





Associazione Italiana Badio (T. poco del cegario del controlo del cont















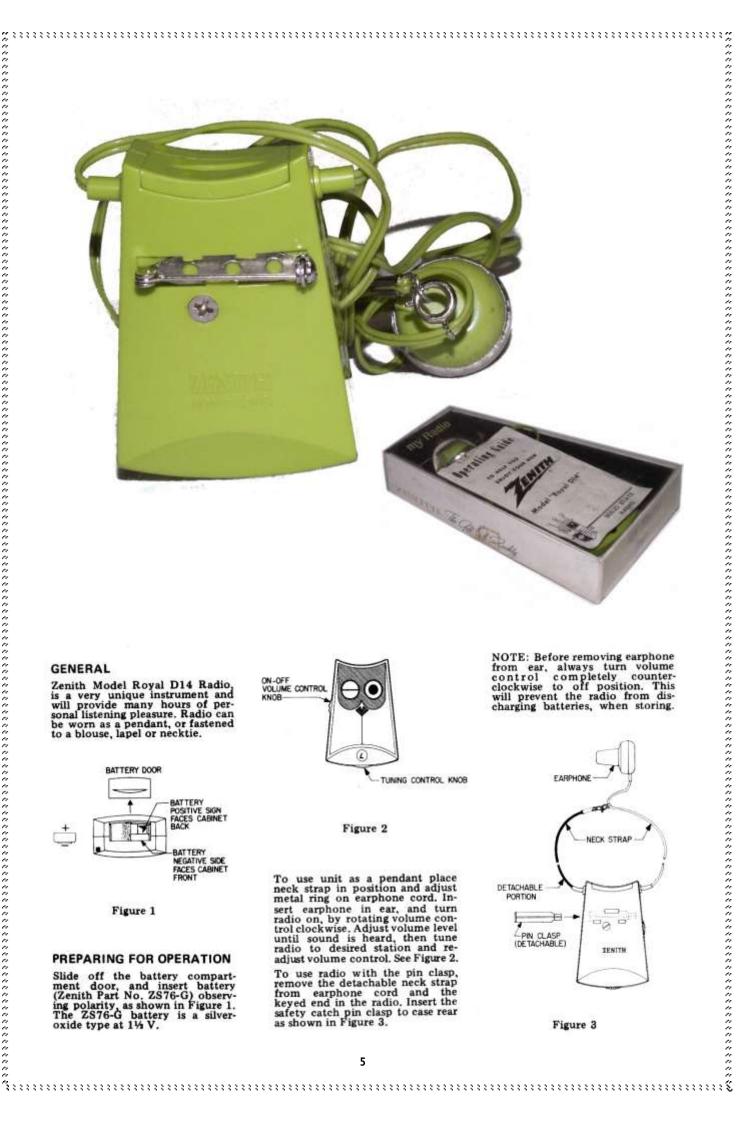


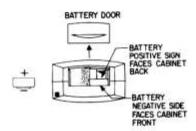


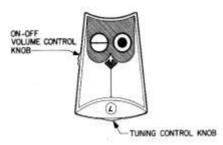


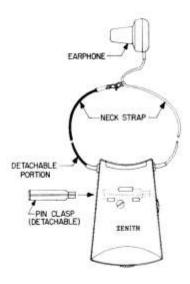




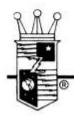






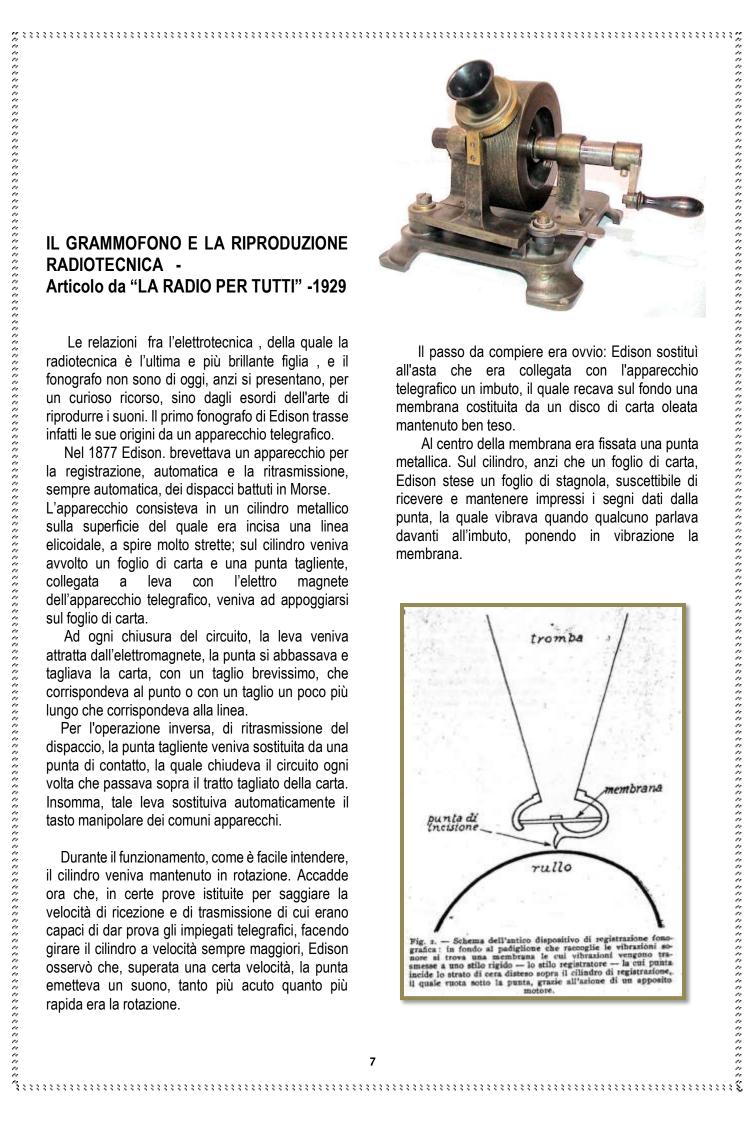






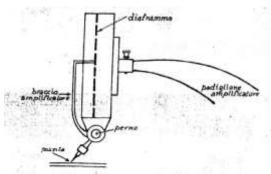




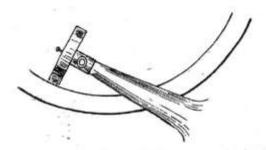


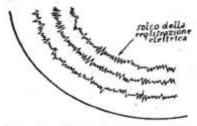


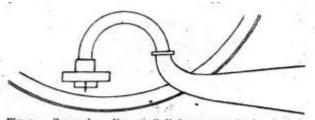




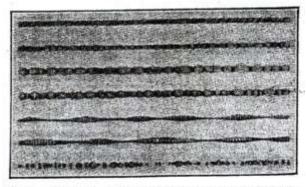












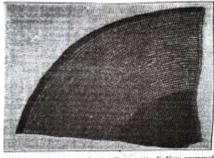
Anche I tipi di diaframmi per la riproduzione erano diversi; a seconda del sistema di incisione adoperato.

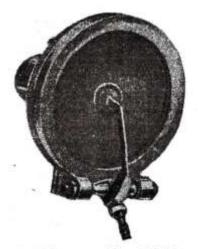
Il diaframma finografico consta essenzialmente di una membrana, di una punta e di una montatura. La punta è di vietro di zaffiro e ha solitamente forma di viersa nei due casi; nel primo il diaframma è disposto perpendicolarmente all'asse del traccato, come si vede nelle figo 2. 3, 4 e 5, nel secondo caso il diaframma e disposto perpendicolarmente all'asse del traccato, come si vede nelle figo 2. 3, 4 e 5, nel secondo caso il diaframma e disposto perpendicolarmente all'asse del traccato, come si vede nelle figo 2. 3, 4 e 5, nel secondo caso il diaframma e disposto perpendicolarmente all'asse del traccato, come si vede nelle figo 2. 3, 4 e 5, nel secondo caso il diaframma e disposto perpendicolarmente prografica su climbri. Nel modelli più perfezionati, la punta, che è di zaffiro o di diamante, non si collèga direttamente all'amente in della figo 4, nel vari a sepetit che esso può assumere, mentre nell'insieme ha l'asposto della fig. 9, mentre il solco grammofonico il socio condizione come risulta della fig. 10.

