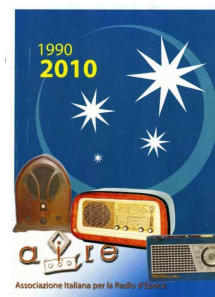




GRUPPO PIEMONTE E VALLE D'AOSTA  
"Beppe" La Paglia



## N°11 - SETTEMBRE 2010

### Notizie e informazioni del gruppo Piemonte/Valle d'Aosta



### Sommario degli argomenti

- Preparazione della conferenza commemorativa della SCUOLA RADIO ELETTRA di Torino.
- Fiere e mercatini dopo le vacanze
- 1932 Marconi inaugura il quarto anno dell'Accademia d'Italia
- Atwater kent - modello 40 del 1928
- Un bel ritrovamento di una apparecchiatura con componenti Marconiani
- Boccardino, una autoradio VOXSON dal design particolare
- Un ricevitore fantastico francese DUCRETET PM7
- Non solo radio

- Preparazione della conferenza commemorativa della **S.R.E.**  
*Scuola Radio Elettra di Torino.*



*E' ormai in fase di avanzata preparazione la conferenza commemorativa della S.R.E. di Torino; il programma, la data e l'orario sono stati definiti ed i vari relatori stanno preparando gli interventi . La conferenza avrà come corollario un'esposizione degli strumenti e attrezzi che erano forniti con i vari corsi, alcune copie dei corsi completi , documenti, cataloghi e locandine pubblicitarie che sicuramente susciteranno , spero, piacevoli ricordi a coloro che erano "giovanotti" 50 anni fa, e si iscrissero ai corsi per corrispondenza.  
Il programma è il seguente :*

- La conferenza si terrà **sabato 2 ottobre**, nella sala "**Enrico Marchesi**" del museo della Radio e Televisione, della **RAI di Torino**, con ingresso in via G. Verdi,16.
- L'orario previsto è dalle ore 9,00 sino alle ore 12,30.
- I relatori e i temi svolti saranno i seguenti :

- **Ing. Claudio Gatti** - Consigliere AIRE –  
*Saluto ufficiale dell'associazione ai convenuti*
- **Sig. Giuseppe Antonio Tusini** - Collezionista e storico della SRE
- **Ing. Franco Albis** - Direttore tecnico rivista Radio Kit  
*Nascita, sviluppo, diffusione della SRE. Tipologia dei corsi  
Materiali forniti , diffusione nel mondo.*
- **Sig. Claudio Re** - Direttore dell'emittente radiofonica Radio Maria  
*Impatto nella società della SRE, prima scuola professionale  
per corrispondenza in Italia, aneddoti .*

Moderatore – **Ing. Franco Albis** – del Politecnico di Torino , dir. tecnico della rivista "RADIO KIT.

*Saranno inoltre importanti e graditi ospiti della conferenza :*

**Dott. Iudica Cordiglia** - Esperto e storico radioamatore che captò le prime trasmissioni del satellite russo SPUTNIK dallo spazio.

**Dott. Mauro Corazzi** - direttore della CEPU, società attuale proprietaria del marchio SRE.



*L'ingresso è gratuito e possono parteciparvi tutti gli appassionati della storia della radio e televisione, e soprattutto gli ex allievi della famosa scuola per corrispondenza.*

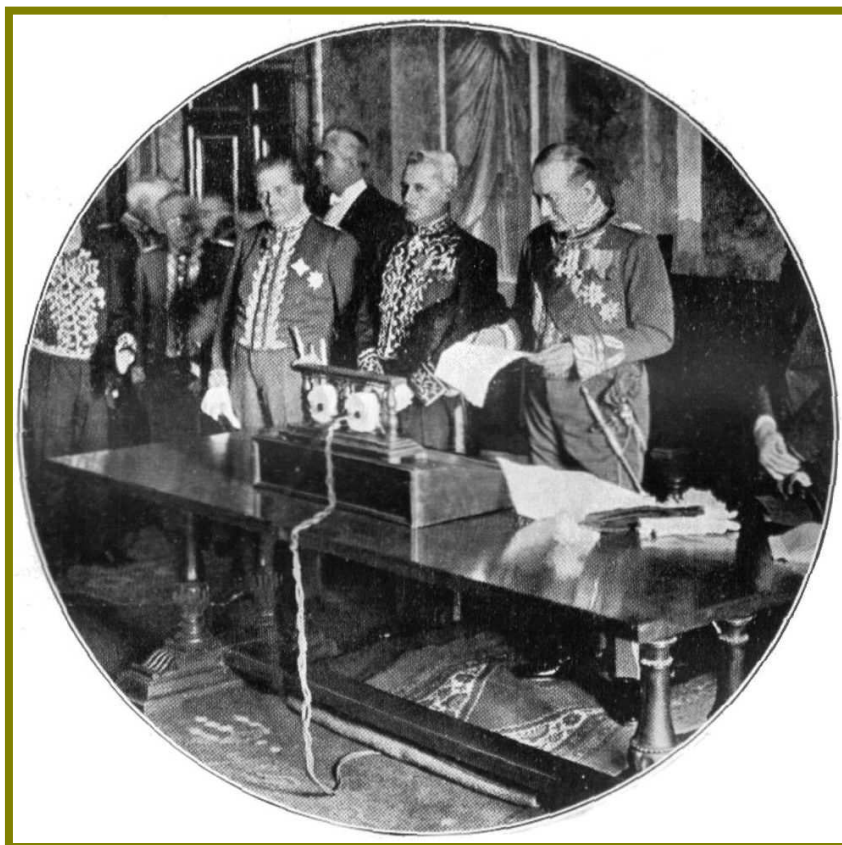
- *Le prime fiere e mercatini dopo le vacanze estive*

|                 |                     |                                                      |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Sabato</i>   | <i>4 settembre</i>  | - <i>MONCALVO, mercatino ARI</i>                     |
| <i>Sabato</i>   | <i>4 settembre</i>  | - <i>MONTICHIARI, radiantistica EXPO</i>             |
| <i>Domenica</i> | <i>5 settembre</i>  |                                                      |
| <i>Sabato</i>   | <i>11 settembre</i> | - <i>MARZAGLIA, mercatino scambio radioamatori</i>   |
| <i>Sabato</i>   | <i>11 settembre</i> | - <i>PIACENZA, teleradio, EXPO</i>                   |
| <i>Domenica</i> | <i>12 settembre</i> |                                                      |
| <i>Domenica</i> | <i>19 settembre</i> | - <i>OCHIEPPO INF. Bella radio mercatino scambio</i> |
| <i>Domenica</i> | <i>26 settembre</i> | - <i>CASTELLAZZO BOR. (AL) merc. scambio ARI</i>     |
| <i>Sabato</i>   | <i>2 ottobre</i>    | - <i>NOVEGRO, radiant and silicon</i>                |
| <i>Domenica</i> | <i>3 ottobre</i>    |                                                      |

