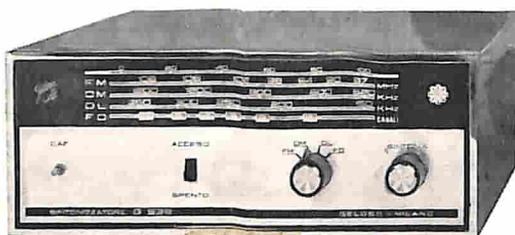


# SINTONIZZATORE A TRANSISTORI ALTA FEDELITÀ

PER MOD. DI FREQUENZA, ONDE MEDIE, LUNGHE E FILODIFFUSIONE

# GELOSO

# G 539



## GAMME:

**MODULAZIONE DI FREQUENZA**

(88 ÷ 108 MHz).

**ONDE MEDIE 180 ÷ 580 m.**

**ONDE LUNGHE 850 ÷ 2000 m.**

**FILODIFFUSIONE (6 CANALI)**

**ANTENNA DI FERRITE INCORPORATA,  
PER ONDE MEDIE E ONDE LUNGHE.**

**PRESE PER ANTENNE ESTERNE AM-FM E  
PER FILODIFFUSIONE.**

**USCITA PER QUALSIASI AMPLIFICATORE.**

**USCITA PER REGISTRATORI GELOSO A  
TRANSISTORI.**

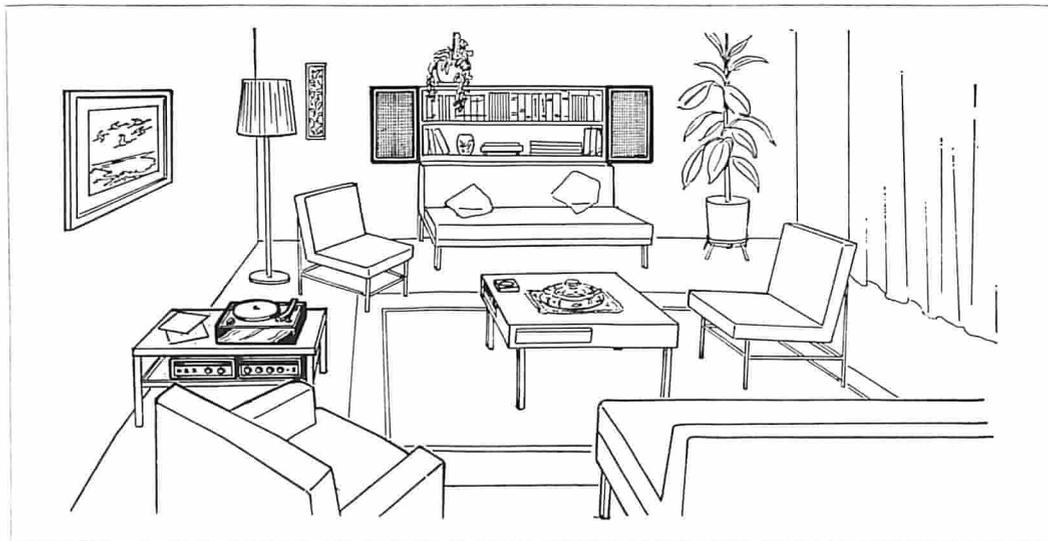
**MOBILE IN LEGNO LUCIDO TIPO LUSO.**

**AGGANCIAMENTO AUTOMATICO  
DELLE STAZIONI FM.**

*Il G 539 è un sintonizzatore di alta qualità che consente la ricezione dei programmi in OM, FM, OL e FD (Filodiffusione). Ha un vastissimo campo di applicazioni; collegato ad un opportuno amplificatore può completare un impianto Alta Fedeltà od un impianto di diffusione sonora in uffici, grandi magazzini, fabbriche, ecc. Da notare in particolare che il G 539 è dotato di una speciale gamma di Filodiffusione che consente di ricevere, oltre ai tre normali programmi radiofonici, due programmi con trasmissione continua di musica. Nel realizzare questo moderno apparecchio, sono state inoltre curate altre importantissime caratteristiche che un apparecchio di questo tipo deve possedere; il sintonizzatore, realizzato con componenti sceltissimi ed avvalendosi di una notevole esperienza in questo campo è stato studiato al fine di ottenere un elevato rapporto segnale/disturbo, larga banda BF passante, stabilità di sintonia, alta sensibilità, una ricezione chiara e priva di distorsione. E' un nuovissimo apparecchio destinato agli appassionati della musica per i quali la radio costituisce sempre una fonte inesauribile delle migliori interpretazioni.*