Secondo misurazioni appostamente situlute, la larghezza del solco varia dai 10 ai 10,5 centesimi di millimeto. La velocità di rotazione del disco all'incisione viene mantenuta costante per ragioni pratiche hanno ovanque diffuso il incissione, marragioni pratiche hanno ovanque diffuso il disco, il findi del condizione, margioni pratiche hanno ovanque diffuso il cascio, il quale, in sezione, ha forma a V, mentre il solco solanza di rendimento di tutte le porzioni di incissione, marragioni pratiche hanno ovanque diffuso il constanza di rendimento di tutte le porzioni di incissione, marragioni pratiche hanno ovanque diffuso il constanza di rendimento di tutte le porzioni di incissione, marragioni pratiche hanno ovanque diffuso il cascio, il quale il prati da serpenio del un diaframma per riproduzzioni tonografico ha sezione a U.

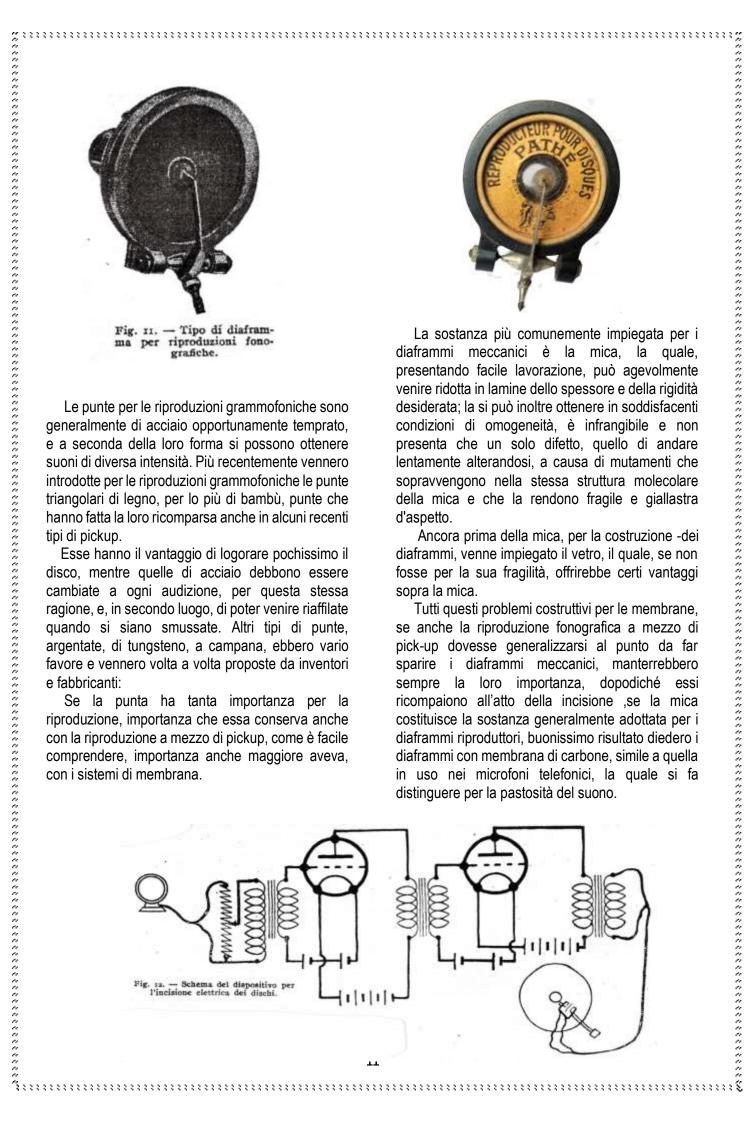
Inoltre, il solco fonografico ha vibrare la punta dai basso all'incisione



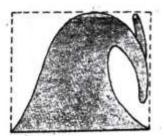


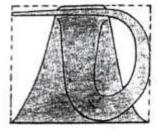




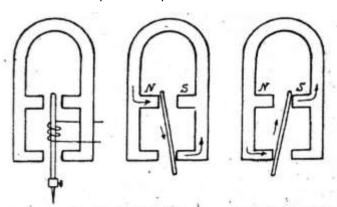














La corrente che circola nell'avvolgimento della bobina è proporzionale al grado di magnetizzazione del nucleo, al quale grado di magnetizzazione viano na distanza alla quale il nucleo si trova dai poti del magnete.

La lancia vibrante, in linea generale è montata sopra un asse che occupa una posizione ben deferminata in rapporto alla disposizione dei poli del magnete permanente e la sua ocrase viene frentata, per esempio, da arresti di gomma o da simili dispositivi.

La posizione viene scotta di regola in modo da rendere simmetrica l'influenza sui due poli del magnete.