*Nota : le date sono desunte da siti internet, è opportuno però verificare con qualche giorno di anticipo la data di effettuazione in quanto a volte le informazioni possono essere non corrette, o le manifestazioni possono subire variazioni.*

- *Dalla rivista " L'Illustrazione Italiana " del 27 novembre 1932*

*Guglielmo Marconi inaugura il 27 novembre del 1932 il quarto anno dell'Accademia d'Italia nella sua veste di presidente, alla sua destra i vicepresidenti Vallauri e Mascagni.*



**- ATWATER KENT - modello 40 radio soprammobile a valvole del 1928**



*Il Modello 40 della ditta USA, ATWATER KENT è uno delle prime supereterodine con incorporato il gruppo per alimentare il ricevitore direttamente dalla rete elettrica.*

*I modelli precedenti o erano alimentati a batteria oppure avevano l'alimentatore in un contenitore separato dal ricevitore .*



*Questo ricevitore è stato molto popolare negli U.S.A. è venne anche esportato in Europa , in Italia era abbastanza diffuso tra coloro che potevano permettersi nel 1928 un apparecchio radio di importazione.*

*L'altoparlante accoppiato alla radio e il modello E, a spillo sempre del 1928*

*Nella fotografia , mentre sintonizzano una ATWATER KENT modello 40 , vi sono due famosi musicisti di jazz ; il violinista Joe Venuti e il chitarrista Eddie Lang ( il cui vero nome era Salvatore Massaro ) , verso la fine degli anni '30 diedero il via a quella forma di jazz , che molti anni più tardi , sarebbe stata chiamata "jazz da camera ".*



*Il telaio è inserito in una robusta scatola di acciaio , e tutti i componenti sono montati su di una piastra metallica.*

*Il trasformatore di alimentazione ed alcuni componenti sono racchiusi in un contenitore di acciaio e sigillato con catrame. In pratica si tratta del gruppo di alimentazione del ricevitore con la raddrizzatrice UX280.*

*Questa serie di modelli Atwater Kent è stata progettata in modo estremamente robusto , e questo fatto ha permesso di preservare nel tempo struttura e componenti; il restauro del ricevitore , a parte le operazioni di pulizia generali ha richiesto unicamente la sostituzione di quattro condensatori carta olio e di una resistenza a strato di grafite.*



*Tre condensatori sono inseriti nel contenitore metallico e sono rispettivamente :*

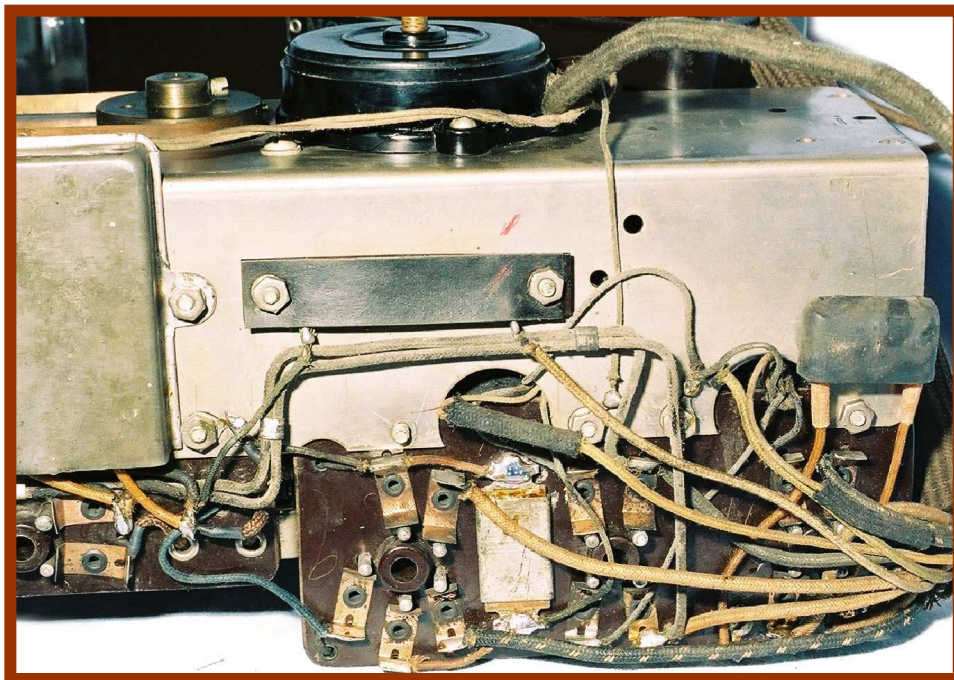
*0,05 $\mu$ F/400*

*0,3 $\mu$ F/200V*

*0,3 $\mu$ F/200V*



*Un altro condensatore da  $0,5\mu\text{F}/350\text{V}$  è posizionato sull'estremità destra del telaio*

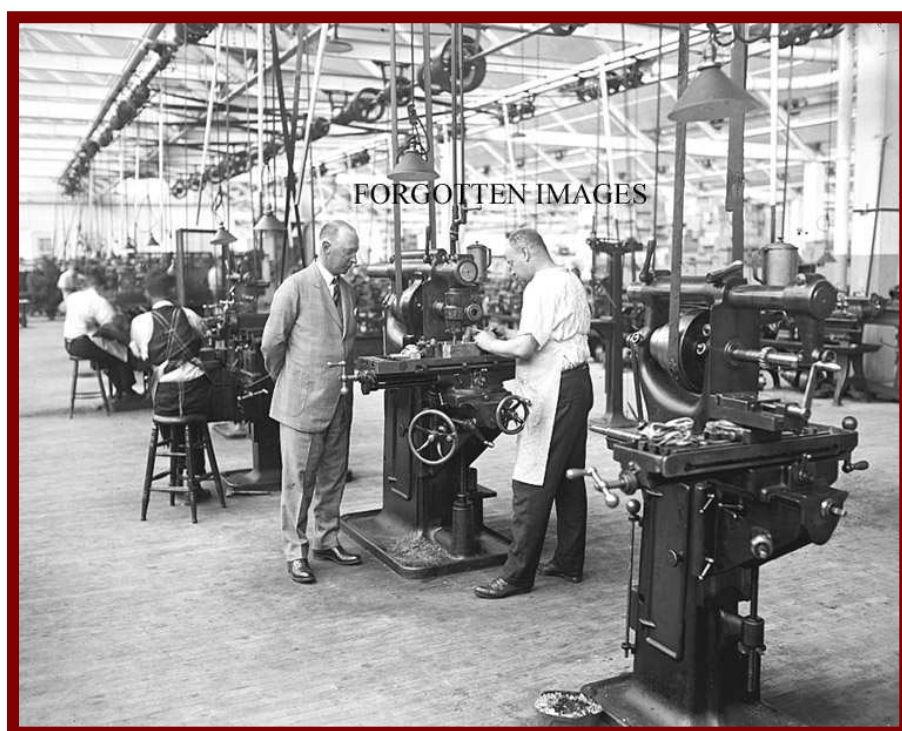


*Interessante è il sistema di azionamento dei tre condensatori variabili, che mediante una bandella flessibile di ottone vengono collegati assieme, permettendone la rotazione simultanea azionando solo il comando centrale, e un dispositivo meccanico di sicura precisione ma certamente estremamente costoso.*

