

RADIORICEVITORE RC/1939 RR1 AL2 IN USO ALLA REGIA MARINA

Questa stazione radio progettata e realizzata dalla famosa e nota fabbrica Magneti Marelli di Milano è composta da un ricevitore denominato RR1 e dal suo alimentatore denominato AL2



Era in dotazione alla Regia Marina dal 1939 per tutto il periodo della seconda guerra mondiale. Continuò ad essere utilizzata dalla nostra Marina Militare fino agli inizi degli anni 50. Il ricevitore RR1 è racchiuso in un robusto cofano metallico in alluminio. Nel pannello frontale troviamo i seguenti elementi:

- prese per cuffie,
- prese per antenna e terra,
- comando per l'eterodina di nota,

- comando del volume con indice e graduazione,
- comando di sintonia,
- comando grafia e fonìa,
- comando del verniero di sintonia,
- comando manuale di sensibilità,
- interruttore generale,
- selettore di gamma con indicatore,
- scala con graduazione centesimale del verniero di sintonia,
- regolo per il passaggio del valore in gradi centesimali al valore in Hz.

Il ricevitore RR1 utilizza un circuito supereterodina ad otto valvole, con uno stadio amplificatore di media frequenza, uno stadio di rilevazione, controllo automatico di volume ed amplificazione di bassa frequenza ed uno stadio d'uscita.

Le valvole utilizzate sono della FIVRE (Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche) con filamenti alimentati a 6 V e sono le seguenti.

I-8000-PU, ANTONIO FUCCI

- 6K7GT: amplificatrice di radiofrequenza,
- 6L7GT: convertitrice di frequenza,
- 6J7GT: oscillatrice,
- 6K7GT: prima amplificatrice di media frequenza,
- 6K7GT: seconda amplificatrice di media frequenza,
- 6Q7GT: seconda rilevatrice - controllo automatico di sensibilità - preamplificatrice di bassa frequenza,
- 6J7GT: oscillatrice di nota,
- 6J7GT: amplificatrice di bassa frequenza.

E' dotato di un oscillatore separato per la ricezione di segnali telegrafici non modulati.

Il ricevitore RR1 copre la gamma da 200 a 10 m ossia da 1,5 a 30 MHz suddivisa nelle cinque gamme d'onda seguenti.



I-8000-PU, ANTONIO FUCCI

A: 1,5-2,75 MHz,
B: 2,75-5 MHz,
C: 5-9 MHz,
D: 9-16,5 MHz,
E: 16,5-30 MHz

La sensibilità nelle gamme A - B - C è compresa tra i 5 e 7 μV mentre nelle gamme D - E è di circa 10 μV .

L'impedenza d'uscita è di 4.000 Ω .

La potenza d'uscita "indistorta" è di 0,2 W.

L'impedenza d'ingresso è di 200 Ω .

Le tensioni di alimentazione sono fornite dall'alimentatore AL2 costituito da un piccolo contenitore metallico al cui interno sono sistemati il trasformatore di alimentazione, la valvola rettificatrice 5Y3GR e i componenti del filtraggio.

Dall'alimentatore fuoriescono due cavi:

- uno munito di spina bipolare per l'alimentazione dalla rete,
- l'altro dotato di spina multipolare per il collegamento alla presa posteriore del ricevitore.