Motore WESTERN ELECTRIC

Motore WESTERN ELECTRIC

Motore Western el controle del controle del controle del controle del controle del magnete e se la controle del modo de respecta del controle del











Generatore ottico – elettronico di note musicali Ideato da ENRICO ALETTI.

di Serafino Como Harchivio storico della oramai nota ditta Aletti di Morza.

Avendo recontemente uttimato questo paziente e quanto mai difficollosso lavoro volevo segnalare una importante novila che e mersa proprio veso i a laste mine oviva di ce de mersa proprio veso i a laste mine oviva di me de mersa proprio veso i a laste mine di catalogazione di queste polveriose scartoffie.

Anche in questo asso ho collegato i mini ricordi di protegonista di questo sonti, alle "scartoffie" citate pocanzi e di materiale supersitie donatomi dai figli.

Cominicamo con il dire che Aletti Enrico, nella sua rioreza continua per produrre suoni a frequenza acustica, in modo diverso da quello naturala, si ispirò questa volta alla luce e ad una fotocellula (Vedasi Fig.1)

Figura 1

La fotocellula dell'esperimento di Aletti Enrico

Generatore ottico A ENRICO ALETTI.

Molti di voi che hanno letto i miei precedenti aricoli si chiederanno sicuramente il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai strane il perché di tutte queste suo colinare e quanto mai con continua per contatto con il materia di figli.

Anche in questo cash on collegato mine in torordi di processore a produre i suoni in modo diverso di materia di materia di suoni in modo diverso di mai rimato questi di materia di versificato come invece avvebeb tanto volto. Il suo sogno era ed è sempre stato quello di avviare una produzione in serie piccoli strumenti elettorici di basso costo per la grande massa e, questa utilima sua volorità, mi era stata estenta milo chiaramente in uno dei suoi discorsi olore mi contro di di dilizzare la contro promi, era

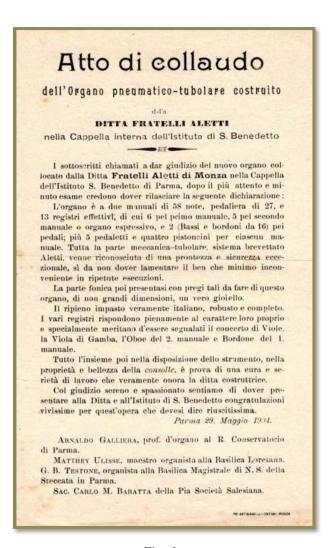


Fig. 2

Una delle due copie degli atti di collaudo del 1904 rinvenuti nel carteggio della ditta Aletti.

Sin qui nulla di speciale ma durante la lettura di questi documenti si intravedeva nella parte frontale un rilievo rossastro proveniente dalla parte retrostante. Infatti rivoltando i due fogli ho così scoperto che il retro era completamente manoscritto con una matita rossa e blu' dalla inconfondibile calligrafia di Aletti Enrico. (Vedasi Fig.3 e 4)

Leggendo attentamente quanto vi era scritto (e non nascondo con una certa ansia) è risultato che gli appunti con le relative formule erano inerenti alla cellula fotoelettrica e ciò si evince chiaramente dalla scrittura bluastra che riporta infatti "Caratteristiche di cella", "Flusso luminoso" e "Tensione anodica". (Vedasi Fig.3)

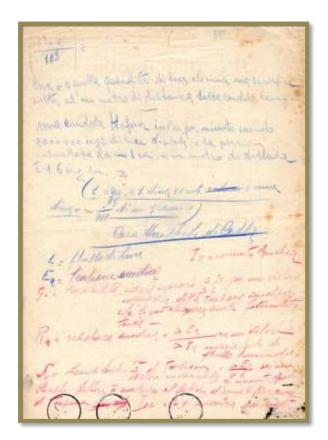


Fig. 3

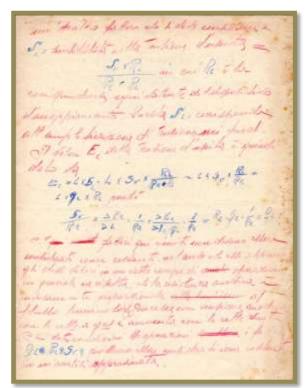


Fig. 4

Fig.3 e Fig.4: Il retro dei due certificati di collaudo manoscritti da Aletti Enrico con i dati delle celle fotoelettriche. (si nota chiaramente in Fig. 3 verso il centro del foglio la scritta "Caratteristiche di cella"

