

# BOLETTINO TECNICO GELOSO

Direttore Responsabile  
JOHN GELOSO

Uffici:  
VIALE BRENTA, 29  
MILANO

Telef. } 54-183  
54-184  
54-185  
54-187  
54-193

ITALIA

**Questo Numero contiene il  
Listino Prezzi dei Radioprodotti  
aggiornato al 30 Aprile 1939**

## N. 30A

(Anno VIII - N. 1)

RISTAMPA

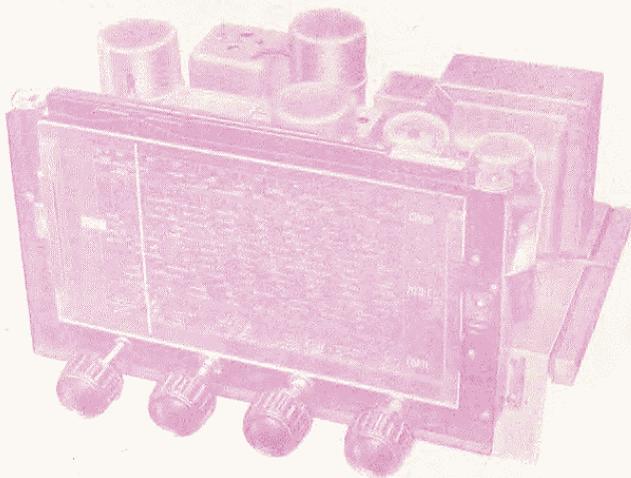
# L'apparecchio di classe Super G-58 e G-58 S W

IL RICEVITORE A CINQUE VALVOLE PER IL 1939

**G-58** (Onde corte:  $16 \div 52$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., onde lunghe  $750 \div 2000$  mt. Fono).

**G-58 S W** (Onde cortissime  $12,5 \div 40$  mt., onde corte  $40 \div 130$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., Fono).

Media frequenza ad alto rendimento per ricevitori di fedeltà. Gruppo monoblocco intercambiabile di alta frequenza - Valvola finale a fascio elettronico 6V6-G - 4 Watt d'uscita - Scala parlante ad ampio quadrante di cristallo.



**Prezzo della scatola di montaggio** della **G-58** oppure **G-58 SW**, completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile):

Con altoparlante W-6 **L. 690** — Con altoparlante W-8 **L. 715**  
(più L. 24 di tassa R. F.)

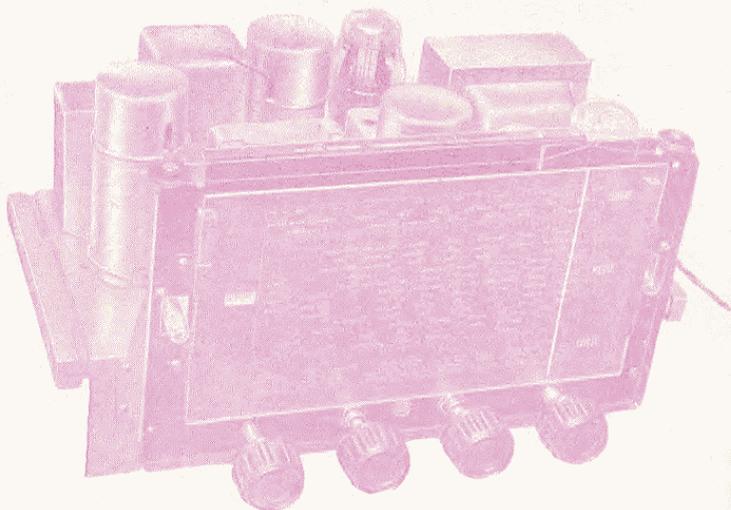
# Il Ricevitore G-68 e G-68 SW

ADATTO PER RADIOFONOGRAFI

**G-68** (onde corte  $16 \div 52$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., onde lunghe  $750 \div 2000$  metri. - Fono).