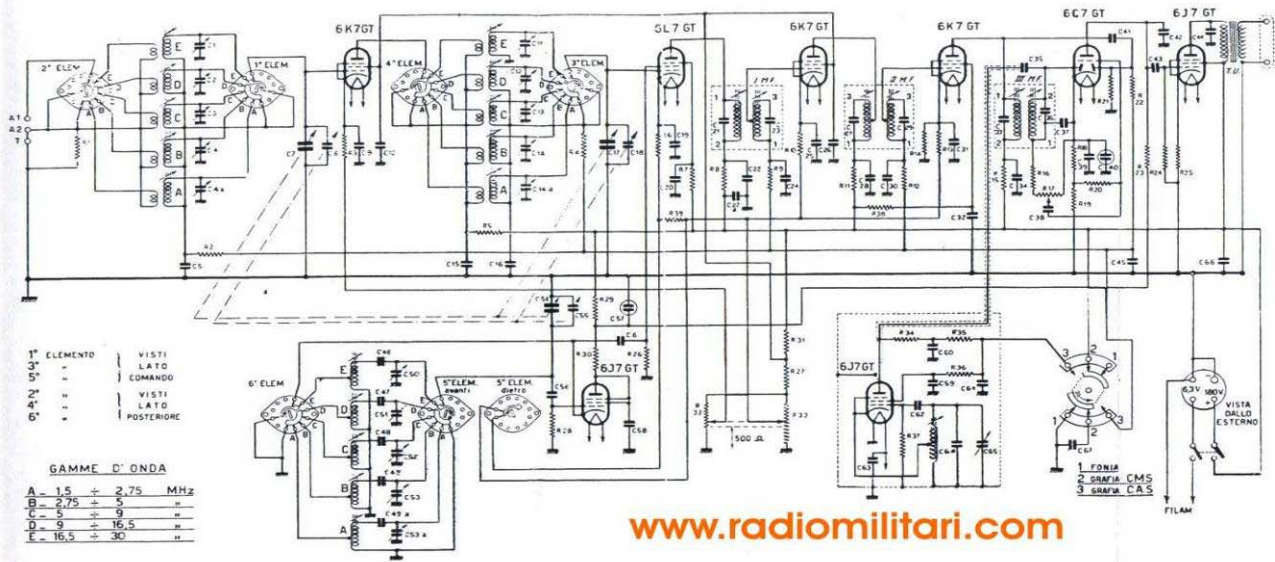
L'alimentatore AL2 è dotato di cambio tensioni in ingresso con valori compresi tra 110 e 240 V ed una frequenza compresa tra 40 e 100 periodi.

Le tensioni fornite da questo alimentatore sono:

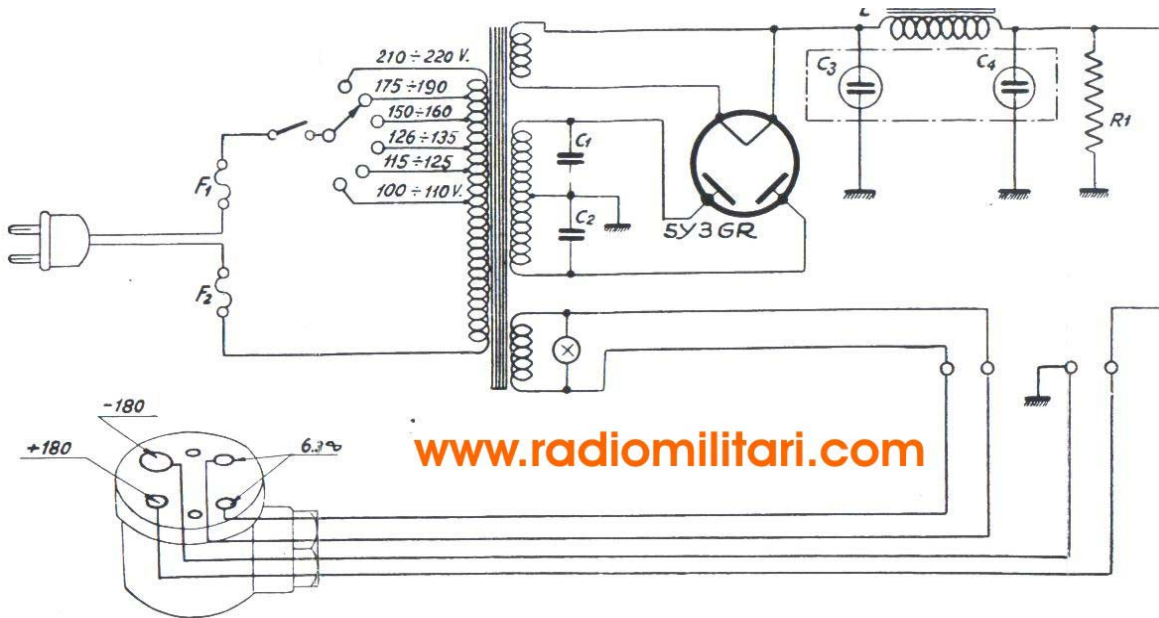
- 6,3 V, 3 A per i filamenti,
- 180 V, 45 mA per l'anodica.



I-8000-PU, ANTONIO FUCCI



SCHEMA ELETTRICO DEL RICEVITORE (mod. RR1)



SCHEMA ELETTRICO DELL'ALIMENTATORE (mod. AL2)

73,

I-8000-PU, Antonio Fucci