medie: 12...

~~256~~
D

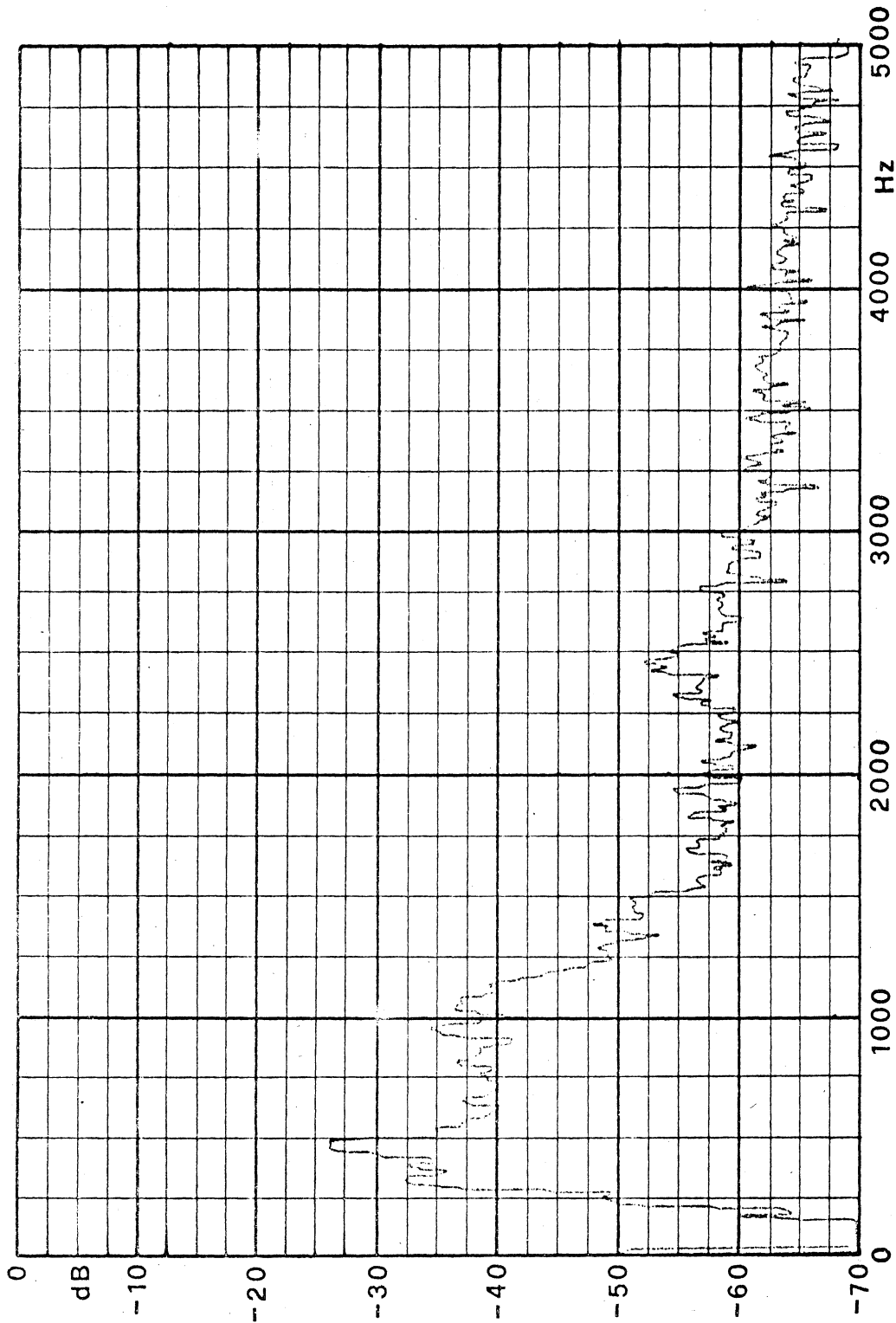


Fig. 251 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

Handwritten initials and a circled 'D'.

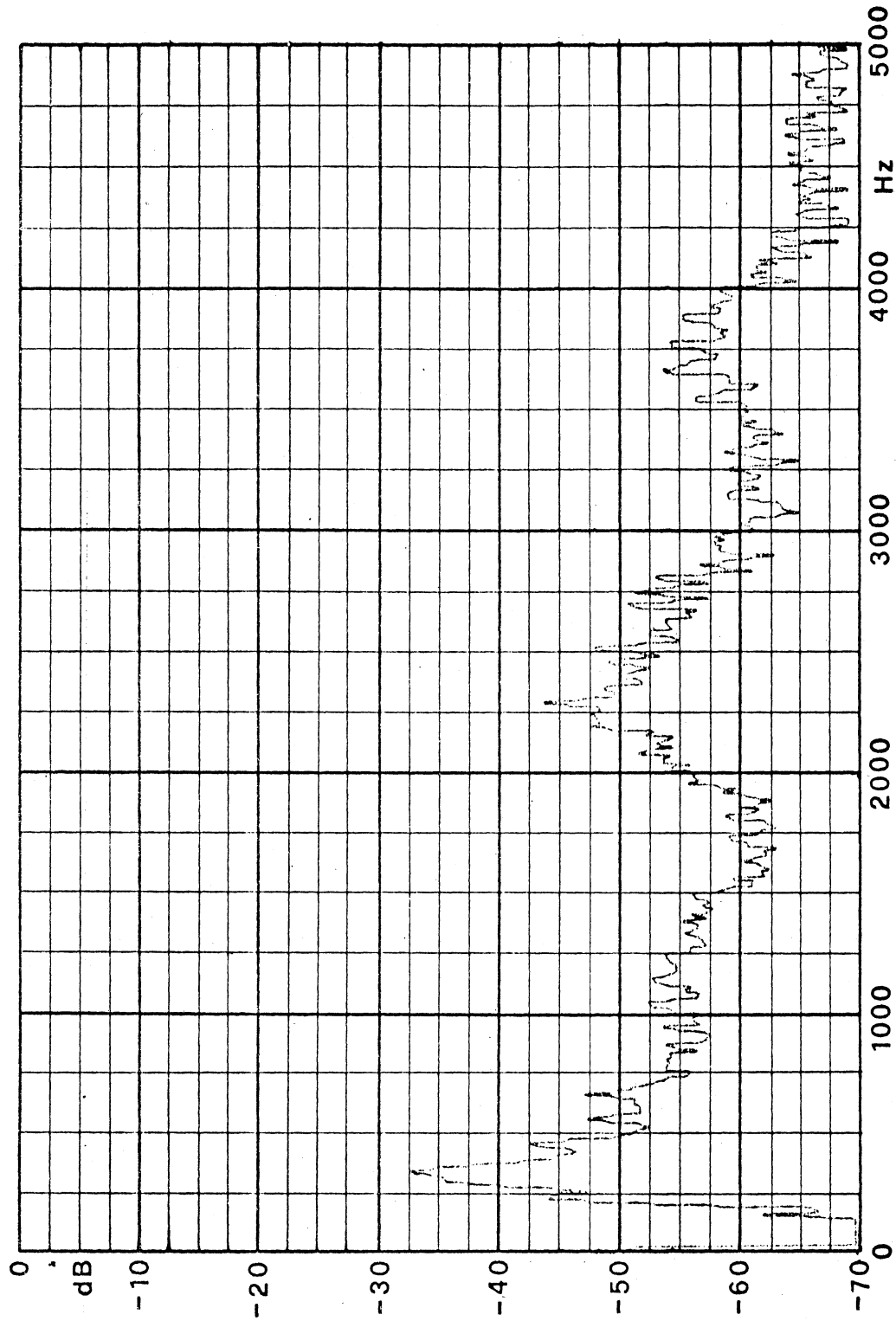


Fig. 25B - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ...I... N° medie: ...16...

Handwritten initials and a circled number '2' are present in the upper right corner of the page.

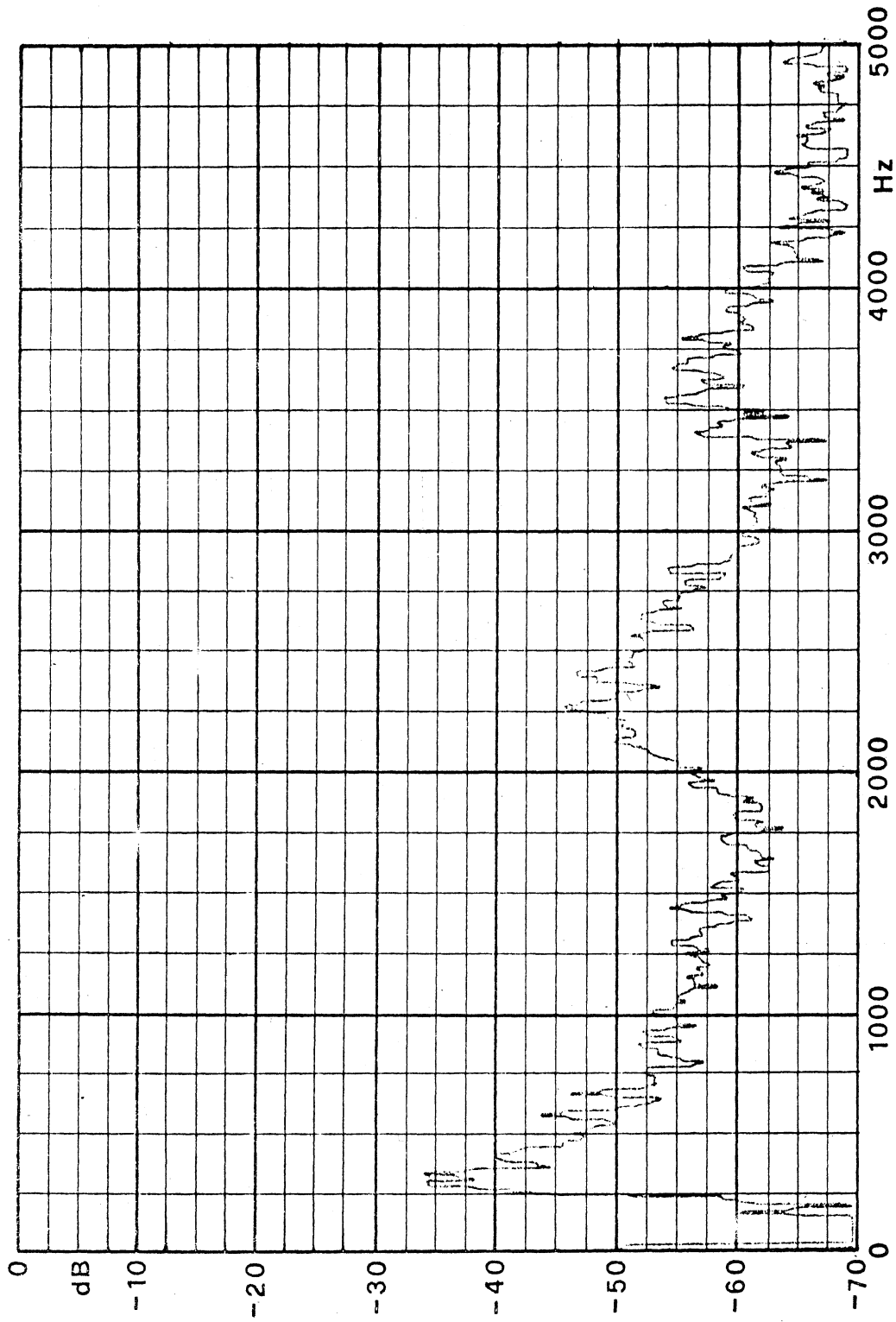


Fig. 259 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .I... N° medie:..(B...

~~Handwritten scribble~~
R

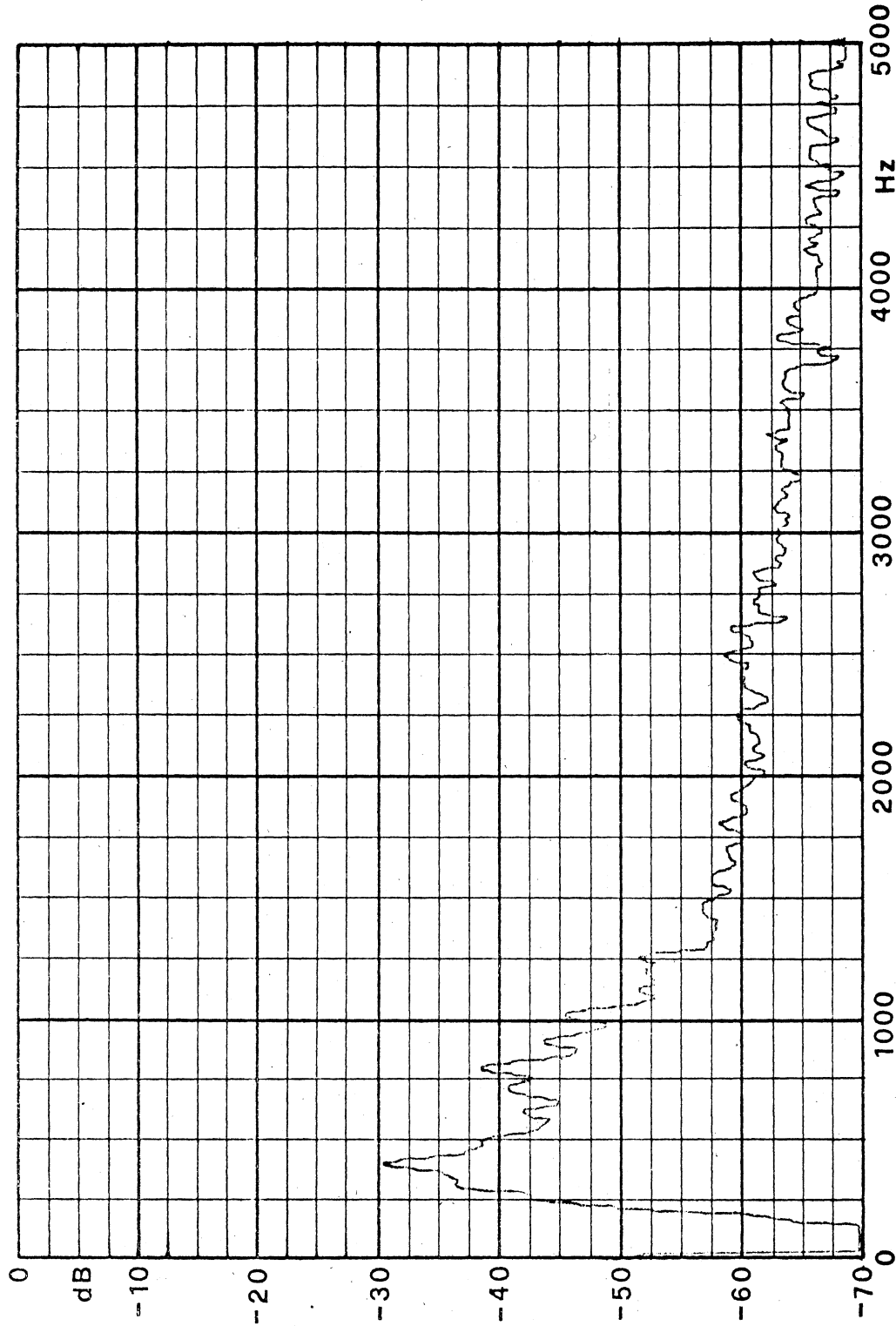


Fig. 260- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 16...

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

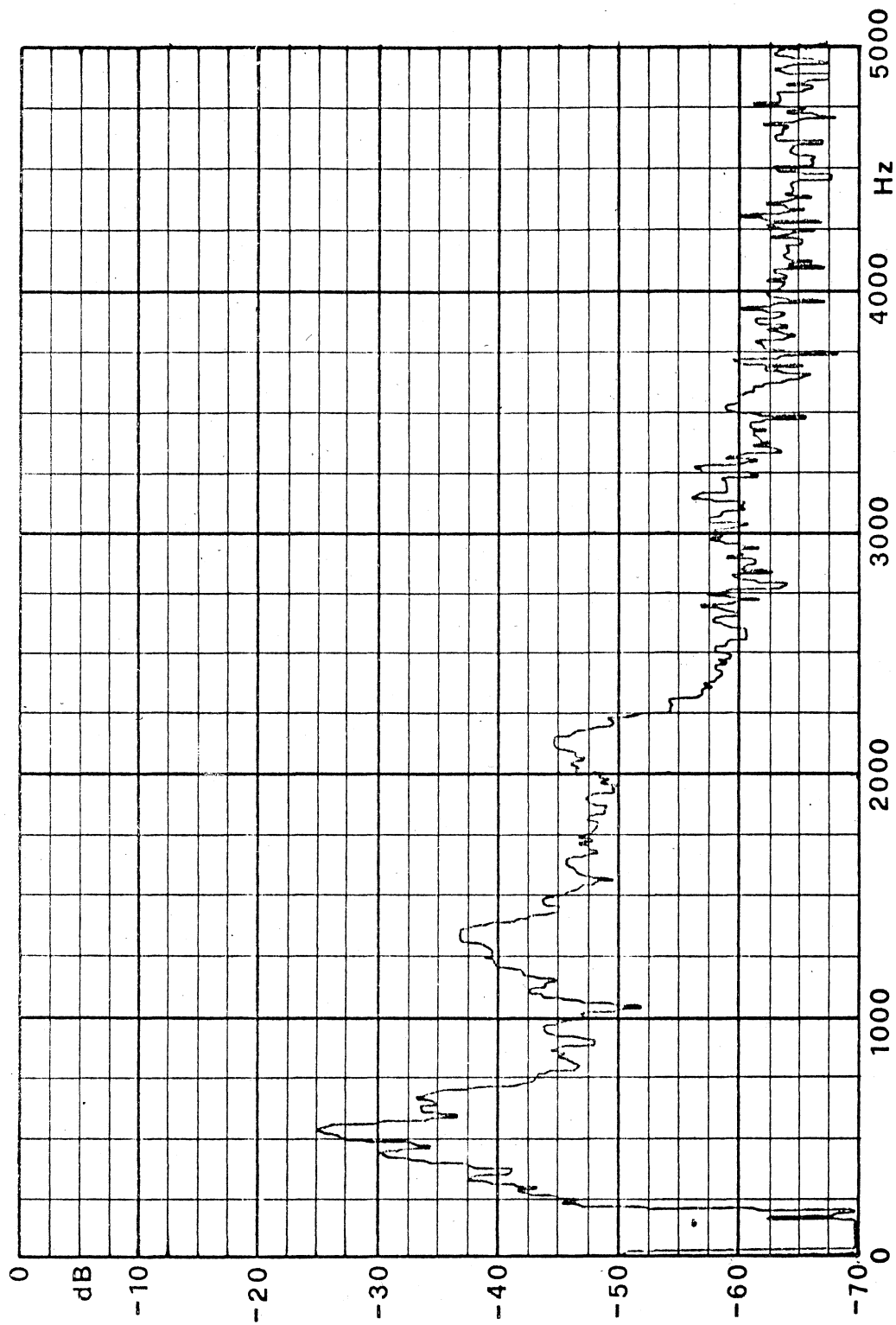


Fig. 261- Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ...A. N° medie: 16....

[Handwritten signature]

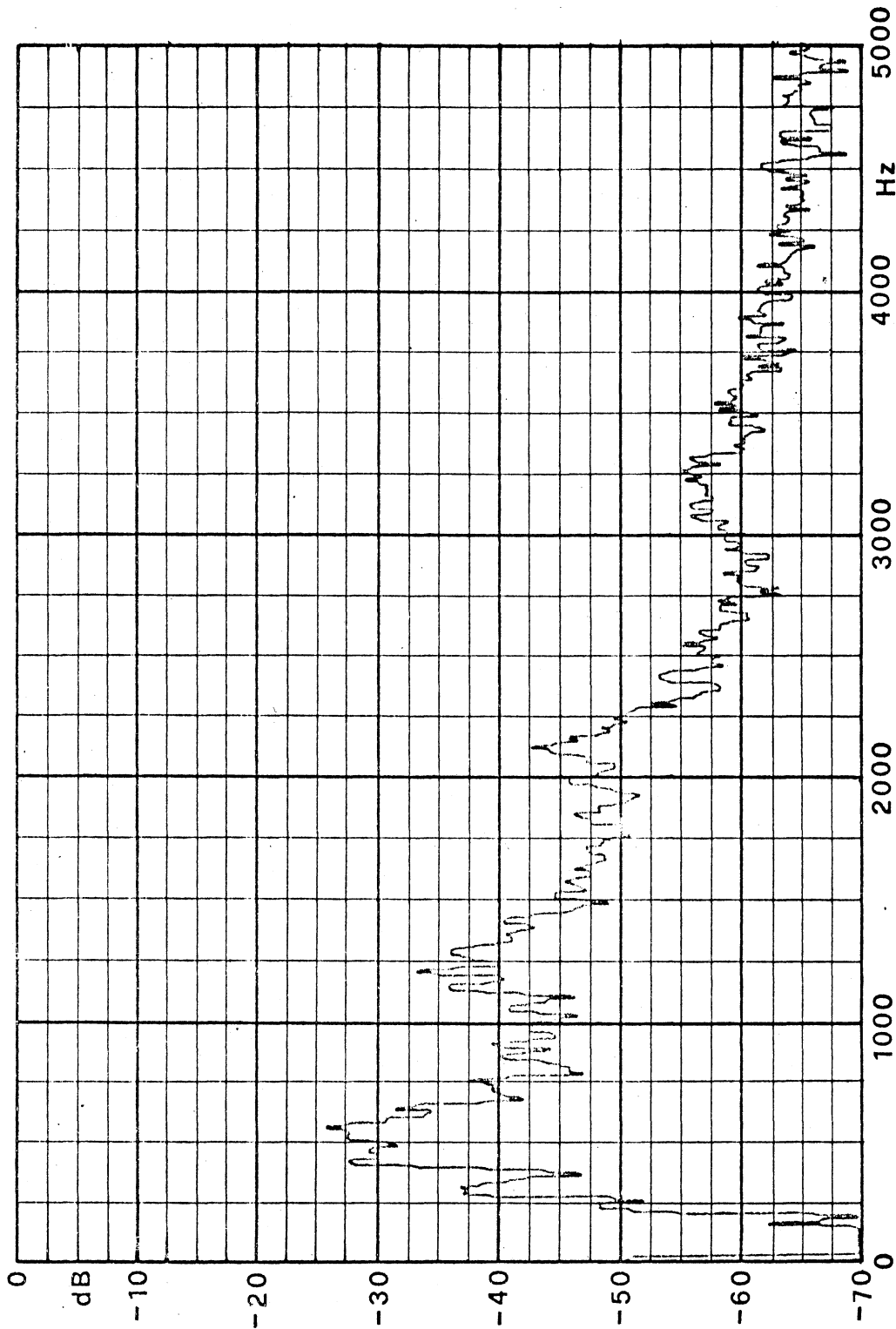


Fig. 262 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... A. N° medie: 16...

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

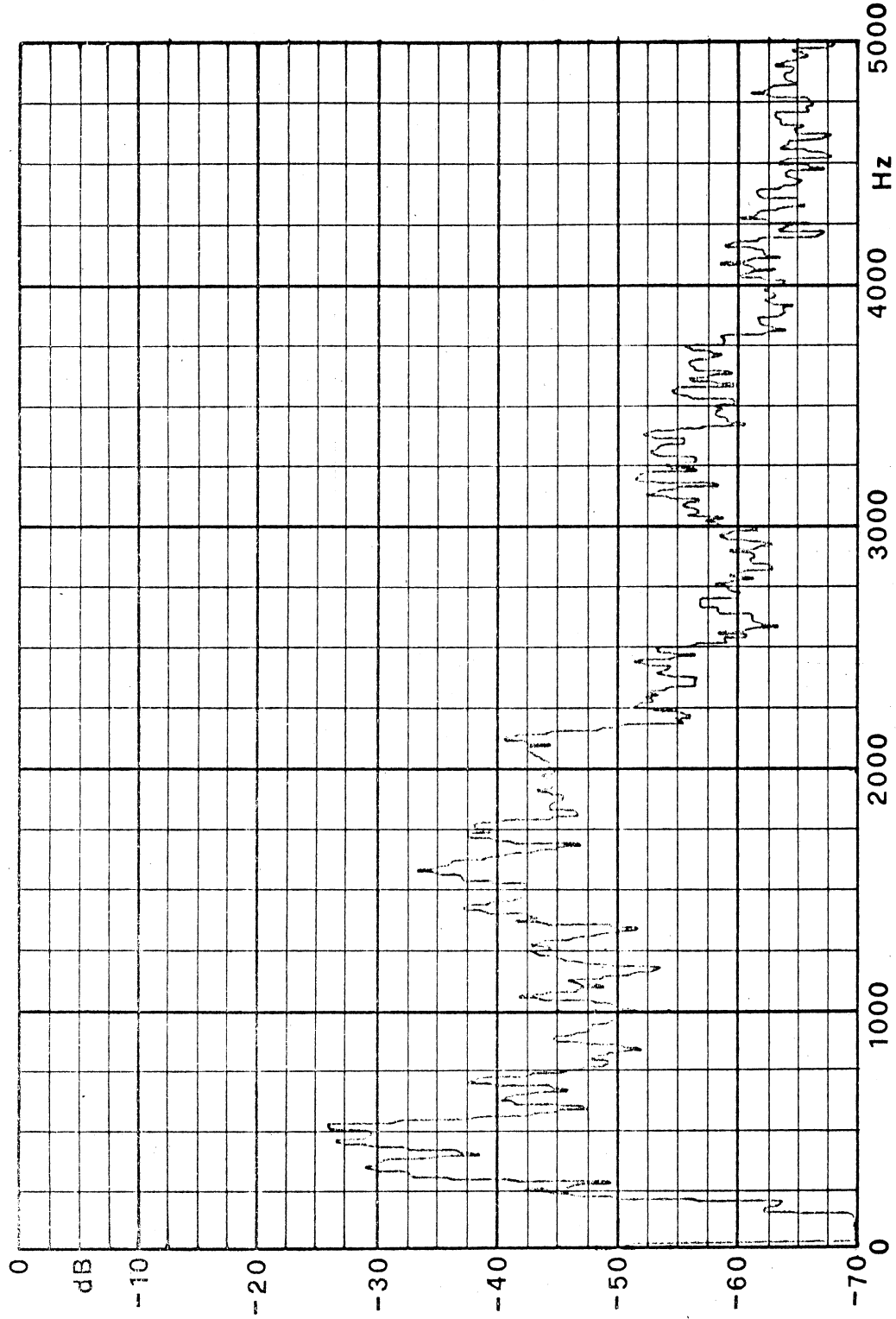


Fig. 263 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .E... N° medie: 18...

~~##~~
R)

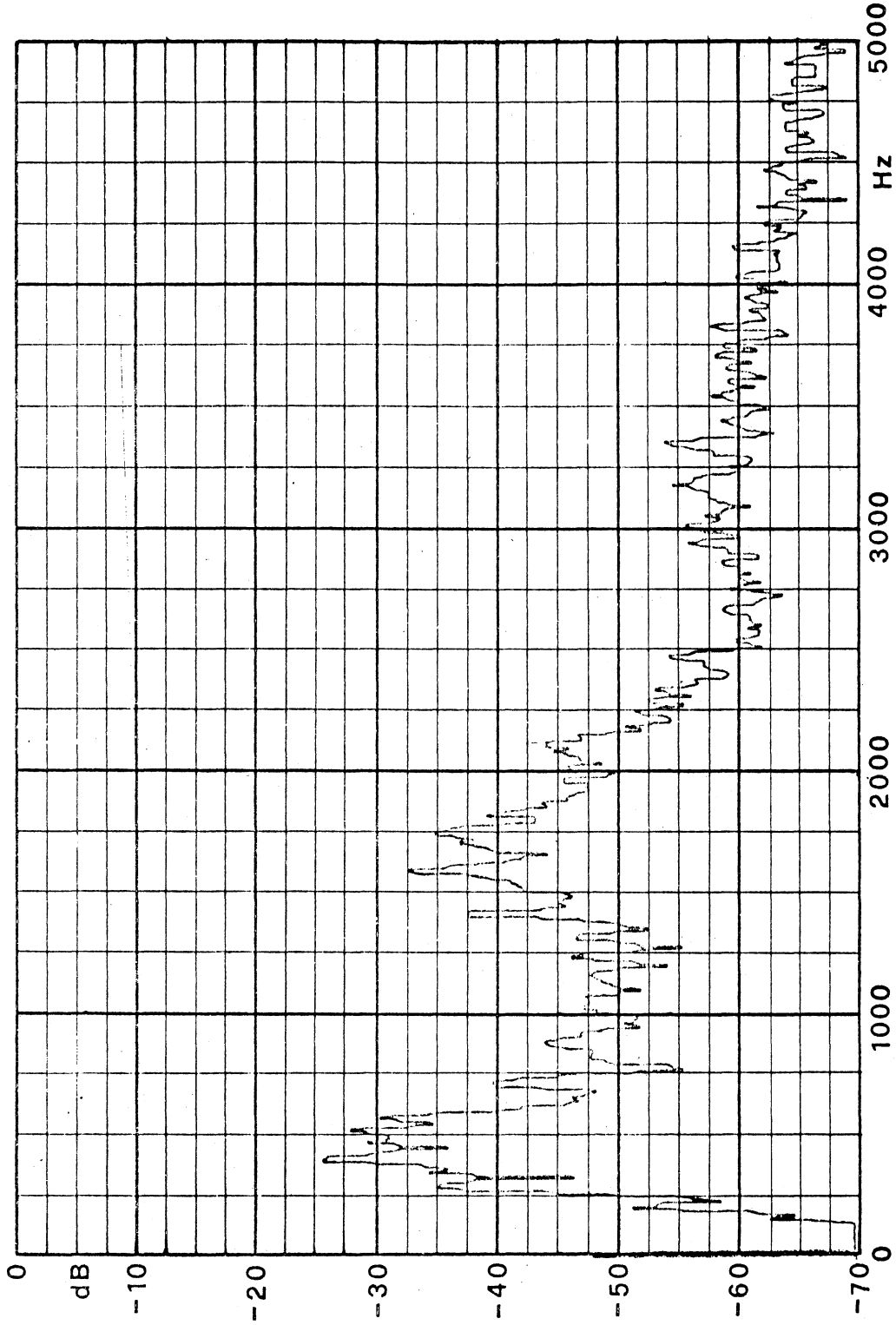


Fig. 264- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .E.. N° medie: 16...

[Handwritten signature]

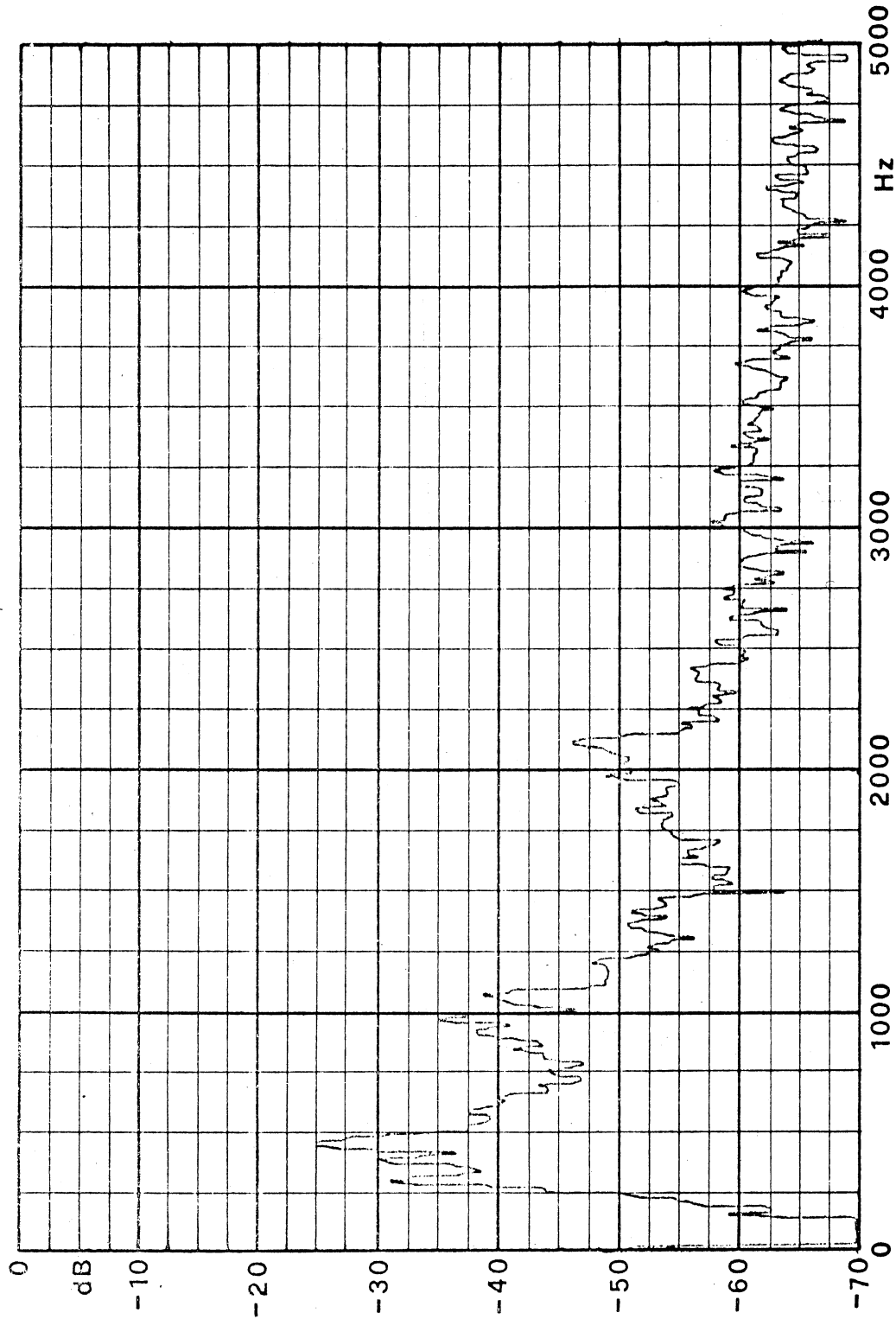


Fig. 255- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o... N° medie: 16...

AP
D

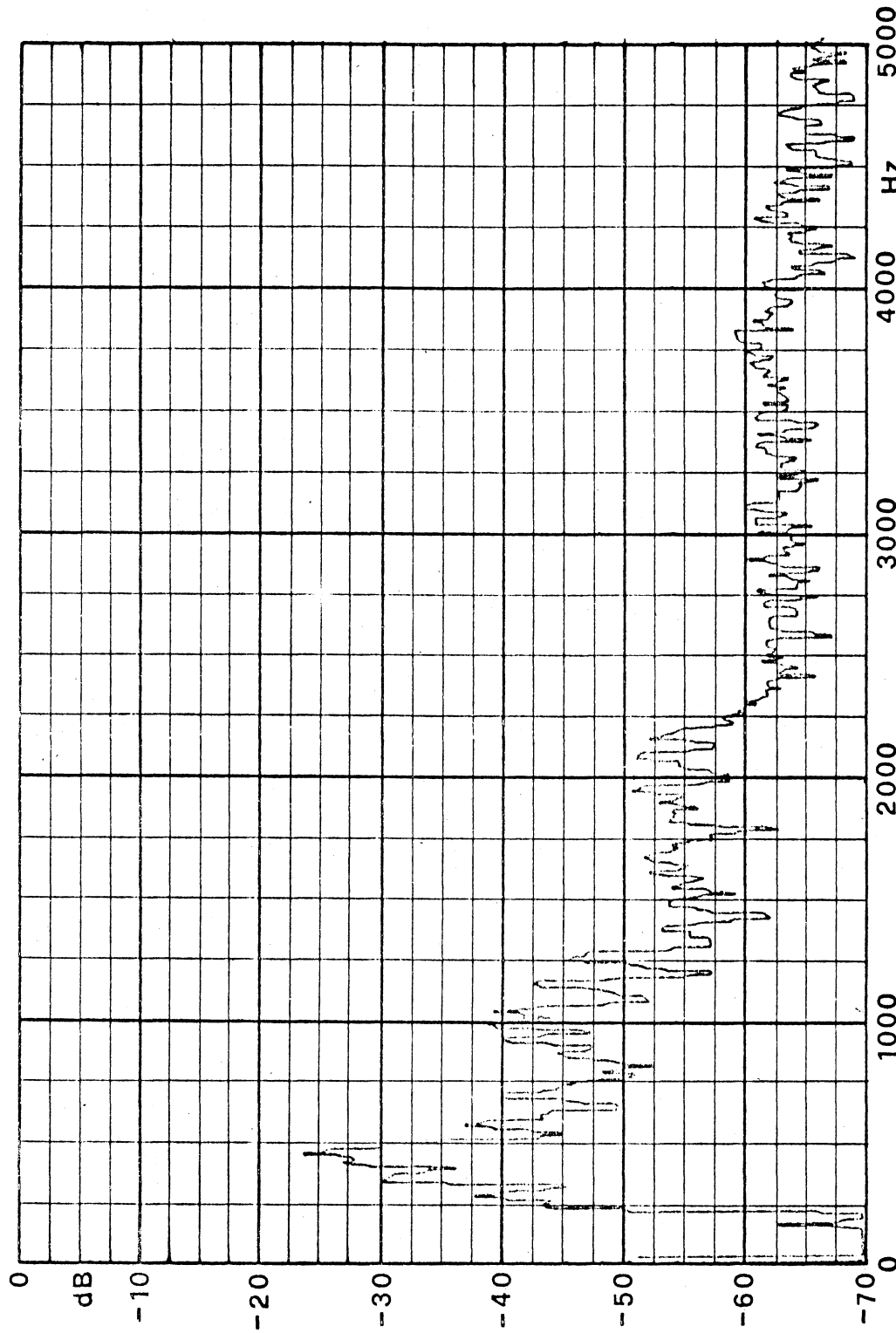


Fig. 256 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .o... N° medie: 15...

HP
D

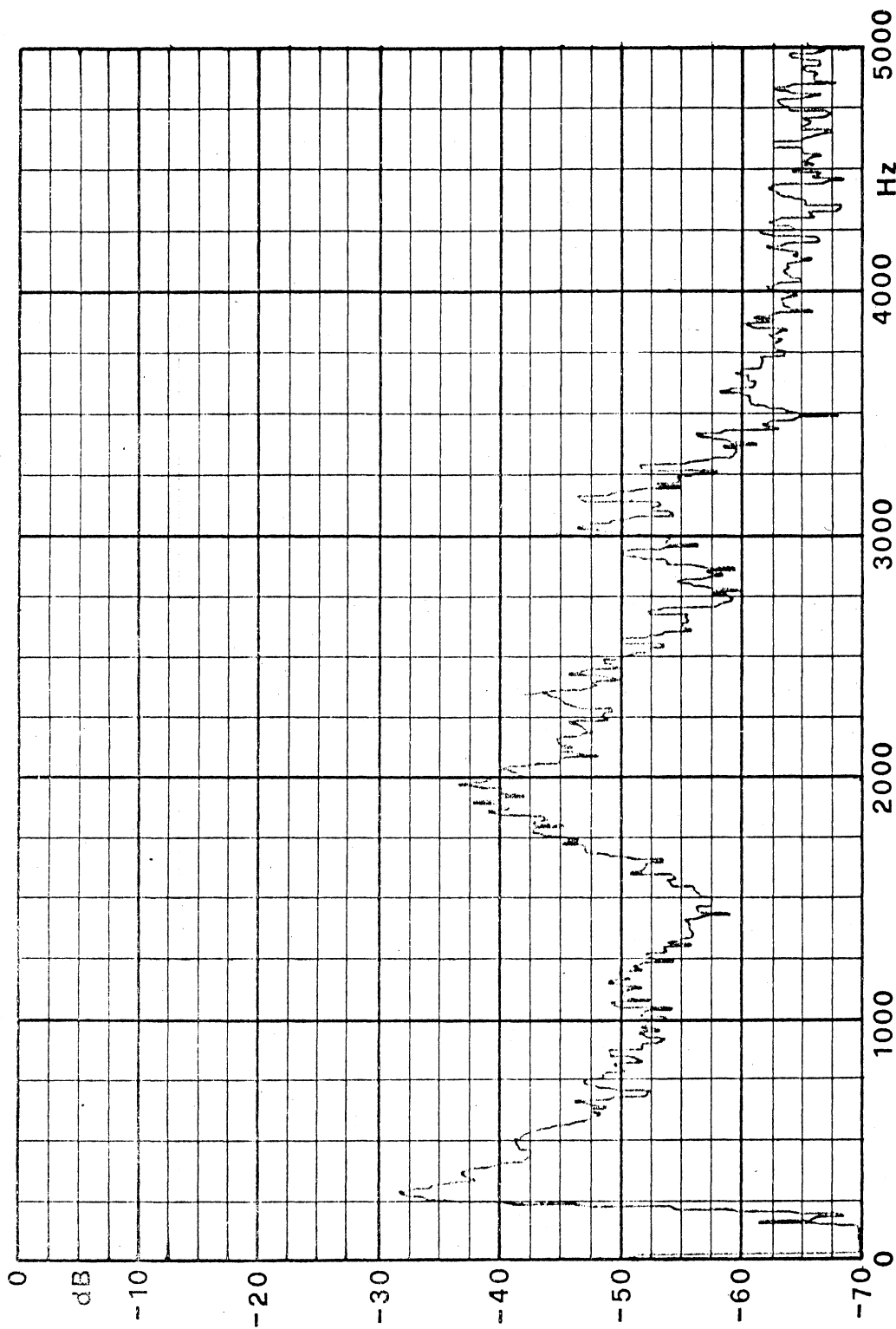
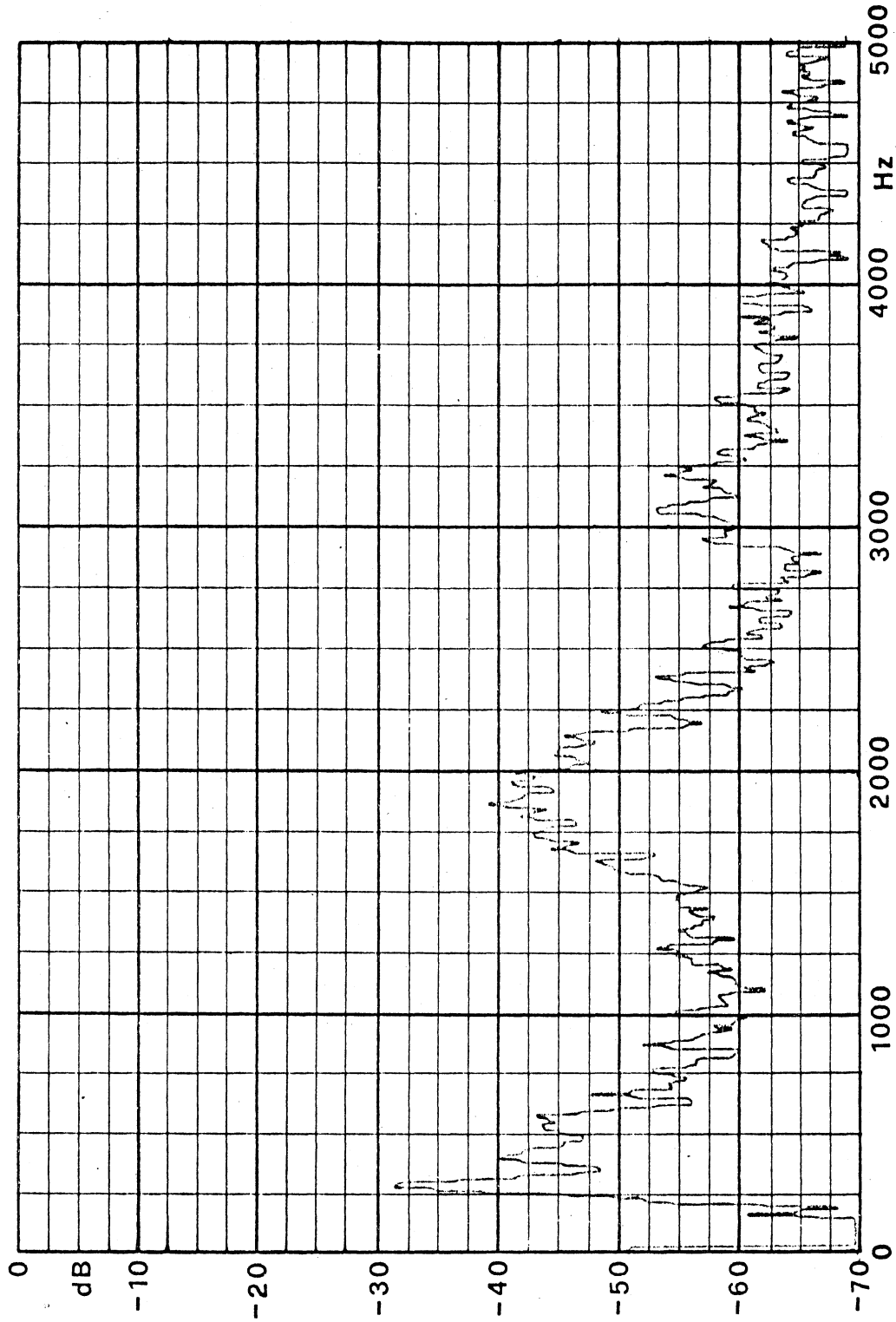


Fig. 267 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .I... N° medie: 15...

AP
B



Handwritten initials and a circled letter 'D'.

Fig. 288 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ..S... N° medie: 15..