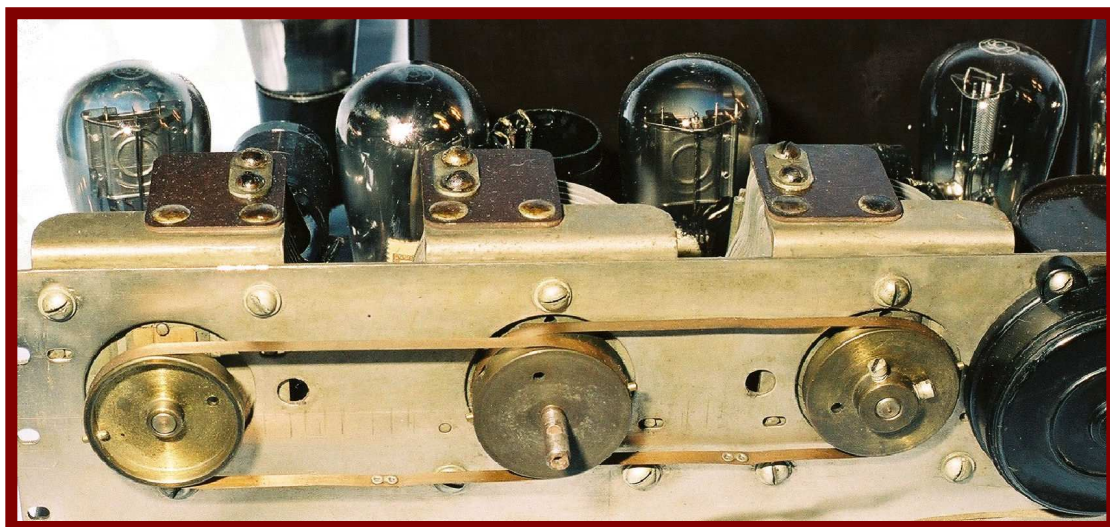


*In generale tutto il ricevitore è di costruzione estremamente robusta e meccanicamente elaborata, infatti questi ricevitori nonostante la vetusta età ancora oggi sono generalmente in buone condizioni.*

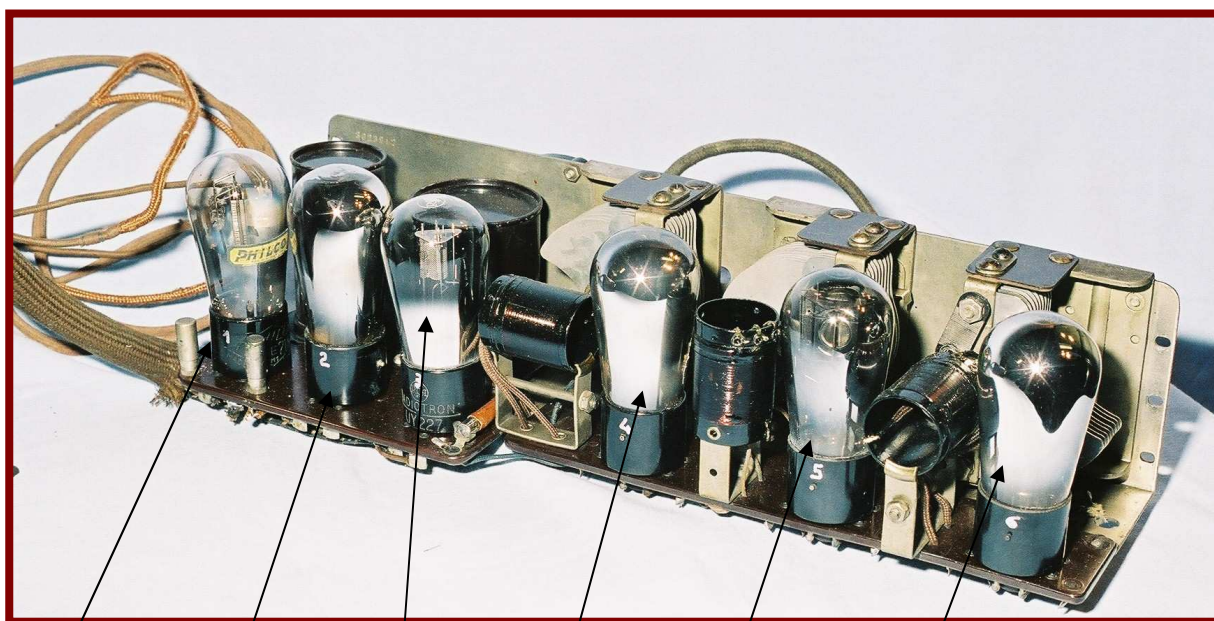
*Significative sono le fotografie d'epoca che ritraggono le officine ATWATER KENT dove le lavorazioni meccaniche sono preponderanti.*



*Dettaglio del sistema di trasmissione per l'azionamento dei tre condensatori variabili .*



*Il ricevitore monta 6 valvole nel telaio e una valvola nell'alimentatore UX280*



UX226 UX226 UX226 UY227 UX226 UX171A

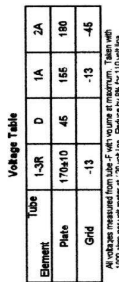
*Nel complesso questo ricevitore se non ha problemi sui trasformatori interstadio richiede pochissimi interventi ed il funzionamento è quasi assicurato.*

*Per le radio di fabbricazione USA, esiste un sito USA nel quale sono disponibili schemi elettrici e in qualche caso anche schemi di cablaggio che si possono scaricare liberamente.*

[www.nostalgiaaier.org](http://www.nostalgiaaier.org)