Dalia lettura di questi due fogli mi sono poi ricordato di avere letto qualche cosa di inerente a celle anche su un altro fogliettino che però avevo già archiviato di alcuni mesi con tutto il resto della documentazione. Quando ho trovato questo fogliettino he effettivamente verificato che ricordavo pene, su di esso ciera proprio una frase manoscritta, sempre da Aletti Enico, Qualca callula fotolelettrica impiegata per generare suoni. Intalti, su questo fogliettino (Vedasi Fig.) si legge chiarmente la produzione di corrente alternata per gli elettroloni state ottenuta coni segurenti procedimenti primopali: a), b), o), di cui al punto Q, specifica: "con cellula fotoelettriche".

Fig. 5

Il foglietto manoscritto da Aletti Enrico con la parte riguardante la cellula fotoelettriche (punto C.)

Durante l'archiviazione di questo fogliettino ci ma con controle con controle di una strano avalvato del cellula fotoelettriche. (punto C.)

Durante l'archiviazione di questo fogliettino miento del cellula fotoelettrica rivorato una controle di una strano del cellula fotoelettriche. (punto C.)

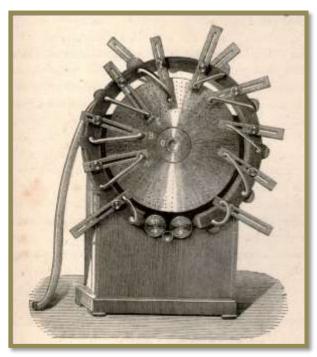
Fig. 5: Il disco forato di zinco con due serie di fori concentrici, 24 99; nella parte alta è ancora ben visibile la scritta in corsivo con il numero di fori. (gegi-96 fori)

Fig.6: La cellula fotoelettrica rivoranta unita al disco di zinco forato e conservati entrambi in una scato di carone. Nella parte destra si nota la tarquetta originale della cellula rivoranta all'interno del cilindro di schermatura in ottone. N. B. la fotoecellula e' stata ascomposta del sottoscritto per mostrare la parte interma.