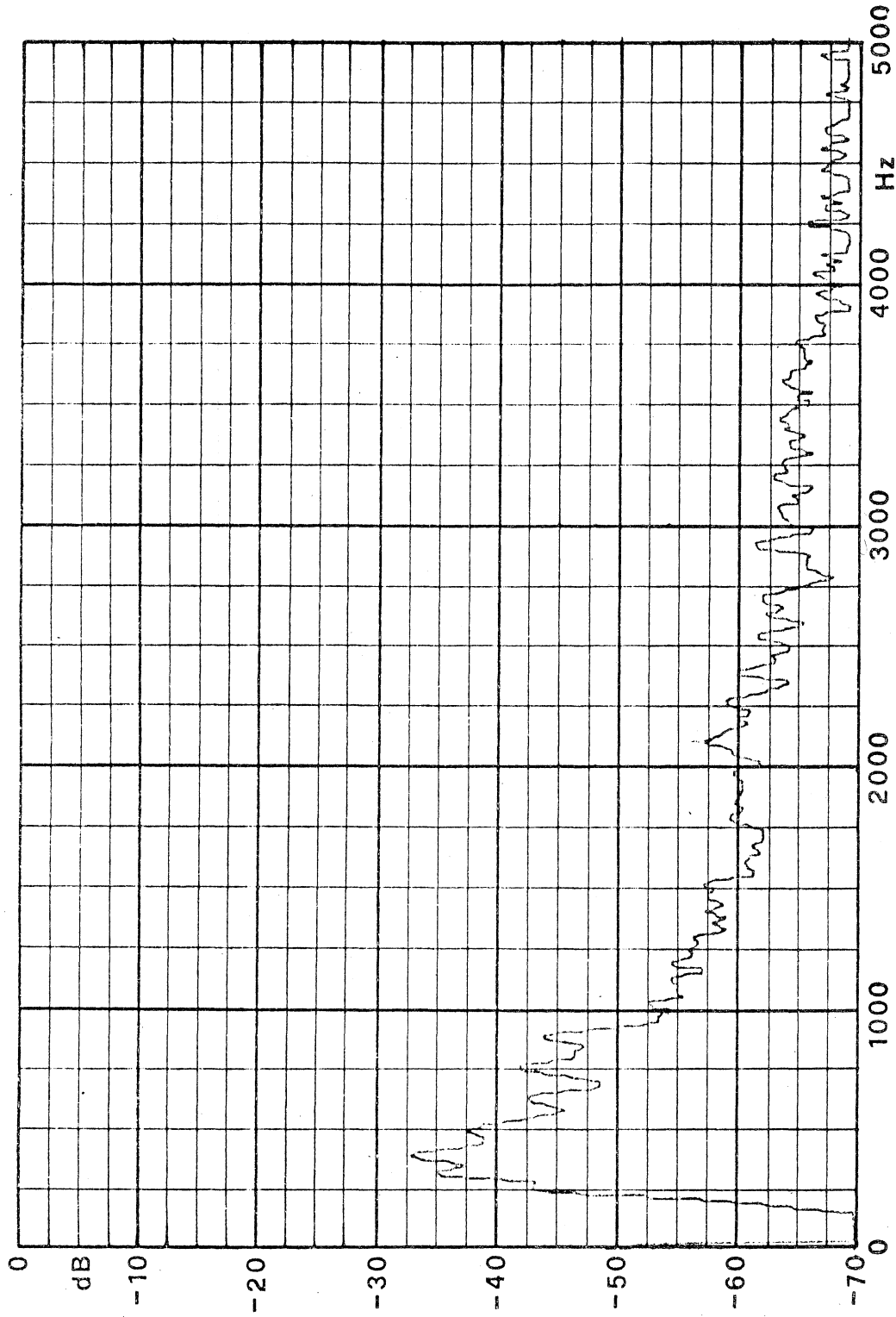


Fig. 259 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: 16...

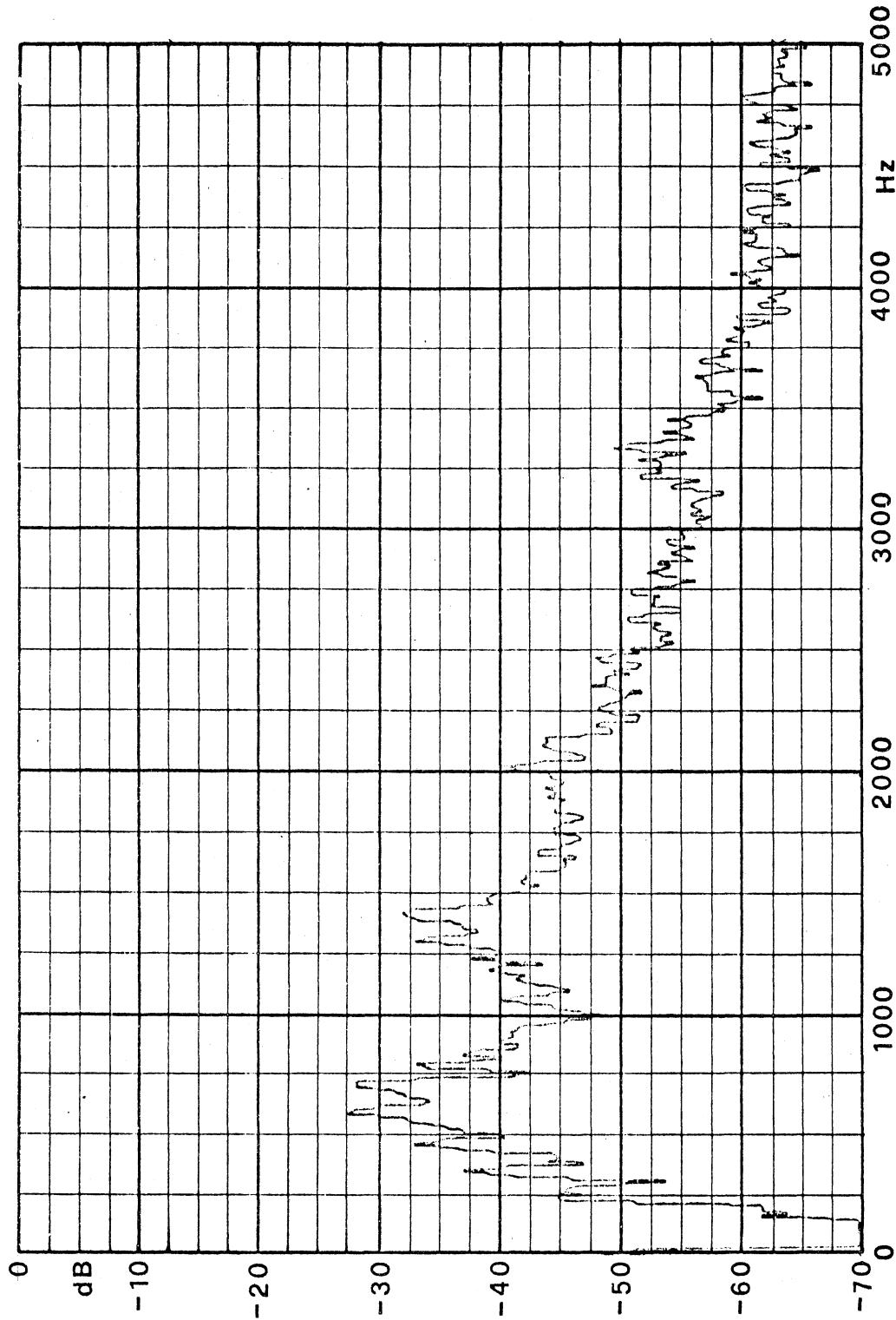


Fig. 210 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale .A... N° medie: 46...

Handwritten marks:
A circled 'D' and a scribbled-out mark.

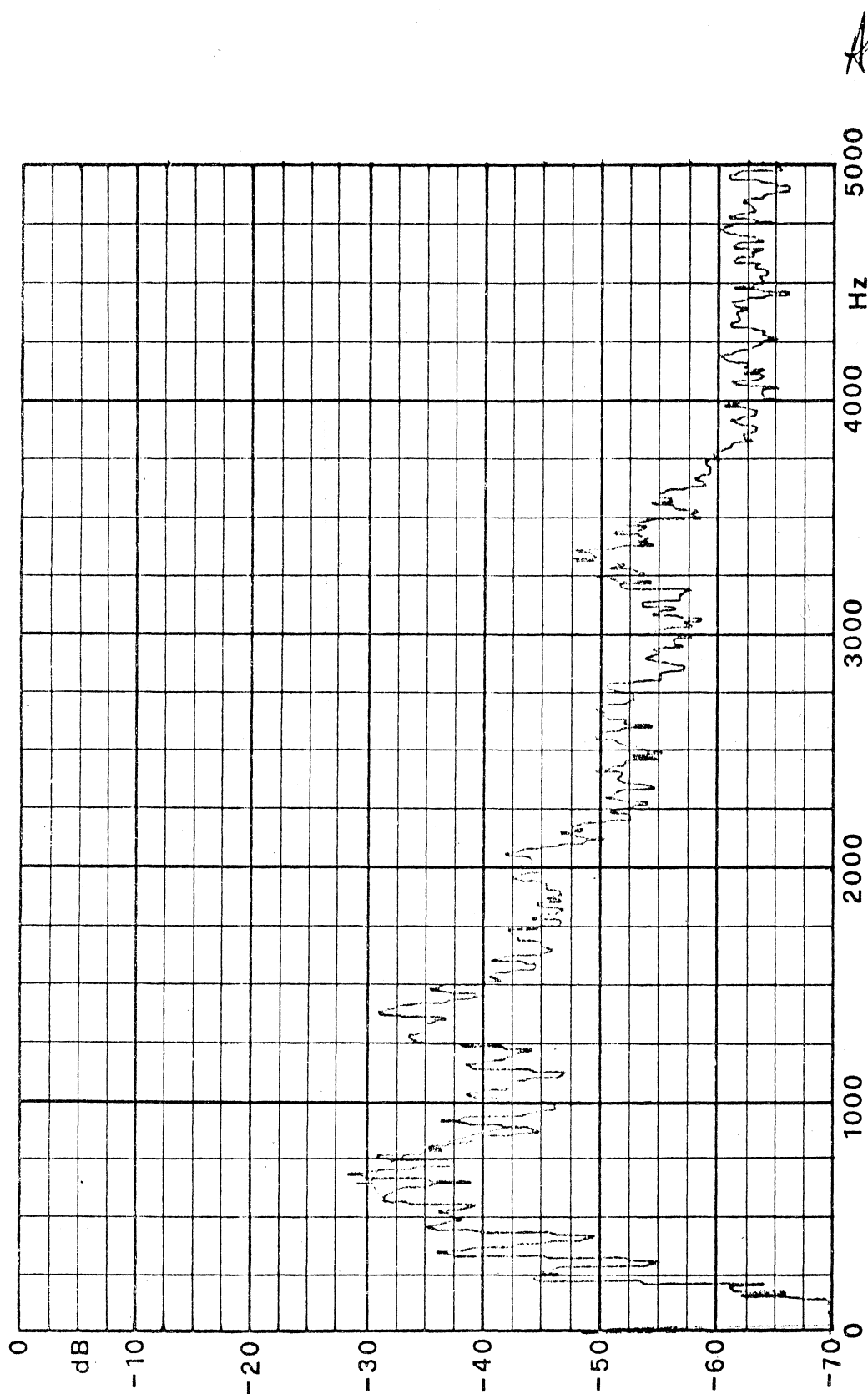


Fig.271- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ...A... N° medie:..16...

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

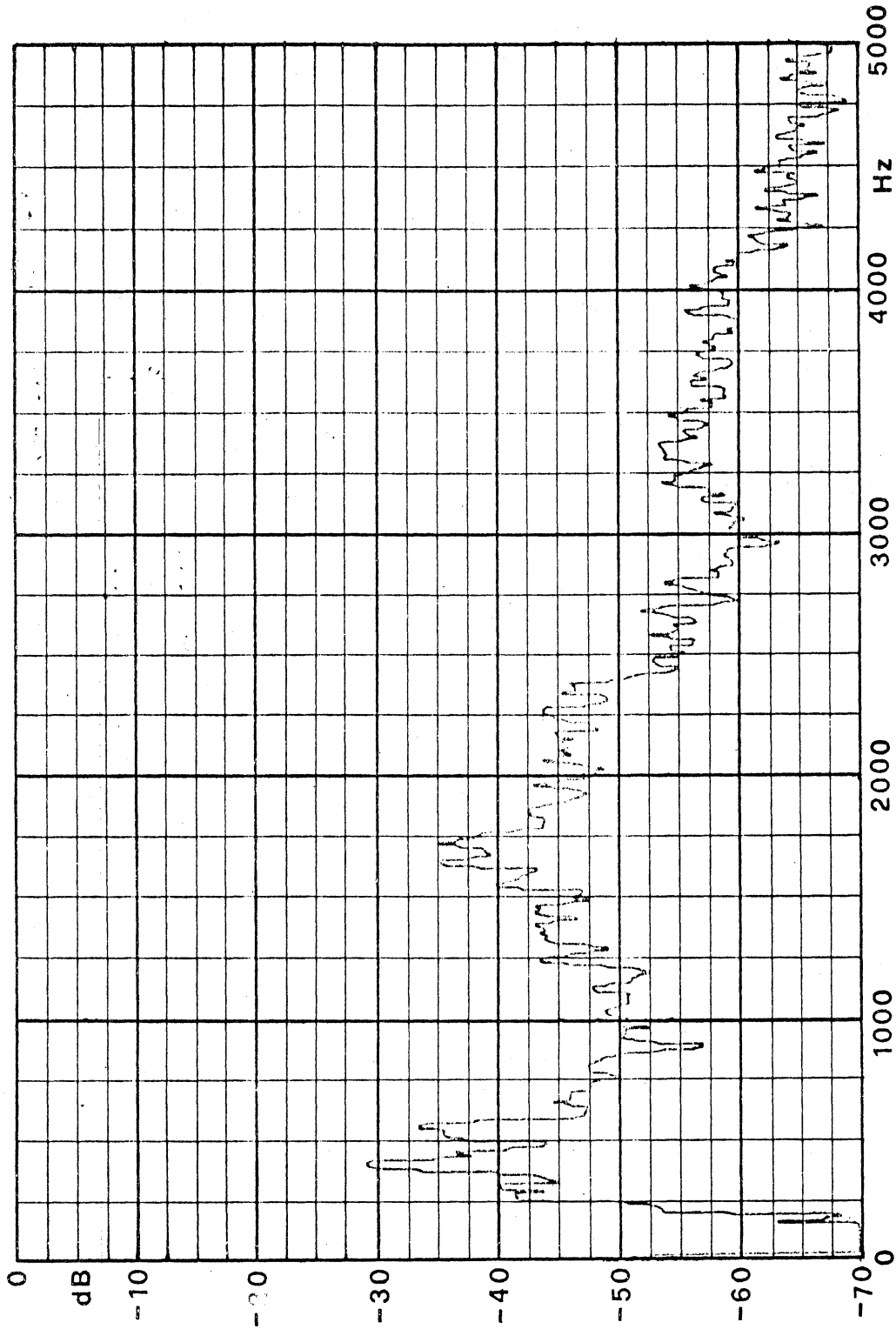


Fig. 212- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale ... N° medie: 15...

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

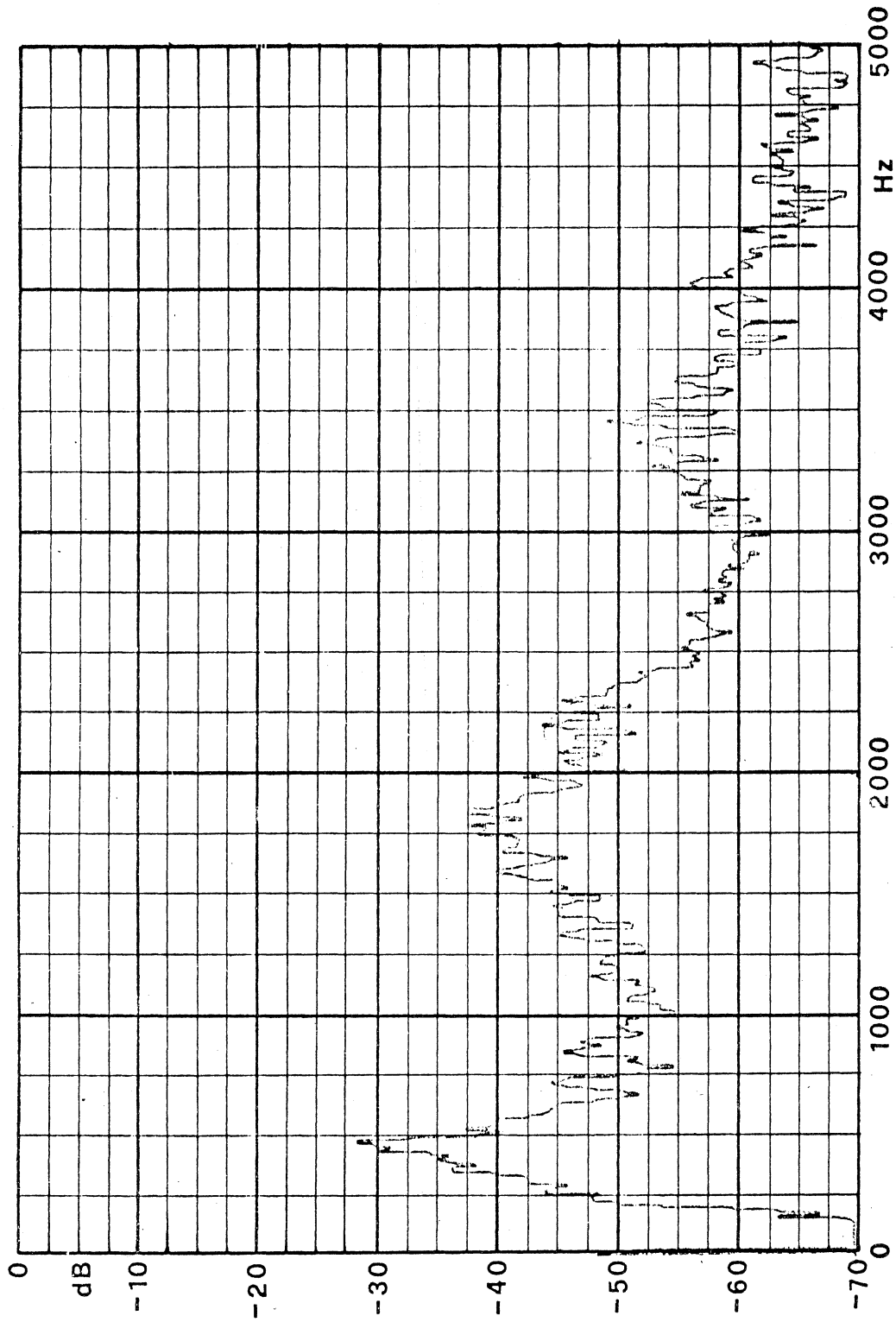
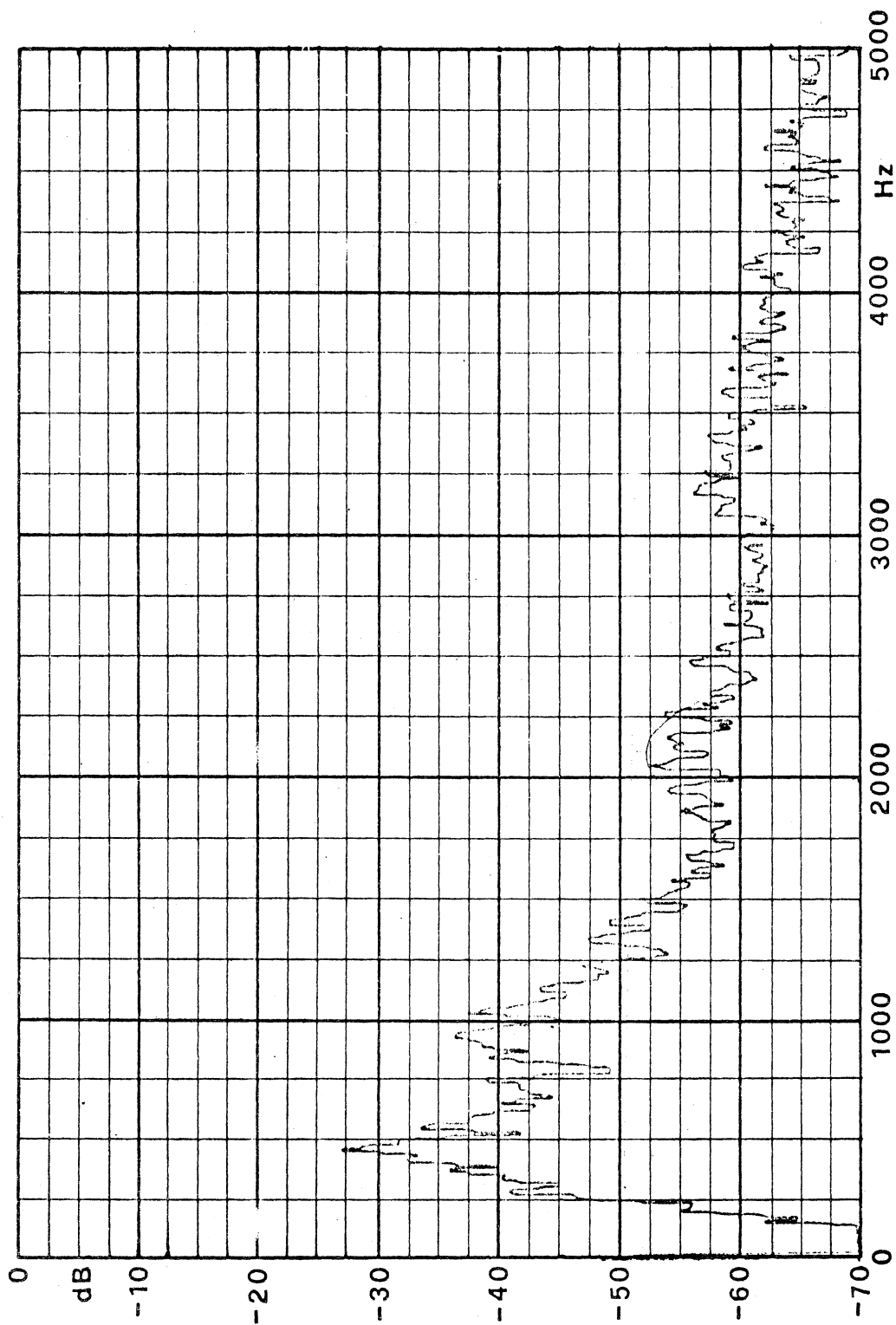


Fig. 213 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ..E.. N° medie: 15....

Handwritten initials or signature.



Handwritten initials or signature.

Fig. 274 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale N° medie:

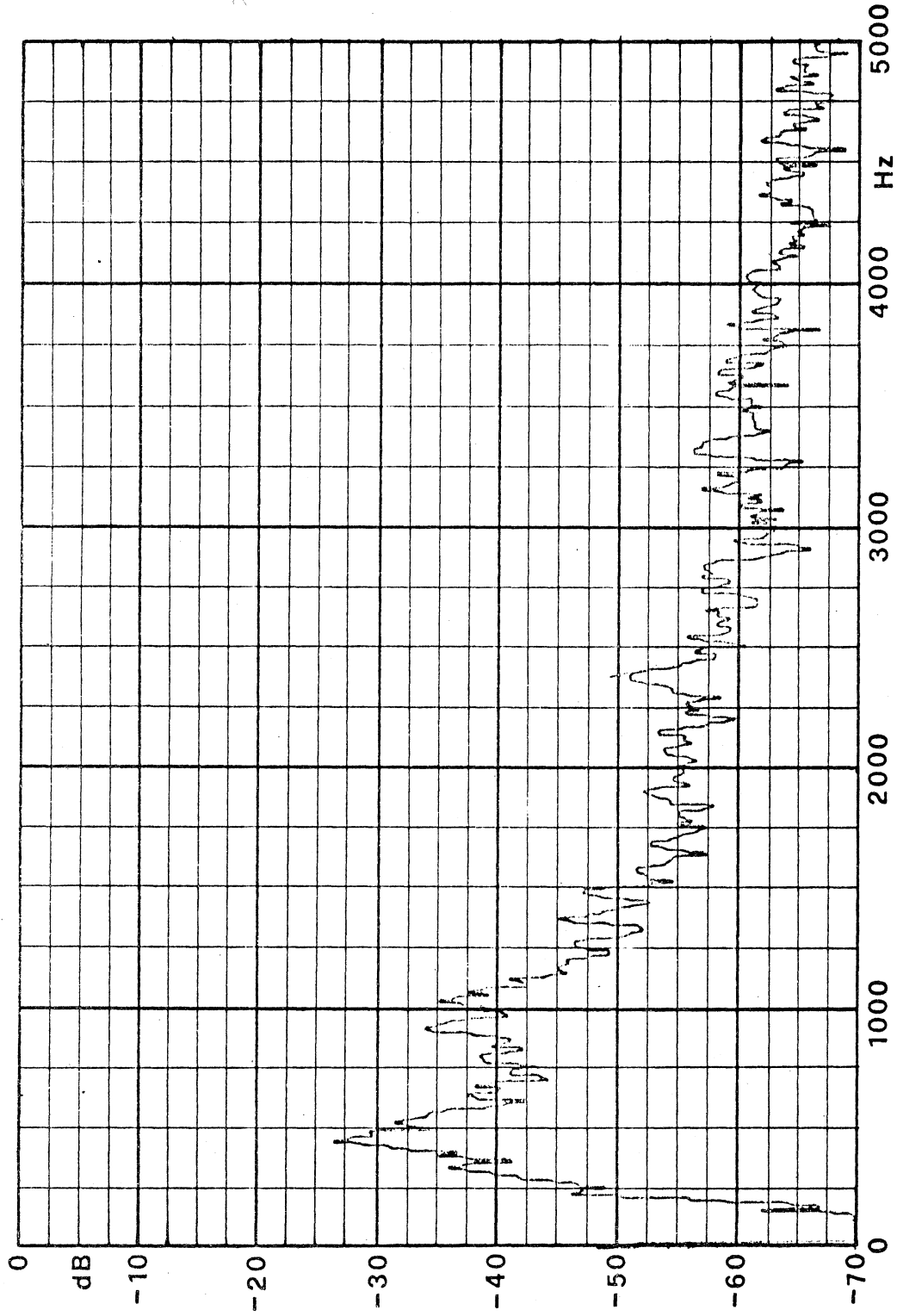


Fig. 275- Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale .o.. N° medie: 12...

(Handwritten signature)

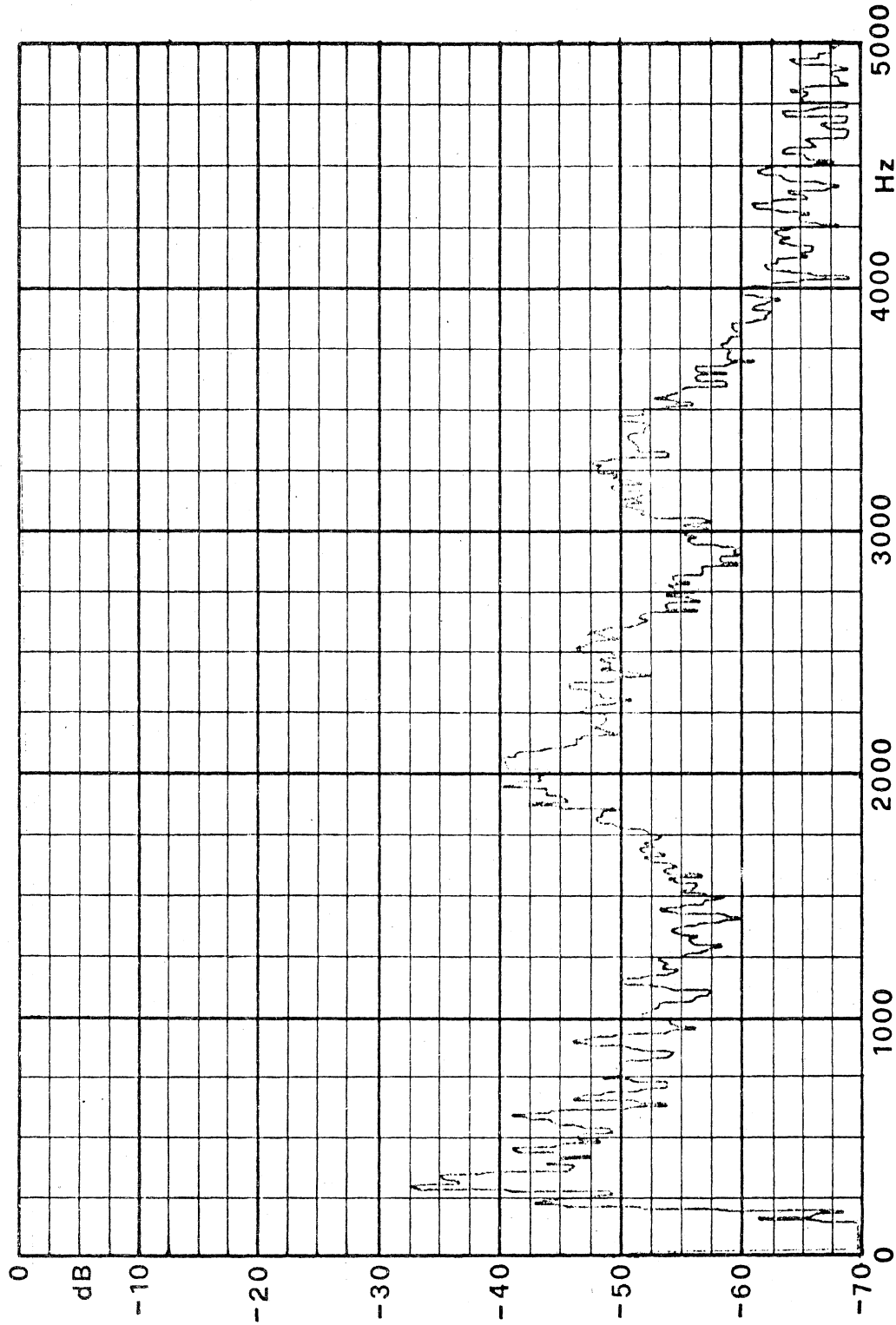


Fig. 216 - Spettro a banda stretta (12.5Hz) della vocale /... N° medie: 16

Handwritten initials and a circled number '2' are present in the upper right corner of the page.

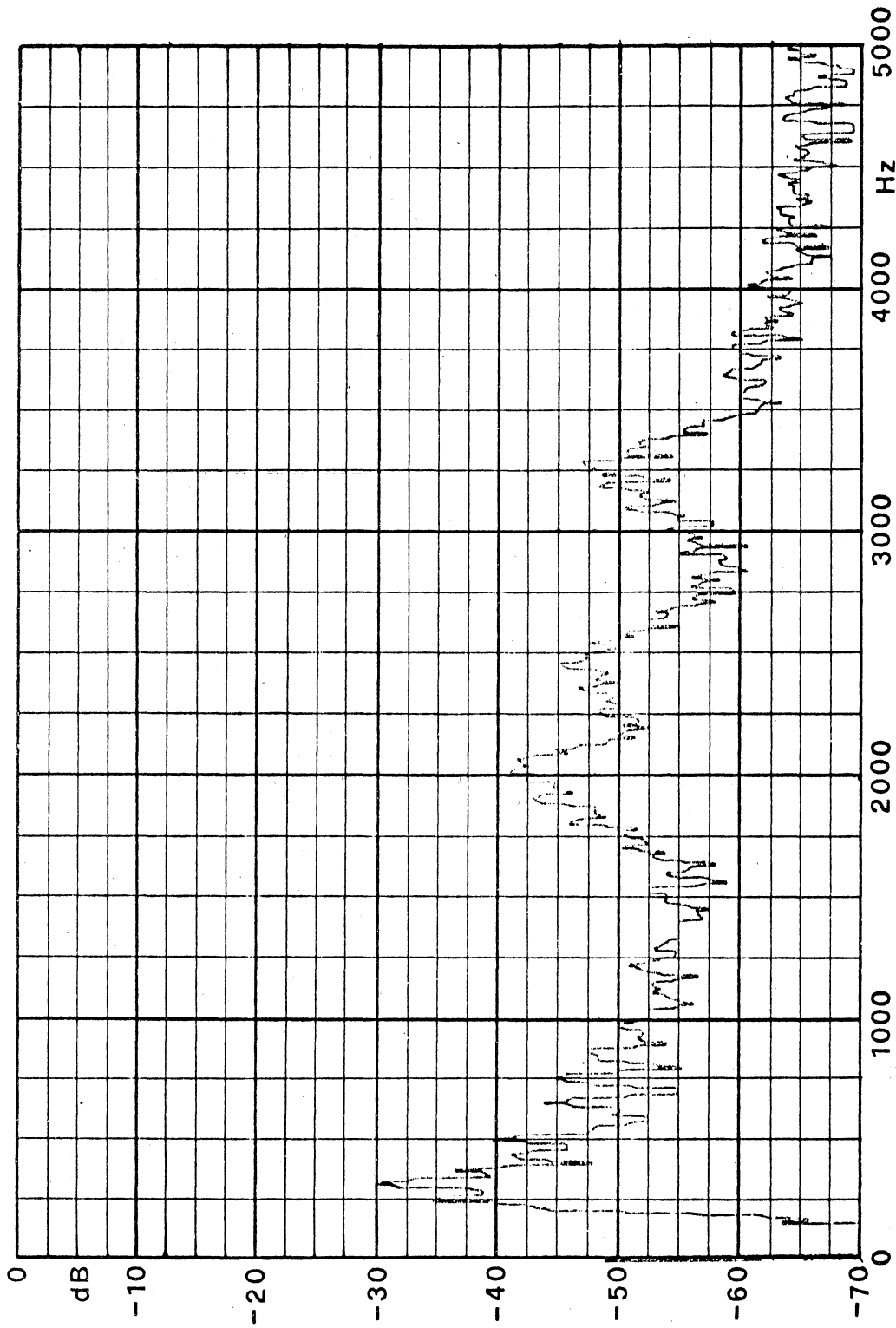


Fig. 277 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ./. . . N° medie: 16...

[Handwritten signature]

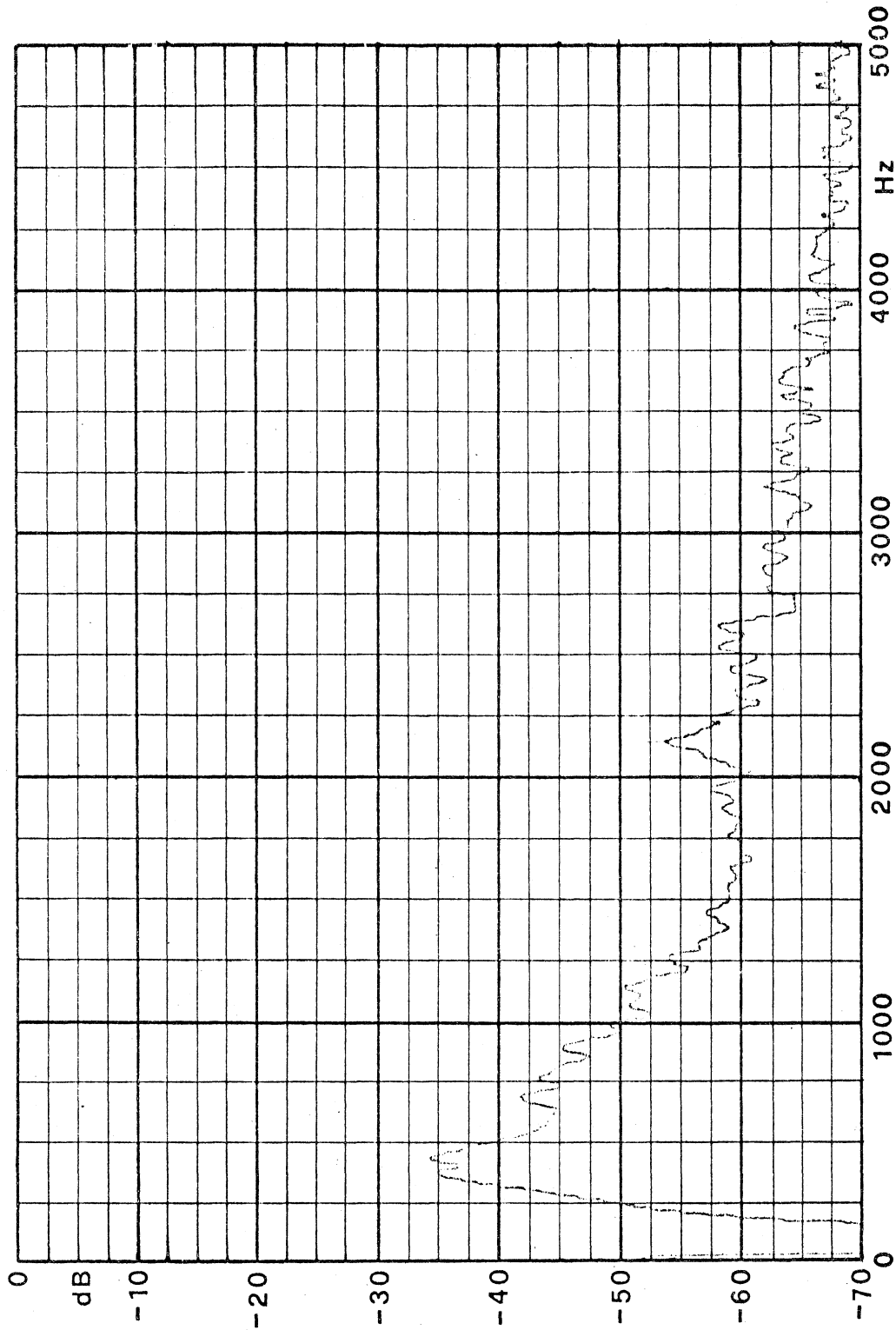


Fig. 212 - Spettro a banda stretta (12.5 Hz) della vocale ... N° medie: ...

[Handwritten signature]

ALLEGATO 13

AP

CONTIENE :

FIG. DA 279 - 296 relative agli istogrammi della frequenza fondamentale

AP

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

• R. 2310

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (41) ? : 272, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 273

ALTRO BLOCCO?: 276

ALTRO BLOCCO?: 277

ALTRO BLOCCO?: 278

ALTRO BLOCCO?: 279

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 946

0	
80	3 ***
85	3 ***
90	3 ***
95	1 *
100	0
105	1 *
110	2 **
115	1 *
120	1 *
125	0
130	3 ***
135	64 *****
140	49 *****
145	31 *****
150	66 *****
155	79 *****
160	00 *****
165	76 *****
170	12 *****
175	25 *****
180	13 *****
185	35 *****
190	20 *****
195	25 *****
200	13 *****
205	27 *****
210	13 *****
215	8 *****
220	14 *****

Fig. 287

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

LISTO

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (41) ? : 272, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 273

ALTRO BLOCCO?: 276

ALTRO BLOCCO?: 277

ALTRO BLOCCO?: 278

ALTRO BLOCCO?: 279

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 946

0	
80	3 ***
85	3 ***
90	3 ***
95	1 *
100	0
105	1 *
110	2 **
115	1 *
120	1 *
125	0
130	3 ***
135	64 *****
140	49 *****
145	31 *****
150	66 *****
155	79 *****
160	60 *****
165	76 *****
170	12 *****
175	25 *****
180	13 *****
185	35 *****
190	20 *****
195	25 *****
200	13 *****
205	27 *****
210	13 *****
215	8 *****
220	14 *****

F. G. 704

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

LISTO

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (4I) ? : 283, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 284

ALTRO BLOCCO?: 285

ALTRO BLOCCO?: 286

ALTRO BLOCCO?: 289

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 718

44-288

0	
80	4 ****
85	3 ***
90	6 *****
95	5 *****
100	2 **
105	2 **
110	6 *****
115	7 *****
120	0
125	3 ***
130	1 *
135	11 *****
140	13 *****
145	16 *****
150	20 *****
155	45 *****
160	28 *****
165	38 *****
170	17 *****
175	23 *****
180	15 *****
185	23 *****
190	21 *****
195	35 *****
200	28 *****
205	22 *****
210	27 *****
215	..

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.1. ISTU

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (41) ? : 200, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 201

ALTRO BLOCCO?: 202

ALTRO BLOCCO?: 203

ALTRO BLOCCO?: 205

ALTRO BLOCCO?: 206

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 690

	0	
80	1	*
85	4	****
90	5	*****
95	13	*****
100	8	*****
105	27	*****
110	27	*****
115	21	*****
120	43	*****
125	22	*****
130	25	*****
135	30	*****
140	31	*****
145	25	*****
150	20	*****
155	14	*****
160	20	*****
165	16	*****
170	3	***
175	18	*****
180	11	*****
185	16	*****
190	10	*****
195	18	*****
200	7	*****
205	11	*****
210		

FI 249

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.R ISTO

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (41) ? : 250, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 252

ALTRO BLOCCO?: 253

ALTRO BLOCCO?: 254

ALTRO BLOCCO?: 256

ALTRO BLOCCO?: 257

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 594

80	1	*
	2	**
85		
	4	****
90		
	2	**
95		
	1	*
100		
	6	*****
105		
	12	*****
110		
	13	*****
115		
	20	*****
120		
	35	*****
125		
	21	*****
130		
	21	*****
135		
	33	*****
140		
	55	*****
145		
	26	*****
150		
	22	*****
155		
	16	*****
160		
	21	*****
165		
	32	*****
170		
	14	*****
175		
	16	*****
180		
	21	*****
185		
	16	*****
190		
	14	*****
195		
	13	*****
200		
	7	.....
205		.....

FIG. 264

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.R ISTO

NUMERO BLOCCO,FREQ.CAMP.,INT.,NUM.BANDE (4I) ? : 250,10000,5,40

ALTRO BLOCCO?:252

ALTRO BLOCCO?:253

ALTRO BLOCCO?:254

ALTRO BLOCCO?:256

ALTRO BLOCCO?:257

ALTRO BLOCCO?:0

NUM.PUNTI= 594

80	1	*
	2	**
85	4	****
90	2	**
95	1	*
100	6	*****
105	12	*****
110	13	*****
115	20	*****
120	35	*****
125	21	*****
130	21	*****
135	33	*****
140	55	*****
145	26	*****
150	22	*****
155	16	*****
160	21	*****
165	32	*****
170	14	*****
175	16	*****
180	21	*****
185	16	*****
190	14	*****
195	13	*****
200	7	.....
	

FIG. 284

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

LISTO

NUMERO BLOCCO,FREQ.CAMP.,INT.,NUM.BANDE (41) ? : 218,10000,5,40

ALTRO BLOCCO?:219,\,\

ALTRO BLOCCO?:220

ALTRO BLOCCO?:221

ALTRO BLOCCO?:222

ALTRO BLOCCO?:0

NUM.PUNTI= 455

	1	*
80		
	3	***
85		
	3	***
90		
	6	*****
95		
	18	*****
100		
	19	*****
105		
	28	*****
110		
	22	*****
115		
	32	*****
120		
	22	*****
125		
	19	*****
130		
	8	*****
135		
	24	*****
140		
	19	*****
145		
	10	*****
150		
	5	*****
155		
	8	*****
160		
	4	****
165		
	11	*****
170		
	6	*****
175		
	6	*****
180		
	2	**
185		
	9	*****
190		
	1	*
195		
	7	*****
200		
	8	*****
205		
	6	*****
210		
	4	****
215		
	7	*****
220		

F/4. 283

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

1510

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., INT., NUM. BANDE (41) ? : 218, 10000, 5, 40

ALTRO BLOCCO?: 219, \, \

ALTRO BLOCCO?: 220

ALTRO BLOCCO?: 221

ALTRO BLOCCO?: 222

ALTRO BLOCCO?: 0

NUM. PUNTI = 455

1	*
80	
3	***
85	
3	***
90	
6	*****
95	
18	*****
100	
19	*****
105	
28	*****
110	
22	*****
115	
32	*****
120	
22	*****
125	
19	*****
130	
8	*****
135	
24	*****
140	
19	*****
145	
10	*****
150	
5	*****
155	
8	*****
160	
4	****
165	
11	*****
170	
6	*****
175	
6	*****
180	
2	**
185	
9	*****
190	
1	*
195	
7	*****
200	
8	*****
205	
6	*****
210	
4	****
215	
7	*****
220	

283

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

1 *
 75 7 *****
 0 2 **
 5 5 *****
 0 5 *****
 5 8 *****
 10 2 **
 15 *****
 0 5 *****
 5 5 *****
 10 3 ***
 15 3 ***
 10 3 ***
 15 4 ****
 10 4 ****
 15 3 ***
 0
 5 7 *****
 0 11 *****
 5 0
 0 7 *****
 5

MFF

ERO BLOCCO, FREQ. CAMP., LIM. INF., LIM. SUP. (41) ? : 200, 10000, 110, 180

RO BLOCCO?: 201

RO BLOCCO?: 202

RO BLOCCO?: 203

RO BLOCCO?: 204

RO BLOCCO?: 206

RO BLOCCO?: 207

RO BLOCCO?: 208

RO BLOCCO?: 209

RO BLOCCO?: 210

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

F. G. 286

180	5	*****
185	3	***
190	7	*****
195	6	*****
200	4	****
205	4	****
210	4	****
215	2	**
220	3	***
225	5	*****
230	6	*****
235	7	*****
240	5	*****
245	4	****
250	0	
255	8	*****
260	4	****
265	0	
270	9	*****
275		

.R MFF

NUMERO BLOCCO, FREQ. CAMP., LIM. INF., LIM. SUP. (41) ? : 238, 10000, 80, 170

ALTRO BLOCCO?: 239

ALTRO BLOCCO?: 240

ALTRO BLOCCO?: 241

ALTRO BLOCCO?: 242

ALTRO BLOCCO?: 0

318 91.74
MEDIA= 108 SCARTO= 18.2

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

.1. ISTO

NUMERO BLOCCO,FREQ.CAMP.,INT.,NUM.EANDE (41) ? : 238,10000,5,40

ALTRO BLOCCO?:239

ALTRO BLOCCO?:240

ALTRO BLOCCO?:241

ALTRO BLOCCO?:242

ALTRO BLOCCO?:0

NUM.PUNTI= 435

	1	*
80		
	6	*****
85		
	12	*****
90		
	44	*****
95		
	63	*****
100		
	51	*****
105		
	29	*****
110		
	25	*****
115		
	8	*****
120		
	27	*****
125		
	11	*****
130		
	4	****
135		
	9	*****
140		
	10	*****
145		
	6	*****
150		
	2	**
155		
	3	***
160		
	5	*****
165		
	2	**
170		
	4	****
175		
	5	*****
180		
	3	***
185		
	7	*****
190		
	6	*****
195		
	4	****
200		
	4	****
205		
	4	****
210		
	4	****
215		
	2	**
220		
	3	***

F19.286

ALLEGATO 14

Elenco frasi per prove soggettive (NEGRI)

FRASI DA POTERE OPERAIO

- N1a - ci sono alcuni punti sui quali vorrei brevemente fermarmi.
N1b - non significa semplicemente riconoscere un dato di fatto.
N1c - riscontrare le difficoltà materiali che troviamo nell'intervento.
N1d - proprio nella misura in cui mi rifiutavo di essere compresi in un progetto successivo.

FRASI DA VOCE ANONIMA (telefonata del 30/4/78 ore 16.32 a Nona Mano)

- Ia - no, e... finora avete fatto tutte cose che sono, non servono assolutamente niente.
Ib - quindi crediamo solo questo: che sia possibile un intervento di Zaccagnini, immediato e chiarificatore in questo senso.
Ic - se ciò non avviene rendetevi conto che noi non potremo far altro che questo.
Id - siamo disposti a sopportare le responsabilità che competono, che a competono.
Ie - non siete intervenuti direttamente perché siete un'al consiglio.
If - no! il problema è politico, quindi a questo punto deve intervenire la democrazia cristiana.
Ig - è l'unico maniera, per cui mi possa arrivare eventualmente ad una trattativa.
Ih - solo un intervento diretto, immediato, chiarificatore e preciso di Zaccagnini può modificare la situazione.

AI

- 2 -

FRASI DAL 1° SAGGIO TELEFONICO DEL PROF. NEGRI (Rebibbia 19/5/79 - frasi lette)

- N2a - le responsabilità che competono alla classe politica ci competono personalmente.
- N2b - nell'attuale situazione politica, crediamo solo questo: che non possibile un intervento di Zaccagnini per chiarire le cose.
- N2c - il problema è complesso quindi a questo punto deve intervenire la classe politica.
- N2d - questa è l'unica maniera nella quale si possa arrivare eventualmente a una trattativa.