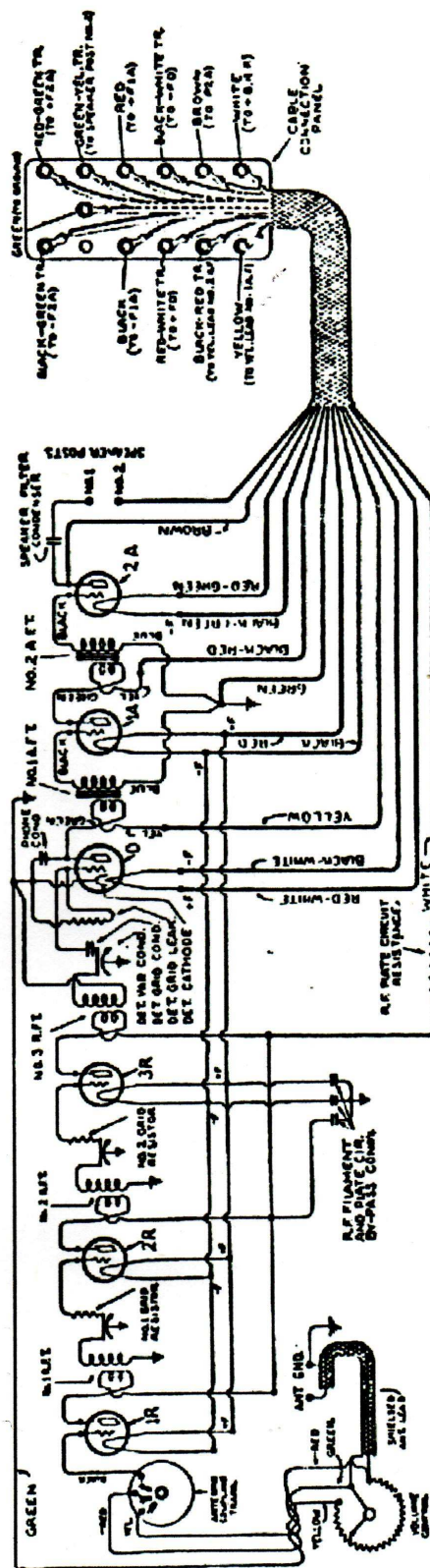
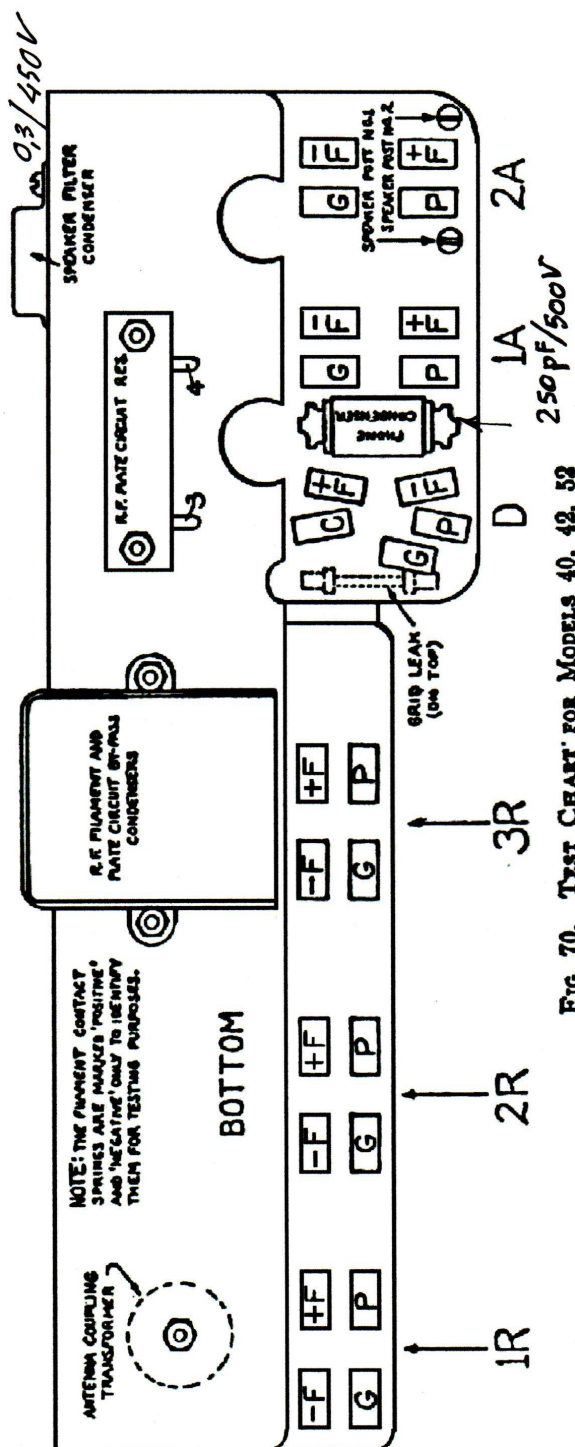
|     |             |                      |                                         |
|-----|-------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 10a | 17159 (C-6) | 1.0/450 <sup>a</sup> | Filter condenser #1                     |
| 10b | 17158 (C-6) | 1.0/450 <sup>a</sup> | Filter condenser #2                     |
| 10c | 17159 (C-6) | 1.5/450 <sup>a</sup> | Filter condenser #5                     |
| 11  | 15559       | 65.000               | Detector plate resistor                 |
| 12  | ?           | ?                    | Detector filter condenser               |
| 13  | 15541       | 0.5/350 <sup>a</sup> | 1st AF plate resistor                   |
| 14  | ?           | 0.5/350 <sup>a</sup> | 1st AF bypass condenser                 |
| 15  | 9434        | 20 $\mu$             | RF-1st AF filament shutt resistor       |
| 16  | 9434        | 20 $\mu$             | Detector filament shutt resistor        |
| 17  | 9434        | 20 $\mu$             | Detector filament shutt resistor        |
| 18  | 13538       | 625 $\pm$ 2200       | RF-1st AF 500 $\pm$ 200 AF bias         |
| 19  | 13845       | 28 (cold)            | AC line regulator (batter) <sup>2</sup> |

| REV | DATE        | DESCRIPTION                                                    |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------|
| E   | 30 Mar 2004 | Corrected the instructions of the two floor choices.           |
| D   | 10 Jan 2004 | Changed PU terminal des gratators to agree with Ken Owens' OTB |



|                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| (1) Drawing Code: 700016<br>41 96011<br>42 96040<br>53 96030<br>54 96011<br>57 4000 | <b>W3NLB</b><br>(c) 2004 W3NLB<br>All Rights Reserved<br><b>Atwater Kent Models 40, 42, 52, 56 &amp; 57</b><br><b>Schematic Diagram</b> | Size B<br>Type F<br>TDCN NO<br>DOWD NC<br>AC080800SCH<br>REV E | 1 OF 1<br>SHEET |
| Date: 5/1 Mar 2004<br>Drawn By: Leigh Bussard-W3NLB                                 |                                                                                                                                         |                                                                |                 |

**NOTE**  
This schematic is 11 x 19 inches. The 300 dpi GIF should print legibly on 8½ x 11 or 8½ x 14 paper.



**FIG. 71. WIRING DIAGRAM OF MODELS 40, 42 AND 53**

## *Linea di montaggio*



## *Foto del 1928 che illustra la presentazione del nuovo modello*



- *Un interessante ritrovamento di una apparecchiatura con componenti Marconiani*