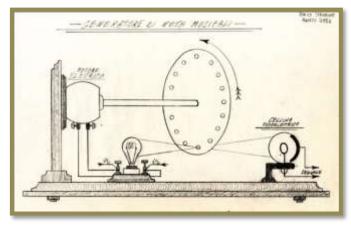


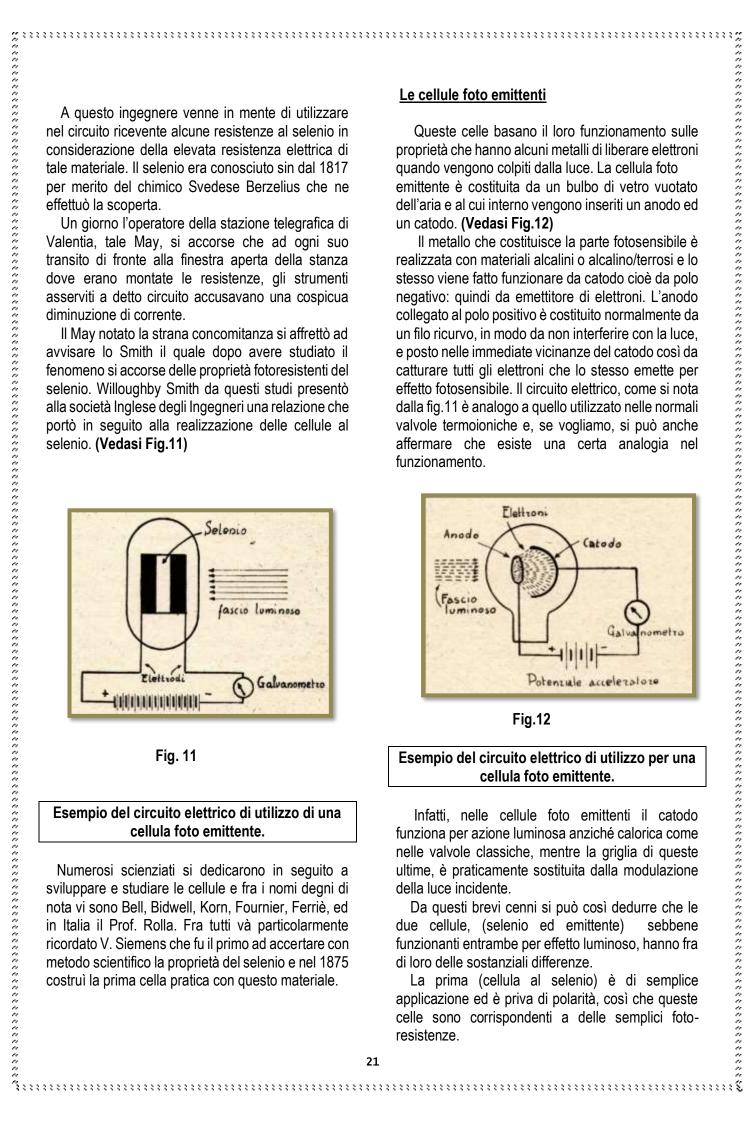


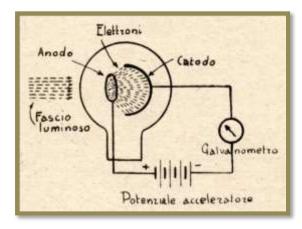
Quindi tutto quadrava, dovevo però ancora esaminare bene il contenuto della predetta scalola per essere seuro che effettivamente il disco forato la fotocellula, anche se uniti nello stesso imballo, non facesseno parte di due esperimenti diversi visto anche che l'apparecchiatura utilizzata per questi studi el andata puntropo dispersa. Per fare questo dovevo quindi scoprire cosa Aletti Enrico avesse intenzione di firare o cosa vesses fatto per penerare una precisa frequenza acustica de utilizzare per riprodurer no len musicali tramte l'impiego di una fotocellula; in poche parole dovevo scoprine Il modo di funzionamento del discoflotocellula. In merito a questo argomento penso sia chiaro à a tuti che il numero di fori esistenti sul disco cree una interruzione del filusso funzione del filusso di una sorgente luminosa continua (p.es. una lampadina) rilevato da una fotocellula posta dietra e questo disco e da ciò, con questa alternanza, si genera una frequenza del numero di pri del disco e del numero di riprose disco e del numero di riprose disco e del ciò, con questa alternanza, si genera una frequenza del funzione del filusso luminoso generando ovviamente una "frequenza" di Sebtec Morte quello interno e conta 24. Ponendo che il disco faccia 1 gino al secondo, la fotocellula riceverebbe 96 oppure 24 interruzioni del filusso luminoso generando ovviamente una "frequenza" di Sebtec del delle frequenze, che era a corredo dell'elettrodiapasoni (altra apparecchiatura costrulta tabella delle filusso luminoso generando ovviamente una senza trovare la soluzione che sembrava già così sonotata. Ho lascabo passare qualche giorno pensando insistentemente a come fare per risolave il problema en onni viascondo che resoluzione del disco fancio in modo che l'aria sofitata entro ogni tutica persoluzione del disco di contro consentirio equalistenti in aido percie ho pensando che proportame a non vi associo che contro del cione questo modo deve e sessere risolto applicando la teorio del elettro del pessasa di magnicando la teorio del e



Se dividiamo ogni numero per 24 si hanno rispettivamente i rapporti: 1 – 9/8 – 5/4 – 4/3 – 3/2 – 5/3 – 15/8 – 2 che, come è risaputo, corrispondono agli intervalili muscia di elle note do, re, mi, fi, so, la, si, do (scala maggiore) sottolineo anche una importante considerazione coi che questas scala è perfetta in quanto soddisfa anche in teoria la lenge dei rapporti estatti. Dopo questa necessaria spiegazione credo propio che rorama isi cihioro a tutti i sistema pensato da kieti Enrico per produrre note musicali e di fisco con un numero di fori tali di appettare le frazioni dei vari intervalili musciali. Infatti il a prima serie di fori presenti hei disco di Enrico, parendro dall'interno, e' pari a 24 e quindi questa ultima produrra la nota do. Cuesto in ragione dei fisto che 96 e' divisibile per 2 (rapporto matematico che corrisponde all'ottava) con un risultato pari a 48, quindi la serie di fori in questione ri produrra certamente la nota do ma riferitia alla terza ottava sopra a quella con riferitia alla terza ottava sopra della contra dell'arcio della contra dell'arcio della contra dell'arcio della contra dell'arcio della contra d