VOCE DI CONFRONTO N°1 (registrate a Padova il 22/6/79)

- C1a - Qualunque cosa noi si possa stabilire non possiamo darne comunicazione.
- C1b - le responsabilità che competono la classe politica ci competono personalmente.
- C1c - se ciò non avviene reciterò conto delle conseguenze che potremo provocare.
- C1d - no, i miei ^{non} sono di origine trentina; mio padre è umbro, mia madre è veneta.

VOCE DI CONFRONTO N°2

- C2a - tenga conto che fare il punto della situazione è un po' difficile.
- C2b - nell'attuale situazione politica, crediamo solo questo: che non possibile un intervento di Zaccagnini per chiarire le cose.
- C2c - i nostri affari vanno con, ma lo potete dire mal consigliati.
- C2d - le cose di base sono minuste perché tanti mi ne parlano che conoscono.

HP

- 3 -

VOCE DI CONFRONTO N° 3

- 13a - le responsabilità che competono alla classe politica si competono personalmente.
- 13b - non possiamo fare altro, noi abbiamo fatto tutto quello che abbiamo potuto fare.
- 13c - se ciò non avviene risulterà certo delle conseguenze che potremmo provocare.
- 13d - ormai ho dei contatti solo saltuari con Trento.

FRASI DAL 2° SAGGIO TELEFONICO PROF. NEGRI (Repubblica 26/5/79) - FRASI LETTE -

- N2a - le responsabilità che competono alla classe politica si competono personalmente.
- N2b - nell'attuale situazione politica crediamo solo questo: che sia possibile un intervento di Zaccagnini per chiarire le cose.
- N2c - Il problema è complesso quindi a questo punto deve intervenire la classe politica.
- N2d - Questa è l'unica maniera in cui si possa arrivare eventualmente ad una trattativa.

VOCE PROF. NEGRI - CONVERSAZIONE LIBERA - DA 2° SAGGIO TELEFONICO (Repubblica 26/5/79)

- N3a - questo fa parte evidentemente di questo giochetto per tirare a lungo le cose.
- N3b - la consistenza del, della prova nel complesso del, del processo inquisitorio.
- N3c - perché escano fuori con, con un ritardo molto, molto grosso ^{no} se non, olticò rispetto.
- N3d - però discutere con, al telefono, con, intervomise un po' ^{non} è ^{vero} che mi ha una voce.

- 7 -

VOCE DI TALE TONY DA INTERCETTAZIONE TELEFONICA UTENZA TO/Q

- N4a - e... appunto l'ho cercato un po' dappertutto, a te avere parlato in maniera assolutamente netta.
- N4b - poi da, da stamattina presto continuo a chiamarlo a casa e non risponde.
- N4c - be' cioè quando arrivi tu potresti essere qui nullè, prendendo un po' il treno della notte.
- N4d - risulta se non ~~risulta~~ riesce a fare domani e se, se poi dico la cosa non viene seguita ovviamente dico.
- N4a - ti dico perché cioè praticamente io non mi so di vedere se possiamo vederci solo con carbonio -
- N4b - mentre invece non sono assolutamente sicuro di beccare gli altri due.
- N4c - io penso che mi, meglio se tu ti lasci a tevisti libero invece per martedì prossimo.
- N4d - do, ceccati mattina... in modo che mi arrivi anche domani sera -

- NO¹A : a) per le frasi denunciate N2 a+N2d (stesse frasi di due saggi) si scelgono, per le prove, quelle pronunciate nel 2° saggio - Rebbie 26-5-79 - (per estrazione)
- b) per le frasi denunciate N4a:N4b si scelgono le seconde quattro frasi; da: "ti dico perché... fino a: "...domani sera" perché di migliore qualità.
- c) le frasi denunciate N4a:N4d (prelevate da poter operati) registrate con microfono uero e cartone nero shokè trattate nel modo seguente: filtrate con una maschera che riproduce una curva di risposta media di microfoni e carbone (fig. allegata) e normalizzate un rumore di fondo (anche quadre/a basso livello anche numerare un rumore di linea -
- d) tutte le frasi sono state registrate filtrando con filtro passa-banda 300/3400 Hz 24 dB/Octava -
- Strumenti adoperati: Registratore NAGRA IV-S; FILTRO KROHN-HITE mod. 3750; MULTIFILTER GENERAL RADIO mod. 1925

AP

- 5 -

MATRICE PER N°60 prove soggettive di confronto.

N ₁	N _{1a} -N _{1c}												
N ₂	N _{2b} -N _{2b}		N _{2c} -N _{2d}										
N ₃	N _{3b} -N _{3d}		N _{3c} -N _{2c}				N _{3a} -N _{3d}						
N ₄	N _{4b} -N _{4d}		N _{4d} -N _{2d}		N _{4c} -N _{3a}		N _{4a} -N _{4c}						
C ₁	C _{1a} -N _{4b}		C _{1b} -N _{2a}		C _{1c} -N _{3b}		C _{1d} -N _{4c}		C _{1a} -C _{1c}				
C ₂	C _{2d} -N _{4d}		C _{2a} -N _{2d}		C _{2b} -N _{3d}		C _{2c} -N _{4a}		C _{2b} -C _{1d}	C _{2c} -C _{2d}			
C ₃	C _{3c} -N _{4b}		C _{3a} -N _{2a}		C _{3d} -N _{3b}		C _{3b} -N _{4c}		C _{3c} -C _{1a}	C _{3b} -C _{2b}	C _{3c} -C _{3b}		
I	I _f -N _{4d} I _d -N _{4c}		I _b -N _{2b} I _a -N _{2c}		I _c -N _{3c} I _e -N _{3a}		I _g -N _{4c} I _h -N _{4d}		I _b -C _{1a} I _f -C _{1c}	I _d -C _{2d} I _c -C _{2a}	I _h -C _{3b} I _a -C _{3d}	I _b -I _f	I _a -I _g
I	I _e -N _{4a} I _f -N _{4b}		I _d -N _{2a} I _g -N _{2d}		I _b -N _{3b} I _h -N _{3d}		I _a -N _{4b} I _c -N _{4a}		I _a -C _{2b} I _c -C _{1d}	I _e -C _{2b} I _f -C _{2c}	I _g -C _{3a} I _d -C _{3c}	I _c -I _e	I _d -I _h
	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	C ₁	C ₂	C ₃	I	I				

- N₁ = frasi da potere operario
- N₂ = frasi lette da 2° saggio NEGRI (Rebibbia 26/5/79)
- N₃ = frasi da conversazione libere 2° saggio NEGRI (Rebibbia 26/5/79)
- N₄ = frasi da utenza 10/A (Tony-Luciano)
- C₁, C₂, C₃ = frasi da voci di confronto (Padova 22/6/79)
- I = frasi da telefonate del 30/4/78 a Nina Morsì

AP

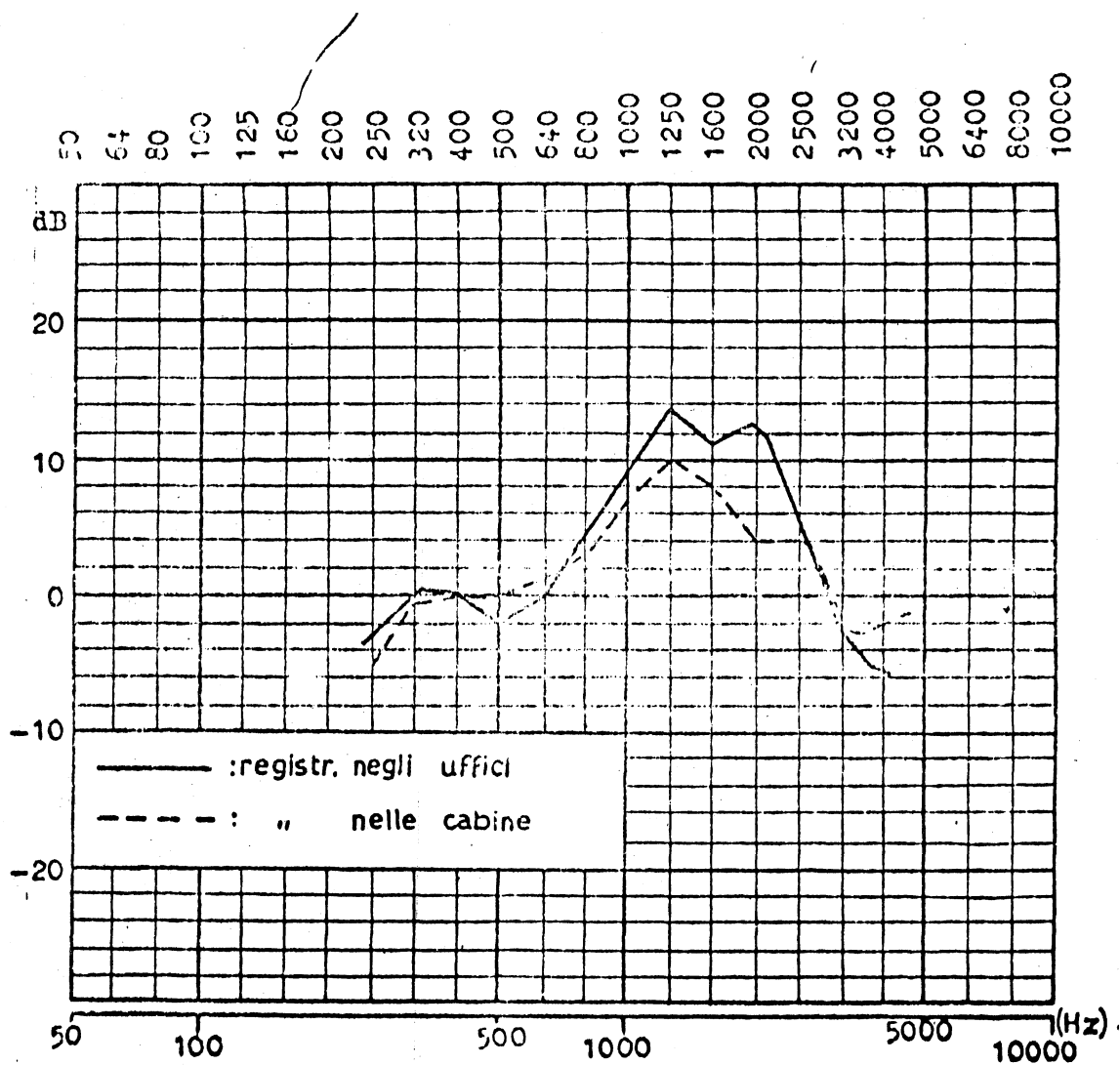


Fig. 1 - Curve di risposta medie di microfoni a carbone rilevate con l'O.B.D.M.

- 6 -

N°60 prove soggettive in successione alla teoria (CHIAVE) per estrazione e route

1 N1a-N1c	2 C3c-C3b	3 Ie-N1a	4 N4c-N3a	5 C3d-N3b
6 Ic-N3c	7 Ig-N2d	8 C3b-C2b	9 Ih-N4d	10 N2b-N1b
11 Ic-C2a	12 Ic-N4a	13 Ig-C1c	14 Ib-Ip	15 Ie-C2b
16 N4a-N4c	17 Ia-Ig	18 C1c-N3b	19 C1d-N4c	20 N4d-N2d
21 Ij-C3c	22 Id-Ih	23 Ia-C1b	24 Ib-N2b	25 Ic-Ie
26 C2b-C1d	27 C2d-N3d	28 C2c-N4a	29 C2a-N2d	30 Ib-C1a
31 Ih-N3d	32 Ia-C3d	33 Ia-N2c	34 Ib-N3b	35 C3b-N4c
36 Ih-C3b	37 C2b-N3d	38 Ig-N4c	39 N3a-N3d	40 Ip-N1b
41 N3c-N2c	42 Ig-C3a	43 Id-N1c	44 Ie-N3a	45 C3c-N1b
46 Ip-C2c	47 C1b-N2a	48 C3c-C1a	49 N3b-N1d	50 C3a-N2a
51 C2c-C2d	52 C1a-N1b	53 Ic-C1d	54 Ip-N1d	55 Id-C2d
56 Ia-N4b	57 N2c-N2d	58 C1a-C1c	59 N4b-N1d	60 Id-N2a

OPERATORE : _____

DATA : _____

PROVA N°	SI	NO	FORSE SI	FORSE NO	?
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

PROVA N°	SI	NO	FORSE SI	FORSE NO	?
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

- SI Le due frasi sono pronunciate dalla stessa persona % di riconoscimento : 100%
- NO le due frasi sono pronunciate da persone diverse " " : 0%
- FORSE SI le due frasi sono pronunciate "molto probabilmente" dalla stessa persona " " : 75%
- FORSE NO le due frasi sono pronunciate "molto probabilmente" da persone diverse " " : 25%
- ? non si è in grado di esprimere un giudizio preferenziale " " : 50%

[Handwritten signature]

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

QUADRO RIASSUNTIVO

	N1a-N1c																	
N2	100																	
	N2b-N1b		N2c-N2d															
N2	44		92															
	N3b-N1d		N3c-N2c		N3a-N3d													
N3	14		54		95													
	N4b-N1d		N4d-N2d		N4c-N3a		N4a-N4c											
N4	11		31		17		96											
	C1a-N1b		C1b-N2a		C1c-N3b		C1d-N4c		C1a-C1c									
C1	13		4		13		7		95									
	C2d-N1d		C2a-N2d		C2b-N3d		C2c-N4a		C2b-C1d		C2c-C2d							
C2	12		32		15		10		44		84							
	C3c-N1b		C3a-N2a		C3d-N3b		C3b-N4c		C3c-C1a		C3d-C2b		C3c-C3b					
C3	10		18		9		14		23		10		89					
	I1-N1d		I1b-N2b		I1c-N3c		I1d-N4c		I1e-C1a		I1f-C2d		I1g-C3b		I1h-I1f			
I	12		25		49		43		7		30		6		89			
	I1d-N1c		I1a-N2c		I1e-N3a		I1b-N4d		I1g-C1c		I1h-C2a		I1f-C3d		I1a-I1g			
I	11		44		8		15		24		29		6		89			
	I1e-N1a		I1d-N2a		I1b-N3b		I1a-N4b		I1h-C1b		I1f-C2b		I1g-C3a		I1c-I1e			
I	2		34		27		39		14		9		7		93			
	I1f-N1b		I1g-N2d		I1h-N3d		I1a-N4a		I1c-C1d		I1f-C2c		I1d-C3c		I1d-I1h			
I	5		61		7		15		13		17		10		97			

I = IGNOTO COSA MORA 30/4/88
 N1 = Pol. DP. (NEGRAI)
 N2 = NEGRAI 1° saggio
 N3 = " 2° saggio
 N4 = " utenza 10/8
 C1 = voce di confronto (ADDOVA)
 C2 = " " " "
 C3 = " " " "

AN

ALLEGATO 15

*Elenco frasi per prove soggettive (NICOTRI)**FRASI DA VOCE ANONIMA (telefonate a casa TRITTO e MENNINI)*

- T₂ — Conseguere come l'altro, esclusivamente alla siguo...*
I_b — E se proprio non è possibile a dei parenti, ma che siano parenti.
I_c — Dunque lei dovrebbe andare, questa volta purtroppo è un po' tentato.
I_d — Proprio all'angolo del palazzo c'è un botteghino della lotteria di Monza.
I_e — Avverta immediatamente la signora che c'era questa comunicazione.
I_f — Che ci dispiace molto, questa lettera doveva essere consegnata molto prima.
I_g — Dentro al cestino invece, un po' appallottolato, un foglio della Repubblica.
I_h — Certamente, purché lo faccia con urgenza.

FRASI DAL I° SAGGIO TELEFONICO NICOTRI (Rebibbia 19/5/79)

- P_{2a} — Ecco, non posso stare molto al telefono per comunicare con lei.*
P_{2b} — Quello che è certo è che ne manca ancora un po' poi mi vedrà.
P_{2c} — Può andare anche lei, va benissimo, purché lo faccia con urgenza.
P_{2d} — Ci dispiace molto, questa lettera doveva essere consegnata molto prima.

FRASI DAL II° SAGGIO TELEFONICO NICOTRI (Regina Coeli 26/5/79)

- P_{2a} — Ecco, non posso stare molto al telefono per comunicare con lei.*
P_{2b} — Quello che è certo è che ne manca ancora un po' poi mi vedrà.
P_{2c} — Può andare anche lei, va benissimo, purché lo faccia con urgenza.
P_{2d} — Ci dispiace molto, questa lettera doveva essere consegnata molto prima.



- 2 -

FRASI DA INTERCETTAZIONE TELEFONICA (Utenza B/Q-NICOTRI)

- P3a - Per entrare nel merito della loro richiesta di licenziamento.
P3b - Oltretutto pare che lui vada via.
P3c - Adesso non so se loro rinisteranno oppure se se lo metteranno via del tutto.
P3d - Se tutto ciò ti comporta troppi problemi.

FRASI DA VOCE DI CONFRONTO C1.

- C1a - Informati che non stata conseguata, ma con cortesia.
C1b - E' inutile insistere, no! non posso ripetere guardi.
C1c - Quello che è certo è che ne manca ancora un po', poi in vespa.
C1d - Per il pacco d'accordo, da conseguare come l'altro, esclusivamente per posta.

FRASI DA VOCE DI CONFRONTO C2

- C2a - Non è che non importante, può andare anche lei.
C2b - Qualche controllo è possibile comunicando per tempo l'itinerario.
C2c - Se è possibile fornire dei parenti, bene! ma che non parenti non estranei.
C2d - Ci dispiace molto, questa lettera doveva essere consegnata molto prima.

FRASI DA VOCE DI CONFRONTO C3

- C3a - Ecco, non posso stare molto al telefono per comunicare con lei.
C3b - Non è che non importante, può andare anche lei.
C3c - Può andare anche lei, va benissimo, purché lo faccia con urgenza.
C3d - Per il pacco d'accordo, da conseguare come l'altro, esclusivamente per posta.

AP

MATRICE PER N° 49 PROVE SOGGETTIVE DI CONFRONTO

P ₁	P _{1a} -P _{1b}						
P ₂	P _{2a} -P _{1c}	P _{2c} -P _{2d}					
P ₃	P _{3c} -P _{2d}	P _{3a} -P _{2b}	P _{3c} -P _{3d}				
C ₁	C _{1a} -P _{1a}	C _{1b} -P _{2a}	C _{1c} -P _{3c}	C _{1c} -C _{1d}			
C ₂	C _{2a} -P _{1a}	C _{2b} -P _{2b}	C _{2c} -P _{3d}	C _{2d} -C _{1c}	C _{2c} -C _{2d}		
C ₃	C _{3a} -P _{1b}	C _{3b} -P _{2a}	C _{3c} -P _{3a}	C _{3d} -C _{1a}	C _{3a} -C _{2b}	C _{3a} -C _{3b}	
I	1a-P _{1a}	1e-P _{2a}	1b-P _{3a}	1a-C _{1a}	1b-C _{2a}	1a-C _{3a}	1a-1b
I	1b-P _{1b}	1f-P _{2b}	1d-P _{3b}	1c-C _{1b}	1d-C _{2b}	1c-C _{3b}	1c-1d
I	1c-P _{1c}	1g-P _{2c}	1f-P _{3c}	1e-C _{1c}	1f-C _{2c}	1e-C _{3c}	1f-1g
I	1d-P _{1d}	1y-P _{2b}	1h-P _{3d}	1g-C _{1d}	1h-C _{2d}	1g-C _{3d}	1h-1e
	P ₁	P ₂	P ₃	C ₁	C ₂	C ₃	I

P₁ = I° saggio telefonico NICOTRI
 P₂ = II° " " " "
 P₃ = Intercettazione NICOTRI (utenza 8/Q)
 C₁-C₂-C₃ = voci di confronto
 I = voce incognita (telefonate a casa TRITTO-MENNINI).

MP

PROVE SOGGETTIVE NICOTRI

Ordine di registrazione delle 49 prove di ascolto (per estrazione)

1 C3c-P3a	2 I2-C3d	3 C1a-P1a	4 I4-Ie	5 Id-C2b	6 If-C2c
7 I6-P7b	8 Ic-C3b	9 P2a-P4b	10 If-P2b	11 I6-P3a	12 C2c-P3d
13 C1c-P3c	14 P2a-P1c	15 C2a-P1a	16 C2b-P2b	17 If-P3c	18 P1c-P2d
19 Ia-P1a	20 C2c-C2d	21 I2-P3c	22 I6-P3d	23 C1c-C1d	24 C3d-C1a
25 Ie-P2a	26 C3b-P2a	27 P3c-P3d	28 I4-C2d	29 Id-P3b	30 If-I2
31 Ic-Id	32 C7b-P2a	33 I6-C2a	34 Id-P1d	35 Ic-C7b	36 Ie-C3c
37 Ia-C1a	38 Ia-Ib	39 Ie-C1c	40 C3a-C2b	41 P3a-P2b	42 Ic-P7c
43 If-C1d	44 C3a-C3b	45 C3a-P4b	46 I2-P2b	47 C3d-C7c	48 Ia-C3a
49 P3c-P1d					

QUADRO RIASSUNTIVO

P ₁	P _{1a} -P _{1b}						
	98						
P ₂	P _{2a} -P _{2c}	P _{2c} -P _{2d}					
	34	95					
P ₃	P _{3c} -P _{3d}	P _{3a} -P _{3b}	P _{3c} -P _{3d}				
	24	6	73				
	C _{1a} -P _{1a}	C _{1b} -P _{1a}	C _{1c} -P _{1c}	C _{1c} -C _{1d}			
C ₁	19	9	16	100			
C ₂	C _{2a} -P _{1a}	C _{2b} -P _{2b}	C _{2c} -P _{3d}	C _{2d} -C _{1c}	C _{2c} -C _{2d}		
	10	16	10	16	98		
C ₃	C _{3a} -P _{2b}	C _{3b} -P _{2a}	C _{3c} -P _{3a}	C _{3d} -C _{1a}	C _{3a} -C _{2b}	C _{3a} -C _{3b}	
	1	6	6	35	26	100	
I	I _a -P _{2a}	I _e -P _{2a}	I _b -P _{3a}	I _a -C _{1a}	I _b -C _{2a}	I _a -C _{3a}	I _a -I _b
	31	38	9	11	14	3	99
I	I _b -P _{2b}	I _f -P _{2b}	I _d -P _{3b}	I _c -C _{1b}	I _d -C _{2b}	I _c -C _{3b}	I _c -I _d
	23	46	4	1	4	21	99
I	I _c -P _{2c}	I _g -P _{2c}	I _f -P _{3c}	I _e -C _{1c}	I _f -C _{2c}	I _e -C _{3c}	I _f -I _g
	10	63	10	4	5	1	99
I	I _d -P _{2d}	I _h -P _{2b}	I _h -P _{3d}	I _g -C _{1d}	I _h -C _{2d}	I _g -C _{3d}	I _h -I _e
	1	20	30	1	4	0	86

I = IGNOTO caso TRITTO-MENNINI
 P₁ = NICOTRI 1° saggio
 P₂ = " 2° saggio
 P₃ = " utenza B/Q.
 C₁ = voce di confronto (ROMA)
 C₂ = " " " "
 C₃ = " " " "

ALLEGATO 16

SONOGRAMMI da fig. 297 ÷ 383

P.

Sonogrammi voce ignota tel. casa Moro 30/4/78

" " NEGRI 1° saggio 19/5/79

" " " 2° " 25/5/79

" " confronto C. PADOVA

" " " C2 "

" " " C3 "

FIGG. 297 ÷ 309

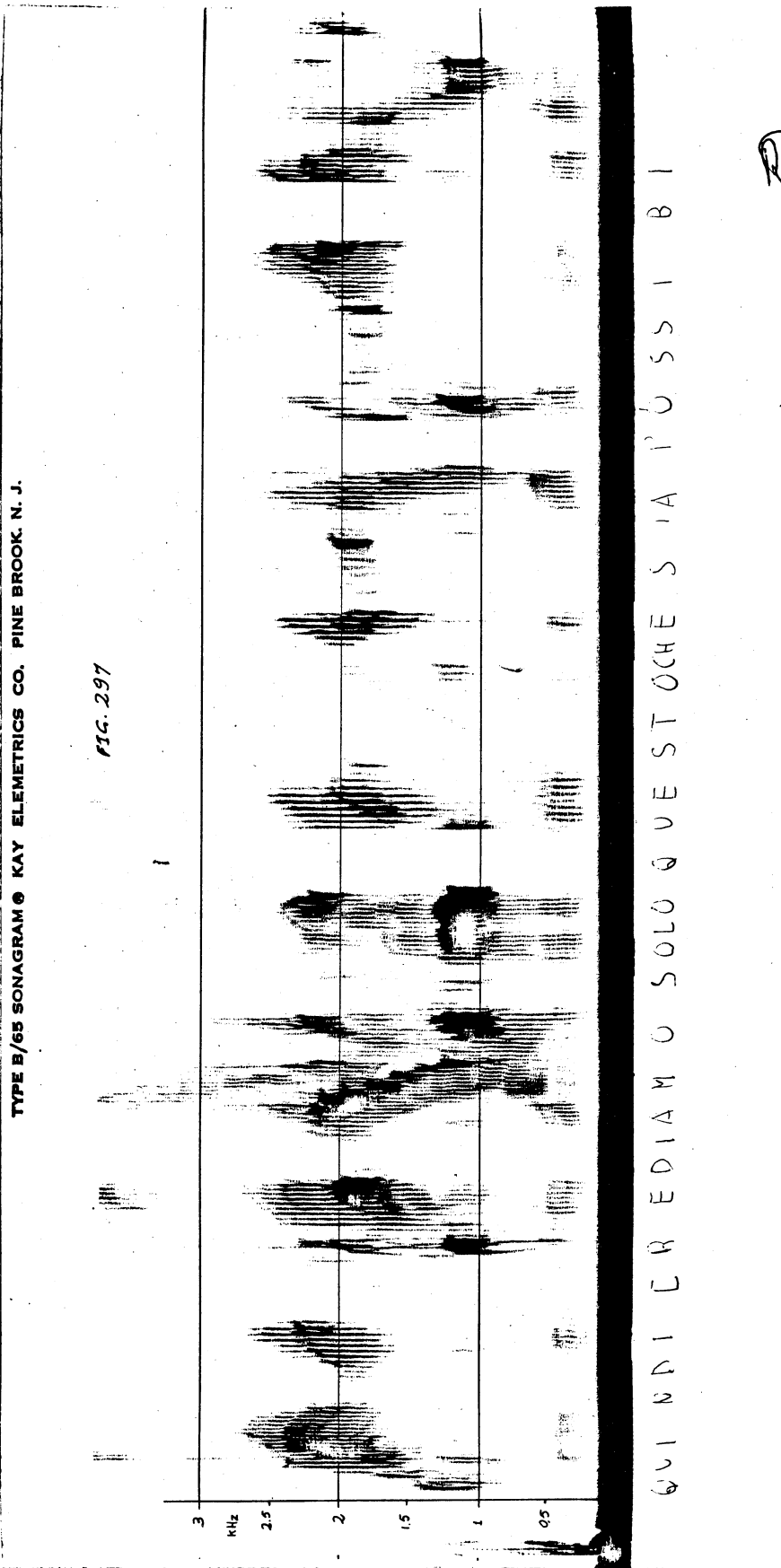
FIGG. 310 ÷ 318

FIGG. 319 ÷ 327

FIGG. 328 ÷ 331

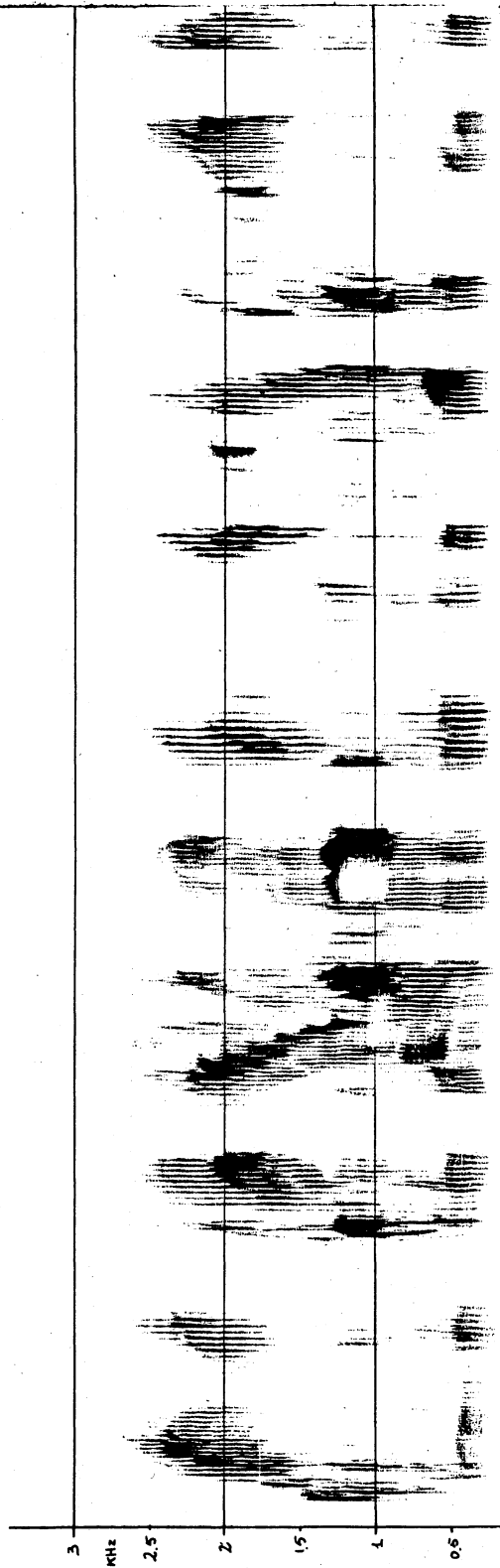
FIGG. 332 ÷ 335

FIGG. 336 ÷ 339



TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

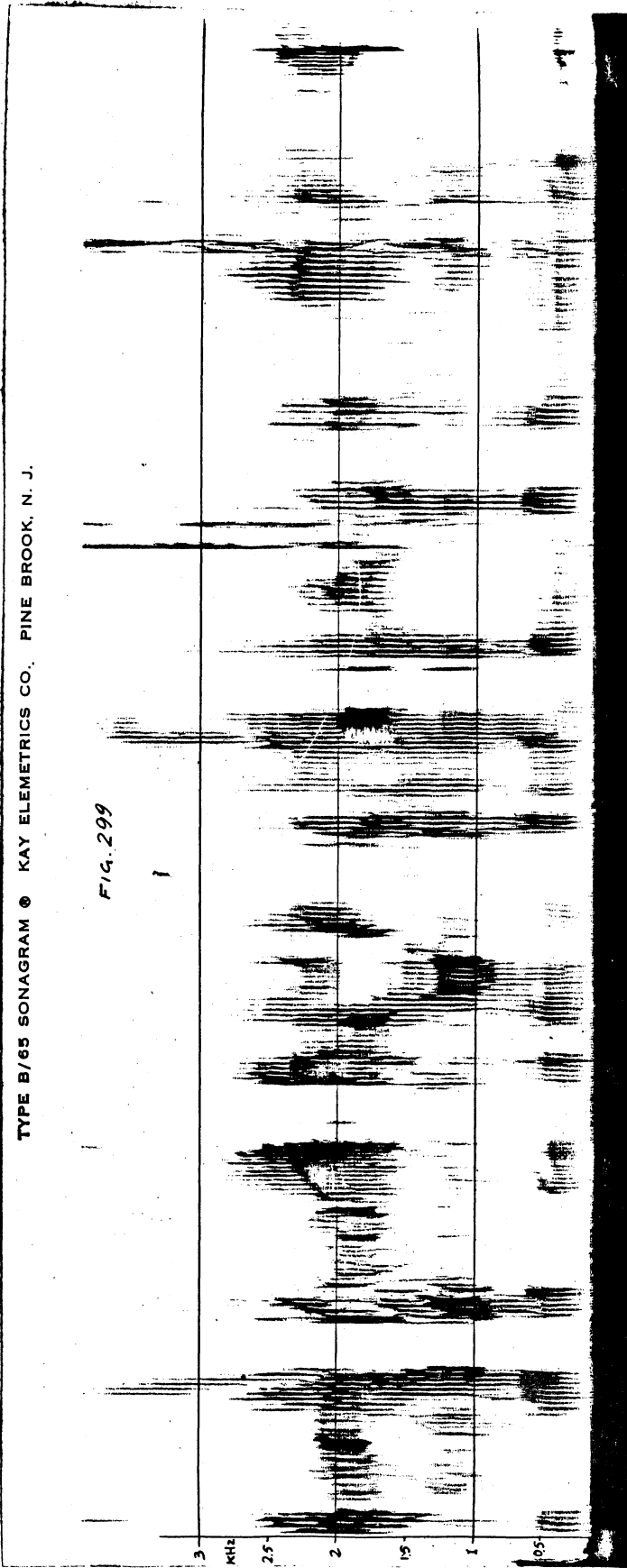
298



AVINDI CREDIAMO SOLO AVESTOCHE SIA POSSIBI

Egnob

Ⓟ



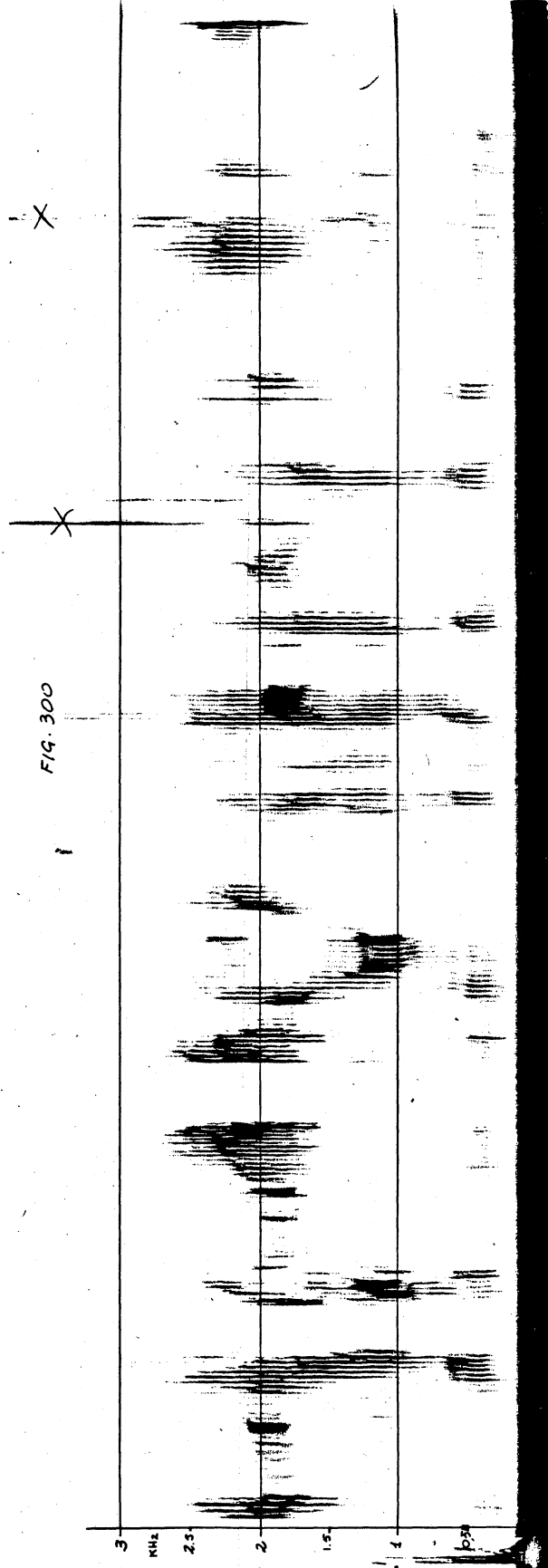
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO., PINE BROOK, N. J.

FIG. 299

H E S I A P O S S I B I L E U N T V T E R V E N T O D I Z A C C A G N I V I

P

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

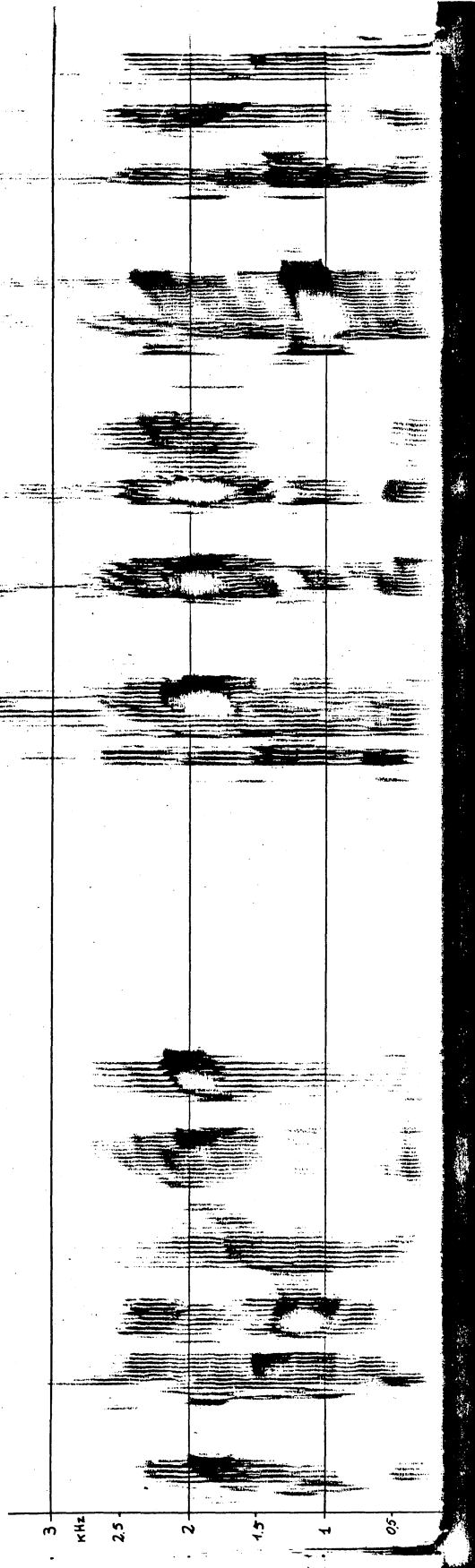


LES IA POSS I BILEUNI NTERVE NTODI 28A CLA GN I NI

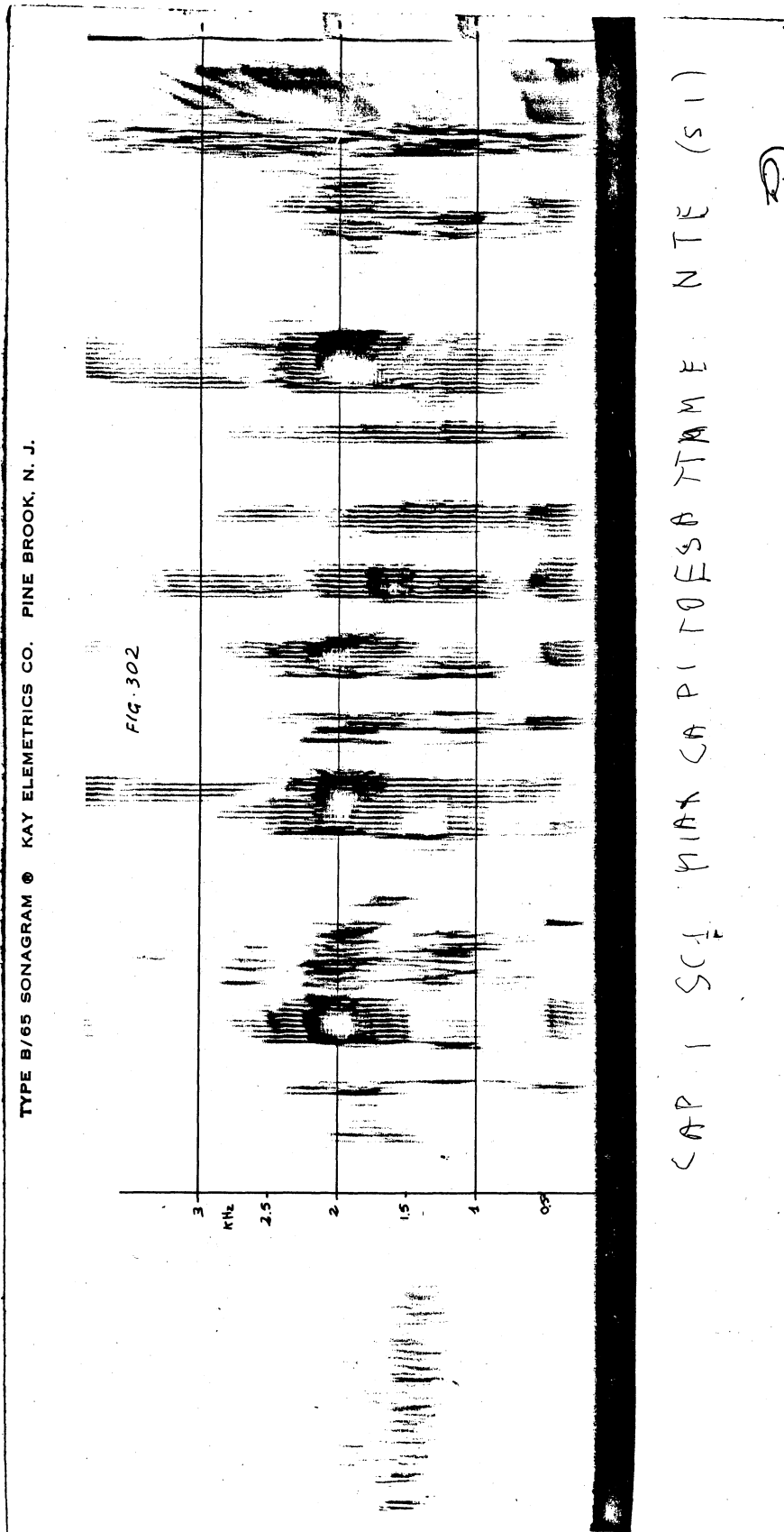
Q

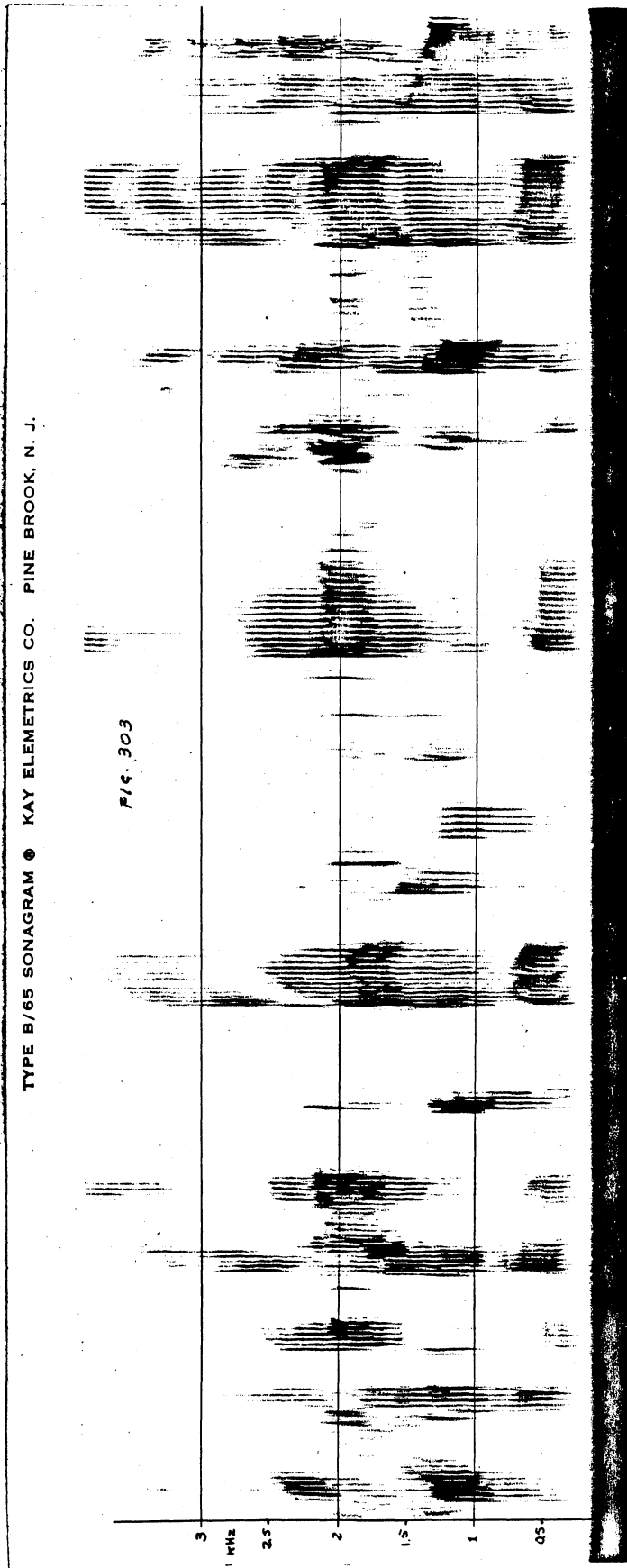
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 301