**Prezzo L. 55.000**

## ISTRUZIONI PER L'USO DEL SINTONIZZATORE G 539



### ADATTAMENTO ALLA TENSIONE DI RETE

Prima di mettere in funzione il G 539 accertarsi che il suo cambiotensioni sia regolato per la tensione di rete disponibile. Per effettuare questa eventuale operazione si deve svirare la manopola (contenente il fusibile) e disporre il cavallotto secondo l'indicazione relativa alla tensione di rete. Collegare quindi l'apparecchio, mediante l'apposito cordone, alla presa di rete.

### ANTENNE

**Modulazione di frequenza.** - A corredo del G 539 è fornito un dipolo realizzato con piattina 300 ohm tipo TV. Esso deve essere disteso ed orientato nella posizione più favorevole e la spina di cui è dotato dovrà essere inserita nella presa «Antenna FM 300». Poichè l'antenna, nel caso della ricezione in FM costituisce il fattore determinante per una buona ricezione e assenza di disturbi, consigliamo a chi abiti in una zona di debole segnale, l'installazione di una antenna esterna. Questa antenna che potrà essere reperita presso qualsiasi buon rivenditore, dovrà essere installata sull'edificio, il più in alto possibile e collegata al sintonizzatore per mezzo di un cavo coassiale da 75 ohm del tipo per televisione. Il cavo dovrà poi essere collegato alla presa « Antenna FM 300 » interponendovi un trasformatore-traslatore d'impedenza  $75 \div 300$  ohm (ad es. il Geloso N. 7691).

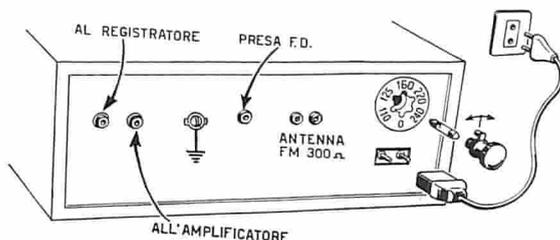
**Modulazione di Ampiezza.** - Nell'interno dell'apparecchio è già presente e collegata una efficiente antenna in ferrite che consente una ottima ricezione; solo in casi di ricezione difficile risulterà vantaggioso collegare alla presa « Antenna AM » il conduttore con spina-jack da noi fornito a corredo distendendolo in tutta la sua lunghezza, e se necessario prolungandolo eventualmente con conduttore analogo.

## FILODIFFUSIONE

In alcune grandi città è in funzione la « Filodiffusione » ossia la distribuzione di programmi radiofonici ad onde lunghe, convogliati sui cavi del telefono. Questo servizio consente una ricezione ad Alta Fedeltà: due programmi offrono un ascolto continuato di musica a tutte le ore del giorno. Per riceverli con il G 539 è sufficiente fare installare dalla Società telefonica il filtro di derivazione apposito, che reca una presa per il ricevitore. Questa presa dovrà essere collegata, per mezzo del cavo schermato con spinotto coassiale (da noi fornito a corredo) alla presa « Filodiffusione » del G 539.

## COLLEGAMENTO DEL G 539 ALL'AMPLIFICATORE

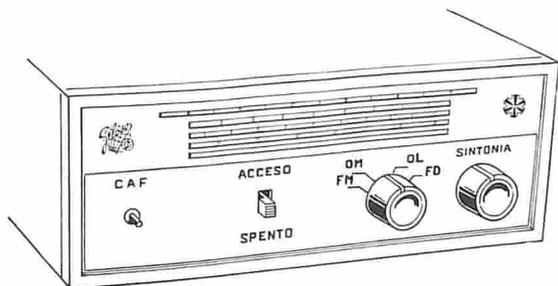
Il G 539 deve essere collegato alla presa « Fono » di un qualsiasi amplificatore, a valvole o a transistori, mediante il cavetto schermato, fornito a corredo, portante all'estremità uno spinotto coassiale. Le regolazioni di volume e di tono dovranno essere fatte sull'amplificatore.