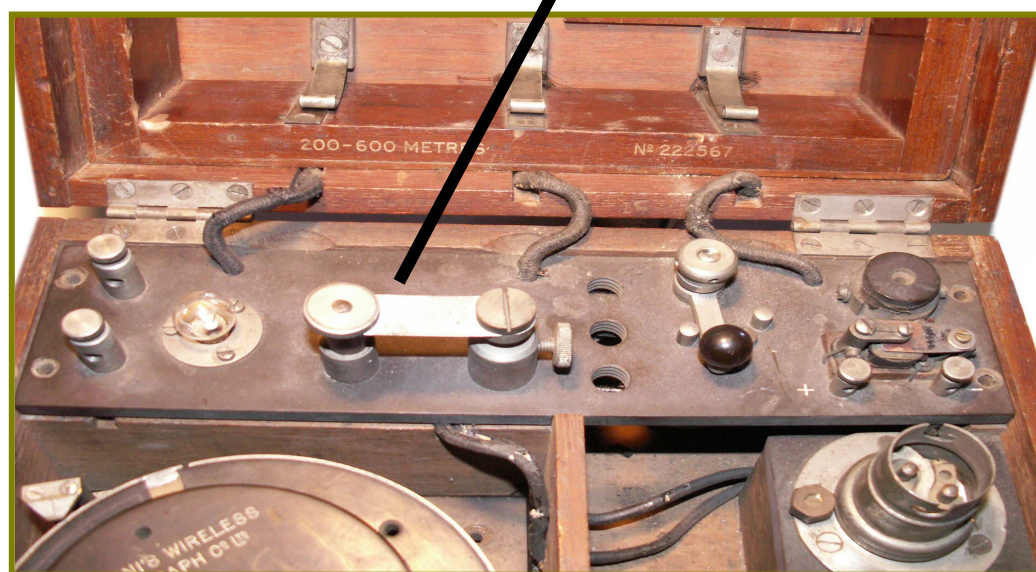


*Un nostro associato che ha la fortuna di vivere in una felice località montana di villeggiatura, accorto collezionista che applica la passione per la ricerca funghi anche alla ricerca di vecchi apparecchi radio , si è imbattuto di recente in un apparato con componenti della Marconi Wireless, di inizio secolo .*

*Sul coperchio sono posizionati tre contatti per allocare , probabilmente, una bobina per i 200 - 600metri , come marcato sul coperchio.  
Brevetto 222567*

*Nella parte superiore partendo da sinistra troviamo due contatti che probabilmente dovevano servire per la cuffia, poi è inserita una piccola lampadina che forse indicava con la variazione di luminosità l'avvenuta sintonia ottenuta con il detector*

*a baffo di gatto, posizionato di lato.*



*A fianco troviamo tre fori privi di inserti . Alla destra dei fori troviamo un commutatore a due posizioni e di fianco il tipico dispositivo a vibrazione .*

*Nella parte sottostante però è vuota e di lato si trova posizionato uno zoccolo con innesto a baionetta a due contatti. Lo zoccolo è quello utilizzato per i diodi di Fleming, questo zoccolo però pare sicuramente una modifica fatta allo strumento originale,*

## Fleming Valves.

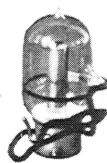
(Patent No. 24850/1904.)



**Reference Nos. 132 R.**  
Code Words: Attingitur.



**133 R.**  
Attiragliid



**134 R.**  
Attistic.



**135 R.**  
Attoken.

No. 132 R 12-volt metallic filament valve .... '8 Amps.

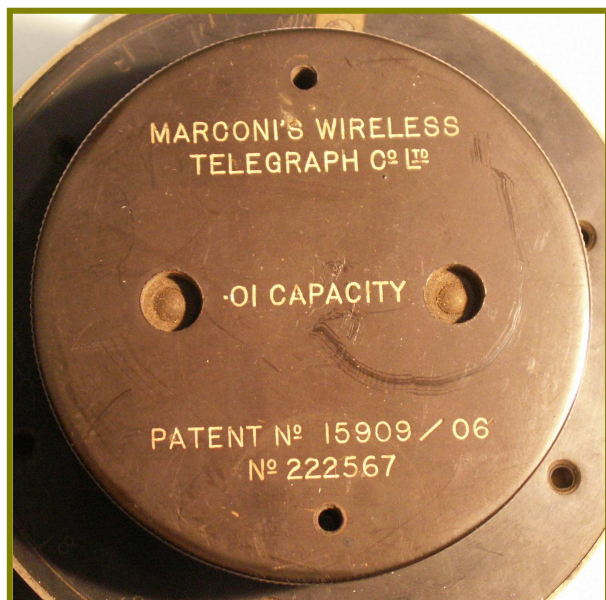
No. 133 R 12 „ carbon „ „ .... 1'6 „

No. 134 R 4 „ carbon „ „ .... '6 „

No. 135 R 4 „ metallic „ „ .... '25 „

The 4-volt Metallic Filament Valve is supplied with a metal gauze screen to protect it from the transmitted waves. The 4-volt carbon Valve is recommended for all ordinary purposes.

*Nella parte sinistra della scatola e posizionato un condensatore variabile della*



**MARCONI'S WIRELESS TELEGRAPH**

*Capacita .01 m*

*Patent n° 15909/06 n° 222567*

*Stesso numero indicato sul coperchio della cassetta.*

*Quasi tutti i cavi sono scollegati ed è molto difficile ricostruire il percorso originale.*

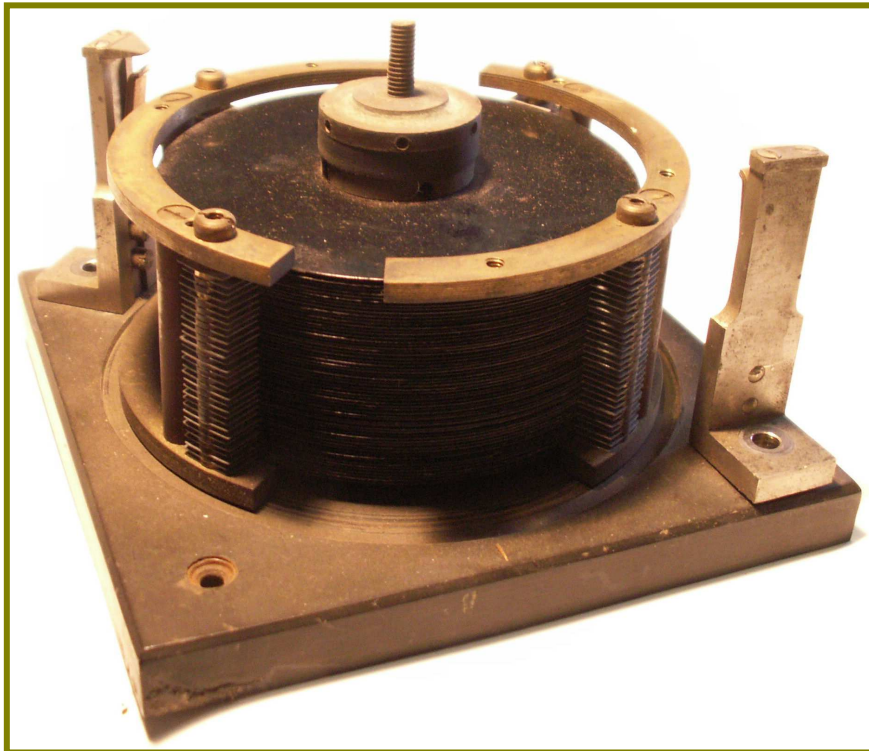
*Il condensatore variabile è dello stesso tipo utilizzato nei sintonizzatori Marconi all'inizio del secolo scorso.*