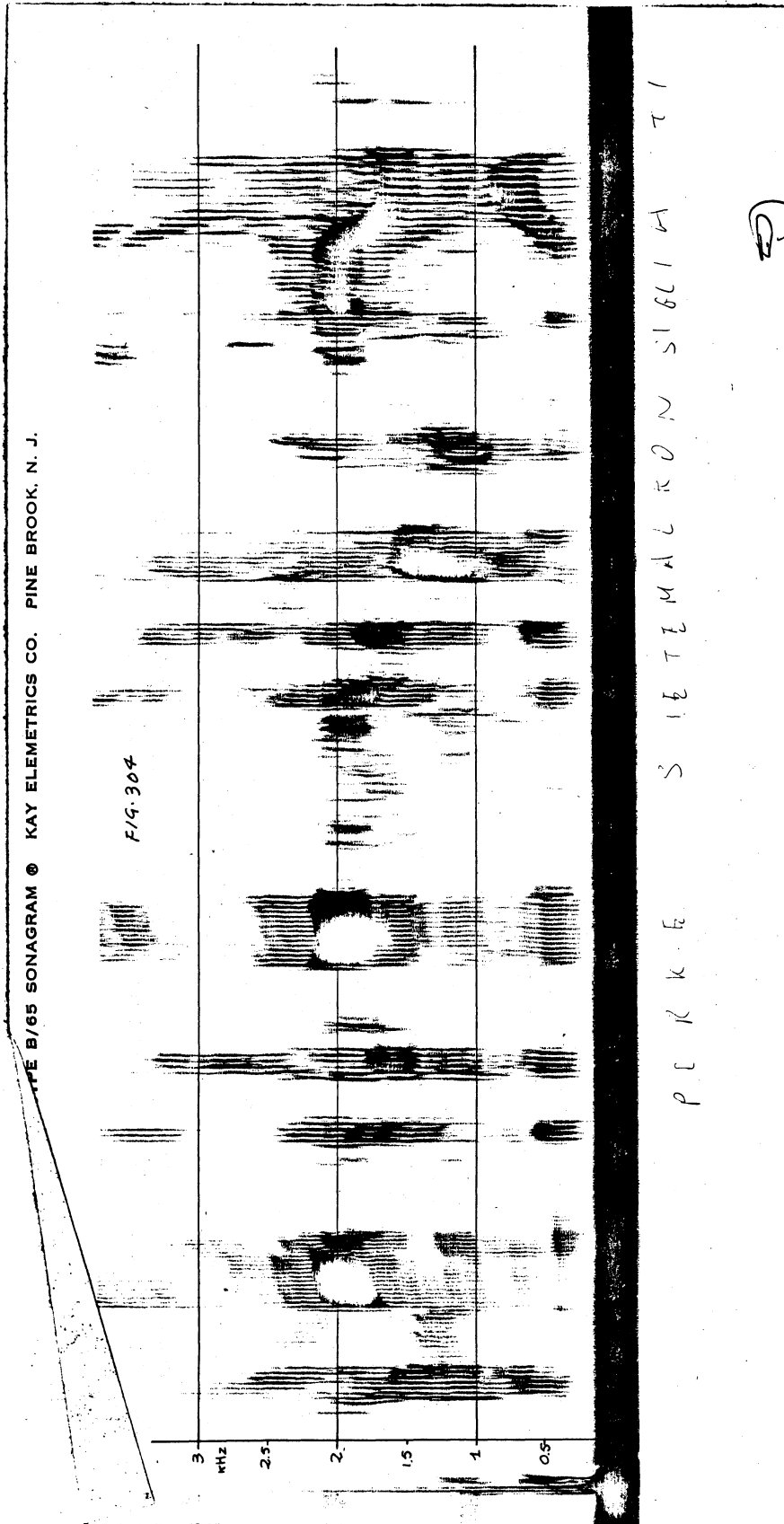


SE CONNAUVIENE RENDETEVI CONTO CHERO

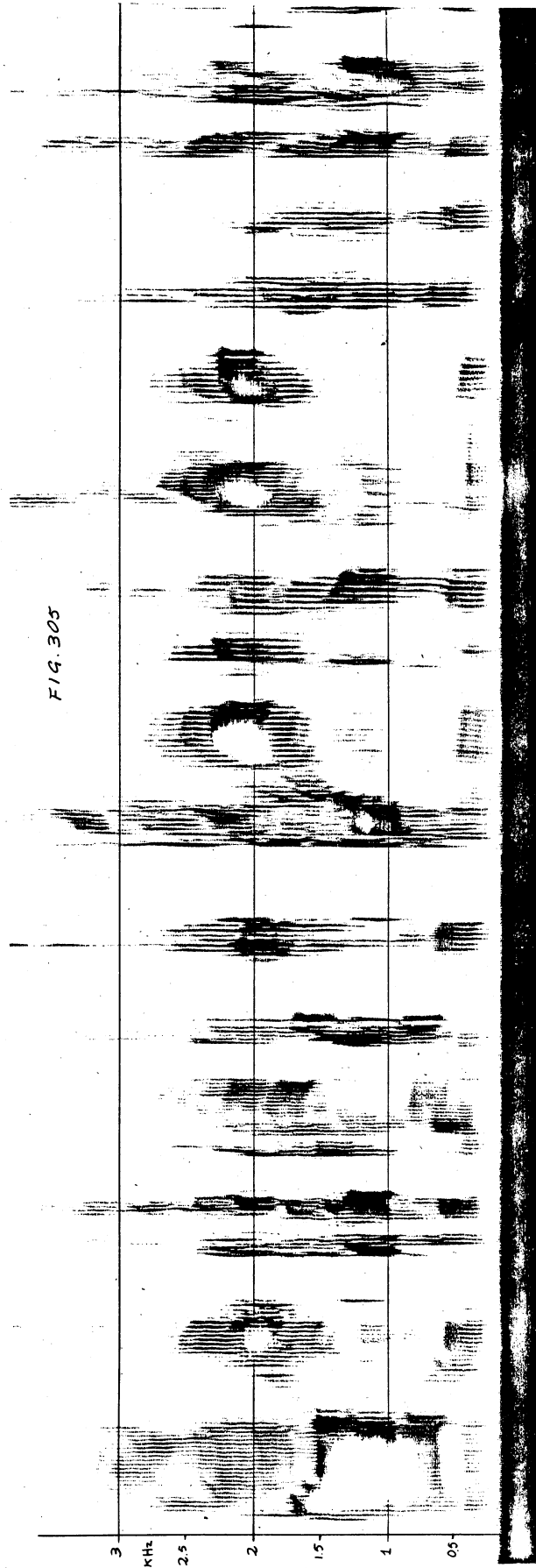




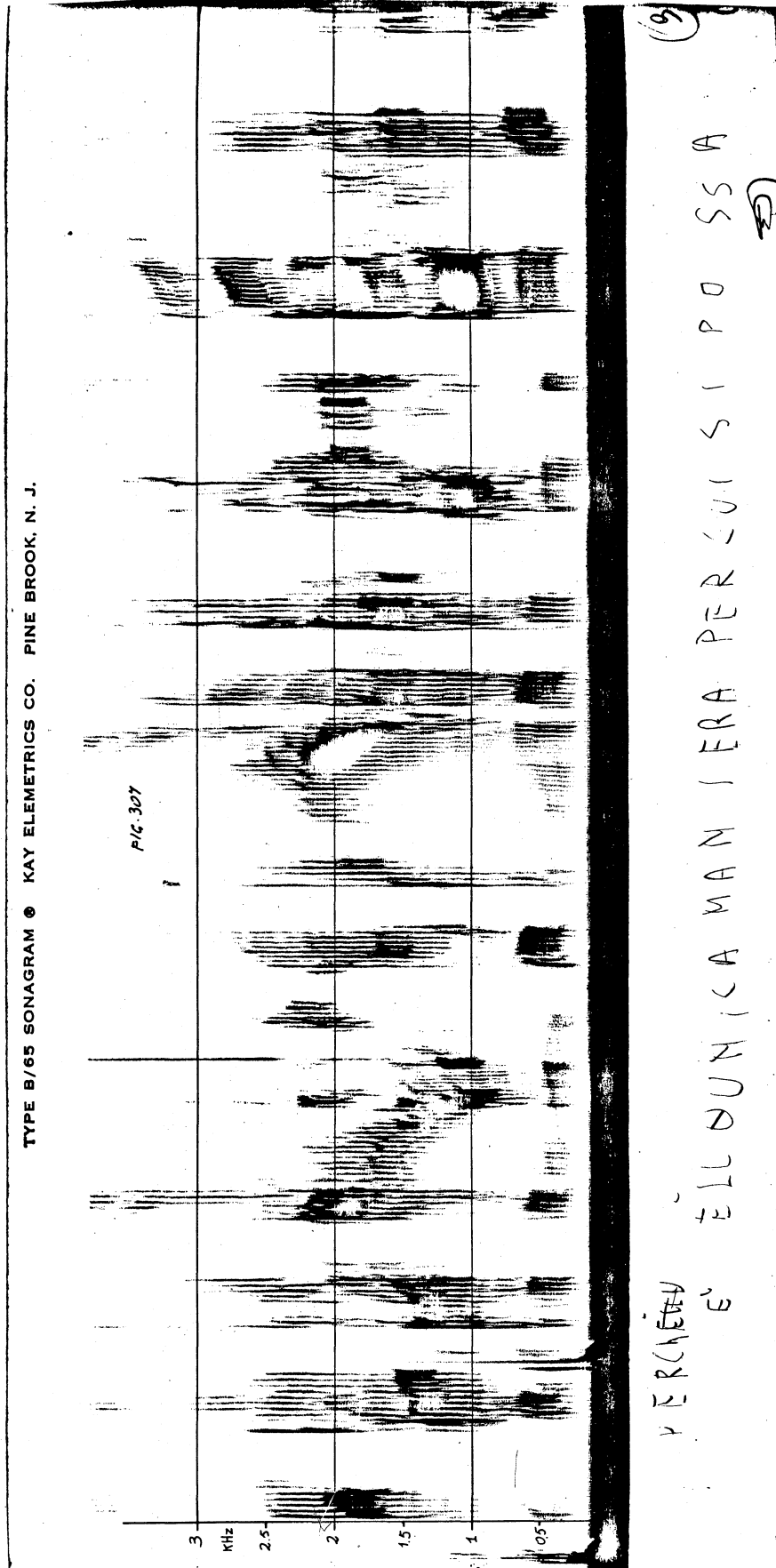
SPO N SA B I T A C H E C O M P E T O N O C H E C I C O M P E T O N O

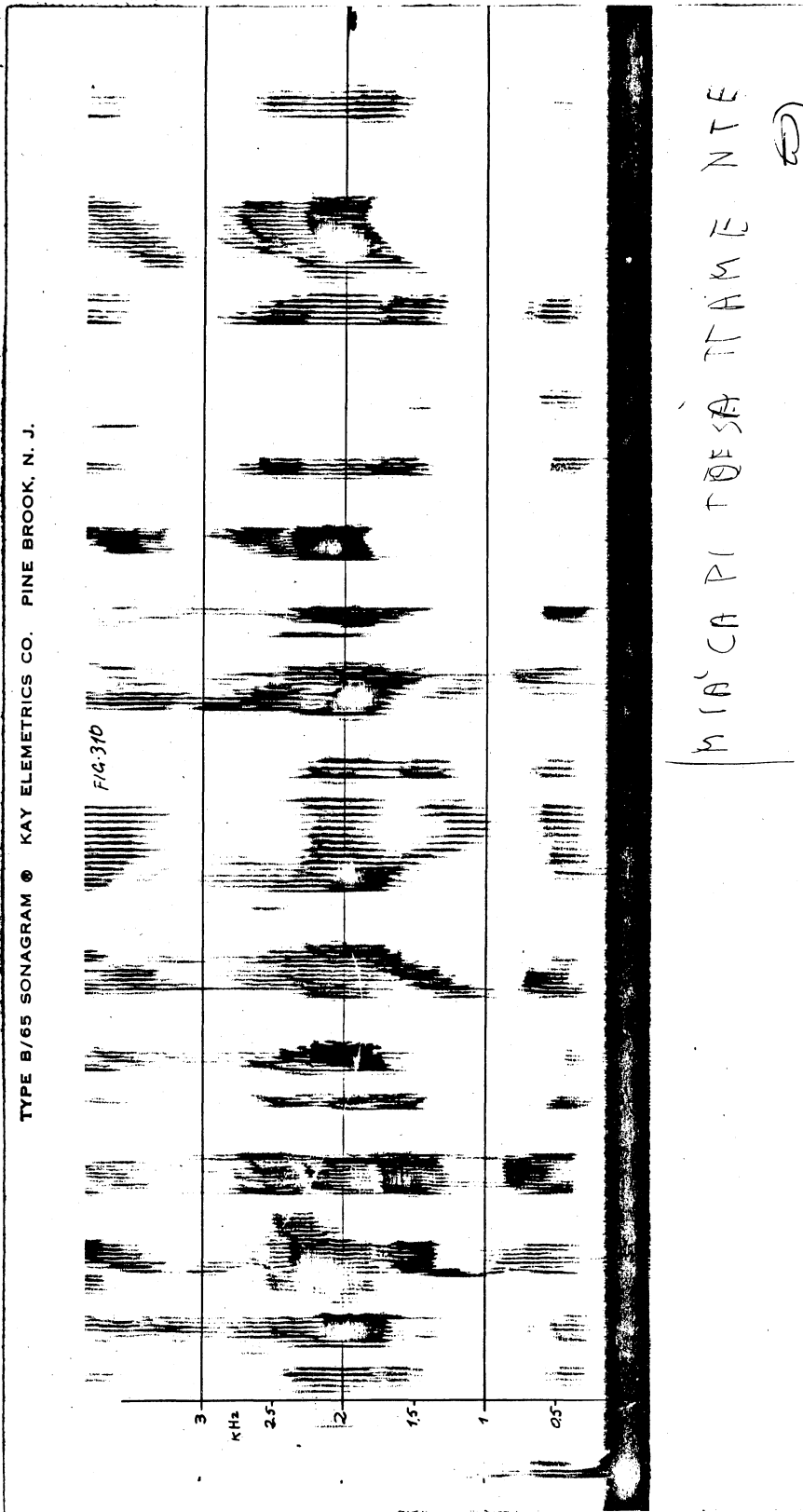


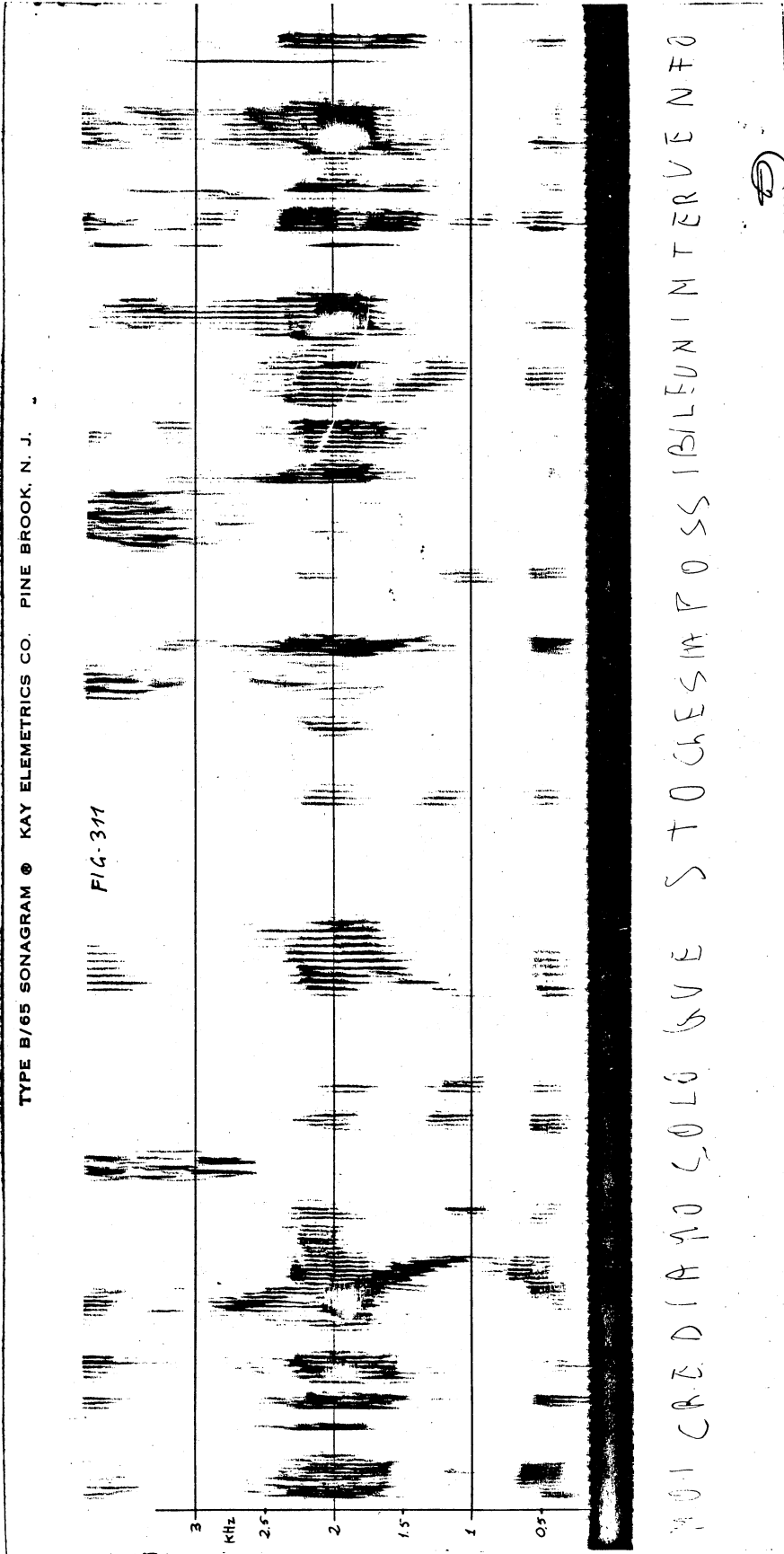
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.



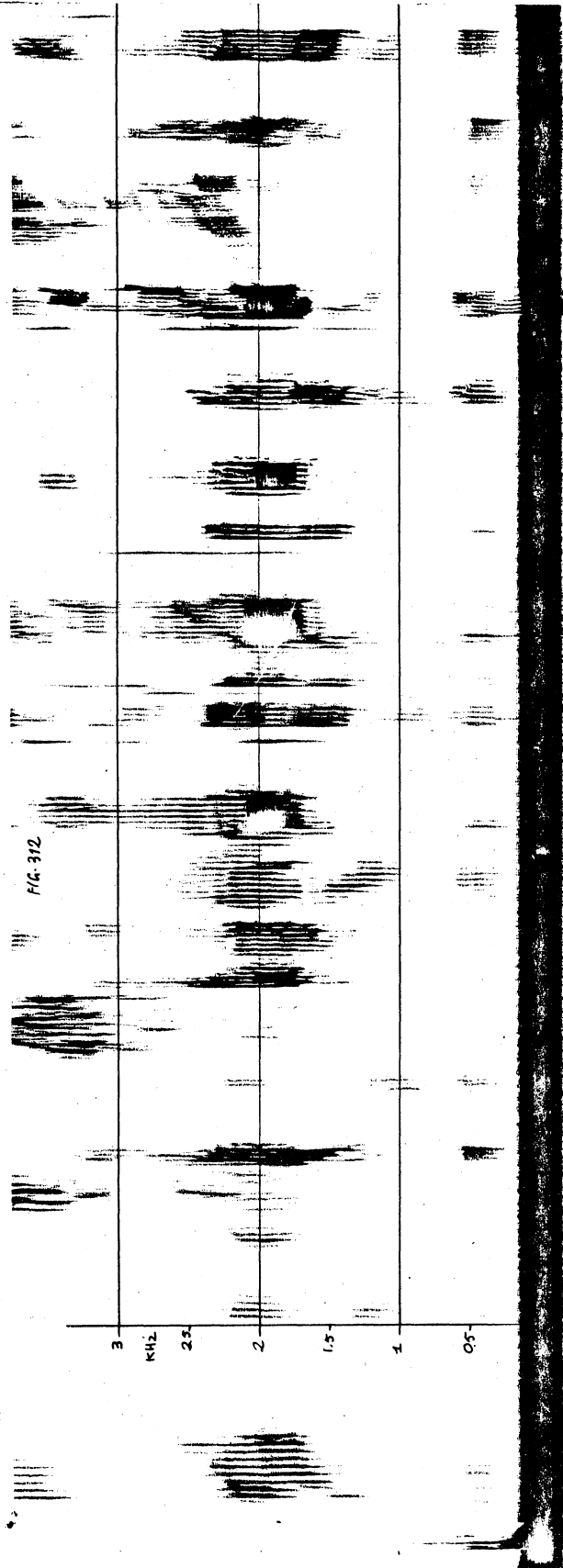
NO IL PROBLEMA È POLITICO QUINDI AQUESTOPUNT. D



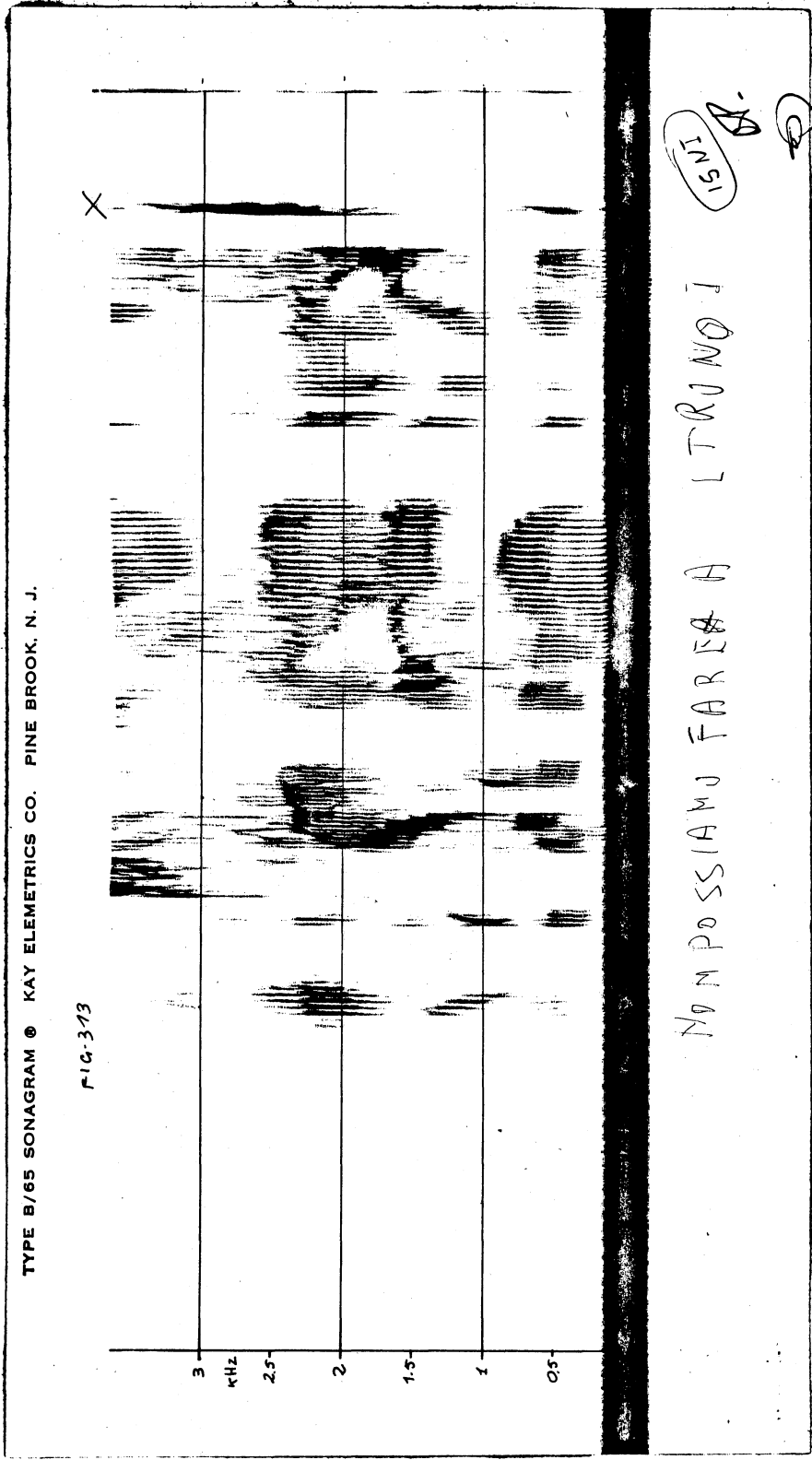


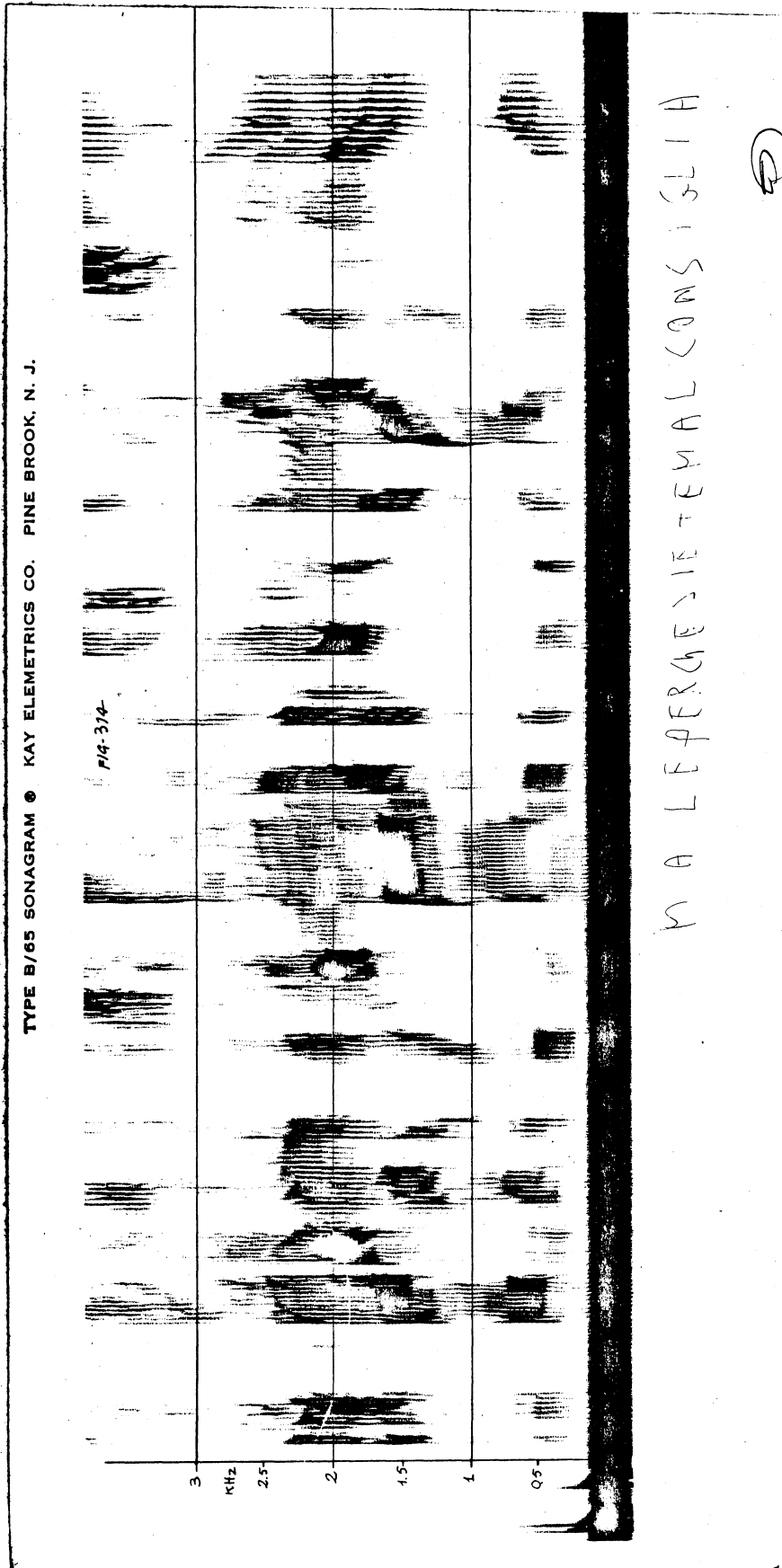


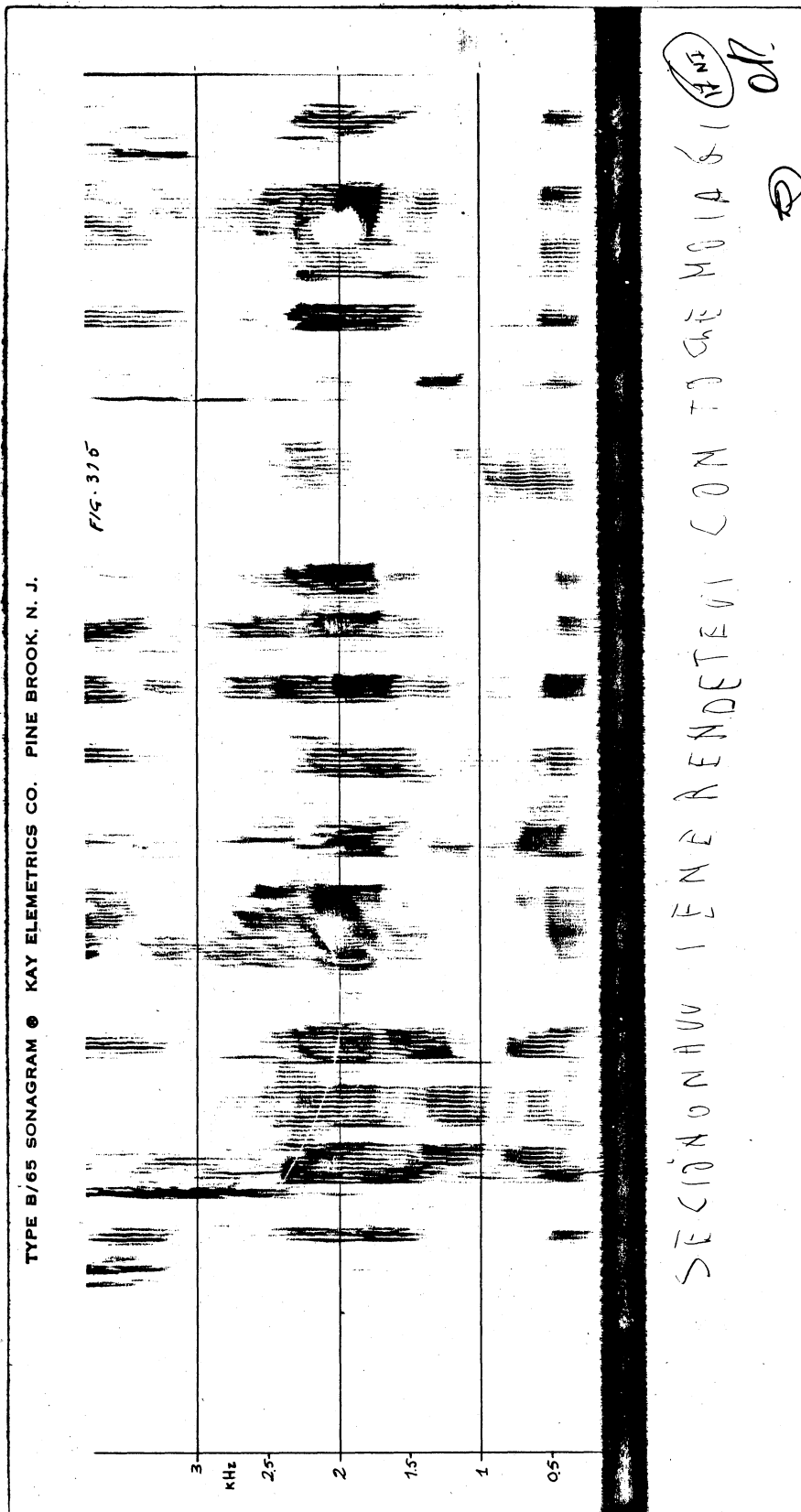
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