**G-68 SW** (onde corte  $12,5 \div 40$  metri e  $40 \div 130$  metri, onde medie  $190 \div 580$  metri, Fono).

6 valvole della nuova serie,  
- Media frequenza ad alto rendimento per ricevitori di fedeltà. - Stadio finale in push-pull di classe B. - Potenza d'uscita 7 Watt.



**Prezzo della scatola di montaggio** della **G-68** oppure della **G-68 SW**, completa di ogni accessorio (escluse le valvole e il mobile):

Con altoparlante W-6 **L. 770** - Con altoparlante W-8 **L. 796**  
(Più L. 24 di tassa R. F.)

# BOLLETTINO TECNICO GELOSO

TRIMESTRALE DI RADIOTELEFONIA E SCIENZE AFFINI

DIRETTORE RESPONSABILE:  
JOHN GELOSOEDITO A CURA DELLA  
S. A. JOHN GELOSO - MILANOUFFICI: VIALE BRENTA 18 - MILANO  
TELEF. 54-183 54-184 54-185

## NOTE DI REDAZIONE

*Questa edizione del Listino dei Radioprodotti è destinata a dare una chiara idea della nostra situazione produttiva, all'inizio del 1939 e dopo un anno di revisioni e sviluppi.*

*Il ritardo conseguito, dopo la prima ristampa che ebbe luogo con la fine del 1938, è giustificato dalla necessità di comprendervi i prodotti nuovi, di cui si è arricchita la linea delle parti staccate, e le nuove scatole di montaggio.*

*I lettori vorranno tener conto dei nostri sforzi, compiuti nell'intento di mantenere il più basso possibile il livello dei prezzi, malgrado le mutate condizioni di acquisto delle materie e del costo delle maestranze. Nessuna maggiorazione è stata apportata ai prezzi, rispetto al listino precedente, se non per alcuni organi, di scarso interesse attuale, mantenuti a catalogo nonostante ne fosse cessata la produzione di serie. Al contrario, grazie allo sviluppo assunto dalla produzione di condensatori elettrolitici, abbiamo apportato un sensibile ribasso sul loro prezzo precedente, ciò che li farà ancor più preferire, avendo essi raggiunto da tempo un alto ed incontrastato indice nel fattore qualità.*

*Fra i prodotti nuovi si noteranno i microfoni elettrodinamici, i nuovi pick-ups elettromagnetici e piezoelettrici, i nuovi commutatori d'onda, le nuove scale parlanti a pulsanti, i condensatori fissi a carta e a mica, i compensatori micrometrici ad aria, insieme agli accessori relativi. Essi sono destinati a portare un ulteriore contributo di perfezione alla moderna radio-tecnica italiana.*

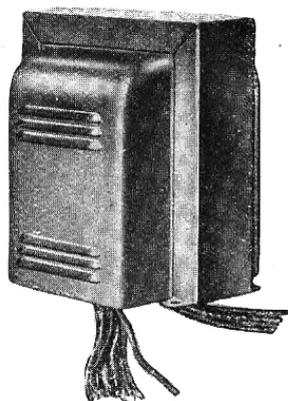
LA DIREZIONE.

## INDICE DELLE MATERIE

Trasformatori d'alimentazione . . . . .	Pag. 3
Trasformatori di bassa frequenza . . . . .	» 8
Trasformatori d'uscita . . . . .	» 12
Impedenze di filtro e di accoppiamento . . . . .	» 13
Trasformatori per altoparlanti . . . . .	» 15
Capsule di carico equivalente e Attenuatori ad impedenza costante . . . . .	» 17
Altoparlanti elettrodinamici - Magnetodinamici . . . . .	» 18
Unità e trombe esponenziali . . . . .	» 28
Condensatori elettrolitici . . . . .	» 31
Condensatori fissi a carta e a mica . . . . .	» 36
Condensatori variabili - Vernieri e compensatori per alta frequenza . . . . .	» 40
Gruppi completi per alta frequenza . . . . .	» 44
Trasformatori di alta frequenza . . . . .	» 45
Trasformatori di media frequenza . . . . .	» 47
Scale parlanti e manopole a demoltiplica . . . . .	» 49
Commutatori multipli . . . . .	» 53
Microfoni elettrodinamici, bilanciati a doppio bottone e accessori . . . . .	» 58
Pick-ups e complessi fonografici . . . . .	» 61
Potenzimetri a filo e a grafite . . . . .	» 64
Resistenze . . . . .	» 66
Accessori vari . . . . .	» 68
Telai per il montaggio di apparecchi . . . . .	» 74
Scatole di montaggio per Radioricevitori . . . . .	» 75
Scatole di montaggio per Amplificatori - Amplificatori per cinema sonoro - Complessi centralizzati per diffusioni elettrosonore . . . . .	» 81
Organizzazione commerciale Geloso . . . . .	» 85