*Questo è lo splendido condensatore variabile, con interposto un foglio isolante tra ogni lamina del condensatore stesso.*

*Il diametro è di circa 90 mm, con una altezza di 80mm.*

*La manopola è in ebanite mentre i supporti e la protezione esterna sono in ottone.*

*Basamento in ebanite.*



*Dettaglio dell'indice di sintonia*

*Ora questo bellissimo apparecchio sarà oggetto di un'indagine approfondita per identificarne esattamente l'utilizzo e poterlo restaurare cercando di riportarlo ; possibilmente, nelle condizioni originali.*

*Effettuando una ricerca su Internet ho trovato uno strumento militare*



*USA , usato nella Prima Guerra Mondiale che potrebbe avere le stesse funzioni dello strumento in esame*



*Si tratta di un Ondametro costruito nel 1918 dalla WIRELESS SPECIALTY APPARATUS - modello SCR-61 ; questo apparato poteva essere usato sia come ricevitore a cristallo di Galena , sia come misuratore delle lunghezze d'onda generate dai trasmettitori a scintilla, utilizzati appunto nella Prima Guerra Mondiale.*



*Tre  
bobine*



*campione per le varie lunghezze d'onda*

*L'interessante apparato ritrovato dal nostro socio sarà oggetto di un'indagine approfondita per identificarne esattamente l'utilizzo e poterlo restaurare cercando di riportarlo ; possibilmente, nelle condizioni originali.*

*Si ricercano e accettano di buon grado , informazioni o suggerimenti per il suo restauro*

- Voxson RA2000 – Boccardino , una delle prime autoradio estraibili con un design particolare.

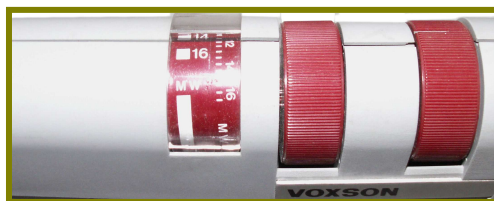
Nel 1970 la F.A.R.E.T. (Fabbrica Apparecchi Radio e Televisione s.p.a.) produsse con il marchio VOXSON una autoradio estraibile dal design innovativo il modello RA 2000; il responsabile del settore design della Voxson, Boccardo progettò questa autoradio dalla sagoma innovativa, che tra l'altro poteva funzionare anche senza il contenitore per l'autovettura, in quanto prevedeva il vano porta batterie per sei elementi da 1,5 V.

In seguito il famoso designer Rodolfo Bonetto riprese il progetto Boccardo e disegnò il modello RA 2000 FM di colore nero con i comandi azzurri.

Dalla pubblicità riportata nei settimanali questo modello di autoradio rimase in vendita sino alla fine degli anni '70.



RA 2000



RA 2000 AM/FM



La **VOXSON** ha realizzato l'autoradio « estraibile » mod. RA 2000 FM, un apparecchio che non cessa di funzionare anche quando viene estratto dallo speciale supporto. L'apparecchio funziona in questo caso con l'alimentazione a pile, l'altoparlante incorporato e l'antenna telescopica. E' sufficiente reinserire l'apparecchio nel supporto per ottenere una « autoradio », di elevate prestazioni collegata all'impianto installato a bordo della vettura.

#### CARATTERISTICHE

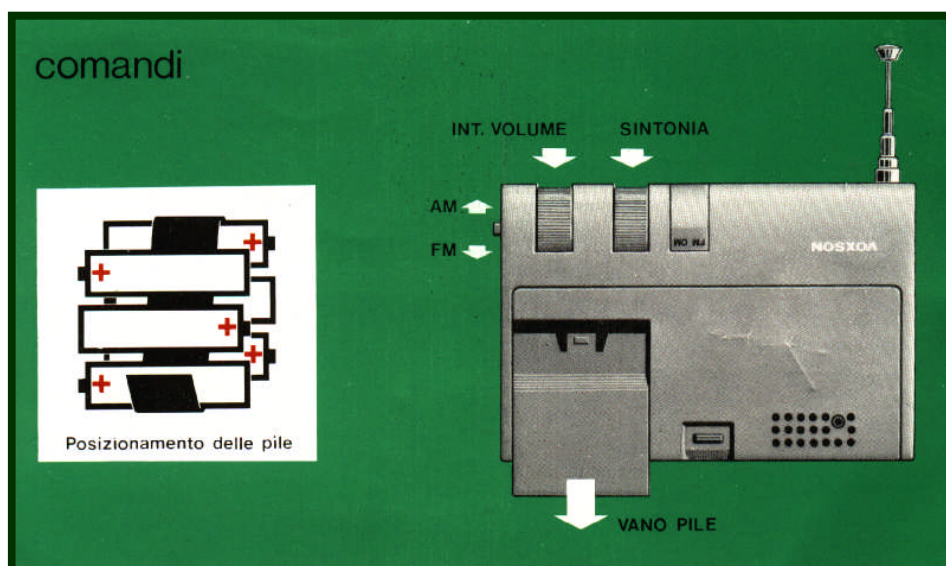
- Particolare circuito d'antenna costituito da un FET, che permette l'eliminazione dell'accordo d'antenna.
- Circuito allo stato solido con 9 semiconduttori e 3 circuiti integrati.
- Gamma OM da 520 a 1620 KHz.
- Gamma FM da 87,5 a 108 MHz.
- Commutatore automatico portatile-autoradio.