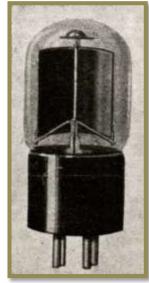


















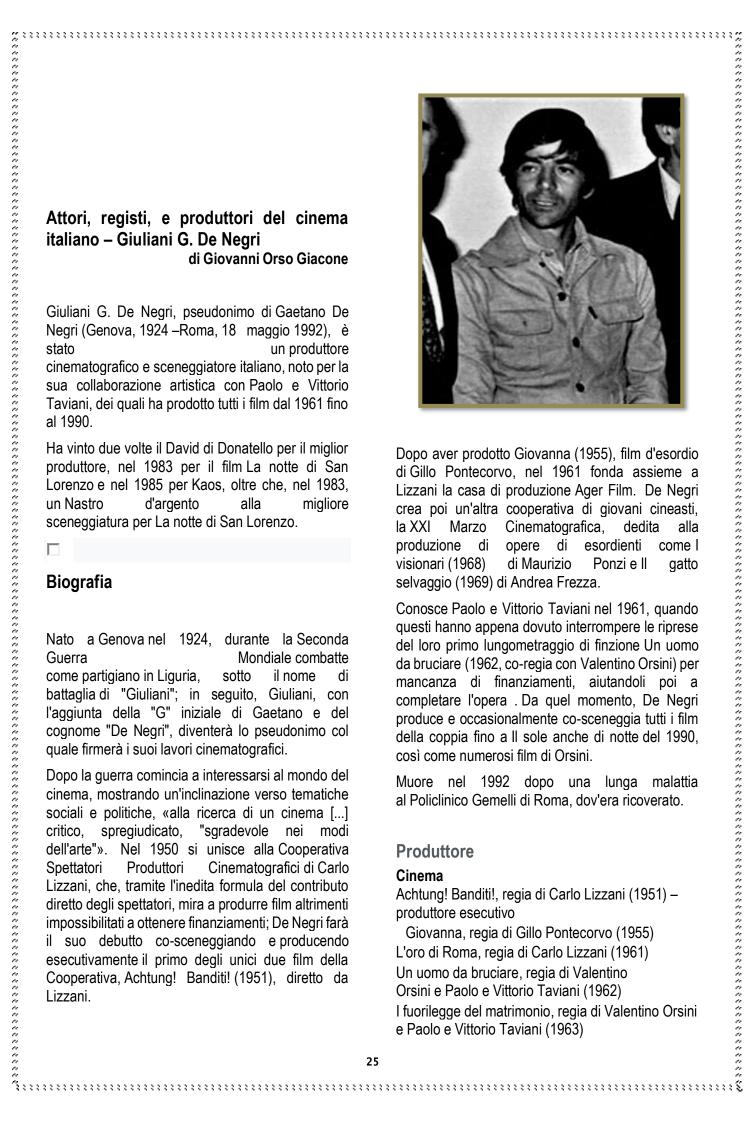




	*MI-5225	TUGEI	Gun Metal	Cable Langth	List Price
	No. 4501		Mark	4 Prong Plug 15' Unshirkfod-	\$11.60
	No. 11480	_	Brown	3-Prong Plug 6' Shielded	8.75
		belle to a		4-Prong Plug scoustic pickup. Re	9.75
1	for Esmmu	mication a	ervice.		CONT. COMP.





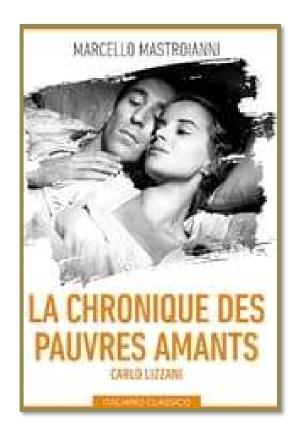














OFFRO - CERCO - SCAMBIO

Conquesta numero aportiamo la rubrica della rivista carlacea sperando di aumentare le possibilità di diffusione delle richieste dei soci.

Ricordiamo che per pubblicare gratuitamente nell'apposita rubrica Offro Cerco Scambio un annuncio di ricerca materiali o di offerta di scambio, basta inviante una e-mail alla Redazione (claudiumagine), non dimenticando un recapito mali e telefonico per un successivo contanto diretto tra gli interessati. L'annuncio sarà pubblicato su due numeri successivi della rivista. Si prega di segnalare alla Redazione se il contatto si è concluso.