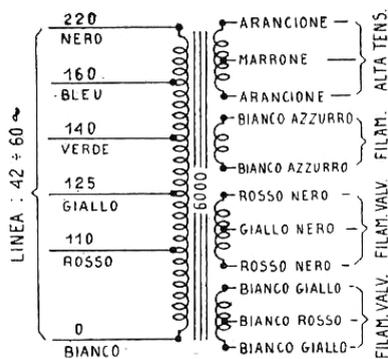
# LISTINO PREZZI DEI RADIOPRODOTTI GELOSO (aggiornato al 30 Aprile 1939)

## TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE



### Serie 6000 (100-220 Volt-Ampère)

Questa serie è destinata specialmente all'impiego nei grandi radoricevitori di lusso e negli amplificatori, cui soddisfa pienamente, grazie all'ampia riserva di potenza, alle basse cadute interne di tensione, alla forte inerzia termica e al facile raffreddamento, requisiti che permettono forti sovraccarichi, anche prolungati.



- N. 6001.** Per ricevitori 7-9 valvole americane 2,5 Volt.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. — 100 Volt-Ampère totali.  
Second.: 360+360 V. 0,085 A. 5 V. 2 A. 2,5 V. 4 A. con presa centrale.  
2,5 V. 6 A. con presa centrale.  
Peso kg. 3,800. Prezzo: L. 112,—
- N. 6002.** Per ricevitori 7-9 valvole americane a 6,3 V. e 2,5 V.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. — 100 Volt-Ampère totali.  
Second.: 360+360 V. 0,085 A. 5 V. 2 A. 2,5 V. 4 A. con presa centrale.  
6,3 V. 2,5 A. con presa centrale.  
Peso kg. 3,800. Prezzo: L. 112,—
- N. 6003.** Per ricevitori 7-9 valvole europee 4 V.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. — 100 Volt-Ampère totali.  
Second.: 360+360 V. 0,085 A.c.c. 4 V. 2 A. 4 V. 2 A. con presa centrale.  
4 V. 6 A. con presa centrale.  
Peso kg. 3,800. Prezzo: L. 112,—
- N. 6004.** Per ricevitori 7-9 valvole americane 6,3 V. (Vedi G-82 Bollettino N. 22).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V.  
Second.: 310+310 V. 0,15 A.c.c. 5 V. 3 A. 6,3 V. 3,5 A.  
Peso kg. 4,000. Prezzo: L. 112,—
- N. 6005.** Per alimentatori G-13A (Bollettino N. 23) e simili.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V.  
Second.: 245+245 V. 0,250 A. c.c. 5 V. / 3 A. con presa centrale.  
Peso kg. 4,300. Prezzo: L. 112,—
- N. 6006.** Per ricevitori 7-8 valvole americane. (Vedi Super G-74 e G-74 S.W. Bollettino N. 25).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V.  
Second.: 360+360 V. 0,100 A. c.c. 5 V. 2 A. 6,3 V. 2,5 A.  
Peso kg. 4,100. Prezzo: L. 112,—