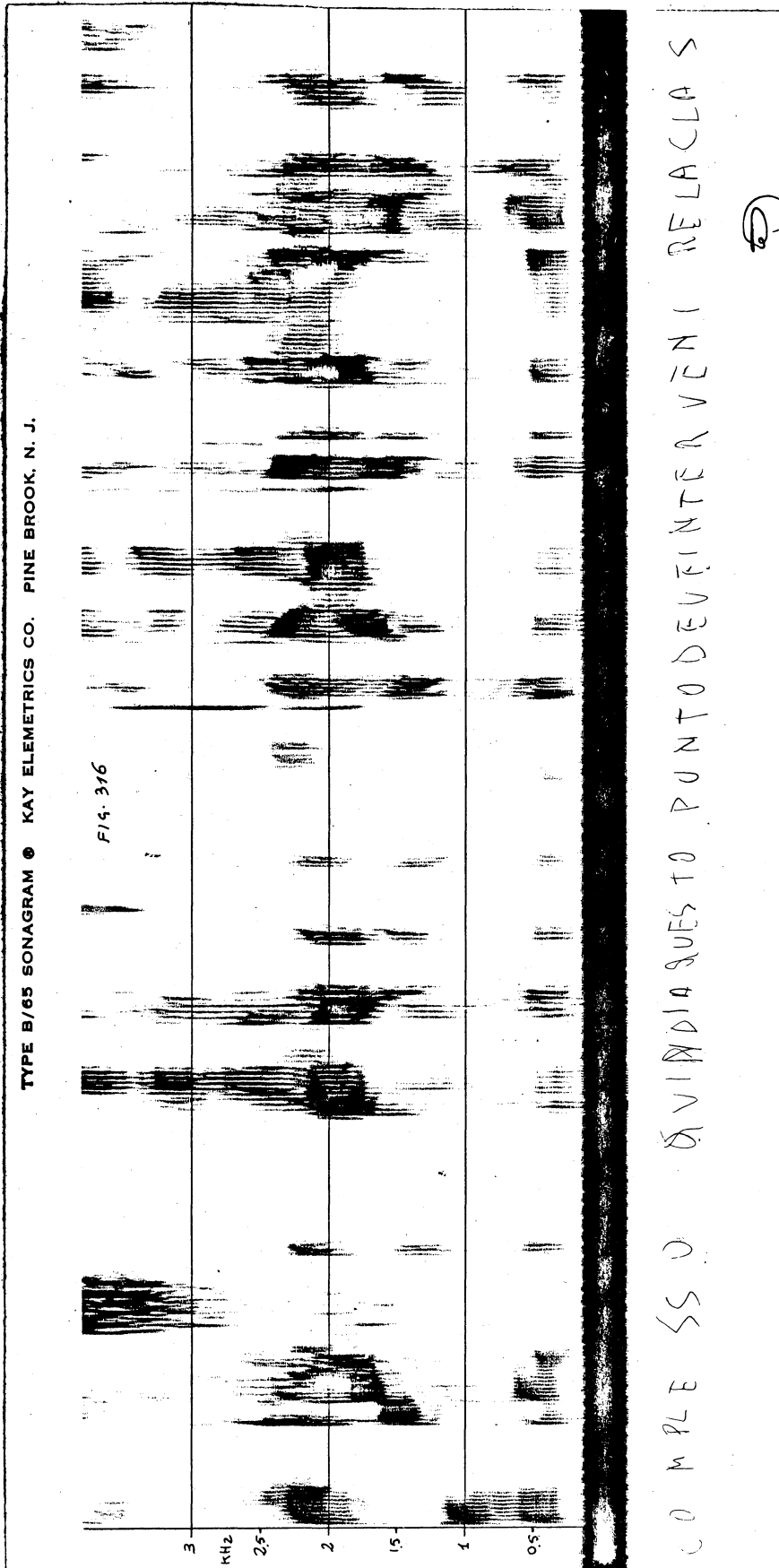


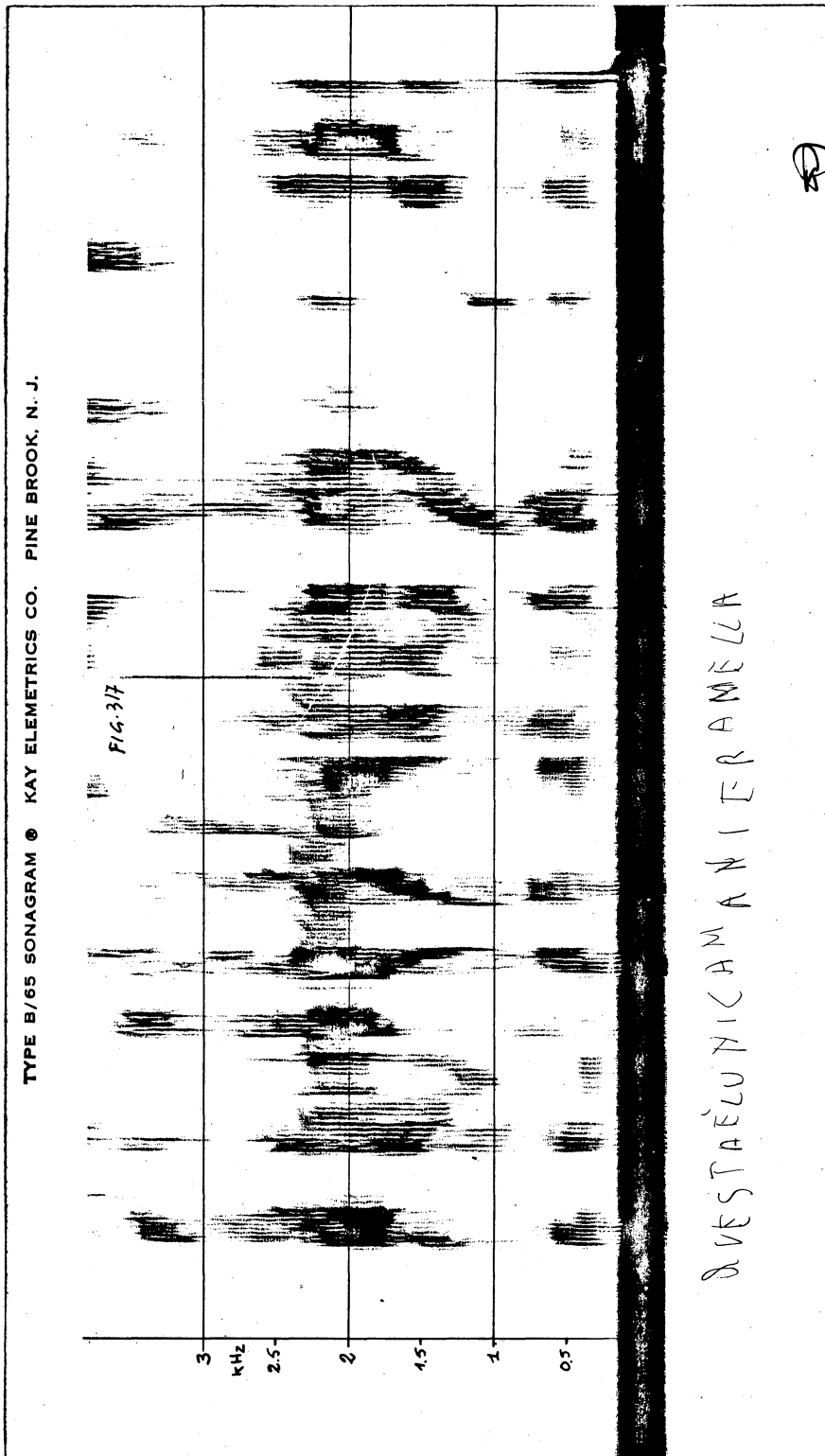
INTERVENTO DI ZACCAGNINI PE
D

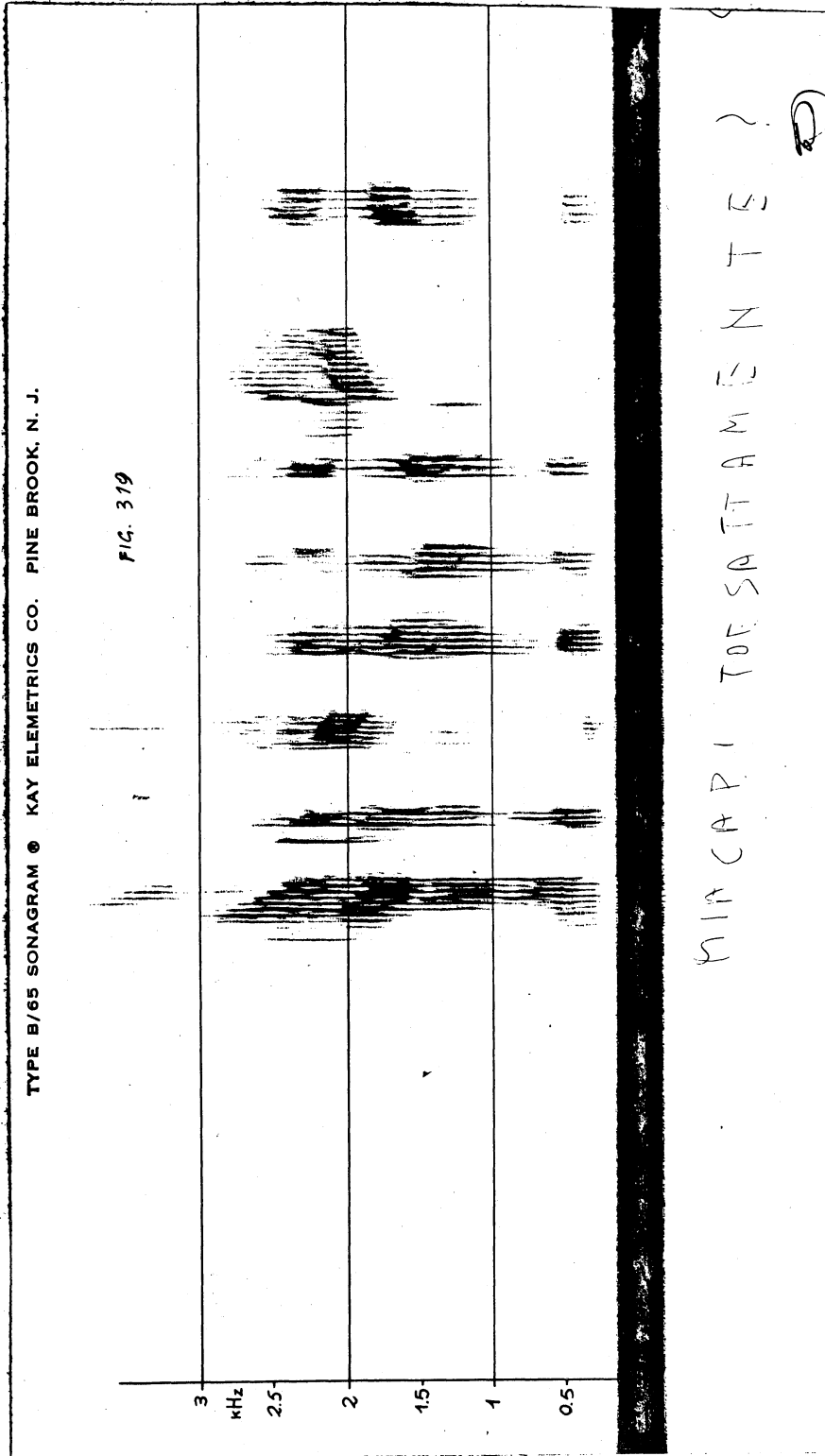


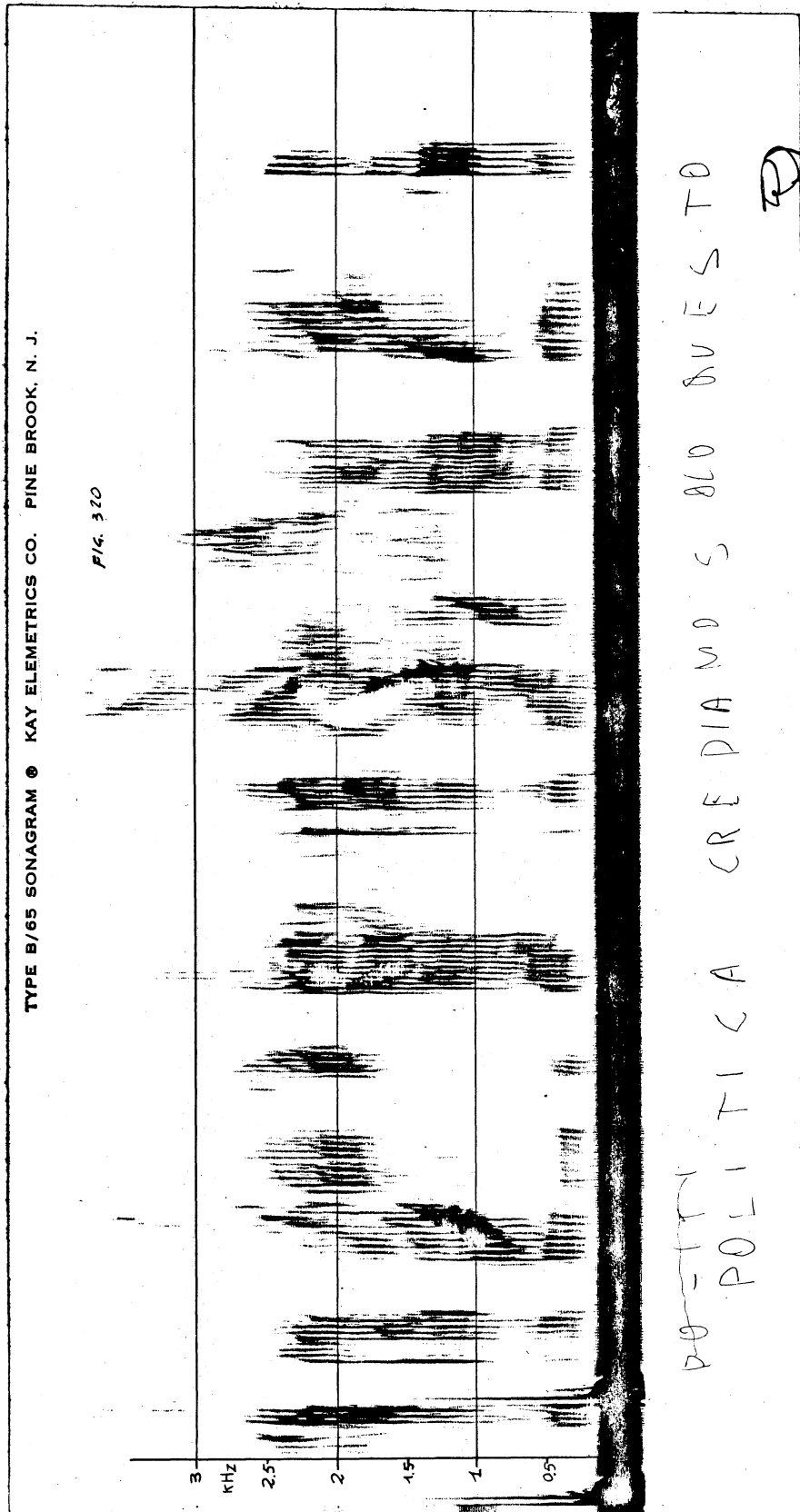


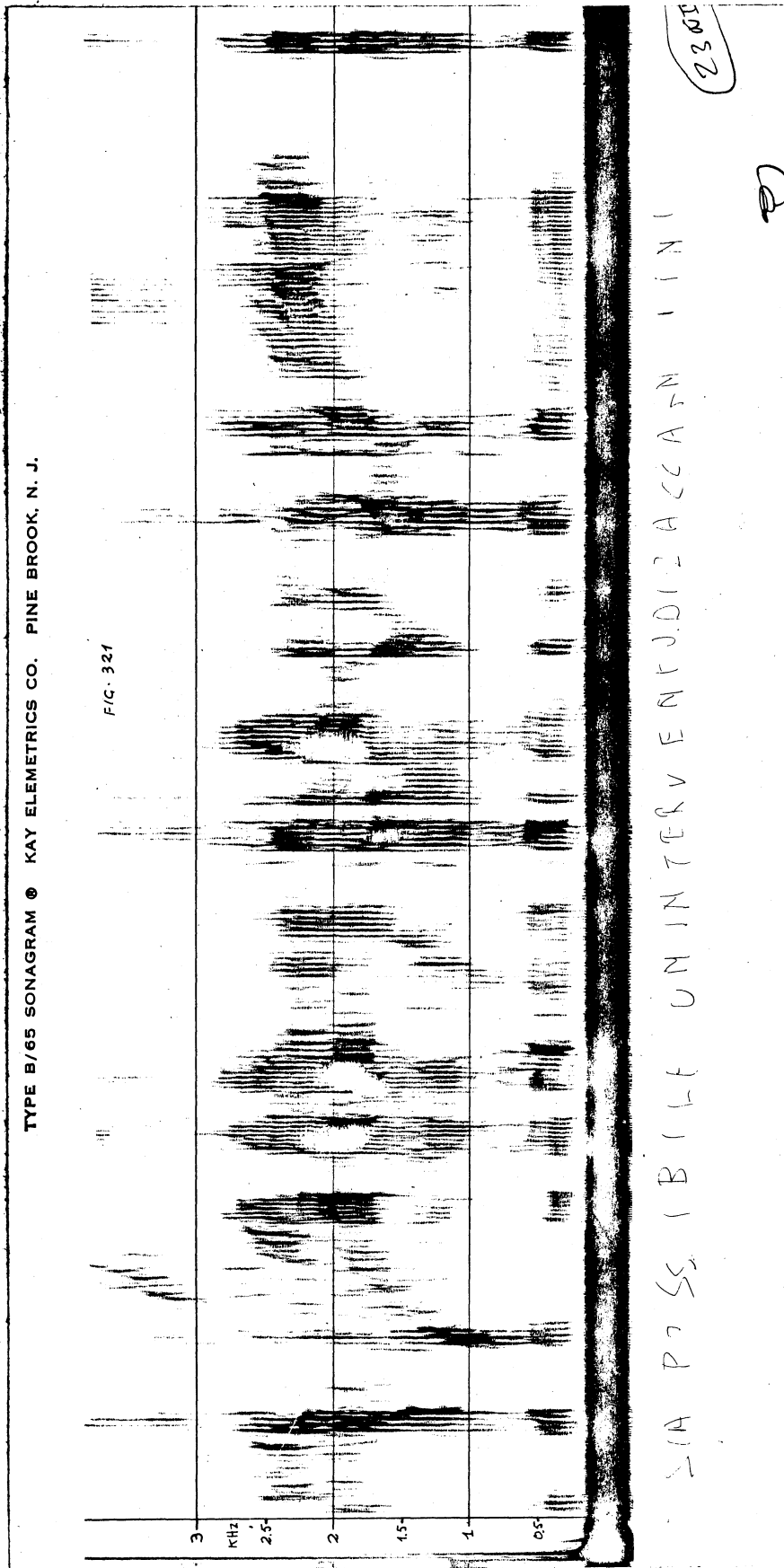


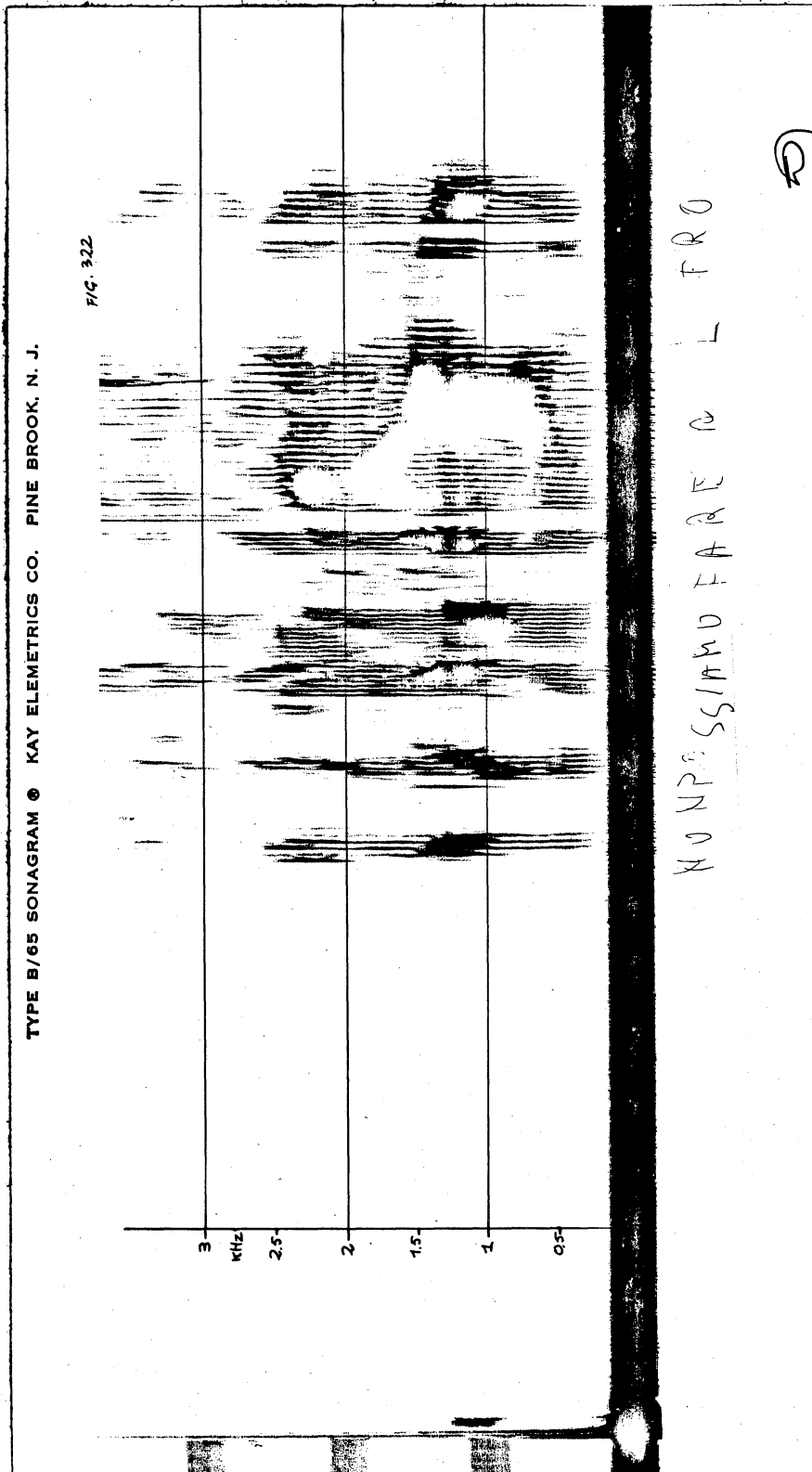


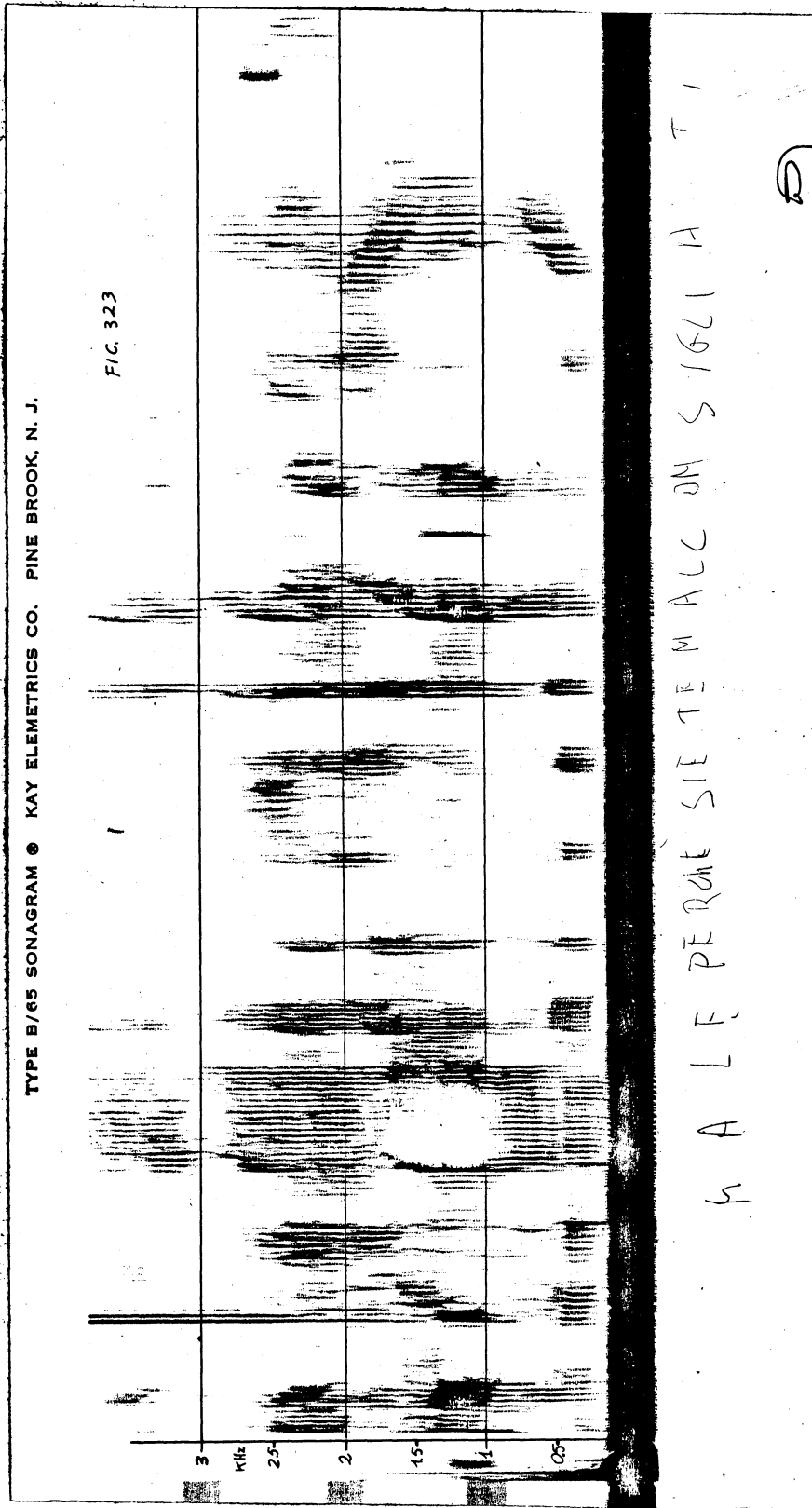


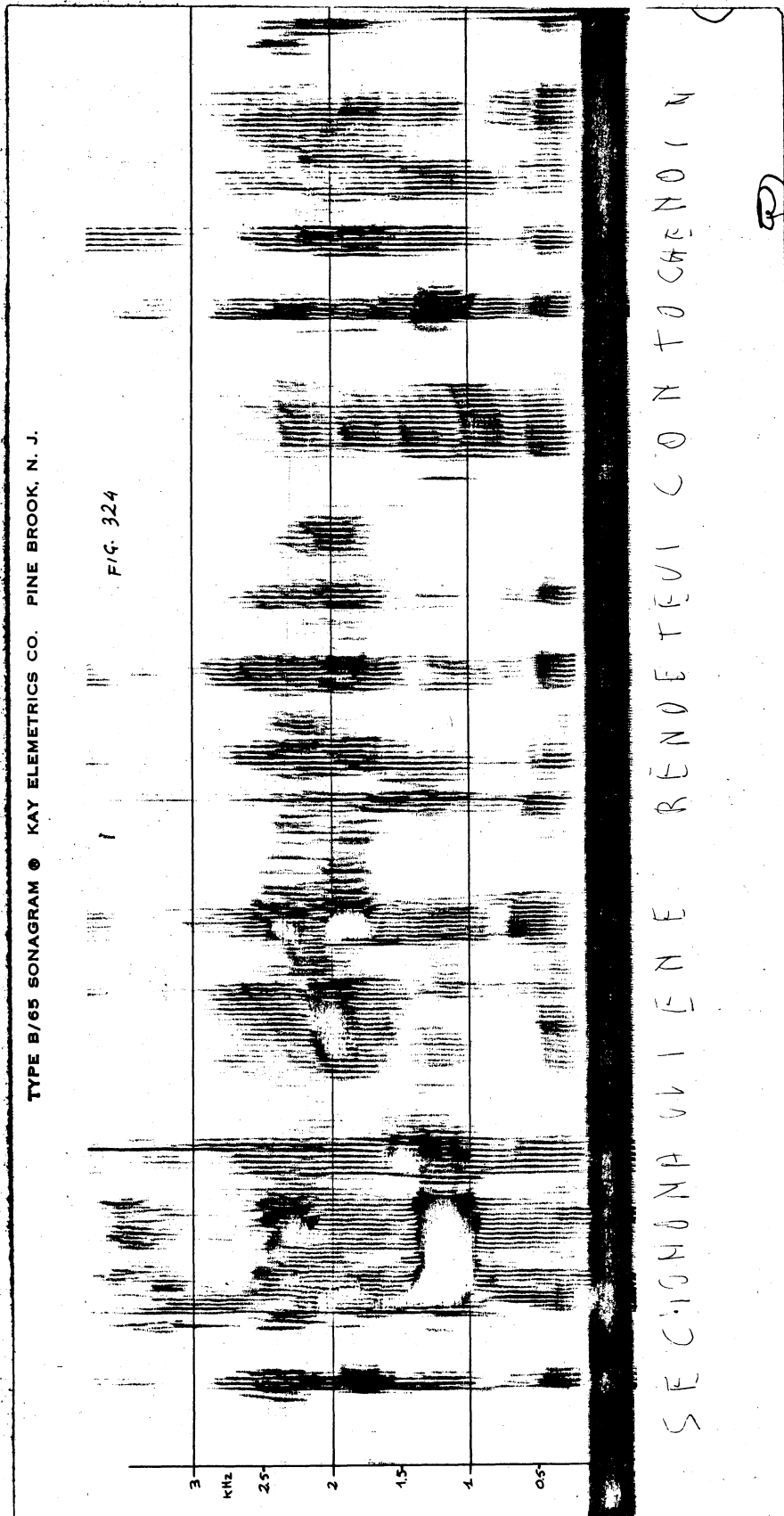


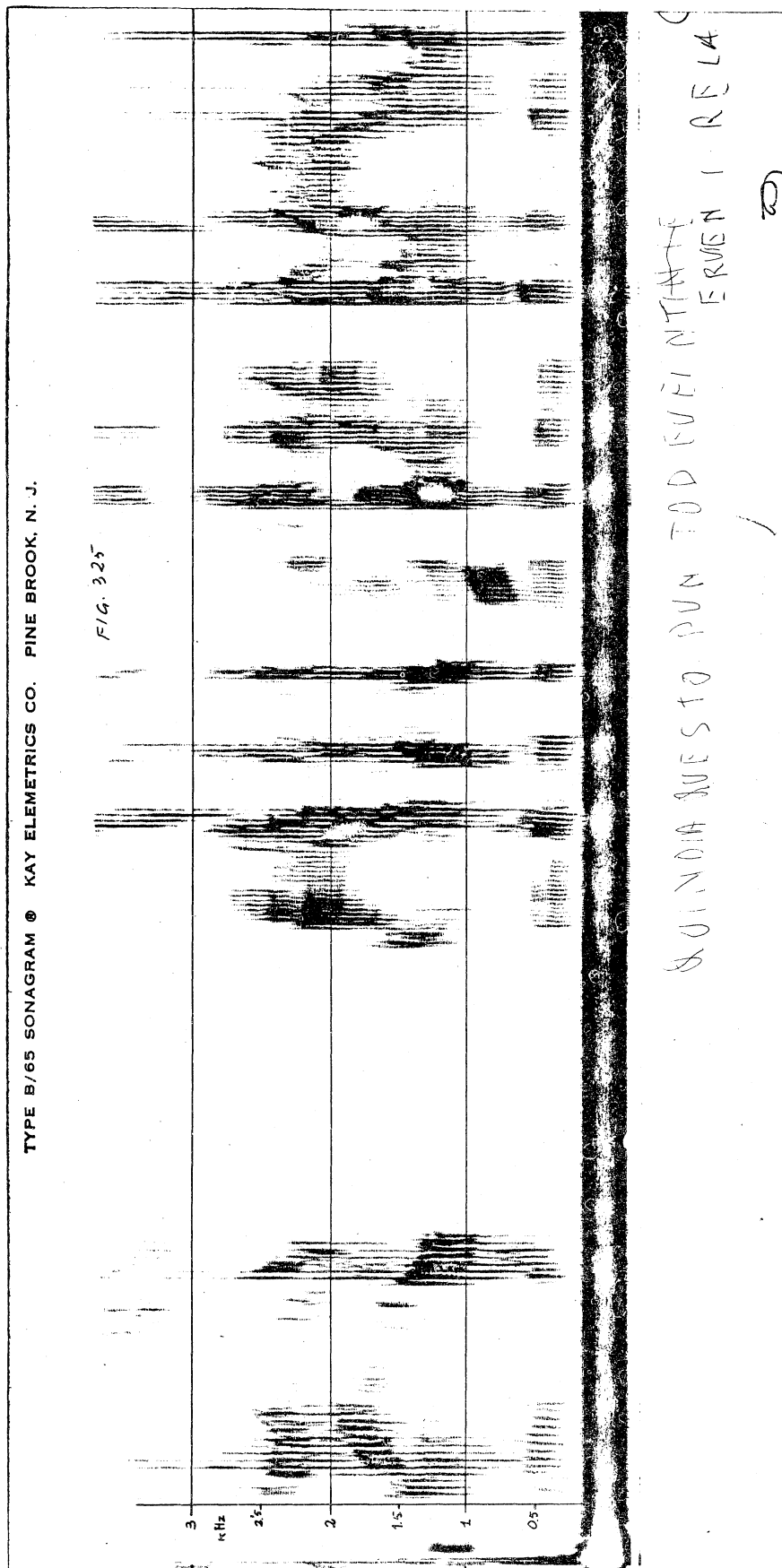


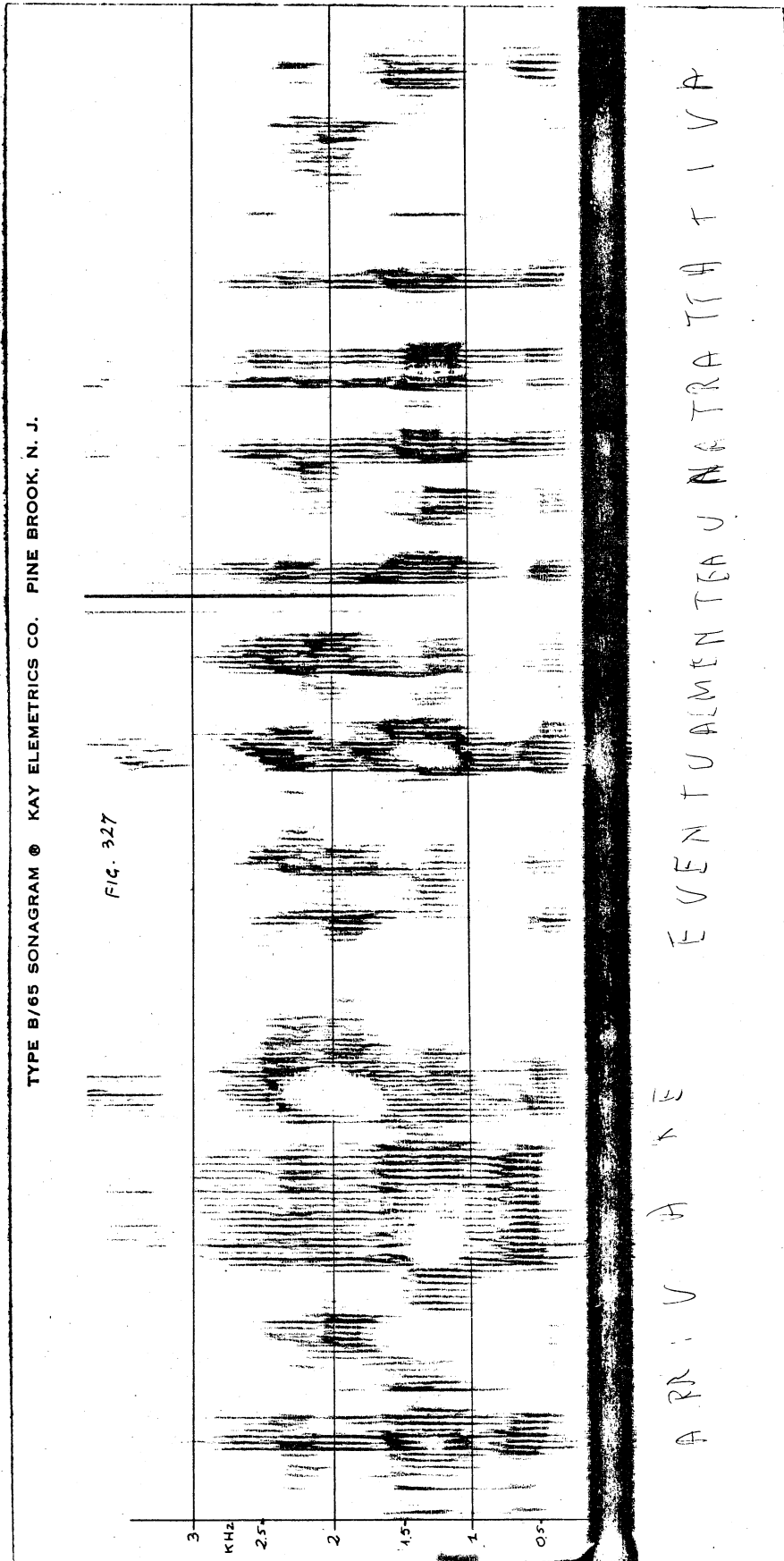


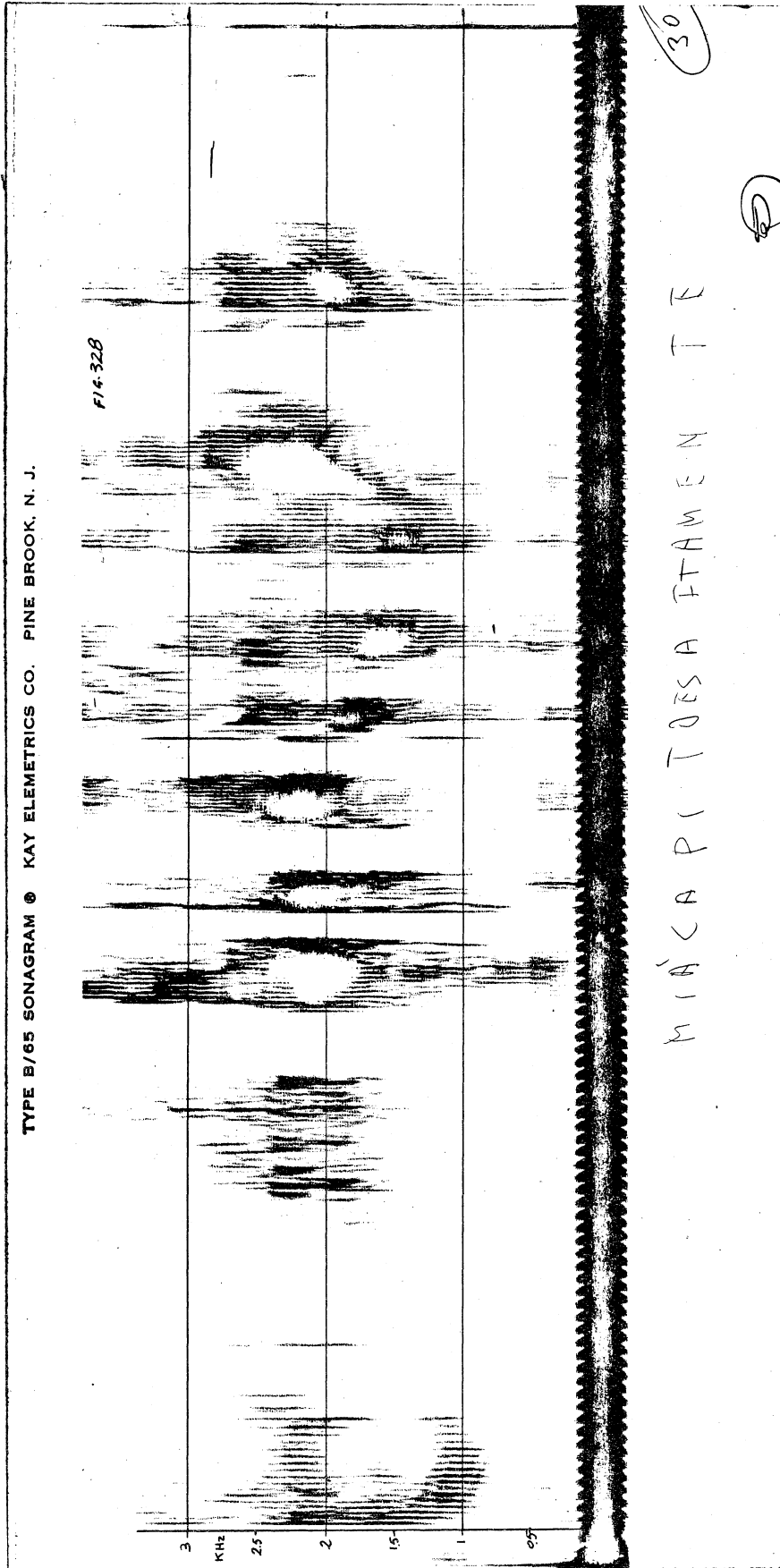


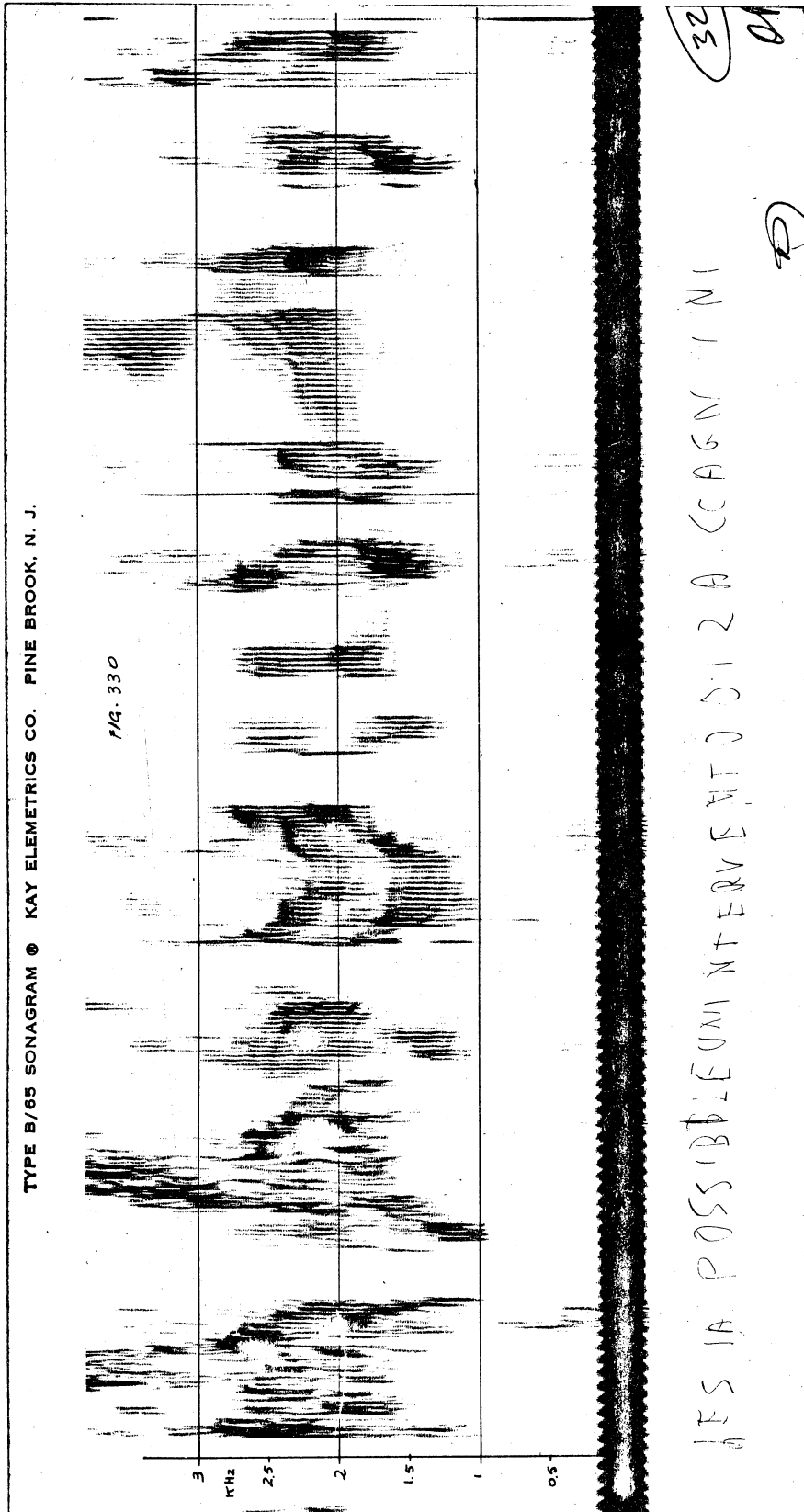


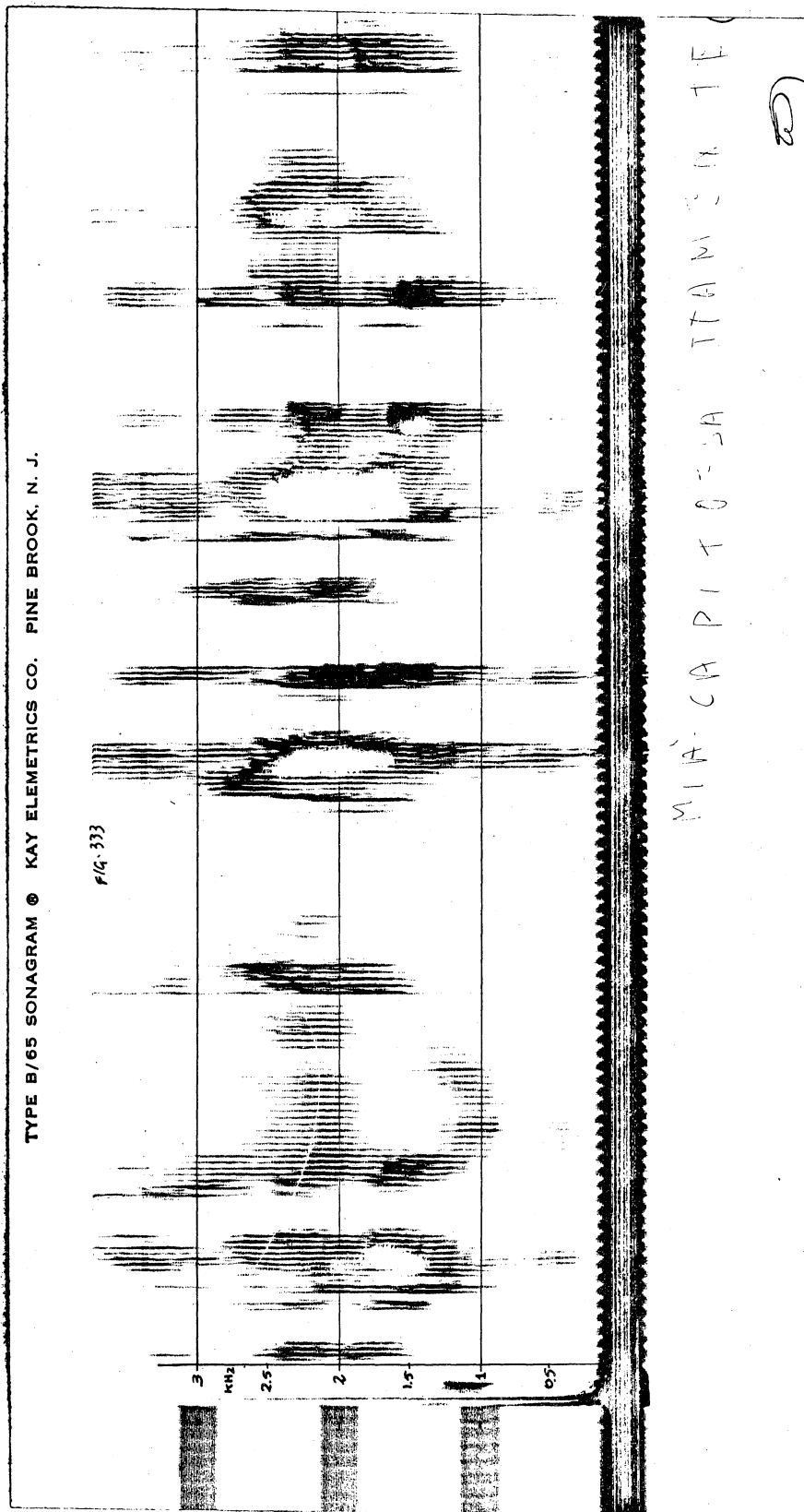


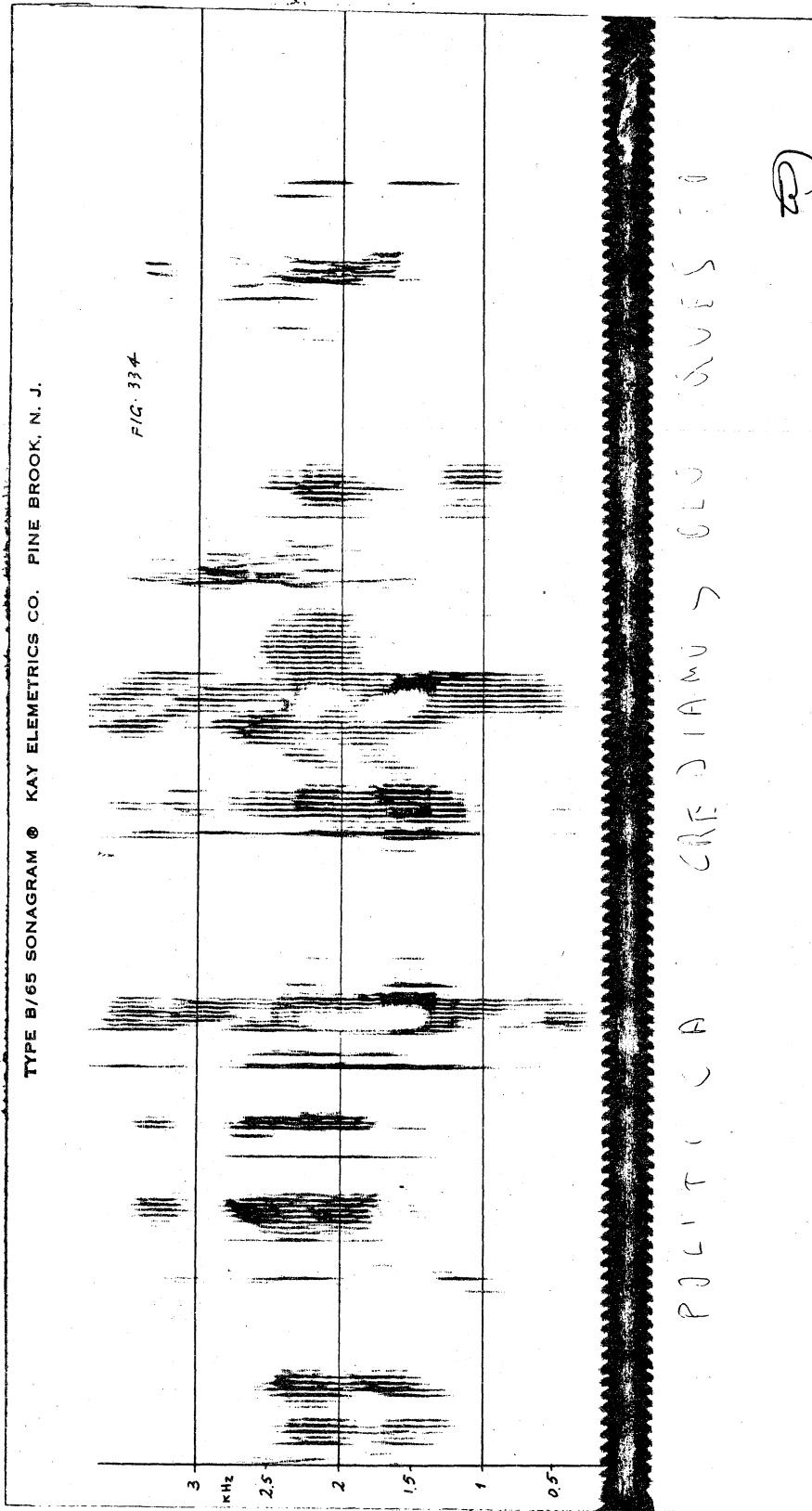


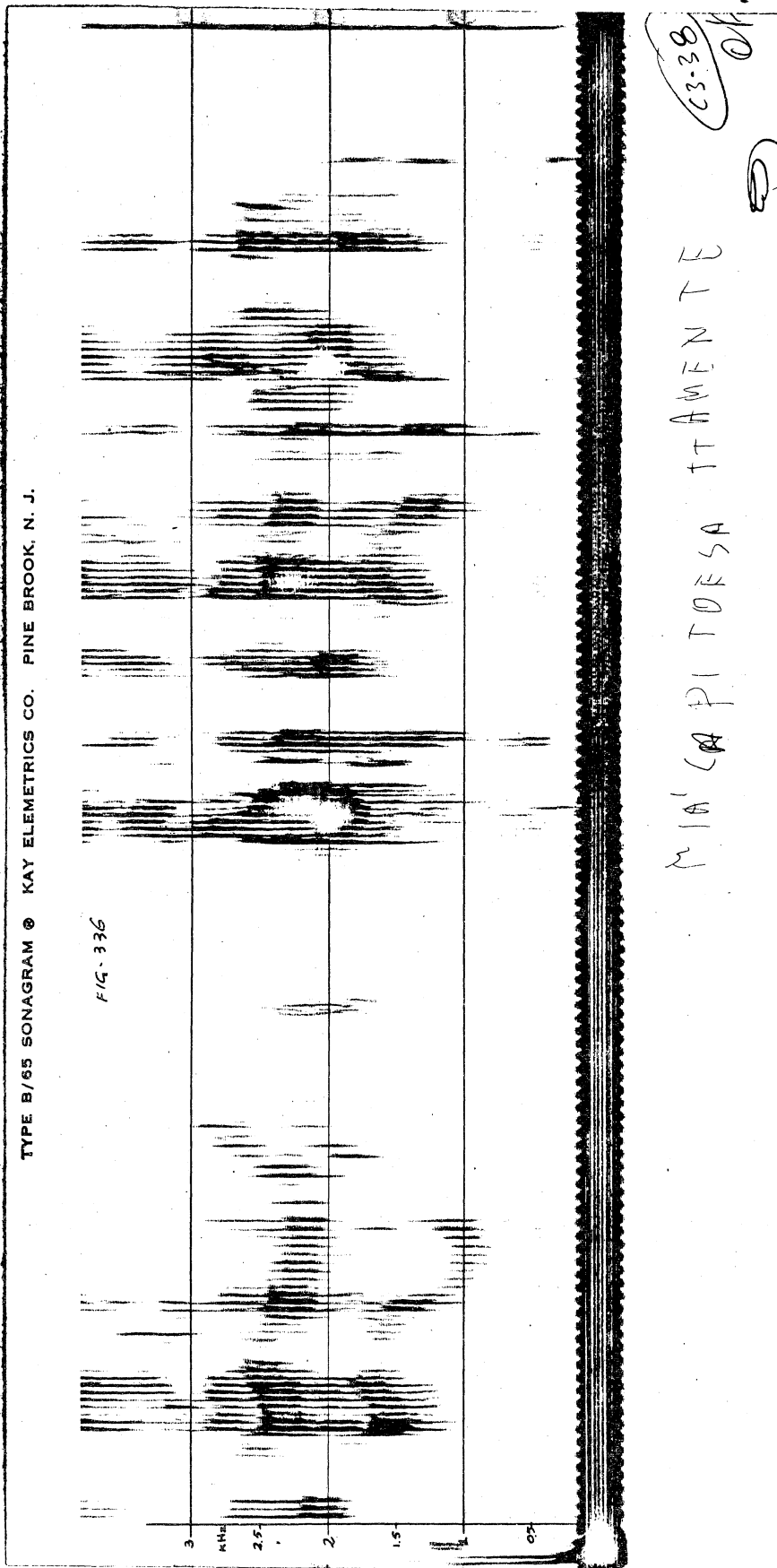


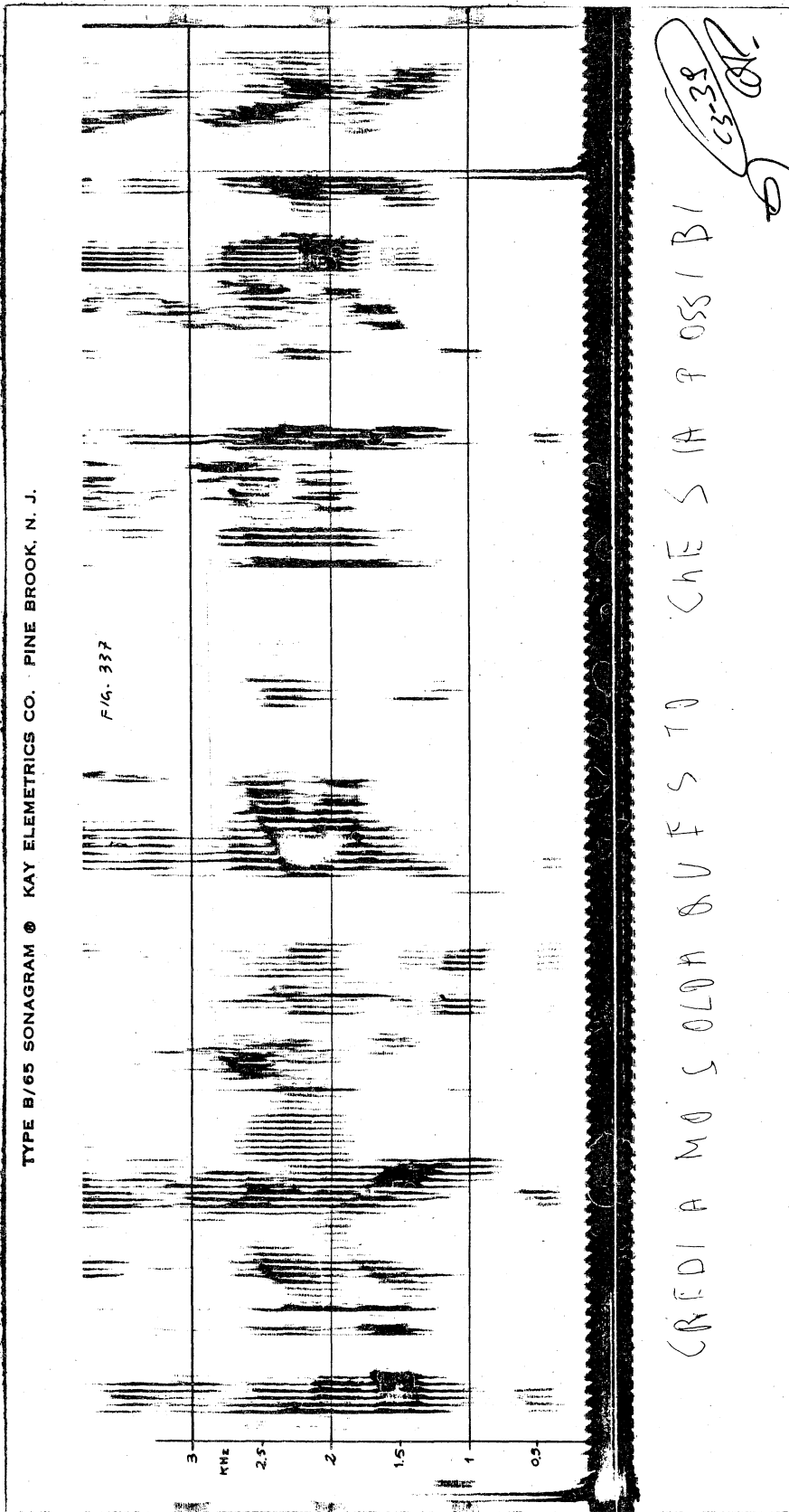






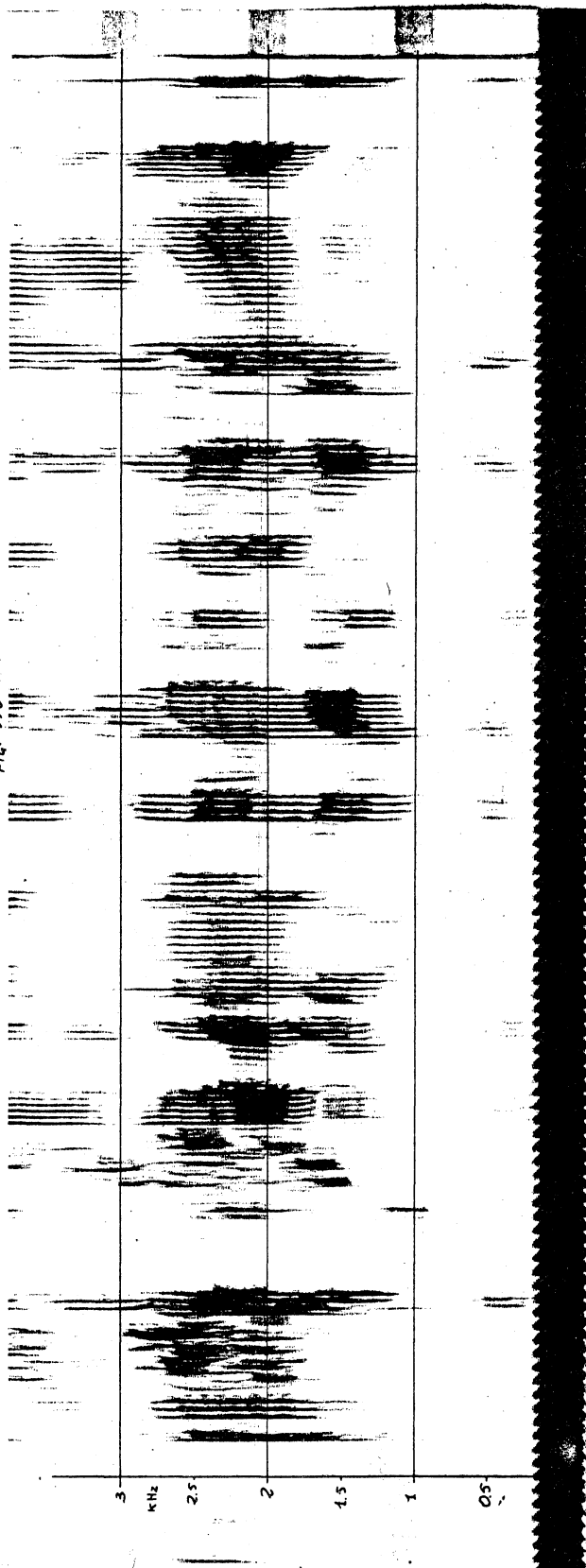






TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 338



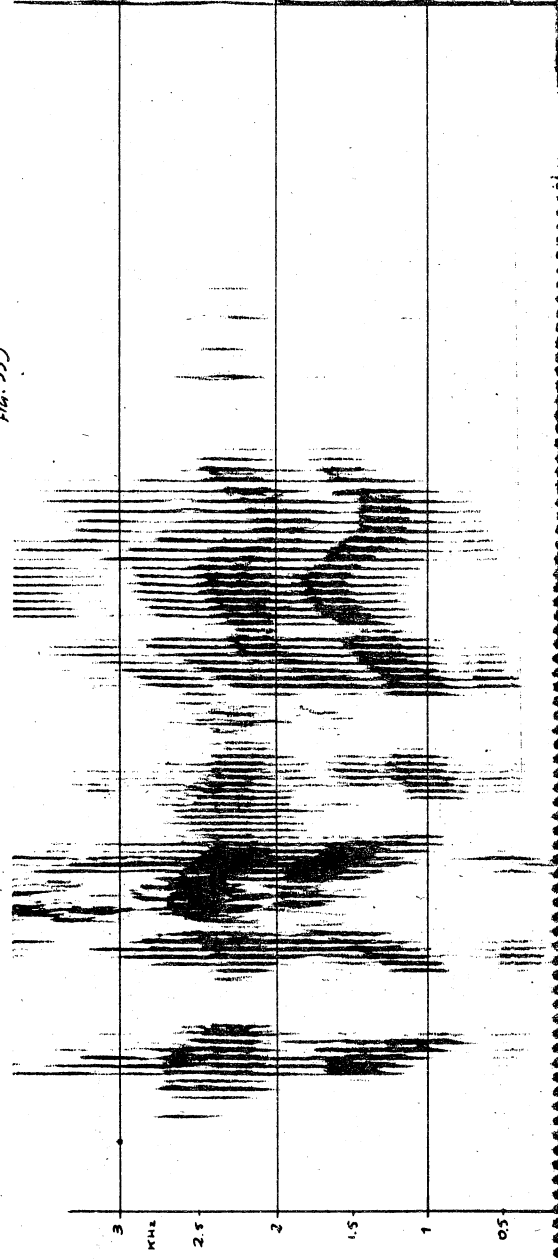
SIA POSSIBILE, NIENTE RIVENTO DI ZACCASINI

19-46
OP.