#### VERSIONE AUTORADIO

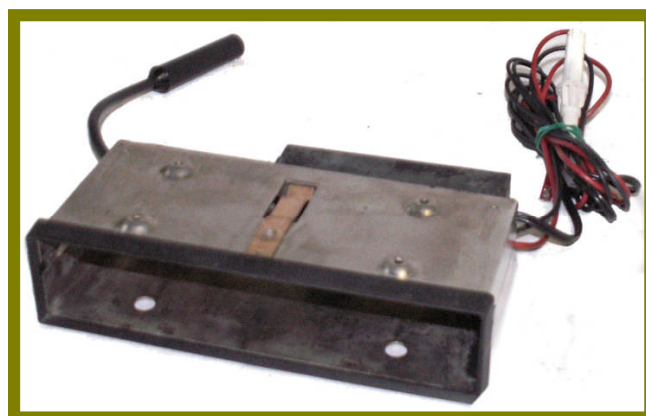
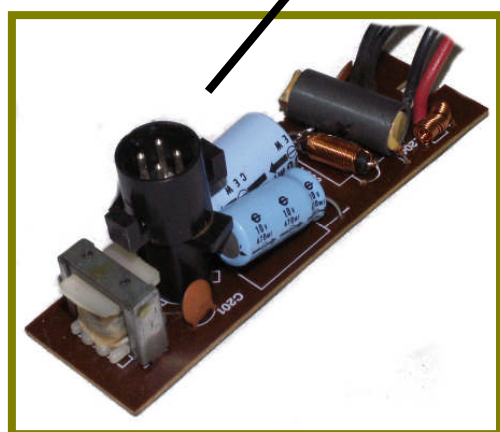
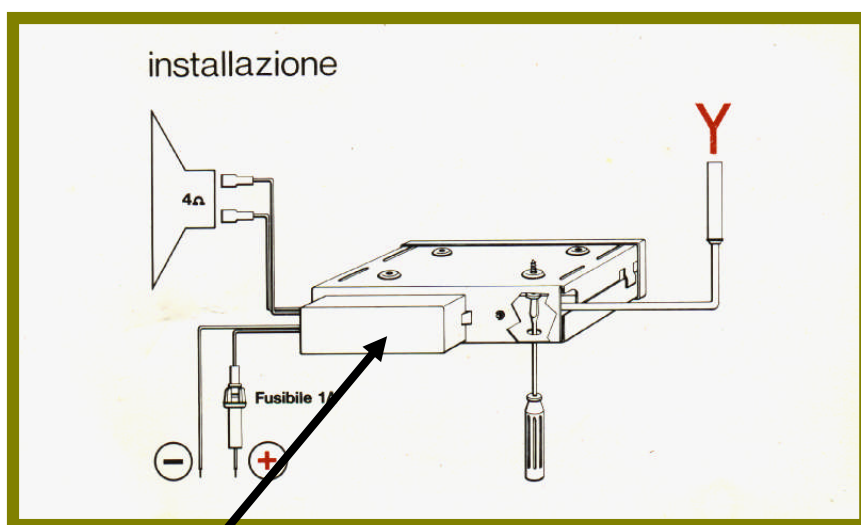
- Potenza di uscita: 4 W al 10% di distorsione con altoparlante da 4 ohm.
- Assorbimento: 700 mA.
- Alimentazione: 12 Volt con negativo a massa.
- Supporto sottopancia munito di innesti rapidi a spina.

#### VERSIONE PORTATILE

- Potenza di uscita: 300 mW al 10% di distorsione con altoparlante incorporato da 32 ohm.
- Assorbimento: 100 mA.
- Alimentazione: 6 elementi da 1,5 Volt tipo IEC-R6.
- Antenna telescopica.



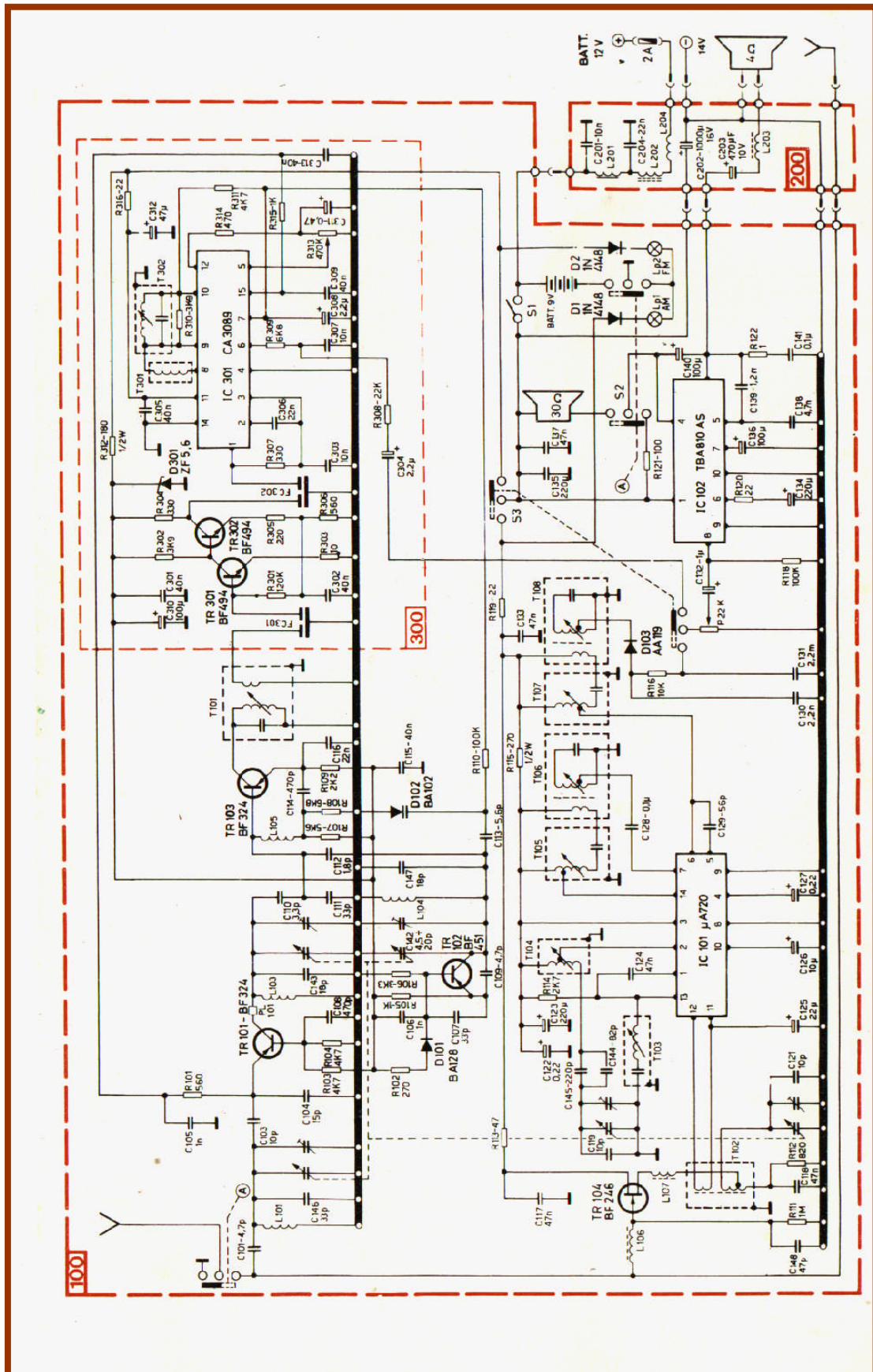
## *Supporto per il montaggio sull'autovettura*



## *Fondale del supporto con gli agganci per l'alimentazione e l'antenna*



### ***Schema elettrico***

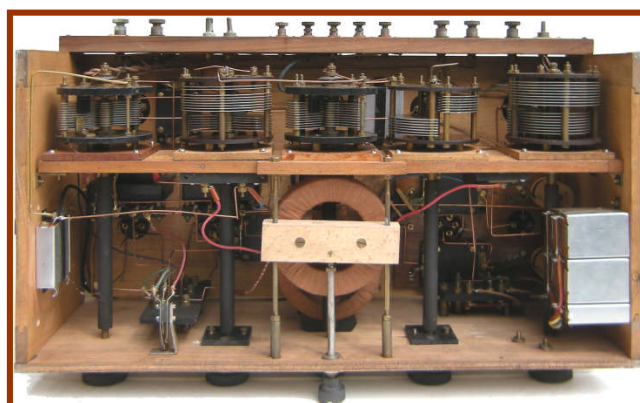
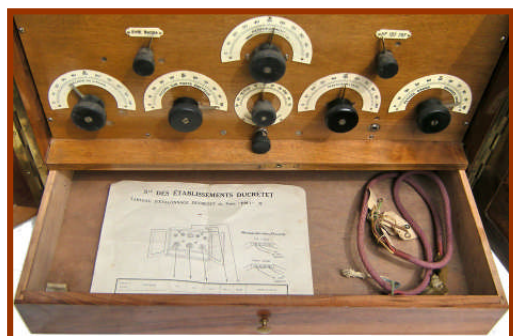