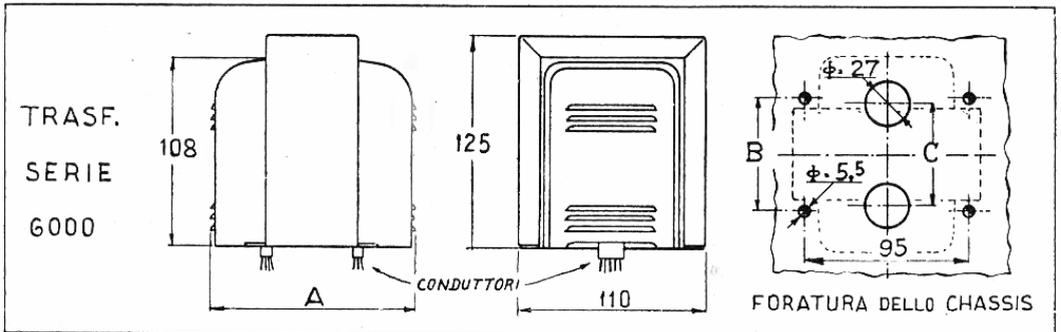
## Serie 6100

- N. 6101.** Trasformatore di alimentazione per l'amplificatore G-27. (Vedi Bollettino N. 23) e simili.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 150 Volt-Ampère.  
Second.: 520 + 520 V. 0,185 A. c.c. 5 V. / 3 A. 6,3 V. / 2,5 A., con presa centrale.  
Peso kg. 5,300. Prezzo: L. 145.
- N. 6103.** Per ricevitori 8-9 valvole americane (Vedi Super G-91).  
Primario: 110-125-140-160-220 Volt.  
Secondari: 320 + 320 V. 0,200 A. c.c. — 5 V. 3 A. — 6,3 V. 4 A.  
Peso kg. 5,350. Prezzo: L. 145,—
- N. 6150.** Autotrasformatore-regolatore di tensione per cabine cinematografiche. (Vedi G-4, pag. 12, Bollettino N. 27).  
Primario: 110-135-160-220-260 V.  
Second.: 160 V. regolabili in 18 V. in più e in meno, con 9 salti di 4,5 V. ciascuno.  
Peso kg. 5,600. Prezzo: L. 145,—

## Serie 6200

- N. 6201.** Trasformatore di alimentazione per amplificatori G-29 (Vedi Bollettino N. 24) e simili.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 180 Volt-Ampère.  
Second.: 485 + 485 V., 0,200 A. c.c., con presa a 70 V. per la polarizzazione negativa delle griglie dello stadio finale; 6,3 V. 3,5 A. con presa centrale; 5 V. 3 A.; 5 V. 2 A.  
Peso kg. 6,700. Prezzo: L. 180,—

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



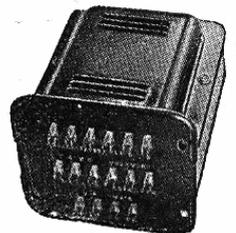
NUMERO DI CATALOGO	A	B	C
6001 - 6002 - 6003			
6004 - 6005 - 6006	m/m 104	m/m 50	m/m 45
6101 - 6103 - 6150	m/m 121	m/m 63	m/m 58
6201	m/m 137	m/m 80	m/m 75

*Il dispositivo per il cambio delle tensioni primarie è illustrato a pag. 72.*

## Serie 201 (80-160 Volt-Ampère)

I trasformatori di questa serie sono montati verticalmente e racchiusi in calotte di ferro ad alta permeabilità che oltre a proteggere gli avvolgimenti e ridurre al minimo il campo magnetico esterno conferiscono una linea elegante. I terminali sono raccolti su apposita piastra inferiore di bakelite, ottimamente isolati fra di loro e razionalmente studiati. Un'abbondante circolazione d'aria è in ogni caso assicurata. Molto curato è l'isolamento fra i vari avvolgimenti e, soprattutto l'isolamento fra il primario e i secondari

I trasformatori di questa serie vengono costruiti per potenze fino a 160 Voltampère.