D

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 339



NOV 20 1965 ANU FARREAL T.B. C.

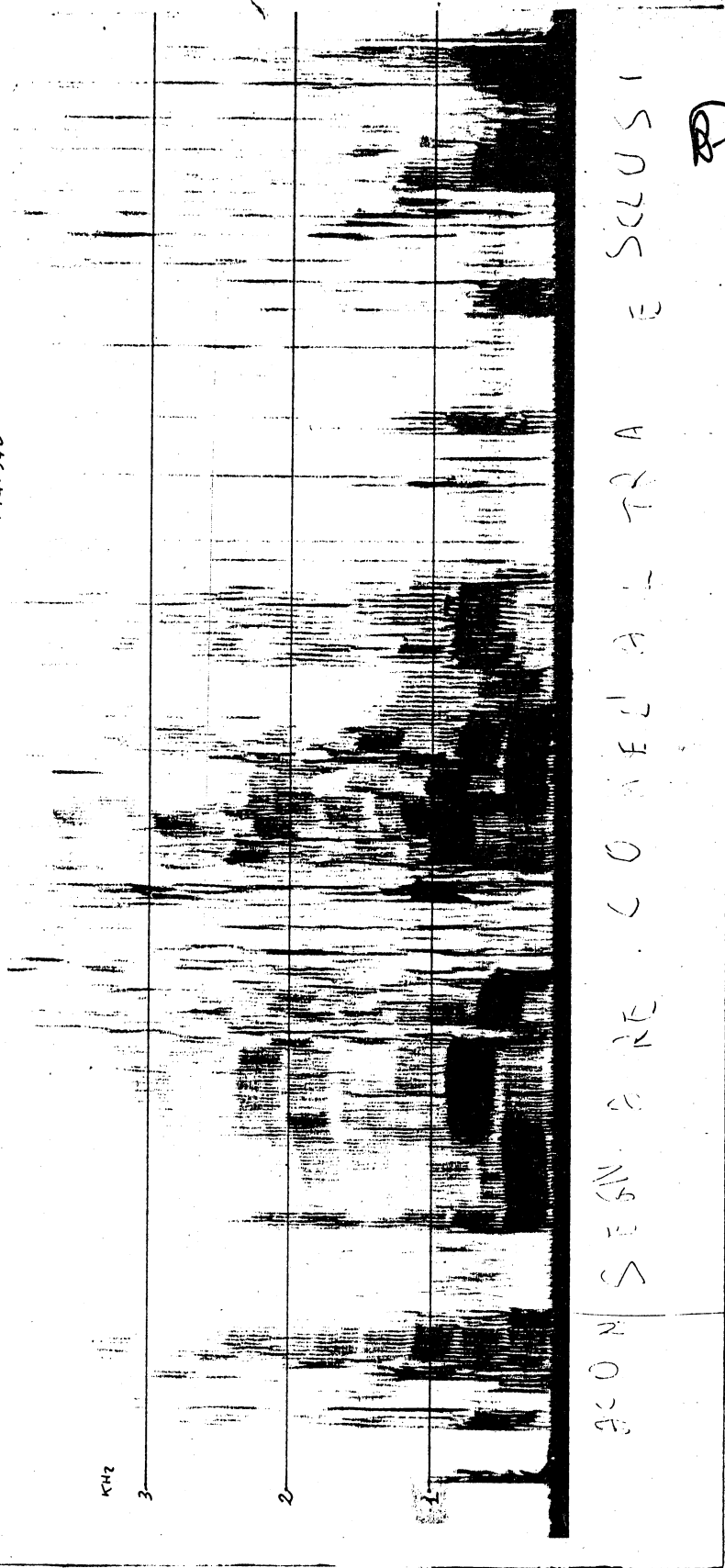
(23-41)

OP.
E

Sonogrammi voce ignota casa TRITTO-MENNINI	pagg. 340 ÷ 348
" " NICOTRI 1° saggio	" 349 ÷ 355
" " " 2° saggio	" 356 ÷ 362
" " confronto C1 ROMA	" 363 ÷ 369
" " " C2 "	" 370 ÷ 376
" " " C3 "	" 377 ÷ 383

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 390

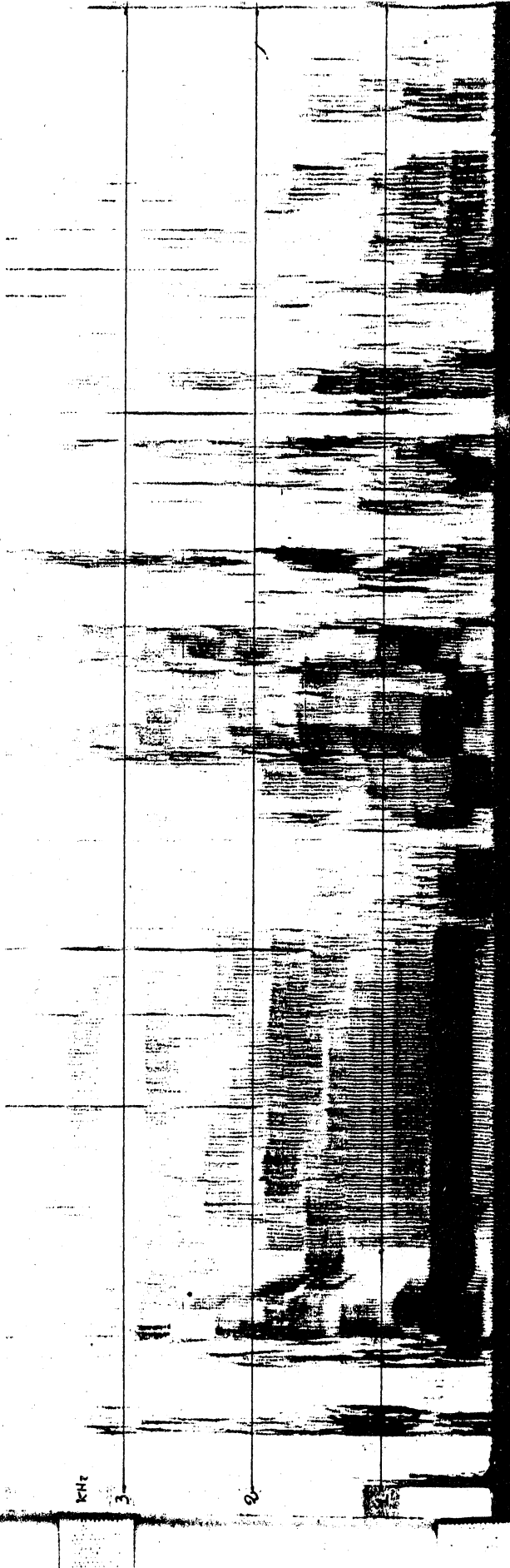


ACON SEGN. E RE. CO. MED. A. L. T. A. E. SCUSI

Ⓟ

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 341



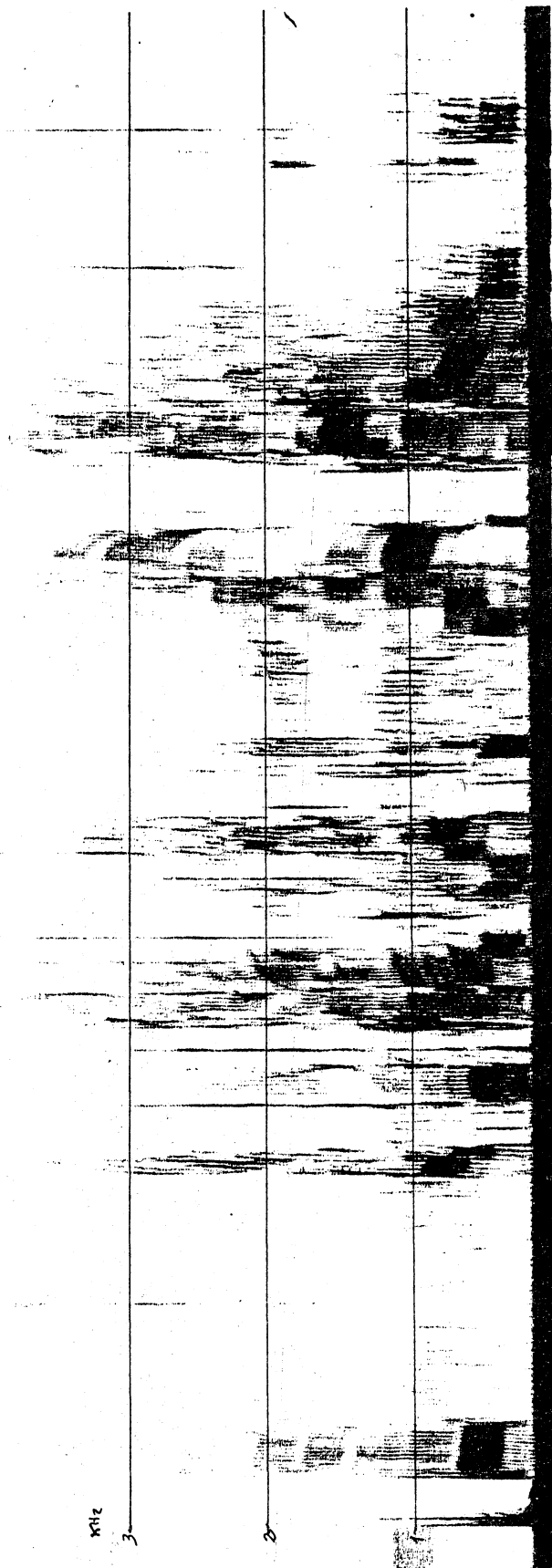
LEI

LEI LA LTRA SIA CONS... A - 2

②

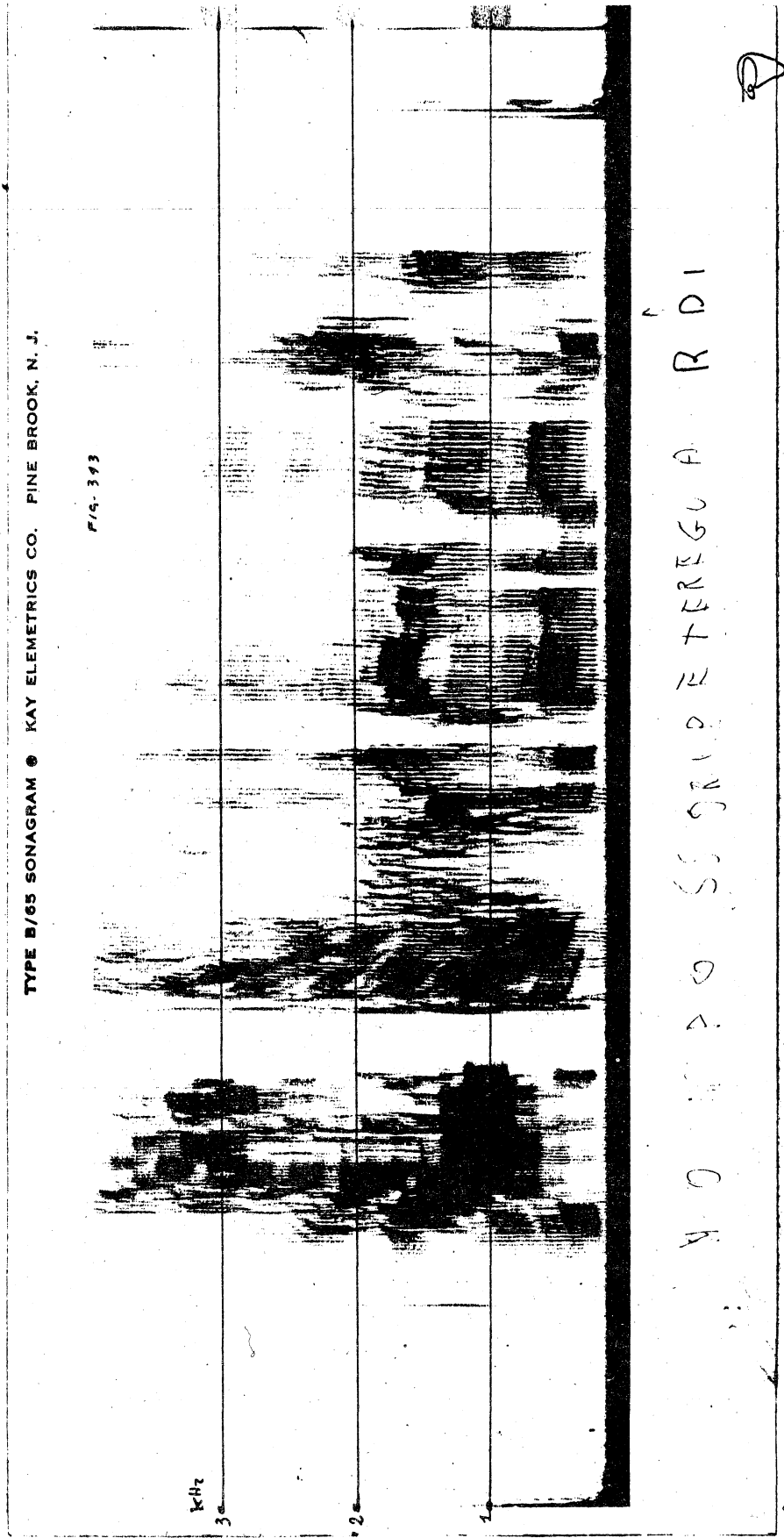
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

Fig. 342



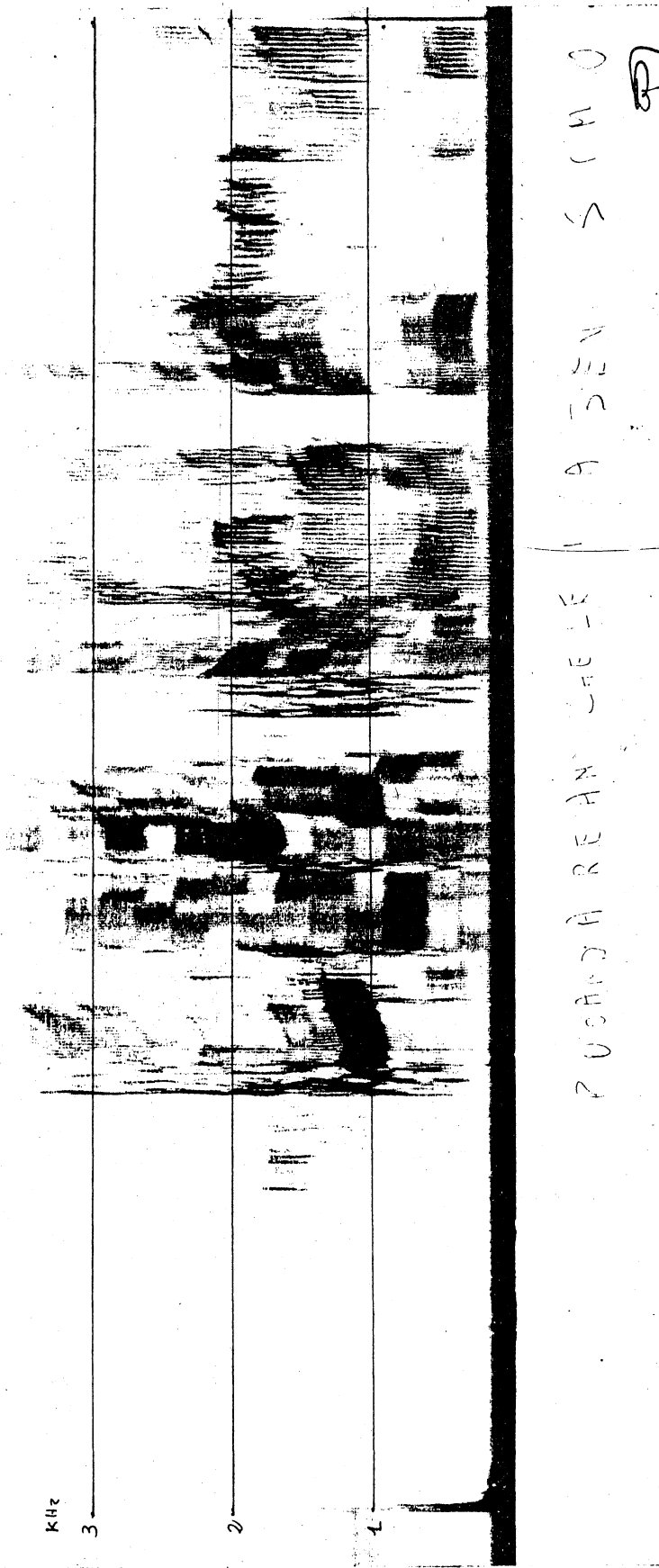
A DEL PARLAMENTO SIAO DARE N T I

Ⓟ



TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

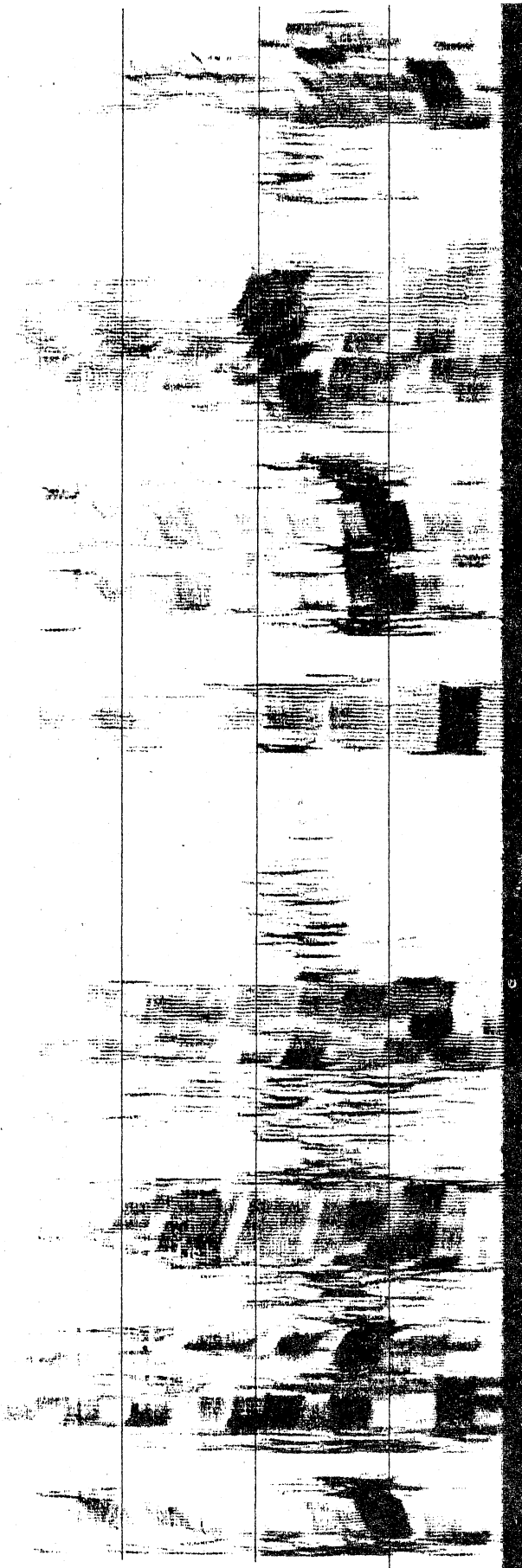
FIG. 344



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. · PINE BROOK, N. J.

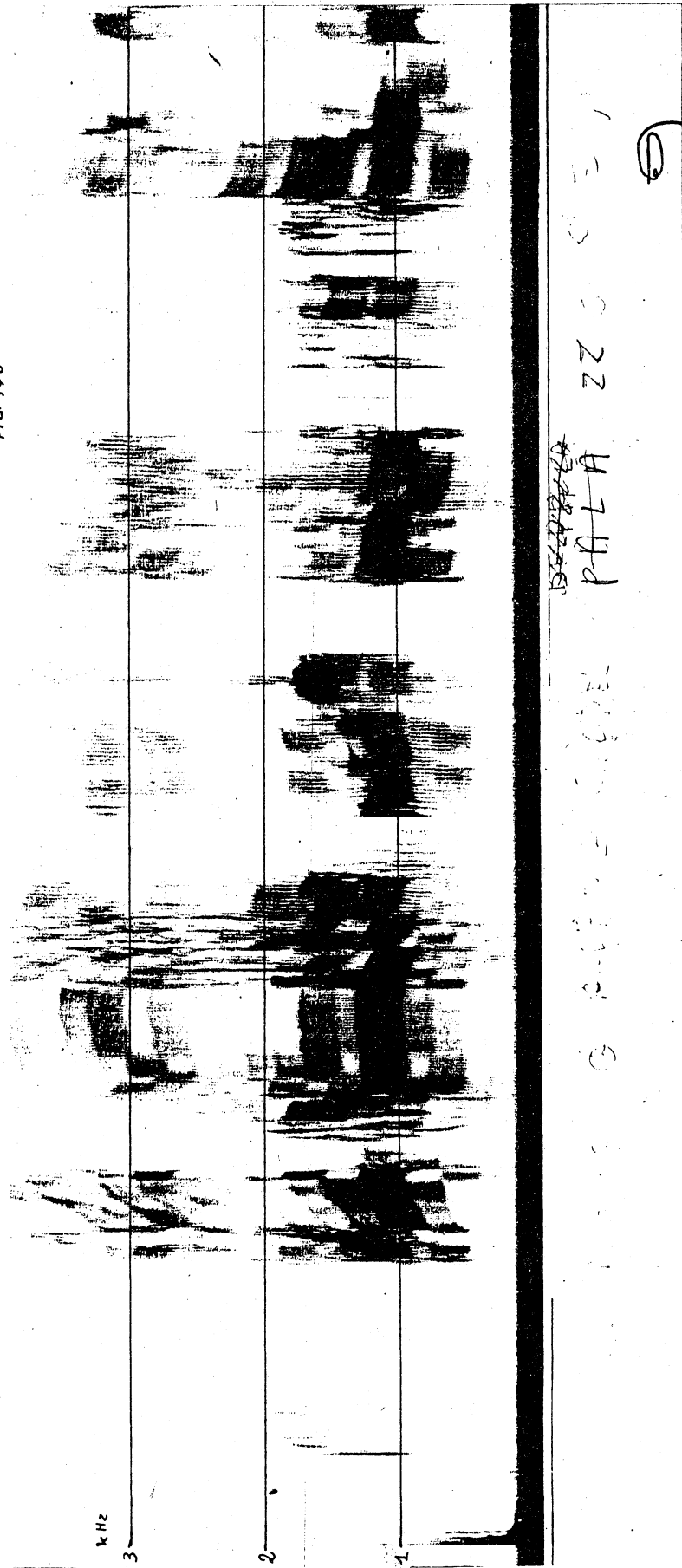
FIG. 345



PURCHE' LA CC I A
 (E) (E)
 (R)

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 346

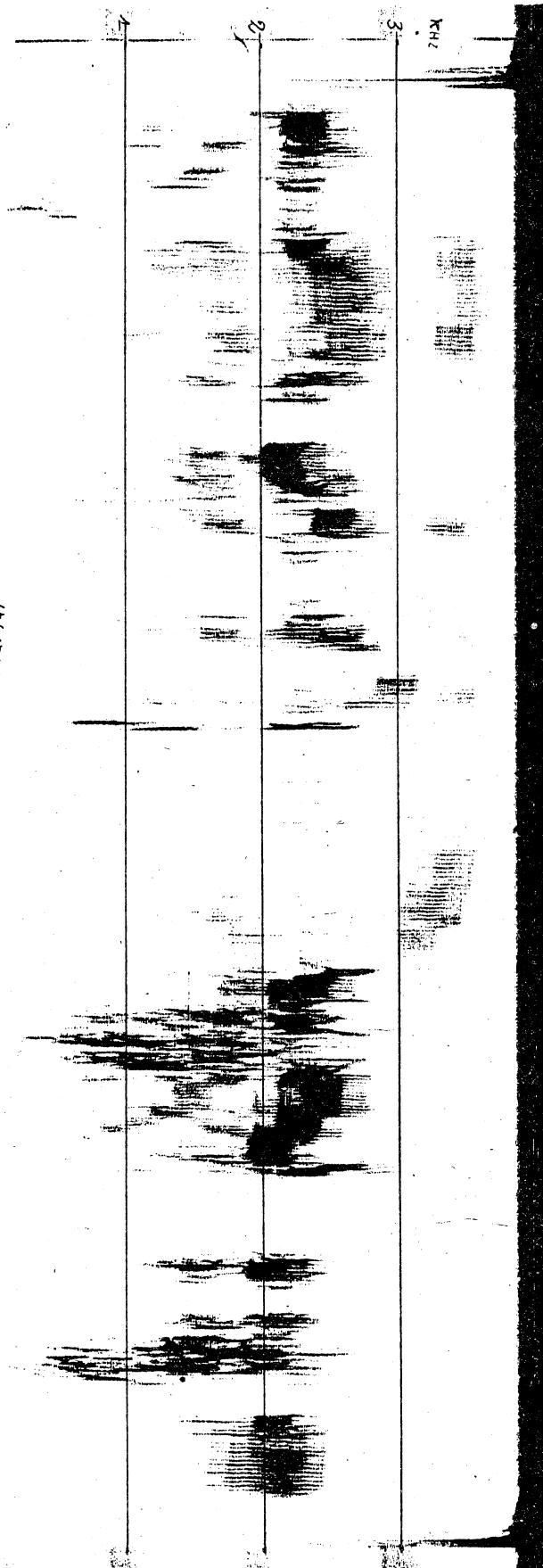


~~XXXXXXXXXX~~
PALA ZZO
D

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

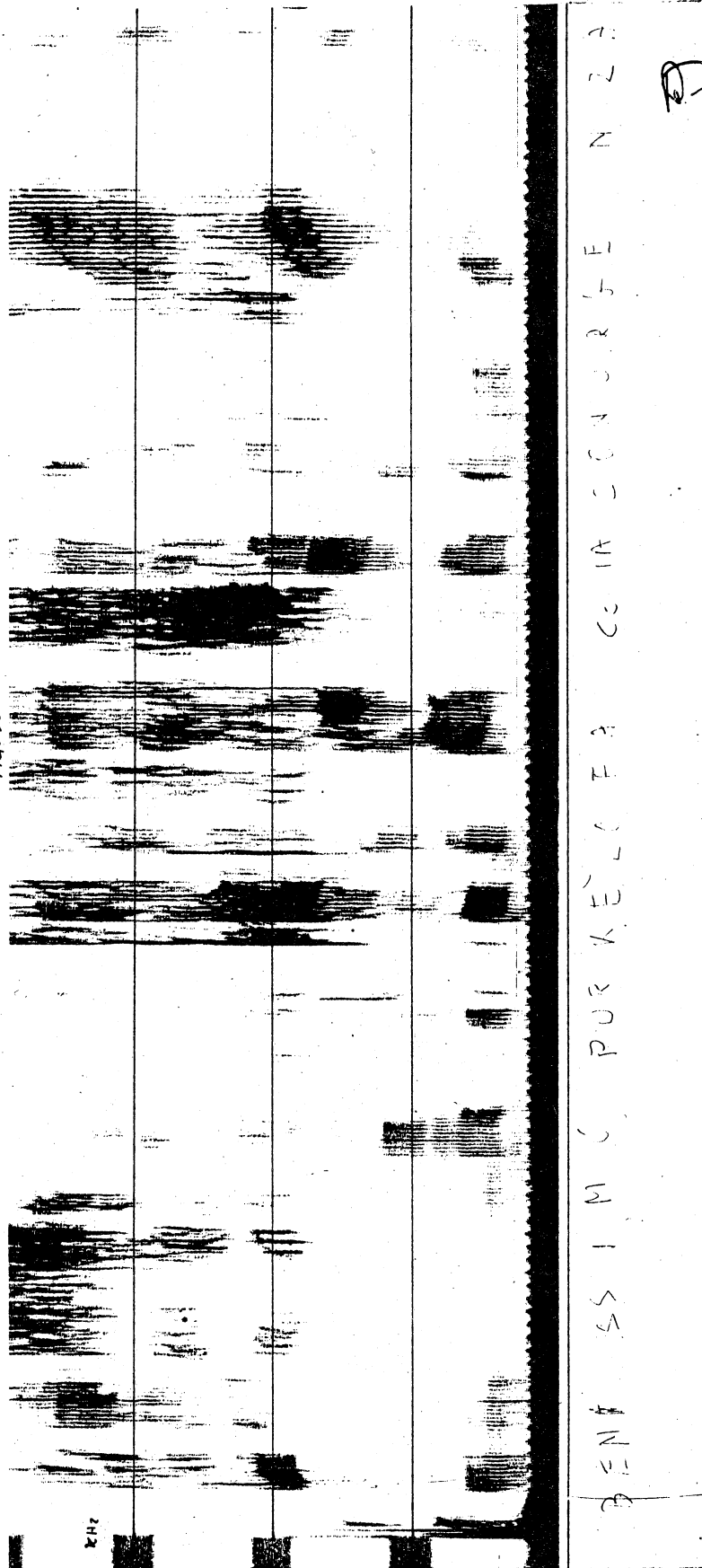
P/C. 397



818
P
S I O I S P I A S E A C C O - T O S P E S T A - T I - T E R G E - X

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

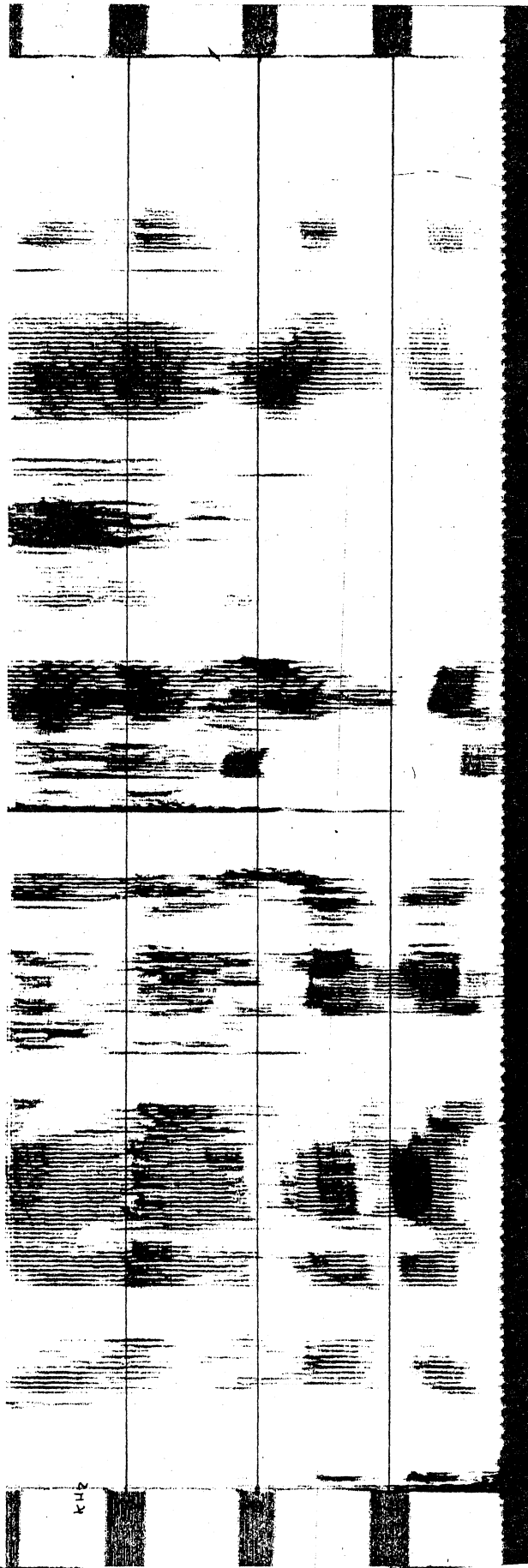
FIG. 352



②

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 353



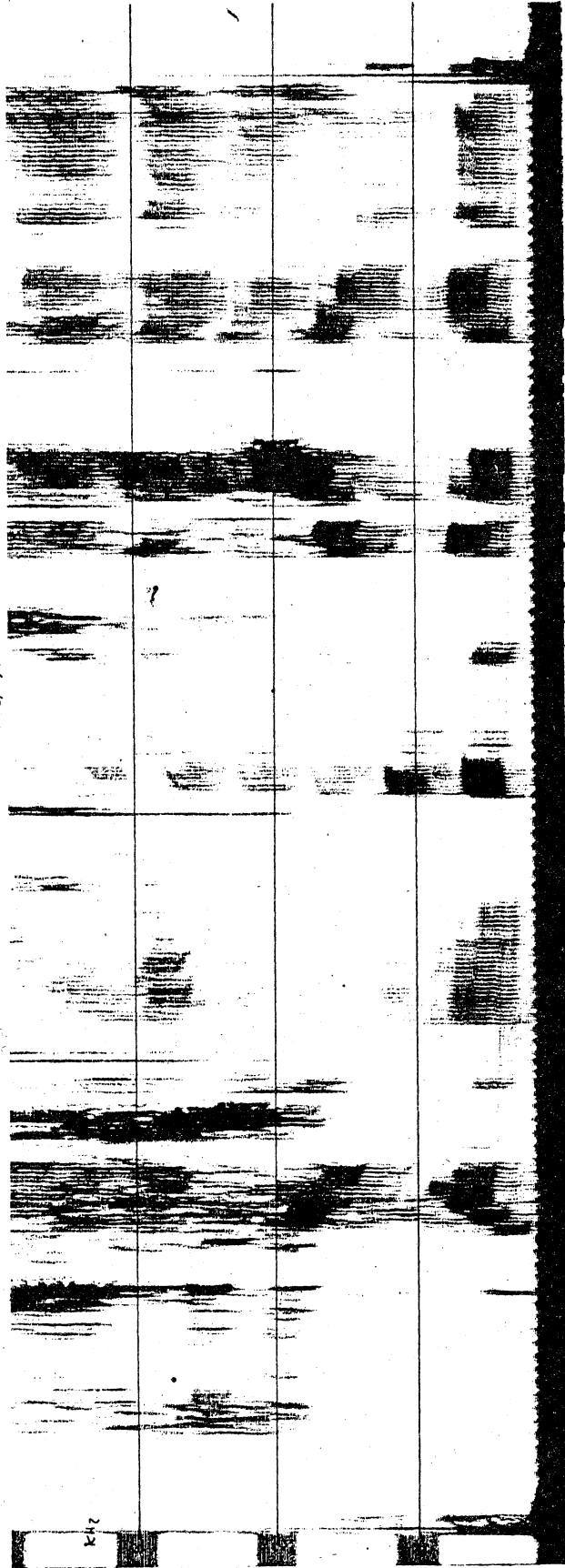
M A - T R A S I F I C A T A + A ?

51
E

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

PI

FIG. 354



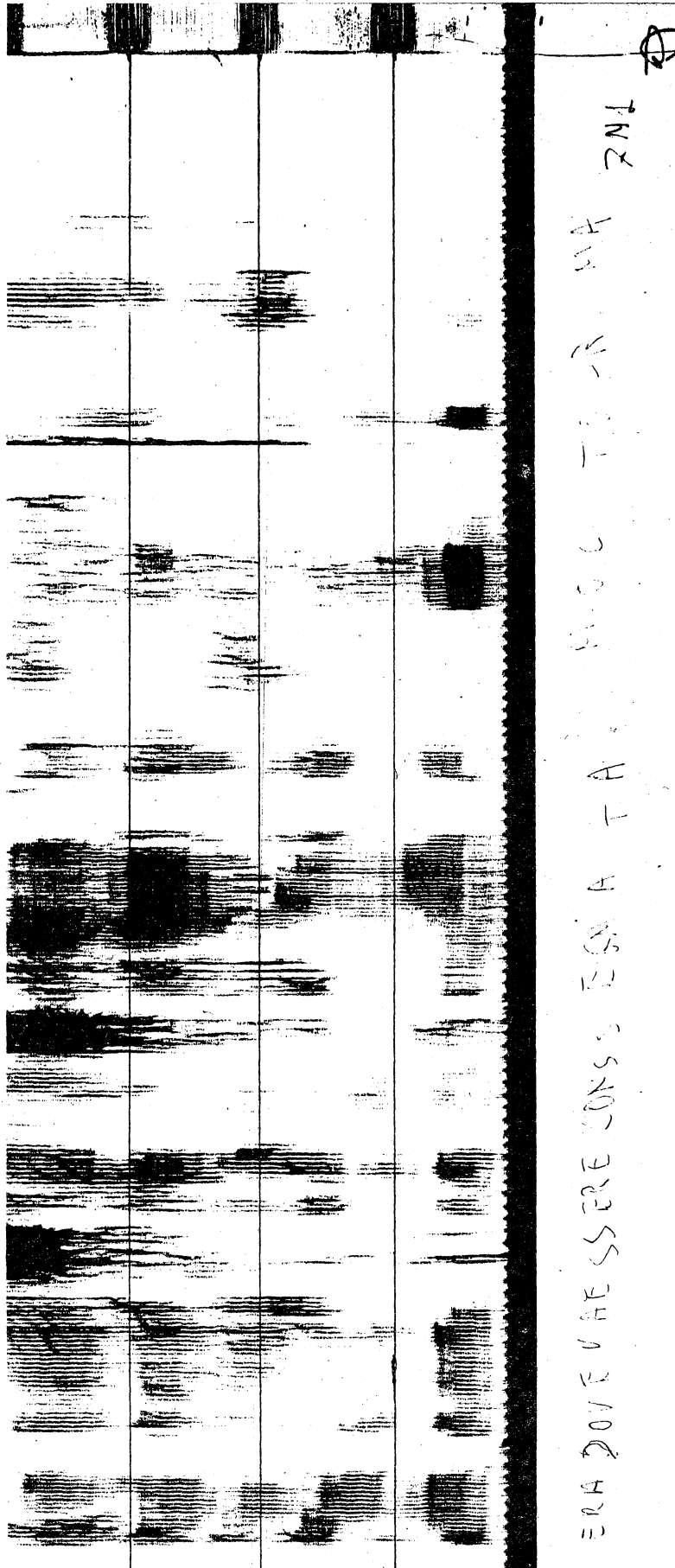
S DISPLACE SOL TO DISPLACE T F A R

D

242

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 335



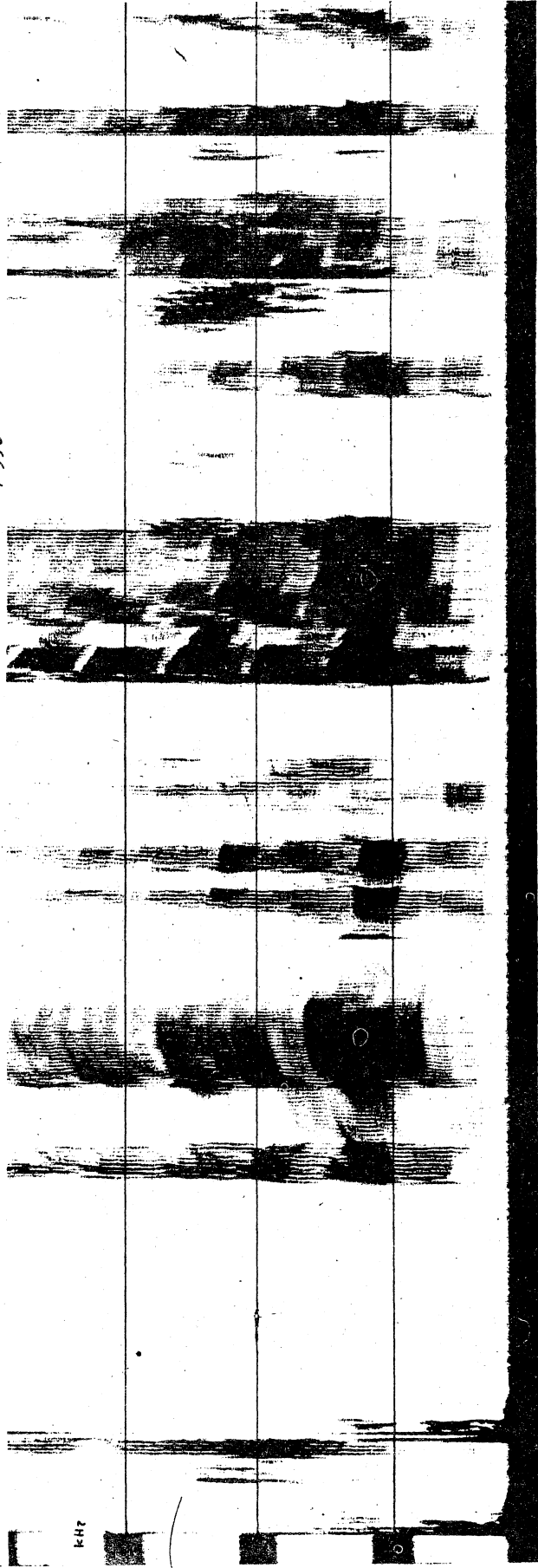
ERA DOVE VARESSERE CONS EGA A T A POC TO R MA RMI

D

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 356

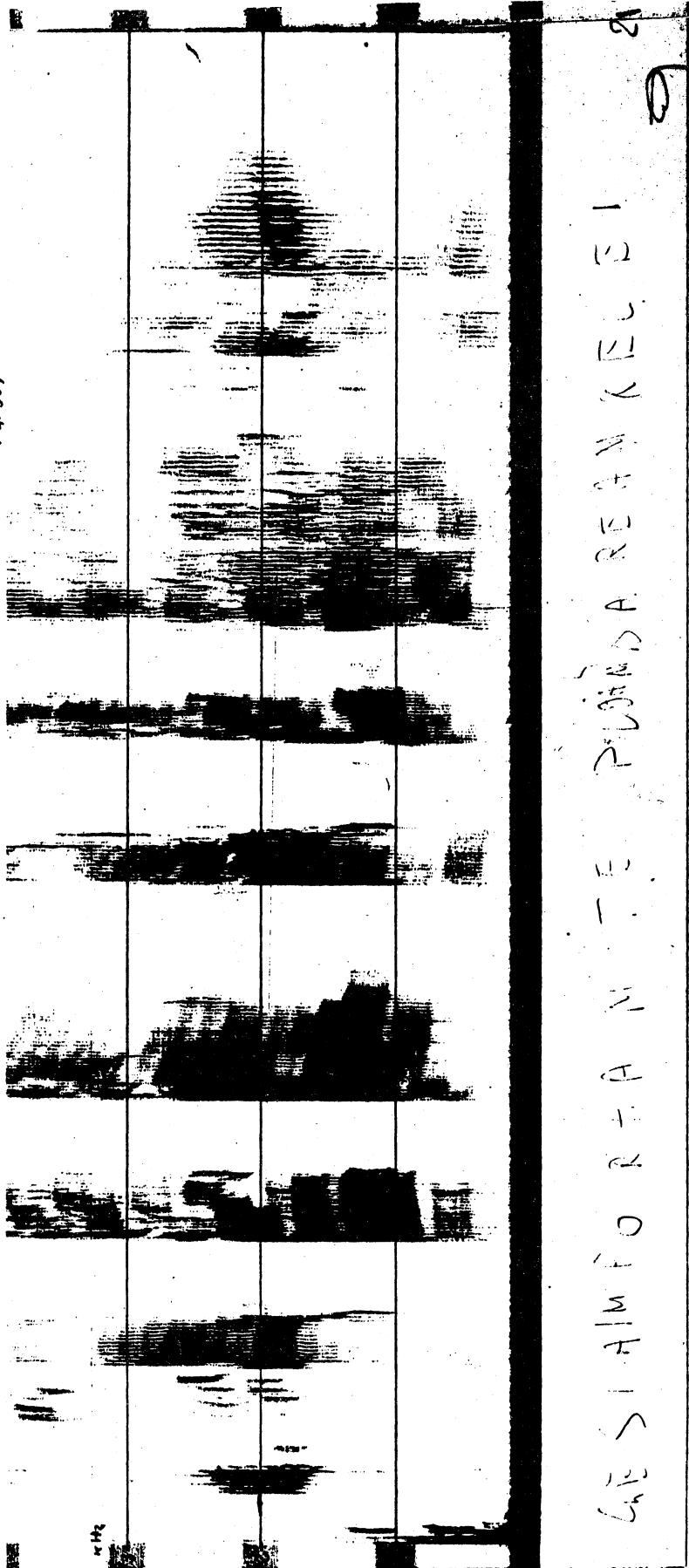
P2



ALLAN SOLIDUS PALA. 220 CIE E ANI
 ANI

TYPE B/65 SONAGRAM • KAY ELECTRONICS CO. PINE BROOK, N. J.