## COLLEGAMENTO DEL G 539 AD UN REGISTRATORE

A fianco della presa per il collegamento all'amplificatore si trova un'altra uscita per segnale da registrare. Il livello di segnale disponibile a questa uscita è quello adatto per il collegamento diretto alla presa « Microfono » di un registratore Geloso a transistori, del tipo G 650, G 651, G 541, G 681, G 540. Per il collegamento al G 681 e G 540 usare il cavetto N. 9084; per gli altri tipi aggiungere al cavetto N. 9084 anche il raccordo N. 350/N.

## OPERAZIONI DI SINTONIA



Predisporre l'apparecchio per la gamma che si desidera ricevere: OM, FM, OL, FD; a questo scopo ruotare il commutatore di gamma nella posizione voluta.

**Per sintonizzare l'apparecchio in FM** premere il pulsante « CAF » e ruotare la manopola « Sintonia » fino a cen-

trare esattamente la stazione scelta; quindi si rilasci il pulsante « CAF » che inserirà un circuito elettronico di aggancio automatico delle stazioni che assicura la stabile sintonia.

**Per la ricerca delle stazioni in OM** si ruoti il commutatore di gamma su « OM » e si sintonizzi la emittente desiderata.

**Per la ricerca di uno dei programmi in FD** si ruoti il commutatore di gamma su « FD » quindi si ruoti la manopola « Sintonia » fino a centrare esattamente il programma desiderato.

## DATI TECNICI DEL G 539

### SEZIONE « FM »

**Gamma ricevibile** ..... 88 ÷ 108 MHz

**Antenna** ..... impedenza 300 ohm  
(bilanciata verso massa).

**Sensibilità:** 10  $\mu$ V (300 ohm) per un rapporto segnale/disturbo di 30 db.

**Controllo automatico di frequenza:** con dispositivo disinseribile a pulsante.

**Soppressione AM** ..... circa 45 dB

**Larghezza di banda** complessiva per un segnale di 50 V (300 ohm) 300 KHz da picco a picco della curva con discriminatore.

**3 stadi a media frequenza** di cui 1 limitatore.

**Tensione d'uscita** per segnale da 25  $\mu$ V ad oltre con modulazione al 100 % a 400 Hz: 1 Volt.

**Rumore di fondo** per segnali da 25  $\mu$ V ad oltre: 55 dB sotto alla massima uscita.

**Distorsione armonica** .. inferiore ad 1 %.

**Scostamento massimo del responso** di frequenza rispetto alla curva tipica di de-emphasis di 50 secondi:  $\pm 1$  dB da 20 a 15.000 Hz.

**Impedenza di uscita:** circa 600 ohm.

### SEZIONE « AM »

**Gamma ricevibili** ... **OM** 520 ÷ 1650 Kc  
**OL** 150 ÷ 350 Kc

**Sensibilità media** per un rapporto segnale/disturbo di 10 dB e con modulazione del 30 % a 400 Hz: 5  $\mu$ V, entrando dalla presa « Antenna AM » oppure 50  $\mu$ V/metro usando l'antenna in ferrite.

**Tensione d'uscita** per segnali da 200  $\mu$ V ed oltre, con modulazione del 30 % a 400 Hz entrando dalla presa « Antenna AM »: ..... 1 Volt

**Impedenza d'uscita** ..... circa 600 ohm

### FILODIFFUSIONE (FD)

**Programmi ricevibili:** tutti i 6 canali.

**Sensibilità:** 1,2 Volt di uscita per ingresso di 10 mV.

**Sintonia** regolabile con continuità dal 1° al 6° canale.

**Impedenza d'uscita** ..... circa 600 ohm

**Transistori impiegati:** AF 114 - AF 115 - AF 116 AF 118 - 1AC126.

**Diodi impiegati:** 20A81 - 3AA119 - BA102 - UZ5, 6-B60/C200.

**Alimentazione** con tensione alternata di rete da 110 a 240 V., 50 ÷ 60 Hz.

**Consumo:** circa 8 VA.



**GELOSO S.p.A. - Viale Brenta, 29 - MILANO**