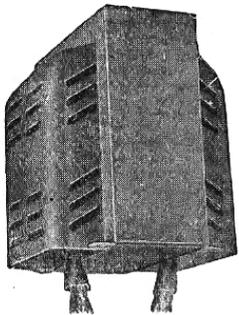
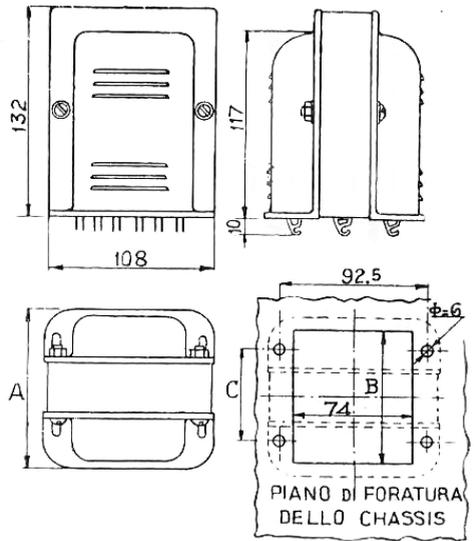


- N. 281. Per 7-9 valvole americane 2,5 V. (Per Super G-80, Boll. N. 2-3-4) e simili.**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 90 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 360+360 V. 0,085 A. c.c. 5 V. 2 A. 2,5 V. / 3,5 A. 2,5 V. / 8 A.  
 tutti con presa centrale.  
 Peso kg. 4,150. Prezzo: L. 130,—
- N. 286. Per 7-9 valvole americane a 6,3 V. e 2,5 V. (Vedi Super G-86, Boll. N. 9) e simili.**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 85 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 360+360 V. 0,085 A. c.c. 5 V. 2 A. con presa centrale 2,5 V. / 3,5 A.  
 con presa centrale 6,3 V. / 2,2 A. con presa centrale.  
 Peso kg. 3,960. Prezzo: L. 130,—
- N. 294. Per amplificatori G-28 e G-25 (Alimentazione anodica). (Vedi Bollettino N. 15 e 16).**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 150 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 490+490 V. / 0,16 A. c.c. 5 V. / 3 A.  
 Peso kg. 5,500. Prezzo: L. 172,—
- N. 296. Per amplificatori G-25. (Eccitazione dinamici, polarizzazione e accensione valvole).**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 130 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 300+300 V. / 0,18 A. c.c. 5 V. / 3 A. 7,5 V. / 2,5 A. 2,5 V. / 5 A.  
 Peso kg. 5,600. Prezzo: L. 172,—
- N. 297. Per ricevitore G-87 e simili con push-pull di 45 in classe AB.**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 130 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 355+355 V. / 0,14 A. c.c. 5 V. / 3 A. 6,3 V. / 2,5 A. 2,5 V. / 2,5 A.  
 Peso kg. 5,600. Prezzo: L. 172,—

**DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO DELLA SERIE 201**

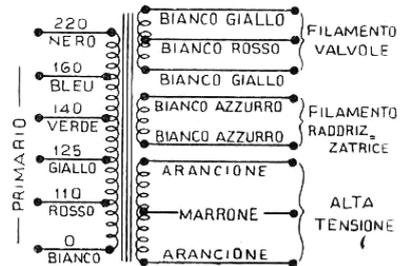
SERIE 201				
Numero di Catalogo	A m/m	B m/m	C m/m	Peso Kg.
281	102	80	59	4,000
286				
294	122	100	79	5,600
296				
297				

**SERIE 201**



**Serie 5000 (40-75 Volt-Ampère)**

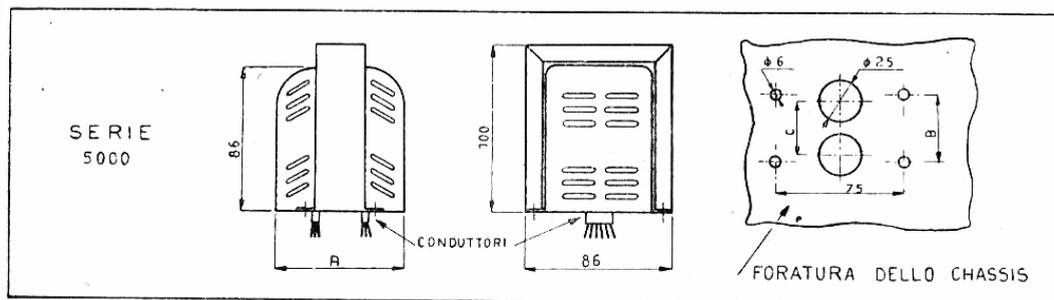
I criteri ai quali ci siamo uniformati nel progetto di questa nuova serie sono: presentazione di trasformatori adatti a ricevitori di tipo medio da 4 a 6 valvole; razionalizzazione di tutti i requisiti tecnici e costruttivi a cui devono corrispondere per poter essere impiegati con successo nella alimentazione dei moderni ricevitori.