- Una splendida signora Francese - DUCRETET modello PM7 del 1928

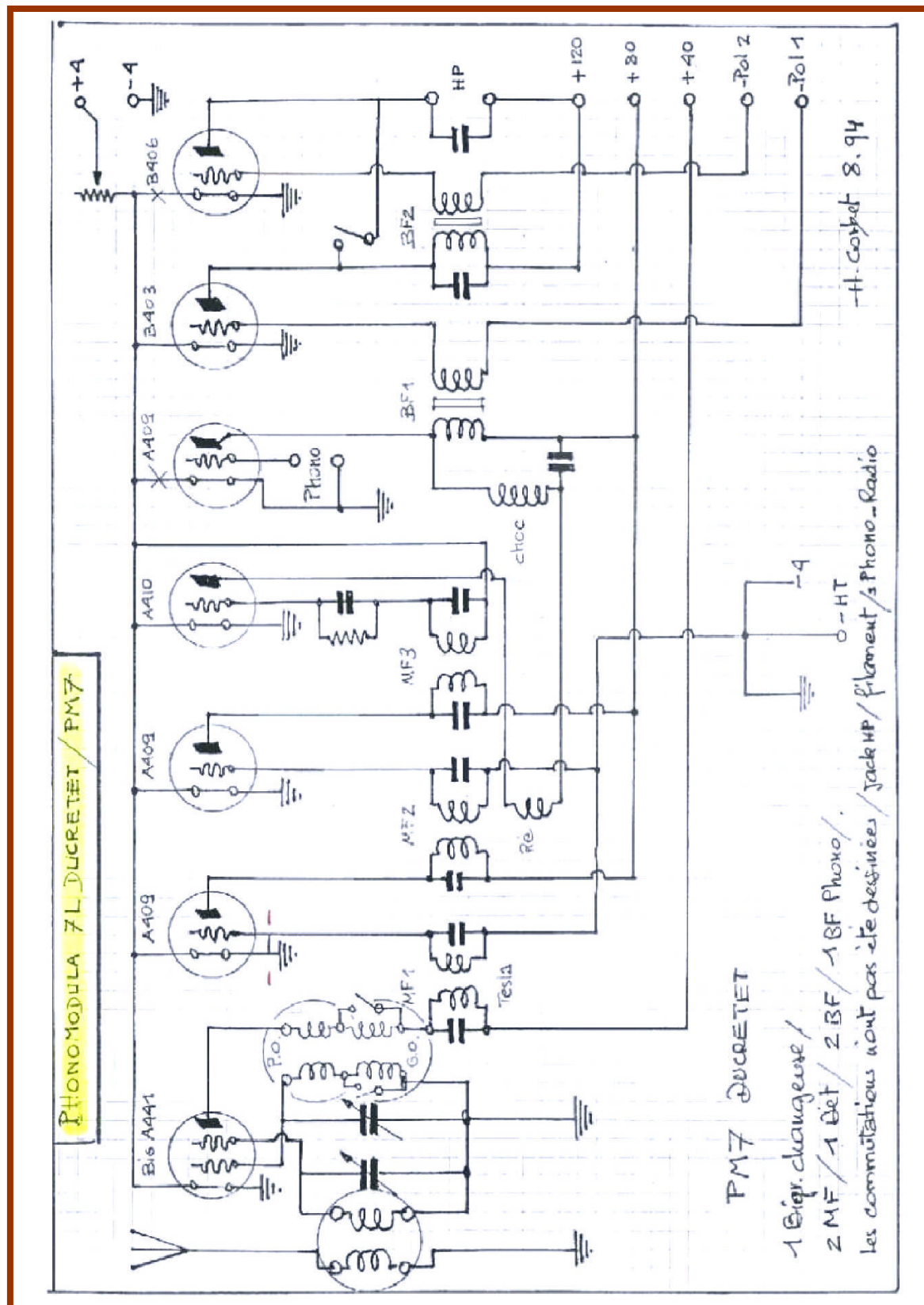


Nel ormai consueto tur su eBay, per visionare radio estere, mi sono imbattuto, nel sito francese, in uno splendido esemplare di radio DUCRETET modello PM7 del 1928; l'annuncio della messa in vendita era corredato da una splendida serie di fotografie che ne mettevano in evidenza tutti i particolari ; inoltre cosa abbastanza rara il venditore non aveva bloccato le foto permettendone il prelievo.

Non ho resistito alla tentazione ed ho effettuato il prelievo per aggiungere le foto al mio archivio, ne allego alcune che perché un esemplare in simili condizioni è visibile solo in qualche museo protetto da una vetrina.



**Il modello PM7 è una supereterodina a due gamme d'onda OM - OL , monta 7 valvole bigriglia ( B406-A409-A409-A409-B403-A410-A441 ) alimentazione da batterie. Per i modelli degli anni venti è difficilissimo trovare schemi ufficiali delle case costruttrici , di conseguenza i pochi schemi che si possono reperire sono dovuti alla solerzia di volenterosi collezionisti che ne hanno rilevato e diffuso lo schema.**



- *Non solo radio . Dalla Francia un esempio di conservazione di installazioni storiche.*

*Dalla rivista Radiofil , n° 37 del marzo-aprile 2010 una bella fotografia che illustra una stazione telegrafica con il sistema CHAPPE.*

*E' stata completamente restaurata in Bretagna nel paese di Saint-Marcen, situato ad una dozzina di chilometri da Mont Sant Michel, una postazione telegrafica costruita nel 1799. Con questo sistema di trasmissione era possibile trasmettere un messaggio da Parigi a Brest in 20 minuti.*



Télégraphe Chappe de Saint-Marcen. Photo Guy Cuciuc.

- *Non solo radio . Il socio Orso Giaccone non lascia “raffreddare” le sue macchine, dopo Chieri organizza una nuova mostra a Gerbole di Rivalta, dal 17 al 19 di Settembre .*



**Dal 17 al 19 settembre a Gerbole di Rivalta**

# **Dalla lanterna magica ai giorni nostri**

## **Un viaggio attraverso l'evoluzione della macchina fisica**

**Direttamente dalla collezione privata del curatore**

**Orso Giaccone Giovanni**

**Salone della Pro Loco di Rivalta - Via E. Toti 2**  
Ven. dalle 20.30 alle 22.30 - Sab. dalle 15.00 alle 22.30  
Domenica dalle 10.00 alle 22.30

***Cartolina postale del 1904 inneggiante a Guglielmo Marconi***