Fig. 357



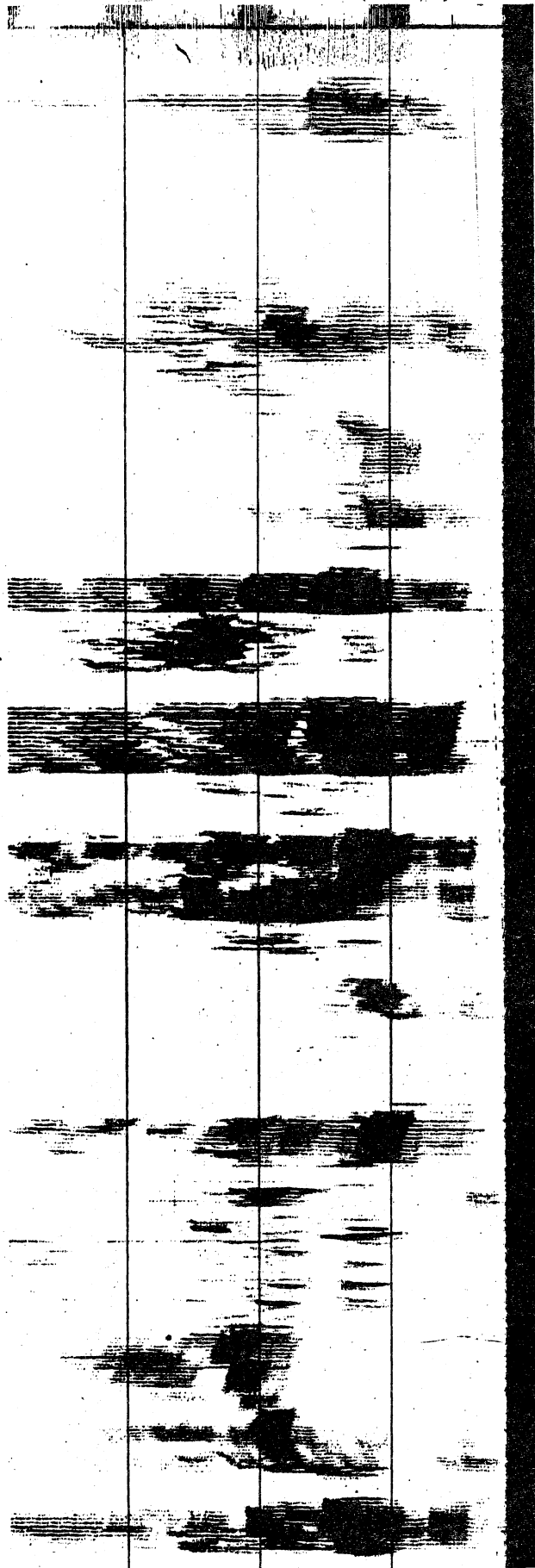
LESIA W F O R T A N T E P U B L I C A R E A N K E U E I

D

2

TYPE B/65 SONAGRAM • KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

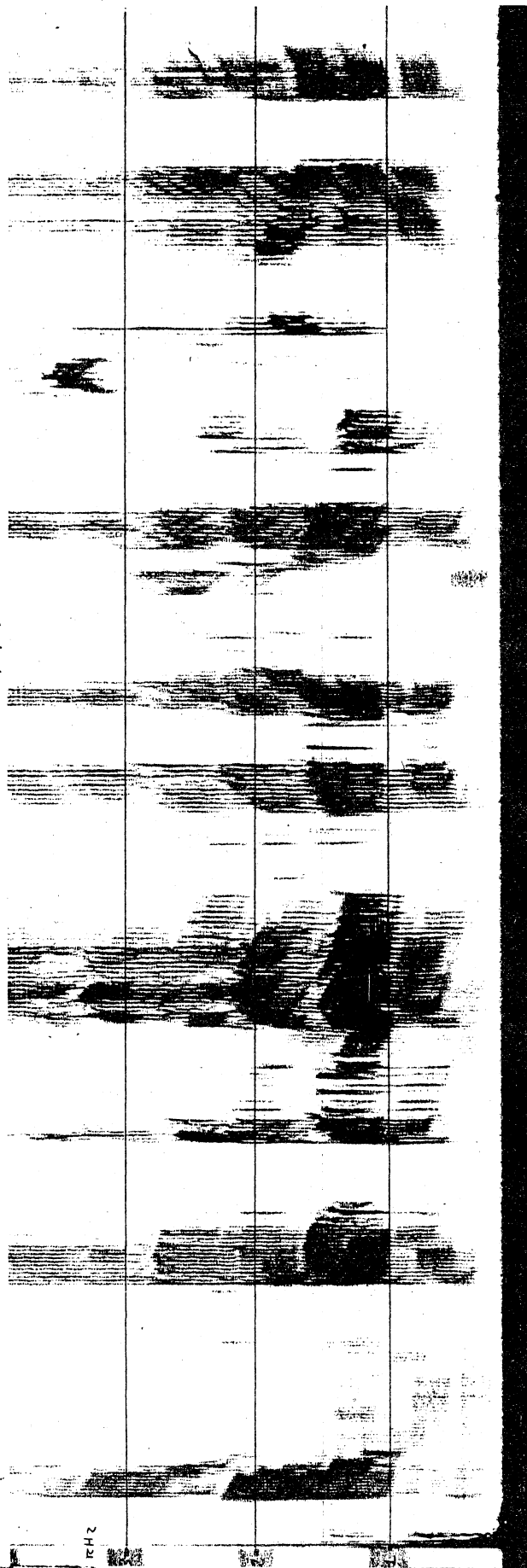
FIG. 359



LABENT SSIMJ PINKÉJ FA W A C S J N E N 2 A 4N2

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

F/9-360

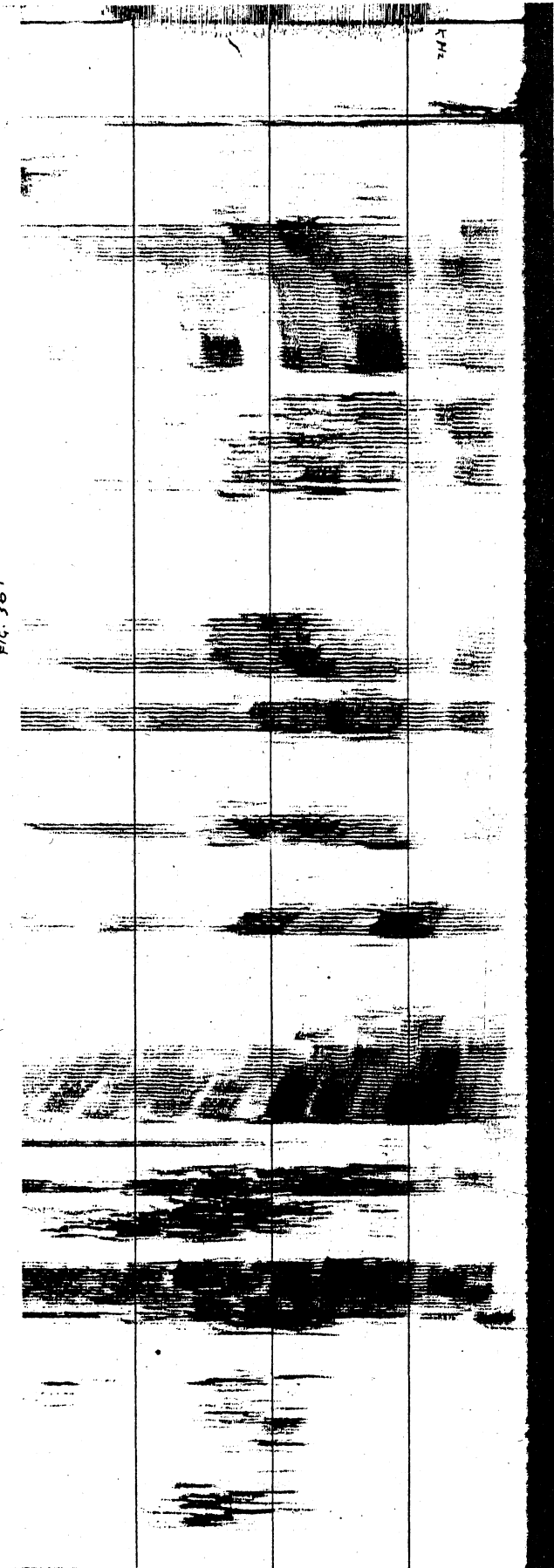


CENJ TH WALEA I TR A GILF CON S E SNA T A I
 (A)

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 367

P2

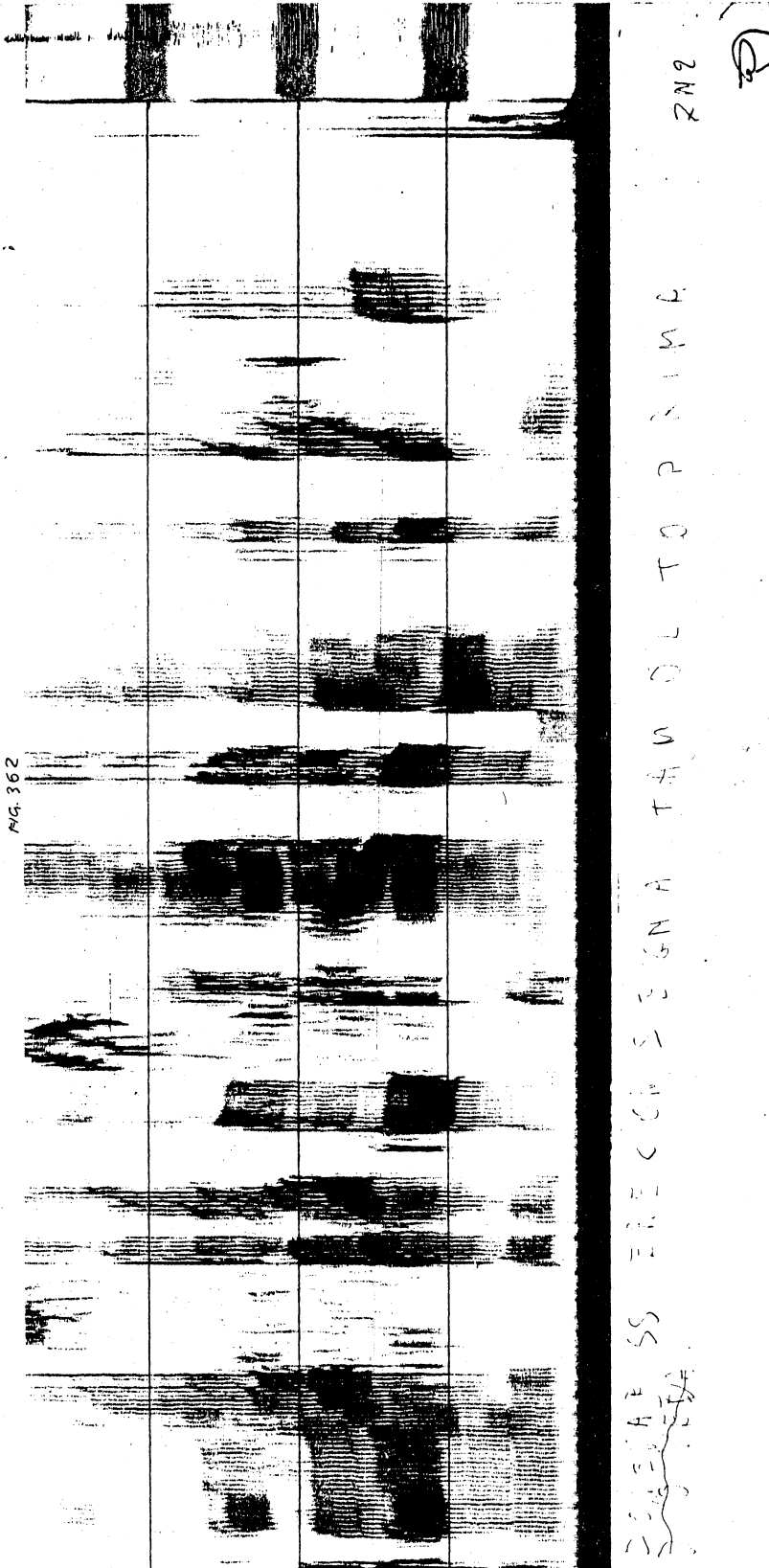


CIRIS PER CENCO FATE QUESTA E
ZMG
A

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

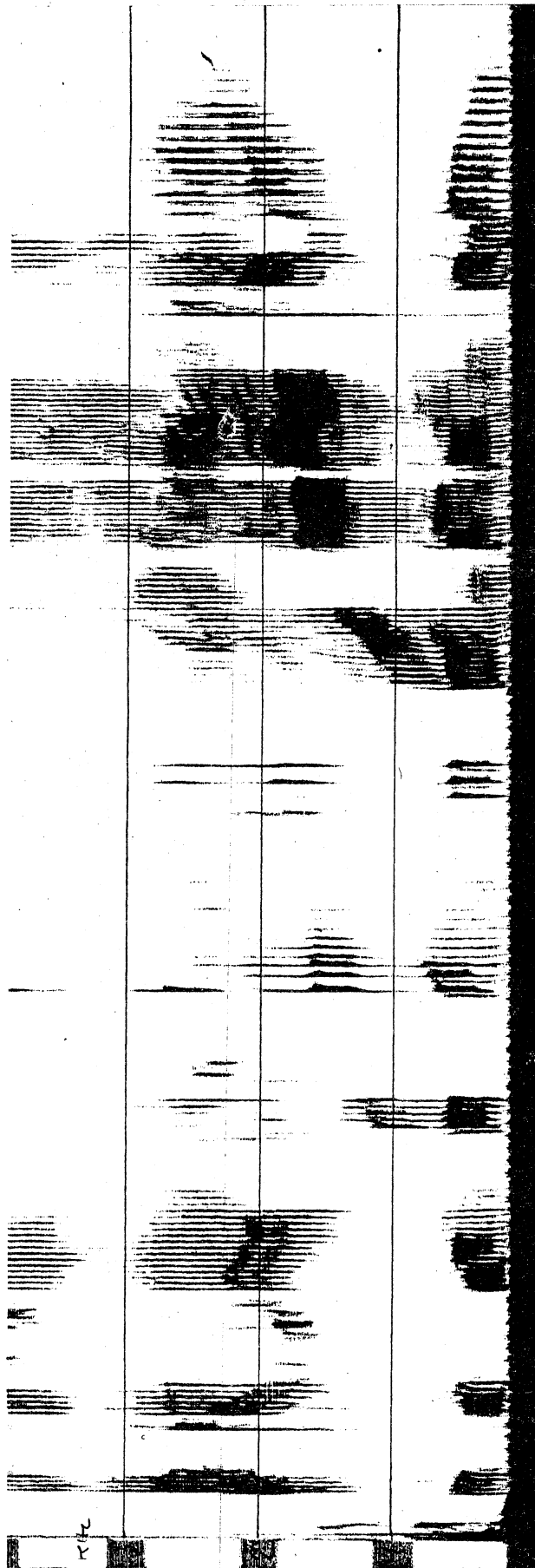
FIG. 362



2

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

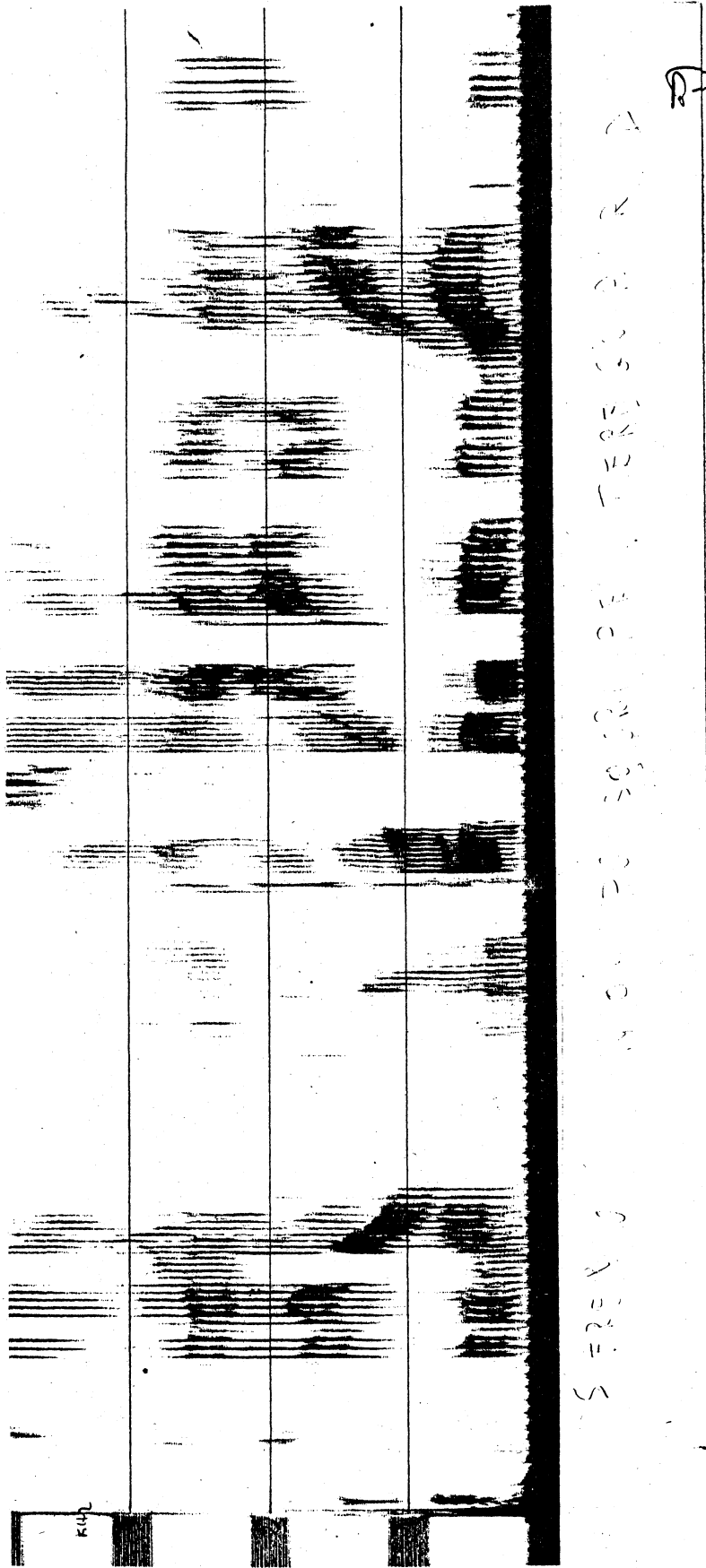
FIG. 364



2
B
K
I
K
K
A
K
K
C
N
A
P
K
I
K
K

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

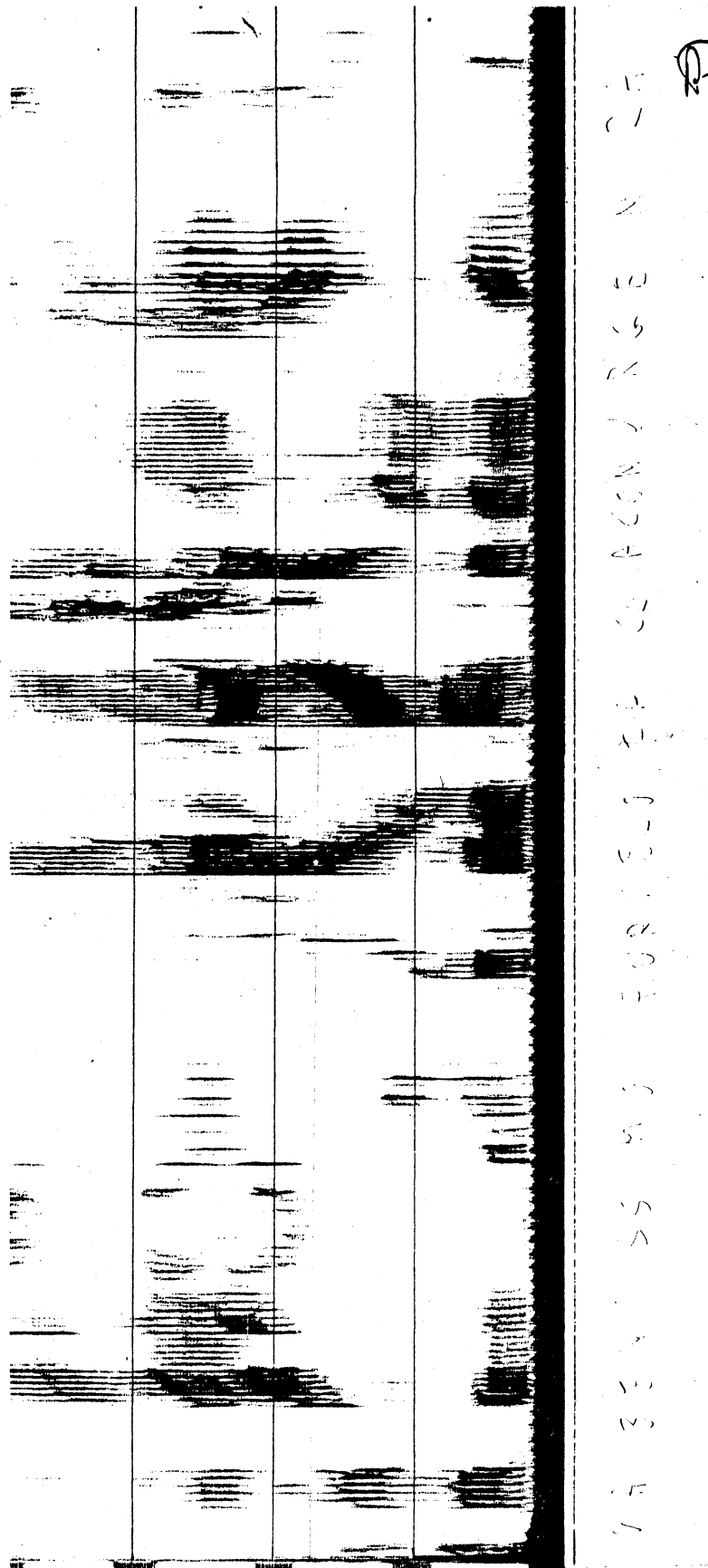
FIG. 365



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

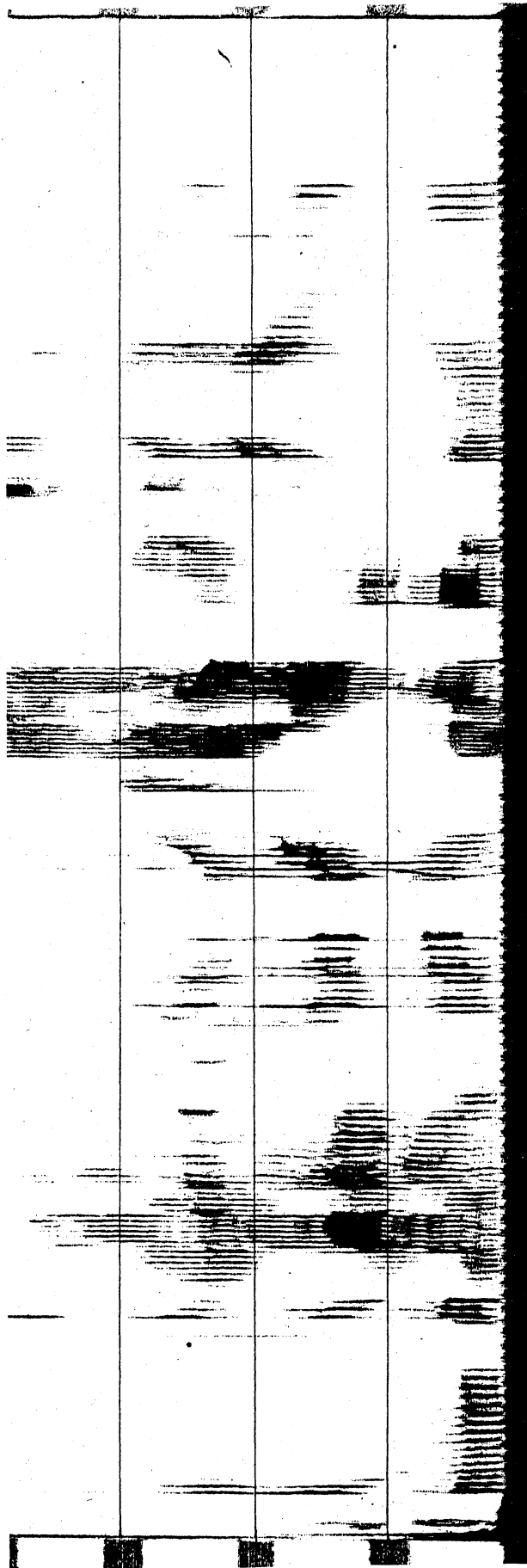
Fig. 366



LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

F4.367

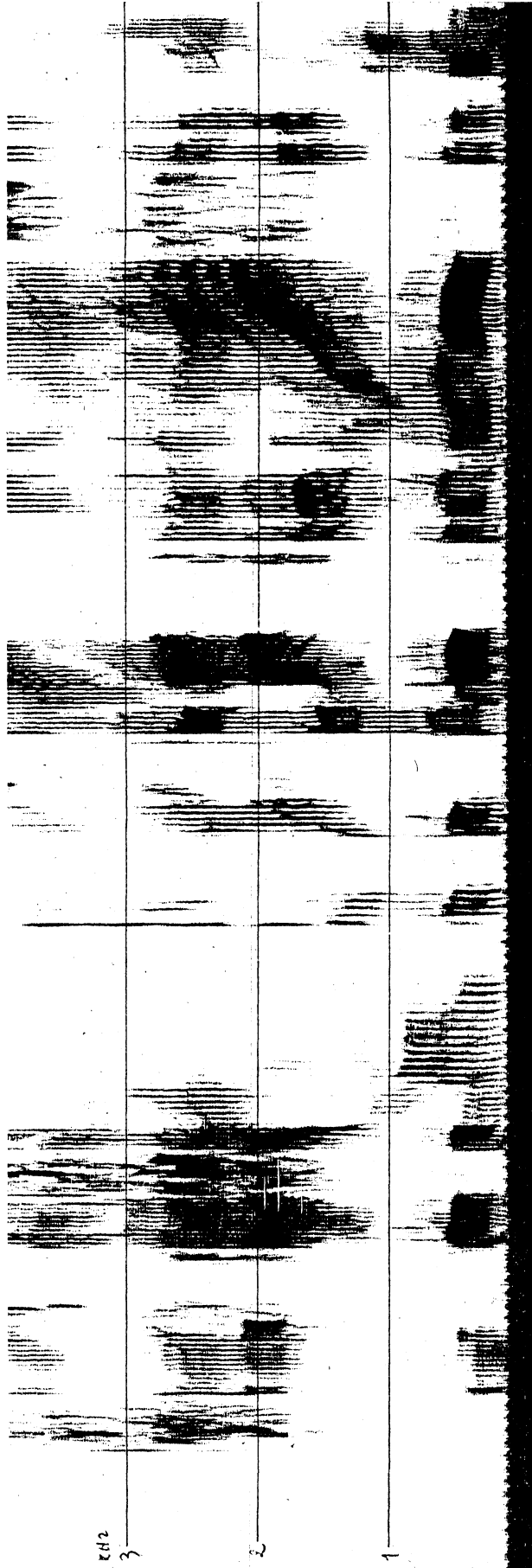


Handwritten notes and a circled 'D' are present on the right side of the page. The notes appear to be a list of names or identifiers, possibly related to the recording or the document's context.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

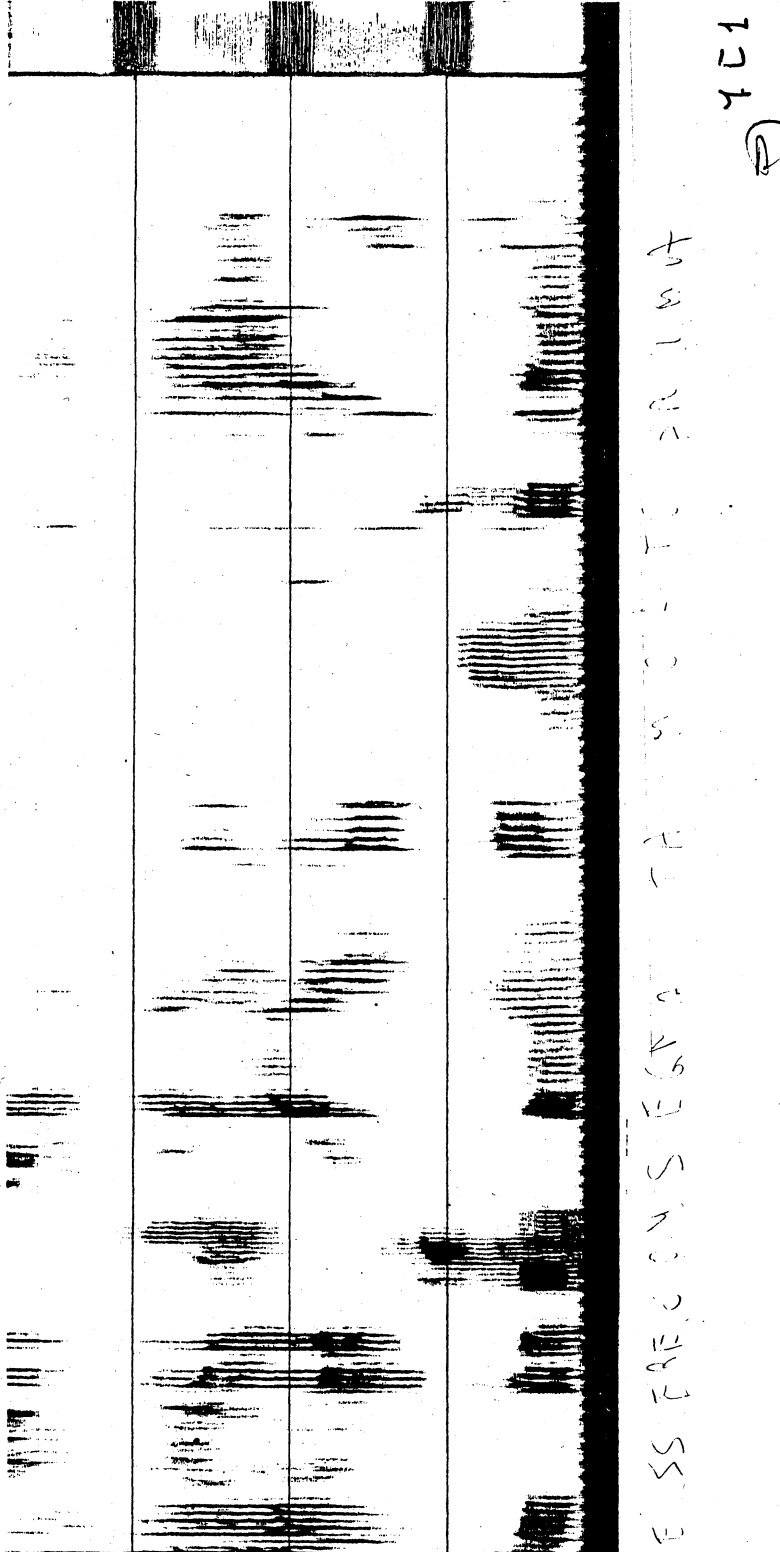
FIG. 35 B



9
A
S
S
E
M
B
L
E
S
E
N
A
T
E
C
O
N
G
R
E
S
S
O
F
I
T
A
L
I
A
S
E
N
A
T
O
D
E
L
L
A
R
E
P
U
B
L
I
C
A
D
E
L
L
A
C
A
M
E
R
A
D
E
I
D
E
P
U
T
A
T
I

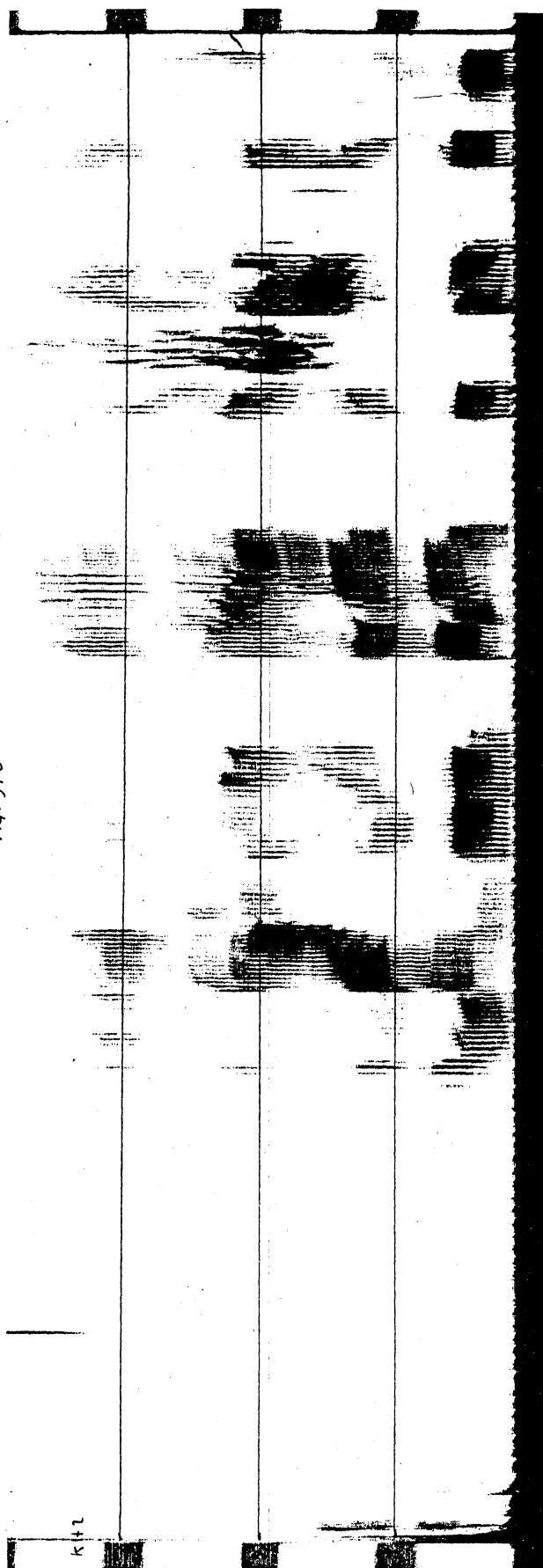
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

114.363



TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

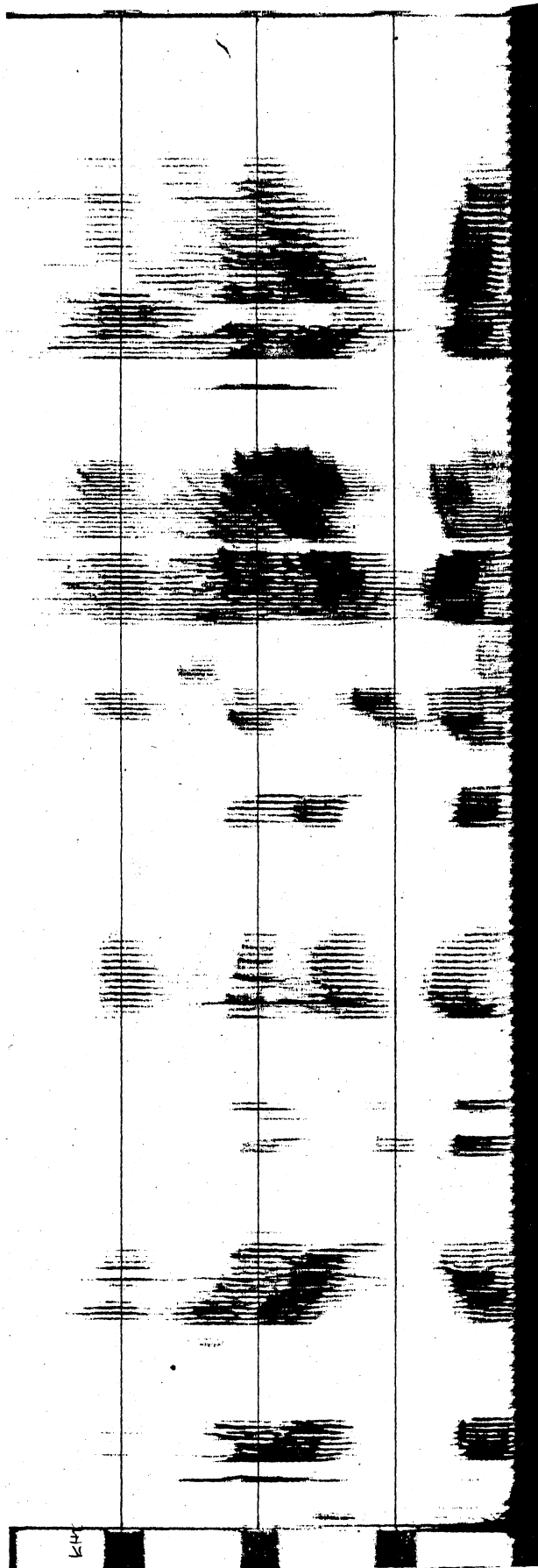
FIG. 370



Handwritten text on the right side of the page, including a circled 'D' at the top and the words 'A L L A' written vertically.

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 371

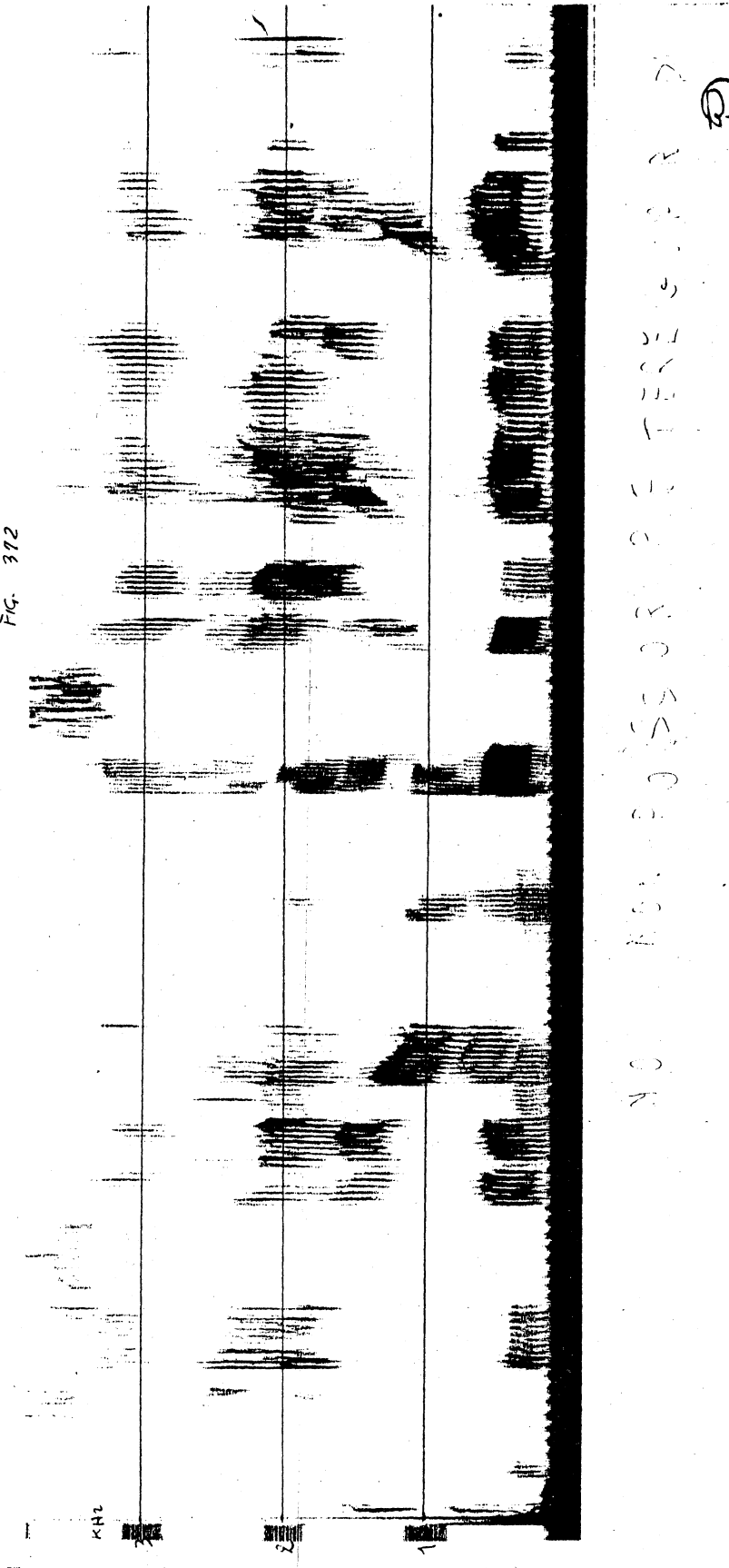


SONAGRAM

21

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

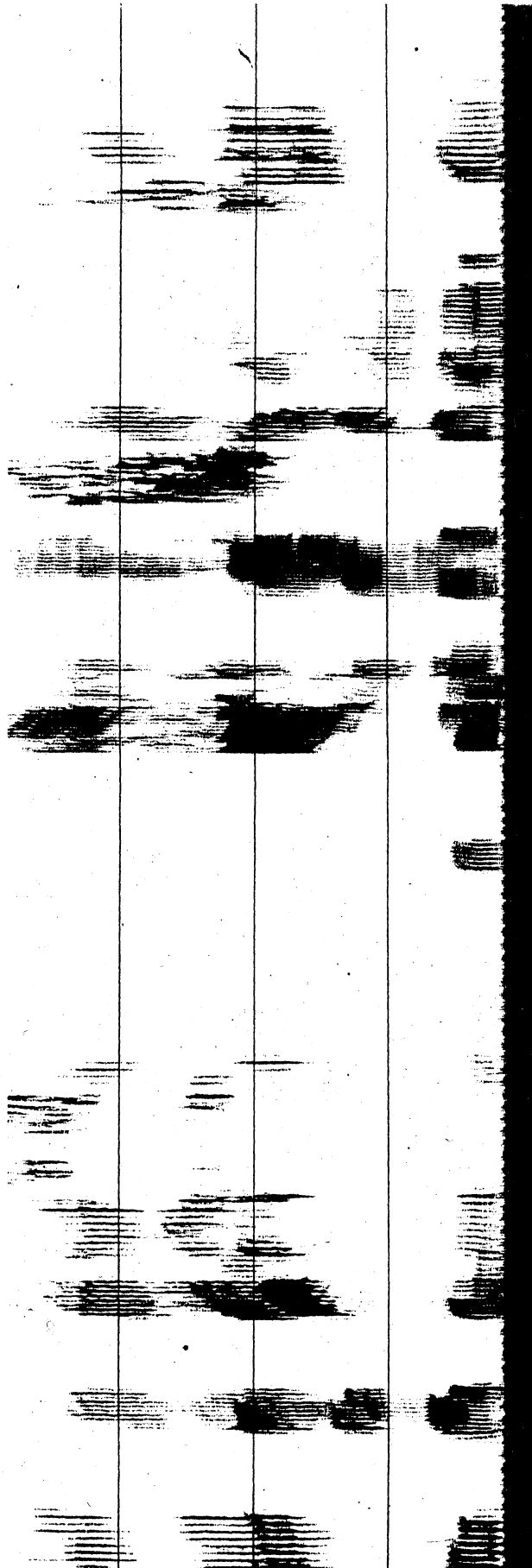
FIG. 392



D

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

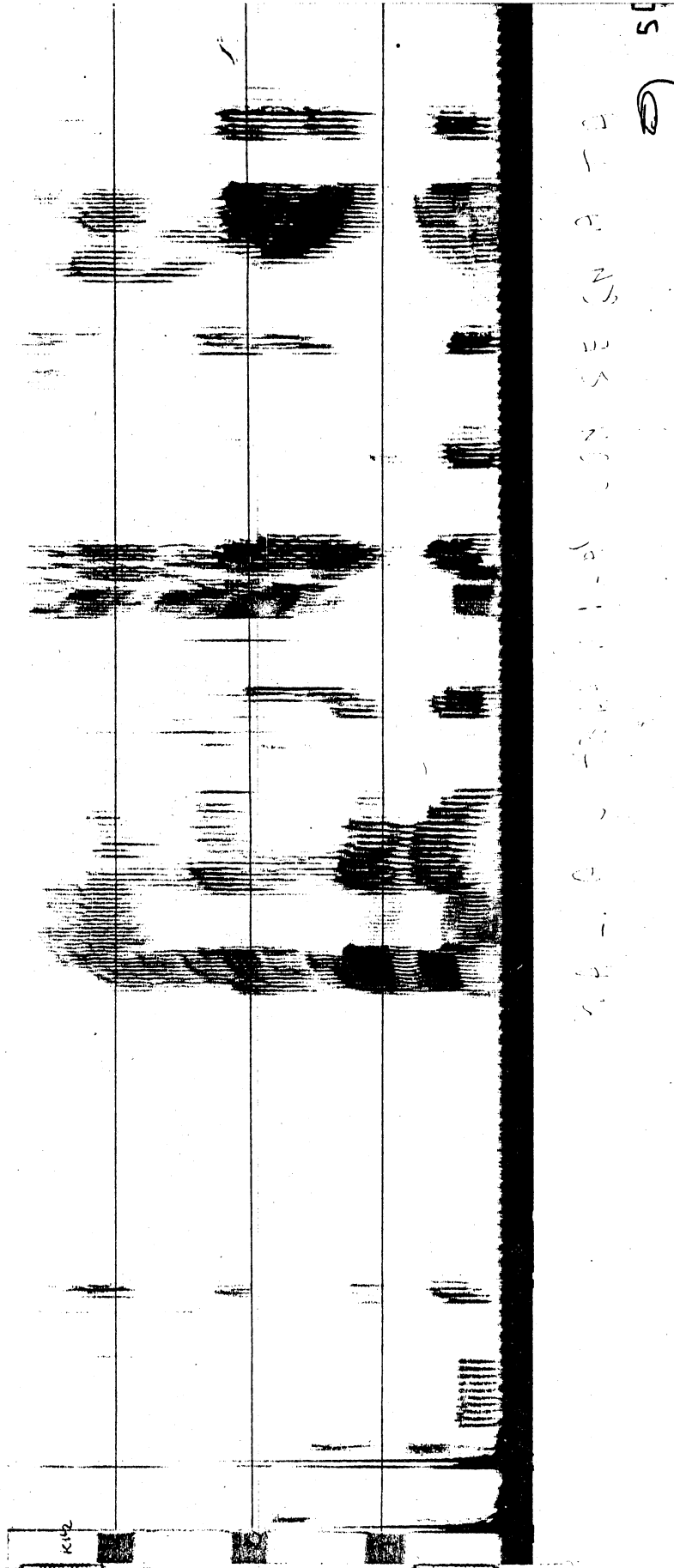
FIG. 373



LA SEMI SS IYO. TUR NELO FA KE A CONJ R E M ZA
③ 4

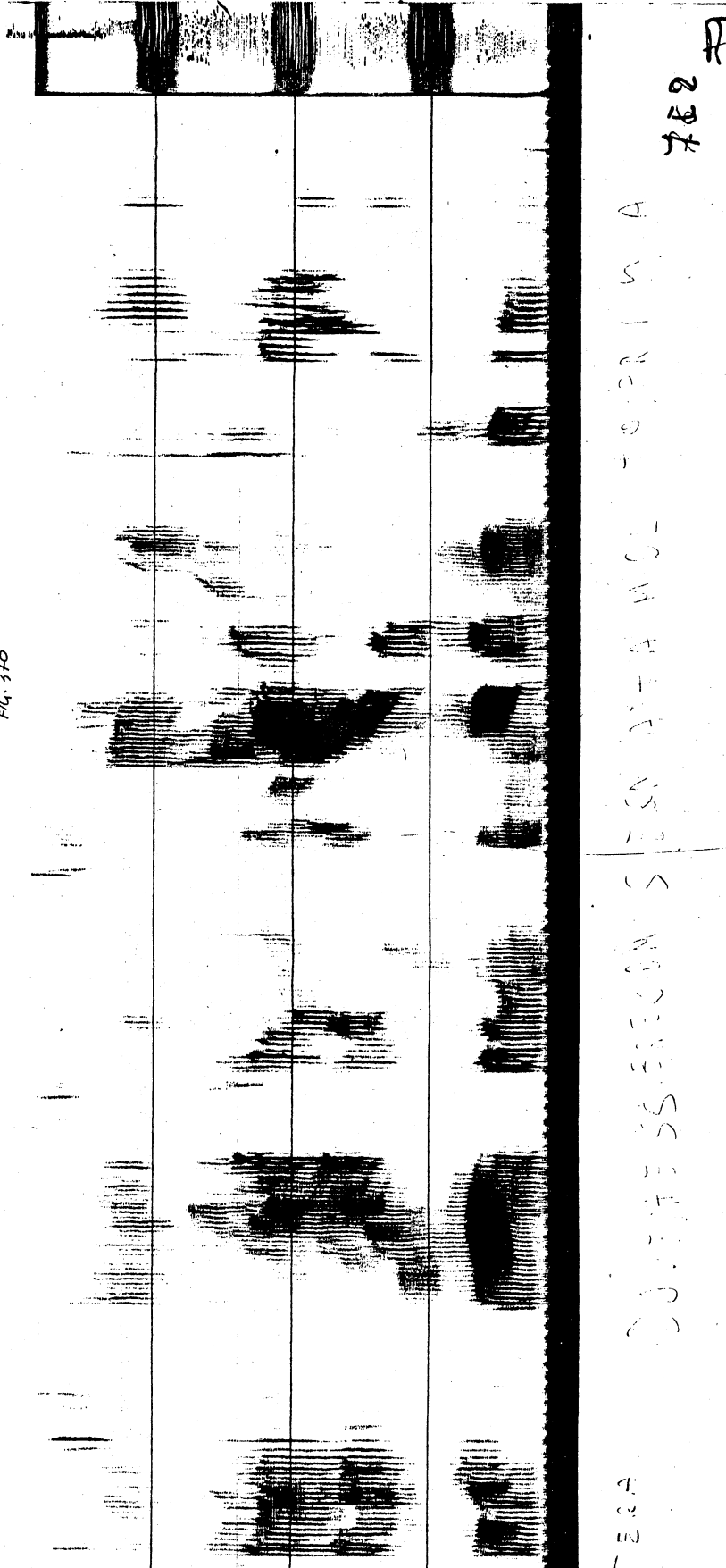
TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 374



TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 370



FOR IWA

FOR IWA

FOR IWA

FOR IWA

FOR IWA

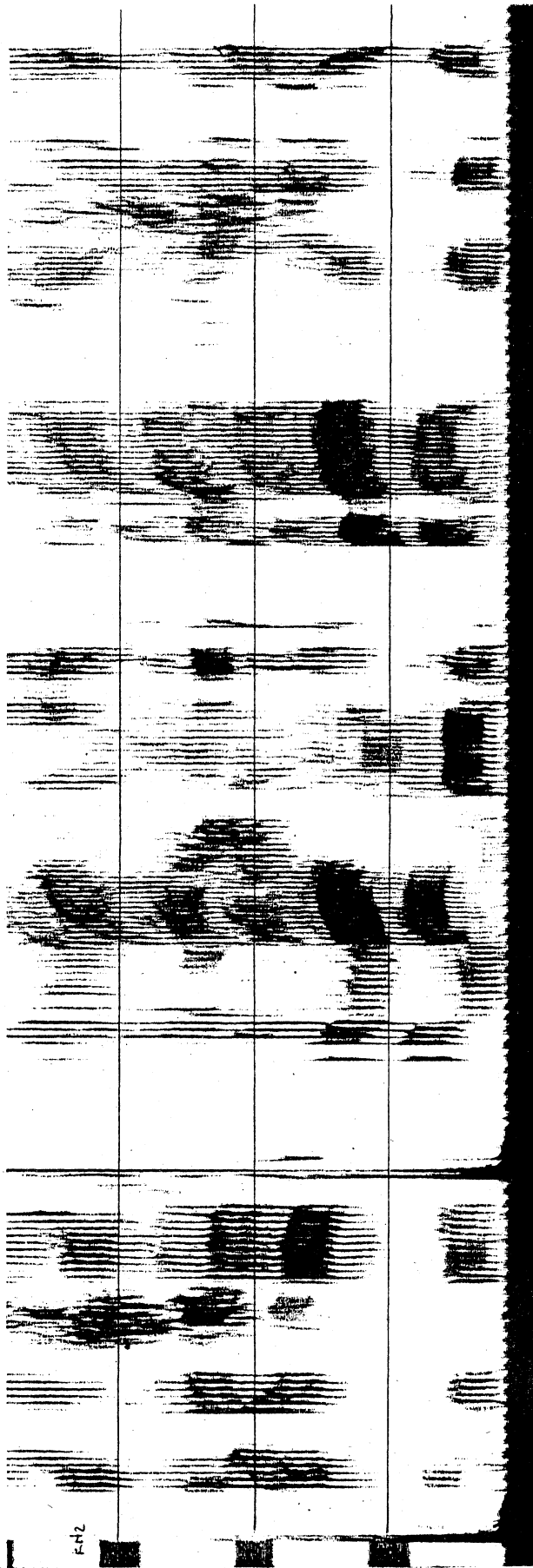
FOR IWA

782

A

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 377

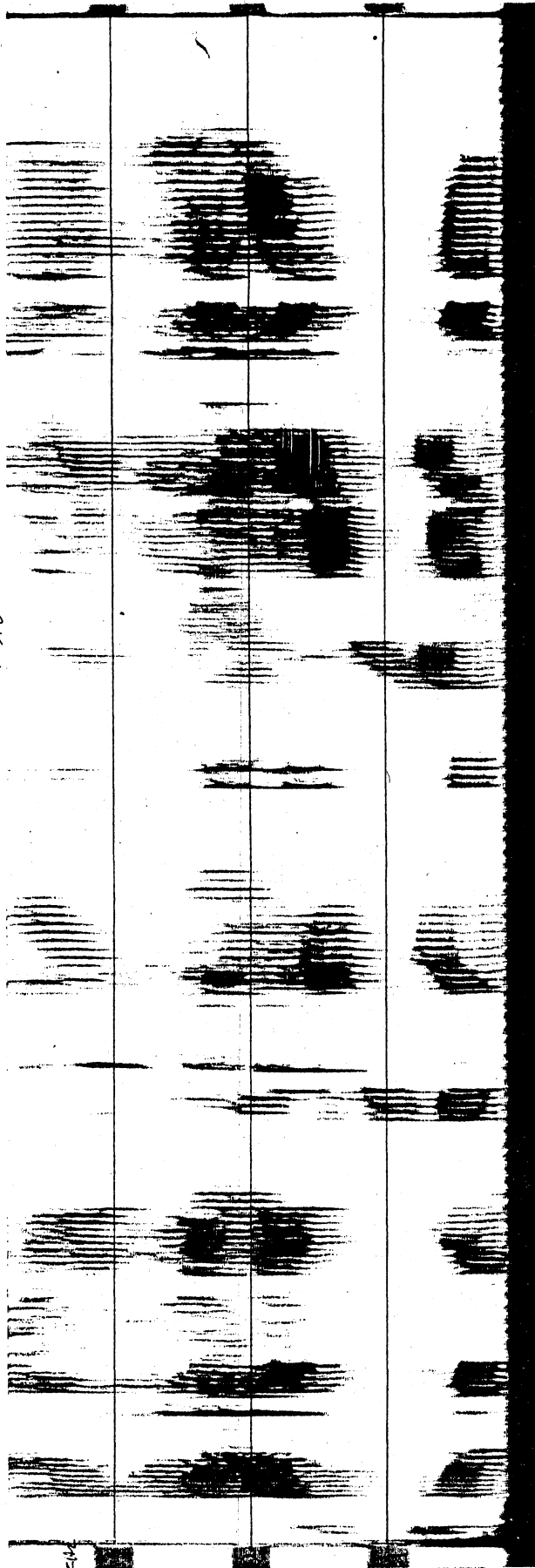


ALAN WILSON RAFF 1000 10



TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELECTRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 378

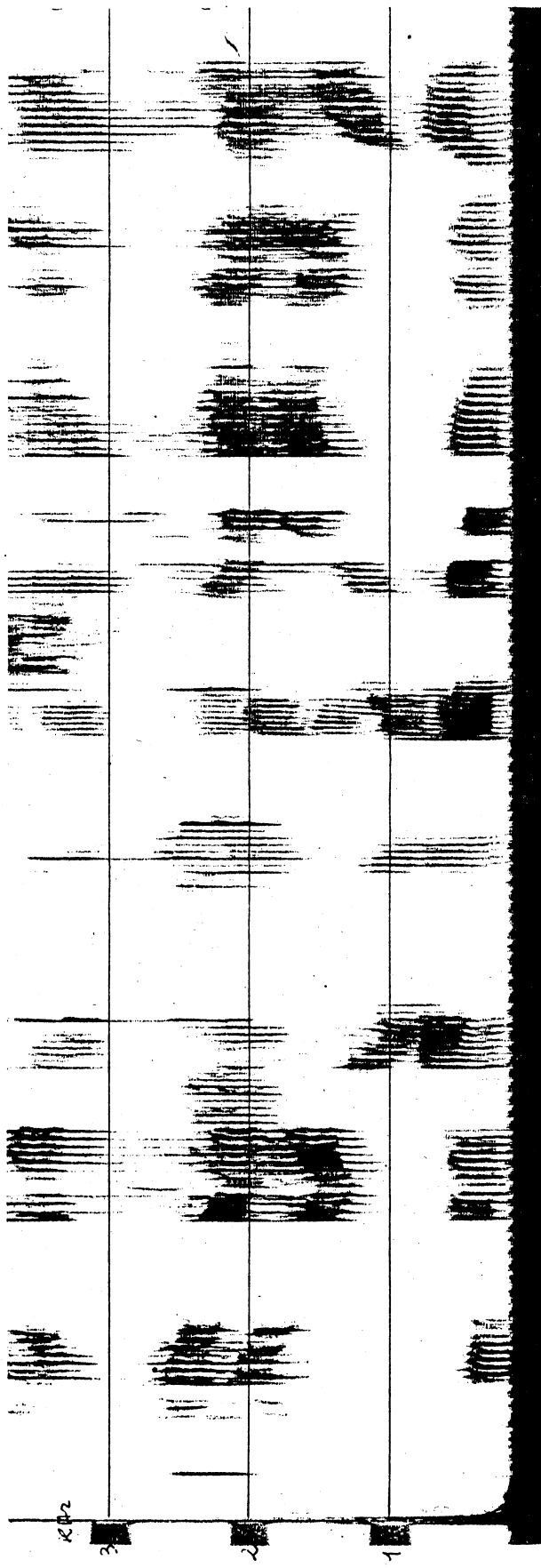


ESSIA MPORAN TE PUANO REANKELEI

20

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 379

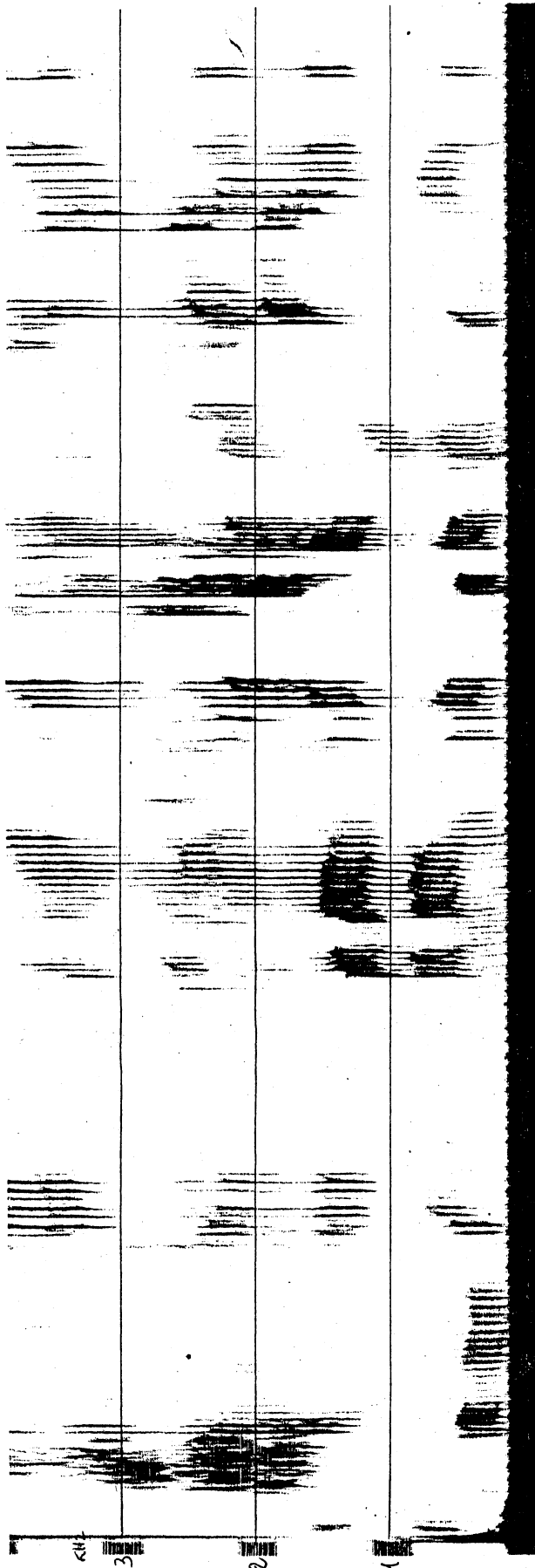


NO. 20502 ERECA

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

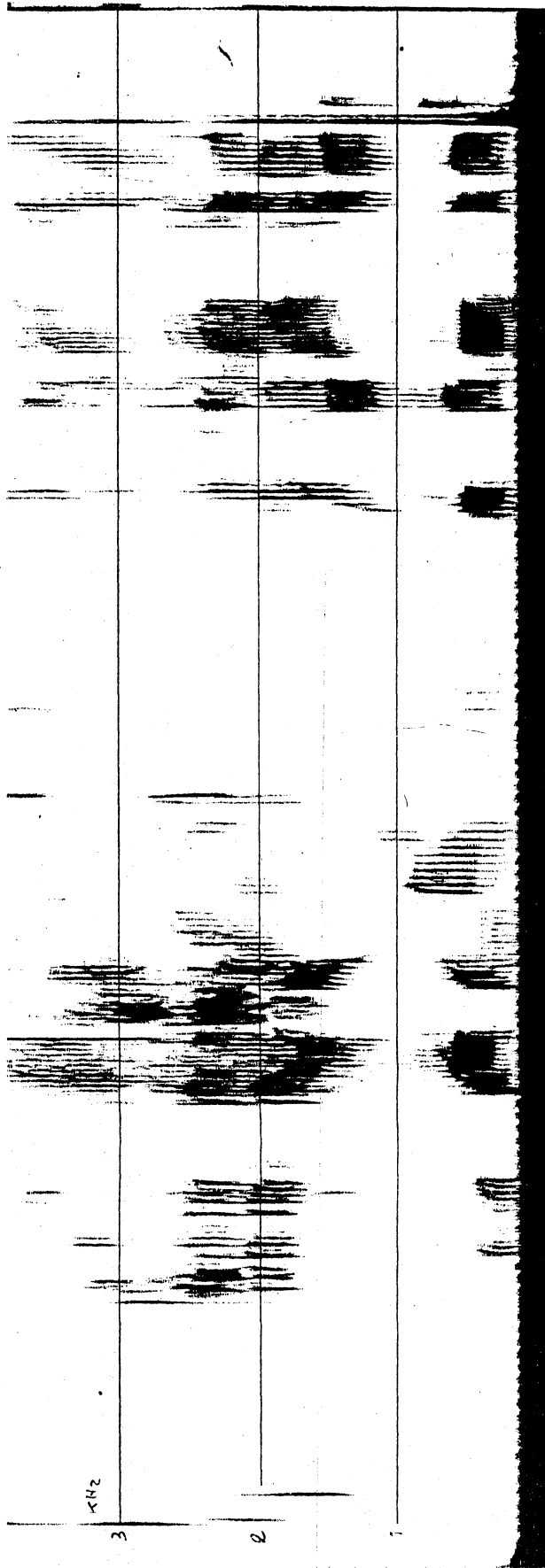
FIG. 384



SENATO DELLA REPUBBLICA
 CAMERA DEI DEPUTATI
 (circled symbol)

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 382



CONDIZIONE DI TUTTILE F-ERA

Ⓟ

TYPE B/65 SONAGRAM © KAY ELEMETRICS CO. PINE BROOK, N. J.

FIG. 383



RECOUVELE PI SSENCE VENTURE TAMS - U PRI MA 70

ALLEGATO 17-18

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 1	-	Rapporto segnale/rumore-telefonata a casa Moro del 23/4/78 - ore 10.27
FIG. 2	-	" " " " " " " " " " 30/4/78 - " 16.32
FIG. 3	-	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 4	-	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 5	-	" " " " -1° saggio telefonico NEGRI del 19/5/79 - Rebibbia
FIG. 6	-	" " " " " ortofonico " " " " " - pista 1
FIG. 7	-	" " " " " " " " " " " " " - " 2
FIG. 8	-	" " " " -2° saggio telefonico " " 26/5/79 " -frasi lette
FIG. 9	-	" " " " " " " " " " " " " - " libere
FIG. 10	-	" " " " " ortofonico " " " " " - " lette
FIG. 11	-	" " " " " " " " " " " " " - " libere
FIG. 12	-	" " " " -utenza 10/Q - tali Tony e Luciano - 14/2/79 - ore 18.16
FIG. 13	-	" " " " " " " " " " " 24/2/79 " 19.51
FIG. 14	-	" " " " " " " " " " " 25/2/79 " 10.08
FIG. 15	-	" " " " " " " " " " " 5/3/79 " 11.39
FIG. 16	-	" " " " " " " " " " " 5/3/79 " 21.10
FIG. 17	-	" " " " -intervento NEGRI a Potere Operaio del 26/9/77
FIG. 18	-	" " " " -telefonata a casa Trillo dell' 8/4/78 ore 17.55
FIG. 19	-	" " " " " " " " " " del 9/4/78 " 15.55
FIG. 20	-	" " " " " " " " " " " 9/5/78 " 12.10
FIG. 21	-	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 22	-	" " " " " " " " Mennini " 24/4/78 " 16.45
FIG. 23	-	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 24	-	" " " " " " " " " " " 5/5/78 " 19.50
FIG. 25	-	" " " " " " " " " " " 5/5/78 " 20.26
FIG. 26	-	" " " " -1° saggio telefonico NICOTRI del 19/5/79 - Rebibbia
FIG. 27	-	" " " " " ortofonico " " " " " - pista 1
FIG. 28	-	" " " " " " " " " " " " - " 2
FIG. 29	-	" " " " -2° " telefonico " " 26/5/79 - Regina Coeli -frasi lette
FIG. 30	-	" " " " " " " " " " " " " - " libere
FIG. 31	-	" " " " " ortofonico " " " " " " - " lette
FIG. 32	-	" " " " " " " " " " " " " - " libere
FIG. 33	-	" " " " -utenza 8/Q - tale NICOTROS al "Mattino"
FIG. 34	-	" " " " " " " - tali FRANCO e NICOTRI
FIG. 35	-	" " " " " " " " NICOTRI e CESCUTTI
FIG. 36	-	" " " " " " " " PINO e POLDA
FIG. 37	-	" " " " " " " " NICOTRI e PAOLA
FIG. 38	-	" " " " - voce di confronto C1 - telefonica - frasi lette - Padova 22/6/79
FIG. 39	-	" " " " " " " " " " " libere " "
FIG. 40	-	" " " " " " " " C2 " " lette " "
FIG. 41	-	" " " " " " " " " " " libere " "

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 42	-	Rapporto segnale/rumore - voce di confronto C3-telefonica - frasi lette - Padova - 22/6/79
FIG. 43	-	" " " " " " " " " libere " "
FIG. 44	-	" " " " " " " C1-ortofonica - " lette " "
FIG. 45	-	" " " " " " " " " " libere " "
FIG. 46	-	" " " " " " " C2 " " lette " "
FIG. 47	-	" " " " " " " " " " libere " "
FIG. 48	-	" " " " " " " C3 " " lette " "
FIG. 49	-	" " " " " " " " " " libere " "
FIG. 50	-	" " " " " " " C1-telefonica - Roma - 16/10/79
FIG. 51	-	" " " " " " " C2 - " - " "
FIG. 52	-	" " " " " " " C3 - " - " "
FIG. 53	-	" " " " " " " C1-ortofonica - " "
FIG. 54	-	" " " " " " " C2 - " " "
FIG. 55	-	" " " " " " " C3 - " " "
FIG. 56	-	Spettro a terzi di ottava della voce di fig. 1
FIG. 57	-	" " " " " " " " " " 2-3-4
FIG. 58	-	" " " " " " " " " " 5
FIG. 59	-	" " " " " " " " " " 6
FIG. 60	-	" " " " " " " " " " 7
FIG. 61	-	" " " " " " " " " " 8
FIG. 62	-	" " " " " " " " " " 9
FIG. 63	-	" " " " " " " " " " 10
FIG. 64	-	" " " " " " " " " " 11
FIG. 65	-	" " " " " " " " " " 12
FIG. 66	-	" " " " " " " " " " 13
FIG. 67	-	" " " " " " " " " " 14
FIG. 68	-	" " " " " " " " " " 15
FIG. 69	-	" " " " " " " " " " 16
FIG. 70	-	" " " " " " " " " " 17
FIG. 71	-	" " " " " " " " " " 18
FIG. 72	-	" " " " " " " " " " 19
FIG. 73	-	" " " " " " " " " " 20-21
FIG. 74	-	" " " " " " " " " " 22-23
FIG. 75	-	" " " " " " " " " " 24
FIG. 76	-	" " " " " " " " " " 25
FIG. 77	-	" " " " " " " " " " 26
FIG. 78	-	" " " " " " " " " " 27
FIG. 79	-	" " " " " " " " " " 28
FIG. 80	-	" " " " " " " " " " 29
FIG. 81	-	" " " " " " " " " " 30
FIG. 82	-	" " " " " " " " " " 31

H

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 83 -	Spettro a terzi di ottava della voce di fig. 32	32
FIG. 84 -	" " " " " " " " " "	33
FIG. 85 -	" " " " " " " " " "	34
FIG. 86 -	" " " " " " " " " "	35
FIG. 87 -	" " " " " " " " " "	36
FIG. 88 -	" " " " " " " " " "	37
FIG. 89 -	" " " " " " " " " "	38
FIG. 90 -	" " " " " " " " " "	39
FIG. 91 -	" " " " " " " " " "	40
FIG. 92 -	" " " " " " " " " "	41
FIG. 93 -	" " " " " " " " " "	42
FIG. 94 -	" " " " " " " " " "	43
FIG. 95 -	" " " " " " " " " "	44
FIG. 96 -	" " " " " " " " " "	45
FIG. 97 -	" " " " " " " " " "	46
FIG. 98 -	" " " " " " " " " "	47
FIG. 99 -	" " " " " " " " " "	48
FIG. 100 -	" " " " " " " " " "	49
FIG. 101 -	" " " " " " " " " "	50
FIG. 102 -	" " " " " " " " " "	51
FIG. 103 -	" " " " " " " " " "	52
FIG. 104 -	" " " " " " " " " "	53
FIG. 105 -	" " " " " " " " " "	54
FIG. 106 -	" " " " " " " " " "	55
FIG. 107 -	Spettro a banda stretta delle vocali A voce incognita telefonata casa Moro 30/4/78	
FIG. 108 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 109 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 110 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 111 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 112 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 113 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 114 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 115 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 116 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 117 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 118 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 119 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 120 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 121 -	" " " " " " " " " "	" " " "
FIG. 122 -	" " " " " " " " " "	" " " "
* FIG. 123 -	" " " " " " " " " "	" " " "

AP

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 124 -	Spettro a banda stretta della vocale E	voce incognita telefonata casa MORO	30/4/78
FIG. 125 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 126 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 127 -	" " " " " " " " " " " " " "	O " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 128 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 129 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 130 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 131 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 132 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 133 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 134 -	" " " " " " " " " " " " " "	I " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 135 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 136 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 137 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 138 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 139 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 140 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 141 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 142 -	" " " " " " " " " " " " " "	U " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 143 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 144 -	" " " " " " " " " " " " " "	A " " " " " " " " " " " " " "	NEGRÌ 1° saggio telefonico 19/5/79
FIG. 145 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 146 -	" " " " " " " " " " " " " "	E " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 147 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 148 -	" " " " " " " " " " " " " "	O " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 149 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 150 -	" " " " " " " " " " " " " "	I " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 151 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 152 -	" " " " " " " " " " " " " "	U " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 153 -	" " " " " " " " " " " " " "	A " " " " " " " " " " " " " "	2° saggio " 26/5/79
FIG. 154 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 155 -	" " " " " " " " " " " " " "	E " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 156 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 157 -	" " " " " " " " " " " " " "	O " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 158 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 159 -	" " " " " " " " " " " " " "	I " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 160 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 161 -	" " " " " " " " " " " " " "	U " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
FIG. 162 -	" " " " " " " " " " " " " "	A " " " " " " " " " " " " " "	intercettazione telefonica
FIG. 163 -	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "
* FIG. 164 -	" " " " " " " " " " " " " "	E " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " "

HL

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 165 -	Spettro a banda stretta della vocale E	voce NEGRI	interbattazione telefonica
FIG. 166 -	"	"	"
FIG. 167 -	"	"	"
FIG. 168 -	"	"	"
FIG. 169 -	"	"	"
FIG. 170 -	"	"	"
FIG. 171 -	"	"	"
FIG. 172 -	"	"	"
FIG. 173 -	"	"	"
FIG. 174 -	"	"	"
FIG. 175 -	"	"	"
FIG. 176 -	"	"	"
FIG. 177 -	"	"	"
FIG. 178 -	"	"	"
FIG. 179 -	"	"	"
FIG. 180 -	"	"	"
FIG. 181 -	"	"	"
FIG. 182 -	"	"	"
FIG. 183 -	"	"	"
FIG. 184 -	"	"	"
FIG. 185 -	"	"	"
FIG. 186 -	"	"	"
FIG. 187 -	"	"	"
FIG. 188 -	"	"	"
FIG. 189 -	"	"	"
FIG. 190 -	"	"	"
FIG. 191 -	"	"	"
FIG. 192 -	"	"	"
FIG. 193 -	"	"	"
FIG. 194 -	"	"	"
FIG. 195 -	"	"	"
FIG. 196 -	"	"	"
FIG. 197 -	"	"	"
FIG. 198 -	"	"	"
FIG. 199 -	"	"	"
FIG. 200 -	"	"	"
FIG. 201 -	"	"	"
FIG. 202 -	"	"	"
FIG. 203 -	"	"	"
FIG. 204 -	"	"	"
FIG. 205 -	"	"	"
FIG. 206 -	"	"	"

AS

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 207	-	Spettro a banda stretta della vocale A voce incognita telefonata casa	TRITTO
FIG. 208	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 209	-	" " " " " " " E " " " " " "	"
FIG. 210	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 211	-	" " " " " " " O " " " " " "	"
FIG. 212	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 213	-	" " " " " " " I " " " " " "	"
FIG. 214	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 215	-	" " " " " " " U " " " " " "	"
FIG. 216	-	" " " " " " " A " " " " " "	MENNINI
FIG. 217	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 218	-	" " " " " " " E " " " " " "	"
FIG. 219	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 220	-	" " " " " " " O " " " " " "	"
FIG. 221	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 222	-	" " " " " " " I " " " " " "	"
FIG. 223	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 224	-	" " " " " " " U " " " " " "	"
FIG. 225	-	" " " " " " " A " " " " " "	NICOTRI 1° saggio telefonico 19/5/79
FIG. 226	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 227	-	" " " " " " " E " " " " " "	"
FIG. 228	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 229	-	" " " " " " " O " " " " " "	"
FIG. 230	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 231	-	" " " " " " " I " " " " " "	"
FIG. 232	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 233	-	" " " " " " " U " " " " " "	"
FIG. 234	-	" " " " " " " A " " " " " "	2° saggio " 26/5/79
FIG. 235	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 236	-	" " " " " " " E " " " " " "	"
FIG. 237	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 238	-	" " " " " " " O " " " " " "	"
FIG. 239	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 240	-	" " " " " " " I " " " " " "	"
FIG. 241	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 242	-	" " " " " " " U " " " " " "	"
FIG. 243	-	" " " " " " " A " " " " " "	intercezione utenza 8/R
FIG. 244	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 245	-	" " " " " " " E " " " " " "	"
FIG. 246	-	" " " " " " " " " " " " " "	"
FIG. 247	-	" " " " " " " O " " " " " "	"
FIG. 248	-	" " " " " " " " " " " " " "	"

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 249	-	Spettro a banda stretta della vocale I	voce NICOTRI	intercettazione	utenza 8/Q
FIG. 250	-	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 251	-	" " " " " " " U	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 252	-	" " " " " " " A	" confronto C1	Roma 16/10/79	
FIG. 253	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 254	-	" " " " " " " E	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 255	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 256	-	" " " " " " " O	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 257	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 258	-	" " " " " " " I	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 259	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 260	-	" " " " " " " U	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 261	-	" " " " " " " A	" " " " " " " " " " " "	C2	" " " " " " " " " " " "
FIG. 262	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 263	-	" " " " " " " E	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 264	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 265	-	" " " " " " " O	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 266	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 267	-	" " " " " " " I	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 268	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 269	-	" " " " " " " U	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 270	-	" " " " " " " A	" " " " " " " " " " " "	C3	" " " " " " " " " " " "
FIG. 271	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 272	-	" " " " " " " E	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 273	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 274	-	" " " " " " " O	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 275	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 276	-	" " " " " " " I	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 277	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 278	-	" " " " " " " U	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 279	-	Istogramme della frequenza fondamentale	VOCE IGNOTA TELEFONATA CASA MURO	30/4/78	
FIG. 280	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 281	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 282	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 283	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 284	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 285	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 286	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 287	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 288	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "
FIG. 289	-	" " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "

H

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 290 - Istogramma della Frequenza Fondamentale VOCE NICOTRI 1° SAGGIO

FIG. 291 - " " " " VOCE NICOTRI 2° SAGGIO

FIG. 292 - " " " " VOCE NICOTRI UTENZA B/Q

FIG. 293 - " " " " " " " "

FIG. 294 - " " " " VOCE CONFRONTO C1 (ROMA)

FIG. 295 - " " " " " " C2 "

FIG. 296 - " " " " " " C3 "

FIG. 297 - Sonogramma VOCE IGNOTA TEL. CASA MORO 30/4/78 FRASE: quindi crediamo solo questo che sia possibile

FIG. 298 - " " " " " " " " " " " " " " " " " "

FIG. 299 - " " " " " " " " " " : che sia possibile un intervento di Zaccagnini

FIG. 300 - " " " " " " " " " " : " " " " " " " "

FIG. 301 - " " " " " " " " " " : se ciò non avviene renderci conto che no...

FIG. 302 - " " " " " " " " " " : capisco, mi ha capito esattamente?

FIG. 303 - " " " " " " " " " " : responsabilità che competono, che ci competono

FIG. 304 - " " " " " " " " " " : perchè siete mal consigliati

FIG. 305 - " " " " " " " " " " : no, il problema è politico quindi a questo punto

FIG. 306 - " " " " " " " " " " : a questo punto deve intervenire la democrazia

FIG. 307 - " " " " " " " " " " : perchè è l'unica maniera per cui si possa

FIG. 308 - " " " " " " " " " " : possa arrivare eventualmente a una trattativa

FIG. 309 - " " " " " " " " " " : accadrà l'inevitabile non possiamo fare altrimenti

FIG. 310 - " " " " " " " " " " FRASE : mi ha capito esattamente?

FIG. 311 - " " " " " " " " " " : noi crediamo solo questo che sia possibile un intervento

FIG. 312 - " " " " " " " " " " : intervento di Zaccagnini per

FIG. 313 - " " " " " " " " " " : non possiamo fare altro

FIG. 314 - " " " " " " " " " " : male perchè siete mal consigliati...

FIG. 315 - " " " " " " " " " " : se ciò non avviene renderci conto che noi agi...

FIG. 316 - " " " " " " " " " " : complesso quindi a questo punto deve intervenire la cosa

FIG. 317 - " " " " " " " " " " : questa è l'unica maniera nella

FIG. 318 - " " " " " " " " " " : possa arrivare eventualmente a una trattativa

FIG. 319 - " " " " " " " " " " 2° saggio 25/5/79 FRASE : mi ha capito esattamente?

FIG. 320 - " " " " " " " " " " : politica crediamo solo questo

FIG. 321 - " " " " " " " " " " : sia possibile un intervento di Zaccagnini

FIG. 322 - " " " " " " " " " " : non possiamo fare altro

FIG. 323 - " " " " " " " " " " : male perchè siete mal consigliati

FIG. 324 - " " " " " " " " " " : se ciò non avviene renderci conto che noi

FIG. 325 - " " " " " " " " " " : quindi a questo punto deve intervenire la

FIG. 326 - " " " " " " " " " " : la maniera in cui si possa arrivare

FIG. 327 - " " " " " " " " " " : arrivare eventualmente a una trattativa

FIG. 328 - " " " " " " " " " " confronto C2 (PADOVA) " : mi ha capito esattamente?

FIG. 329 - " " " " " " " " " " : politica crediamo solo questo

FIG. 330 - " " " " " " " " " " : che sia possibile un intervento di Zaccagnini

M

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 331 -	Sonogramma voce confronto C1 (PADOVA)	FRASE: non possiamo fare altro
FIG. 332 -	" " " " C2 " "	: non possiamo fare altro
FIG. 333 -	" " " " " " "	: mi ha capito esattamente?
FIG. 334 -	" " " " " " "	: politica crediamo solo questo
FIG. 335 -	" " " " " " "	: che sia possibile un intervento di Zaccagnini
FIG. 336 -	" " " " C3 " "	: mi ha capito esattamente?
FIG. 337 -	" " " " " " "	: cre diamo solo questo che sia possibile
FIG. 338 -	" " " " " " "	: sia possibile un intervento di Zaccagnini
FIG. 339 -	" " " " " " "	: non possiamo fare altro
FIG. 340 -	" " " " " " "	IGNOTA TEL. CASH TRITTO-MENNINI FRASE: consegnare come l'altro esclusi...
FIG. 341 -	" " " " " " "	: ch... lei l'altro a chi l'ha consegnato?
FIG. 342 -	" " " " " " "	: a dei parenti ma che siano parenti
FIG. 343 -	" " " " " " "	: non posso ripetere guardi
FIG. 344 -	" " " " " " "	: può andare anche lei va benissimo
FIG. 345 -	" " " " " " "	: purché lo faccia con urgenza
FIG. 346 -	" " " " " " "	: all'angolo del palazzo c'è un
FIG. 347 -	" " " " " " "	: ci dispiace molto questa lettera
FIG. 348 -	" " " " " " "	: sta lettera dorera esse consegnata molto prima
FIG. 349 -	" " " " " " "	NICOTRI 1°saggio frase : all'angolo del palazzo c'è il capolinea che
FIG. 350 -	" " " " " " "	: può andare anche lei
FIG. 351 -	" " " " " " "	: non posso ripetere guardi
FIG. 352 -	" " " " " " "	: benissimo purché lo faccia con urgenza
FIG. 353 -	" " " " " " "	: ma l'altro a chi l'hai consegnato?
FIG. 354 -	" " " " " " "	: ci dispiace molto questa lettera
FIG. 355 -	" " " " " " "	: dorera essere consegnata molto prima-
FIG. 356 -	" " " " 2°saggio " "	: all'angolo del palazzo c'è
FIG. 357 -	" " " " " " "	: che sia importante può andare anche lei
FIG. 358 -	" " " " " " "	: non lo posso ripetere guardi
FIG. 359 -	" " " " " " "	: va benissimo purché lo faccia con urgenza
FIG. 360 -	" " " " " " "	: cevuto ma l'altro a chi l'ha consegnato?
FIG. 361 -	" " " " " " "	: ci dispiace molto questa lettera dare...
FIG. 362 -	" " " " " " "	: dorera essere consegnata molto prima-
FIG. 363 -	" " " " " " " " " "	CONFRONTO C2(Roma) " : all'angolo del palazzo c'è il
FIG. 364 -	" " " " " " " " "	: direttamente può andare anche lei
FIG. 365 -	" " " " " " " " "	: e non posso ripetere guardi
FIG. 366 -	" " " " " " " " "	: va benissimo purché lo faccia con urgenza
FIG. 367 -	" " " " " " " " "	: ma l'altro a chi l'ha consegnato?
FIG. 368 -	" " " " " " " " "	: ci dispiace molto questa lettera dorera essere
FIG. 369 -	" " " " " " " " "	: essere consegnata molto prima-
FIG. 370 -	" " " " C2 " " "	: all'angolo del palazzo c'è il ca...
FIG. 371 -	" " " " " " " " "	: può andare anche lei
FIG. 372 -	" " " " " " " " "	: no non posso ripetere guardi

INDICE DELLE FIGURE

FIG. 373 -	Sonogramma	voce	confronto	C2 (Roma)	FRASE :	va benissimo purchè lo faccio con urgenza
FIG. 374 -	"	"	"	"	"	: ma l'altro a chi l'ha consegnata ?
FIG. 375 -	"	"	"	"	"	: ci dispiace molto questa lettera
FIG. 376 -	"	"	"	"	"	: dorera essere consegnata molto prima
FIG. 377 -	"	"	"	C3	"	: all'angolo del palazzo c'è il
FIG. 378 -	"	"	"	"	"	: e che sia importante può andare anche lei
FIG. 379 -	"	"	"	"	"	: ma non posso ripetere guardi
FIG. 380 -	"	"	"	"	"	: va benissimo purchè lo faccio con urgenza
FIG. 381 -	"	"	"	"	"	: ricevuta ma l'altro a chi l'ha consegnata ?
FIG. 382 -	"	"	"	"	"	: ci dispiace molto questa lettera
FIG. 383 -	"	"	"	"	"	: dorera essere consegnata molto prima.

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

RAPPORTO SEGNALE/RUMORE DI TUTTE LE VOCI IN ESAME.

GRAFICO DI FIG.	VOCE ANALIZZATA	RAPPORTO S/N (dB)
1	Voce incognita telefonata a casa Moro del 23/4/78	~ 15
2	" " " " " " " 30/4/78	" 20
3	" " " " " " " "	" 20
4	" " " " " " " "	" 20
5	Voce NEGRI 1° saggio telefonico 19/5/79	" 30
6	" " " " ortofonico "	" 35
7	" " " " " " "	" 35
8	" " " 2° saggio telefonico 26/5/79 frasi lette	" 25
9	" " " " " " libere	" 25
10	" " " " ortofonico " " lette	" 40
11	" " " " " " libere	" 30
12	" " " intercettazione utenza 10/Q 14/2/79 ore 18.16	" 25
13	" " " " " 24/2/79 " 19.51	" 25
14	" " " " " 25/2/79 " 10.08	" 25
15	" " " " " 5/3/79 " 11.39	" 15
16	" " " " " 5/3/79 " 21.10	" 20
17	" " " Polere Operario 26/9/77	" 20
18	Voce incognita telefonata casa TRITTO 8/4/78 ore 17.55	" 15
19	" " " " " 9/4/78 " 15.55	" 20
20	" " " " " 9/5/78 " 12.10	" 15
21	" " " " " " " "	" 30
22	" " " " " MENNINI 24/4/78 " 16.45	" 15
23	" " " " " " " "	" 25
24	" " " " " 5/5/78 " 19.50	" 15
25	" " " " " " " 20.25	" 20
26	Voce NICOTRI 1° saggio telefonico 19/5/79	" 20
27	" " " " ortofonico "	" 35
28	" " " " " " "	" 35
29	" " " 2° saggio telefonico 26/5/79 frasi lette	" 30
30	" " " " " " libere	" 25
31	" " " " " ortofonico " " lette	" 30
32	" " " " " " libere	" 30
33	" " " intercettazione utenza B/Q NICOTROS al MATTINO	" 30
34	" " " " " NICOTRI e FRANCO	" 25
35	" " " " " NICOTRI e CESCOTTI	" 25
36	" " " " " NICOTRI e POLDA	" 20
37	" " " " " NICOTRI e PAOLA	" 25
38	voce di confronto C1 telefonica frasi lette (PADOVA)	" 20
39	" " " " " " libere "	" 20
40	" " " " " " lette "	" 20
41	" " " " " " libere "	" 20
42	" " " " " " lette "	" 20
43	" " " " " " libere "	" 20
44	" " " " " C1 ortofonico " lette	" 30
45	" " " " " " libere	" 25
46	" " " " " C2 " " lette	" 30
47	" " " " " " libere	" 30
48	" " " " " C3 " " lette	" 30
49	" " " " " " libere	" 25
50	" " " " " C1 telefonica (ROMA)	" 20
51	" " " " " C2 telefonica "	" 25
52	" " " " " C3 " "	" 25
53	" " " " " C1 ortofonico "	" 40
54	" " " " " C2 " "	" 45
55	" " " " " C3 " "	" 45

LEGISLATURA VIII — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

LARGHEZZA DI BANDA REGISTRATA DI TUTTE LE VOCI IN ESAME.

GRAFICO DI FIG.	VOCE ANALIZZATA	LARGHEZZA DI BANDA REGISTRATA (AF)
56	voce incognita telefonata a casa Moro del 23/4/78	250 ÷ 2500 Hz
57	" " " " " " " " 30/4/78	200 ÷ 2500 "
58	voce NEGRI 1° saggio telefonico 19/5/79	160 ÷ 4000 "
59	" " " ortofonico " "	100 ÷ 8000 "
60	" " " " " " " "	100 ÷ 8000 "
61	" " 2° saggio telefonico 26/5/79 frasi lette	200 ÷ 2500 "
62	" " " " " " " libere	200 ÷ 2500 "
63	" " " ortofonico " " lette	80 ÷ 6300 "
64	" " " " " " " libere	80 ÷ 6300 "
65	" " intercettazione utenza 10/2 14/2/79 ore 18.16	100 ÷ 3150 "
66	" " " " " " 24/2/79 " 19.51	250 ÷ 2500 "
67	" " " " " " 25/2/79 " 10.08	200 ÷ 3150 "
68	" " " " " " 5/3/79 " 11.39	250 ÷ 3150 "
69	" " " " " " " 21.10	250 ÷ 2000 "
70	" " intervento Polare Operario 26/9/77	125 ÷ 6300 "
71	voce incognita telefonata casa TRITTO 8/4/78 ore 17.55	125 ÷ 2000 "
72	" " " " " " 9/4/78 " 15.55	160 ÷ 2000 "
73	" " " " " " 9/5/78 " 12.10	125 ÷ 2500 "
74	" " " " MENNINI 24/4/78 " 10.45	315 ÷ 2000 "
75	" " " " " " 5/5/78 " 19.50	160 ÷ 2500 "
76	" " " " " " " 20.25	160 ÷ 3150 "
77	voce NICOTRI 1° saggio telefonico 19/5/79	250 ÷ 4000 "
78	" " " ortofonico " "	125 ÷ 8000 "
79	" " " " " " " "	125 ÷ 8000 "
80	" " 2° saggio telefonico 26/5/79 frasi lette	315 ÷ 2500 "
81	" " " " " " " libere	200 ÷ 2500 "
82	" " " ortofonico " " lette	100 ÷ 8000 "
83	" " " " " " " libere	80 ÷ 8000 "
84	" " intercettazione utenza 8/9 NICOTROS al MATTINO	200 ÷ 3150 "
85	" " " " " " NICOTRI e FRANCO	160 ÷ 2500 "
86	" " " " " " NICOTRI e CESCOTTI	100 ÷ 3150 "
87	" " " " " " NICOTRI e POLDA	250 ÷ 3150 "
88	" " " " " " NICOTRI e PAOLA	160 ÷ 1000 "
89	voce di confronto C ₁ telefonica frasi lette PADOVA 22/6/79	250 ÷ 4000 "
90	" " " " " " " libere " "	250 ÷ 4000 "
91	" " " C ₂ " " " lette " "	250 ÷ 4000 "
92	" " " " " " " libere " "	250 ÷ 4000 "
93	" " " C ₃ " " " lette " "	160 ÷ 4000 "
94	" " " " " " " libere " "	160 ÷ 4000 "
95	" " " C ₁ ortofonica " " lette " "	100 ÷ 8000 "
96	" " " " " " " libere " "	100 ÷ 8000 "
97	" " " C ₂ " " " lette " "	100 ÷ 8000 "
98	" " " " " " " libere " "	100 ÷ 8000 "
99	" " " C ₃ " " " lette " "	100 ÷ 8000 "
100	" " " " " " " libere " "	80 ÷ 8000 "
101	" " " C ₁ telefonica ROMA 16/10/79	160 ÷ 2500 "
102	" " " C ₂ " " " " " "	160 ÷ 2000 "
103	" " " C ₃ " " " " " "	160 ÷ 3200 "
104	" " " C ₁ ortofonica " " " " " "	316 ÷ 4000 "
105	" " " C ₂ " " " " " "	100 ÷ 3200 "
106	" " " C ₃ " " " " " "	80 ÷ 6400 "

AP

Allegato N° 18

Elenco della strumentazione impiegata

- Sistema per elaborazione dei segnali vocali costituito da un mini calcolatore PDP 11/15, sistema operativo RT-11.
- Analizzatore in tempo reale a $1/3$ ottava B & K tipo 2131, matr. 693834
- Analizzatore in tempo reale a banda stretta GEN. RAD, tipo 2512, matr. 163
- Analizzatore eterodina B & K tipo 2010, matr. 385678
- Registratore di transienti B & K tipo 7502 matr. 693509
- Moltiplicatore gauss B & K tipo 5623 matr. 739095
- Registratore di livello B & K tipo 2305 matr. 255972
- Registratore a carta X-Y Hewlett-Packard tipo 7047A matr. 1739A-00632
- Sonda Graph KAY tipo 6061 B, matr. CNR 243368
- Oscilloscopio a memoria Tektronics mod. 7514, matr. B141072
- Registratore magnetico NAGRA IV/S matr. 1821
- Registratore magnetico NAGRA IV/S matr. 6162
- Registratore magnetico NAGRA IV/SJ matr. 1885
- Registratore magnetico UHER SG560 ROYAL matr. LK 8346
- Registratore magnetico REVOX A77 matr. 9004704
- Registratore magnetico REVOX A700 matr. 18714
- Registratore magnetico REVOX A700 matr. 17821
- Registratore magnetico a cassette AKAI GXC760D matr. 11214-0330
- Filtro passa banda ELIT mod. 308 matr. 6055
- Filtro attivo KROHN-HITE mod. 3343 matr. 1027
- Filtro attivo KROHN-HITE mod. 3750 matr. 2375
- Filtro attivo KROHN-HITE mod. 3341 matr. 174
- Microfono dinamico MB tipo 301, matr. 7622
- Microfono dinamico MB tipo 301, matr. 7619
- Microfono condensatore/elettretto, cardioide SENNHEISER TIPO MKE 403
- Microfono condensatore/elettretto, omnidirezionale SESCOM TIPO MC325
- CUFFIE SENNHEISER tipo HD 414X
- CUFFIE KOSS tipo PRO/SLC

APP