- N. 5001. Per apparecchi 3-4 valvole.**  
 Prim.: 110-125-140-160-220 V. 40 Volt-Ampère totali.  
 Second.: 340+340 V. 0,040 A.c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 3 A. con presa centrale.  
 Peso kg. 1,750. Prezzo: L. 58,—

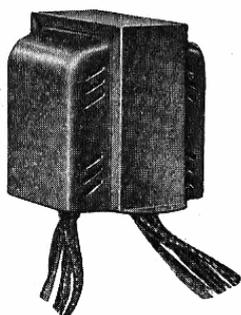
- N. 5002.** Come il N. 5001 ma con second. filamenti 5 V. / 2 A. e 6,3 V. / 1 A. con presa centrale.  
Peso: Kg. 1,750. Prezzo: L. 58,—
- N. 5003.** Come il N. 5001, ma per valvole europee. Second. filamenti: 4 V. / 1 A. 4 V. 2,5 A. con presa centrale.  
Peso: Kg. 1,750. Prezzo: L. 58,—
- N. 5011.** Per apparecchi 4-5 valvole.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 50 Volt-Ampère totali.  
Second.: 330+330 V. 0,050 A. c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 4 A. con presa centrale.  
Peso kg. 1,950. Prezzo: L. 66,—
- N. 5012.** Come il N. 5011, ma con second. filamenti: 5 V. / 2 A. 6,3 V. / 1,5 A. con presa centrale.  
Peso: Kg. 1,950. Prezzo: L. 66,—
- N. 5013.** Come il N. 5011, ma per valvole europee. Secondari filamenti: 4 V. / 1 A. 4 V. 4 A. con presa centrale.  
Peso: Kg. 1,950. Prezzo: L. 66,—
- N. 5031.** Per apparecchi 5-6 valvole.  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 65 Volt-Ampère totali.  
Second.: 330+330 V. / 0,065 A. c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 5,5 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,900. Prezzo: L. 72,—
- N. 5032.** Come il N. 5031, ma con second. filamenti 5 V. / 2 A. e 6,3 V. / 2 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,350. Prezzo: L. 72,—
- N. 5033.** Come il N. 5031, ma per valvole europee con second. filamenti: 4 V. / 2 A. 4 V. / 5 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,400. Prezzo: L. 72,—
- N. 5034.** Per amplificatore G-16. (Push-pull di 53 in classe B).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 70 Volt-Ampère totali.  
Second.: 295+295 V. / 0,080 A. c.c. 2,5 V. / 3 A. 2,5 V. / 6 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,400. Prezzo: L. 72,—
- N. 5035.** Per amplificatore G-28. (Alimentaz. filamenti e polarizzazione di griglia).  
Prim.: 160 V. 60 Volt-Ampère totali.  
Second.: 150+150 V. 0,050 A. c.c. 5 V. / 2 A. con presa centrale. 2,5 V. / 4 A. 7,5 V. / 2,5 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,050. Prezzo: L. 72,—
- N. 5036.** Trasformatore di alimentazione per amplificatore G-17 e alimentatore G-5. (Vedi Bollettino N. 23).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V.  
Second.: 320+320 V. / 0,080 A. c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 5 A. con presa centrale.  
Peso kg. 2,500. Prezzo: L. 72,—
- N. 5037.** Per ricevitori 5-6 valvole americane. (Vedi Super G-64 e G-64 S.W.).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V.  
Second.: 340+340 V. 0,075 A. c.c. 5 V. / 2 A. 6,3 V. / 2,2 A.  
Peso kg. 2,350. Prezzo: L. 72,—
- N. 5038.** Per ricevitori 6-7 valvole americane con stadio finale in classe B. (Vedi Super G-68, Bollettino N. 28-29).  
Prim.: 110-125-140-160-220 V. 75 Volt-Ampère totali.  
Second.: 310+310 V. 0,080 A. c.c. 5 V. / 2 A. 6,3 V. / 3 A.  
Peso kg. 2,450. Prezzo: L. 72,—

## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



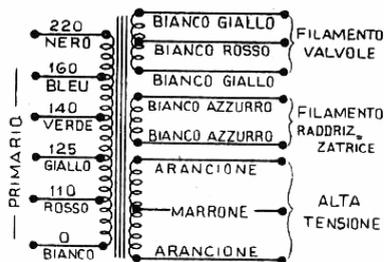
NUMERO DI CATALOGO	A	B	C
5001 - 5002 - 5003	75	40	31
5011 - 5012 - 5013	79	43	35
5031 - 5032 - 5033	89	51	45
5034 - 5035 - 5036 - 5037 - 5038	89	51	45

Il dispositivo per il cambio delle tensioni primarie è illustrato a pag. 72.



### Serie 5500 (30-50 Volt-Ampère)

La serie 5500 è stata studiata per trasformatori di alimentazione destinati ai ricevitori economici a 3 e 4 valvole. La forma di questa serie è identica a quella dei trasformatori serie 5000, che hanno ottenuto i più larghi consensi presso costruttori e ditte. Le dimensioni sono in-



vece alquanto ridotte e ciò assicura ai trasformatori di questa serie innumerevoli applicazioni anche su piccoli chassis.

**N. 5501.** Per ricevitori 2+1 valvola.

Prim.: 110-125-140-160-220 V. 35 Volt-Ampère totali.

Second.: 250+250 V. / 0,03 A. c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 2,5 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,350.

Prezzo: L. 50,—

**N. 5502.** Come il 5501, ma con filamenti valvole: 5 V. / 2 A. 6,3 V. / 1 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,350.

Prezzo: L. 50,—

**N. 5503.** Come il 5501, ma con filamenti valvole: 4 V. / 1 A. 4 V. / 2,5 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,350.

Prezzo: L. 50,—

**N. 5520.** Trasformatore di alimentazione per lampada eccitatrice di cellula.

Primario: 160 V.

Secondario: 6,3 V. 5 A.

Peso kg. 1,280.

Prezzo: L. 58,—

**N. 5551.** Per ricevitori 3+1 valvola.

Prim.: 110-125-140-160-220 V. 50 Volt-Ampère totali.

Second.: 345+345 V. / 0,045 A. c.c. 5 V. / 2 A. 2,5 V. / 4 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,550.

Prezzo: L. 57,—

**N. 5552.** Come il 5551, ma con second. filamenti: 5 V. / 2 A. 6,3 V. / 1,5 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,600.

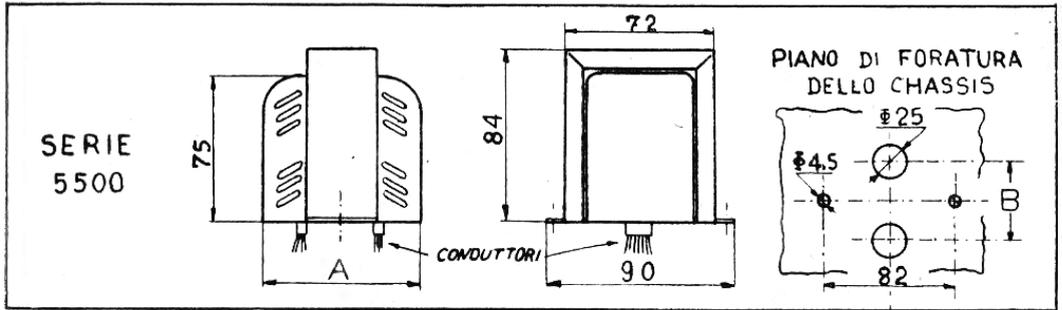
Prezzo: L. 57,—

**N. 5553.** Come il 5551, ma con second. filamenti: 4 V. / 1 A. 4 V. / 3,5 A. con presa centrale.

Peso kg. 1,600.

Prezzo: L. 57,—

## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.

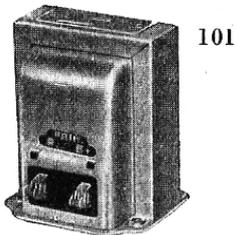


NUMERO DI CATALOGO	A	B
5501 - 5502 - 5503 - 5520	73	33
5551 - 5552 - 5553	80	40

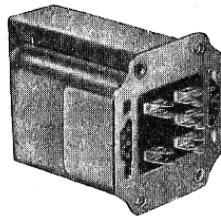
Il dispositivo per il cambio delle tensioni primarie è illustrato a pag. 72.

## TRASFORMATORI DI BASSA FREQUENZA

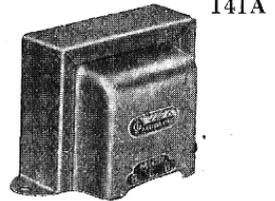
### Serie 101 - 121 - 141A



101



121



141A

**Serie 101** (dal N. 101 al N. 120). — I trasformatori di questa serie sono chiusi in un involucro di ferro ad alta permeabilità che protegge gli avvolgimenti dai campi magnetici esterni. I terminali sono disposti lateralmente e chiaramente contrassegnati.

**Serie 121** (dal N. 121 al N. 140). — La posizione dei morsetti d'attacco differenzia i trasformatori di questa serie dalla precedente; essi sono disposti inferiormente e permettono così di effettuare i collegamenti di sotto al basamento dell'apparecchio.

**Serie 141** (dal N. 141 al N. 160 A). — Questa serie è indicata per il montaggio orizzontale anche all'interno degli chassis. È provvista di calotte e i capi degli avvolgimenti escono esternamente con fili colorati secondo l'ordine della seguente tabella:

Primario		Secondari		
Placca B +	Rosso Nero	Griglia Filam. (Massa)	Verde Bleu	Linee o Bobine mobili } Giallo

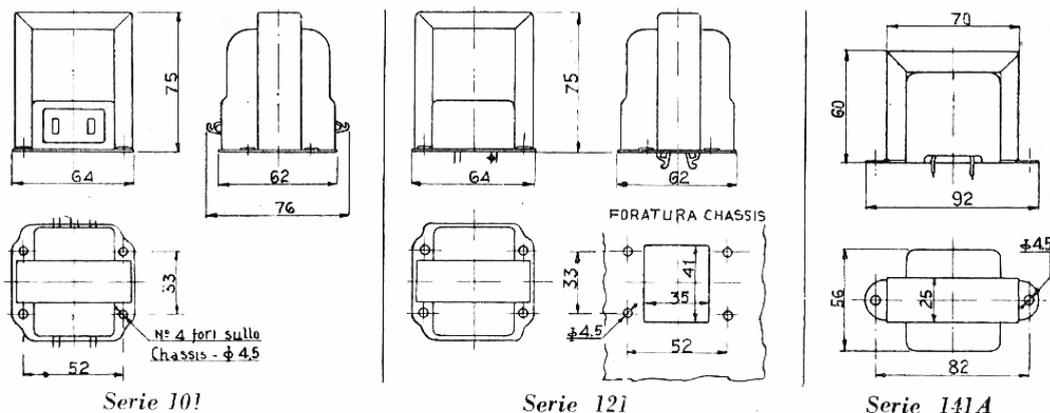
**N. 102, 122. Intervalvolare, rapporto 1:2.** Resistenza del primario: 1500 Ohm. Corrente ammissibile nel primario: 10 mA. Resistenza del secondario: 3650 Ohm.  
Peso kg. 0,640. **Prezzo: L. 43,—**

**N. 142 A.** Dati elettrici come il N. 102.  
Peso kg. 0,600. **Prezzo: L. 40,—**

**N. 103, 123. Intervalvolare, rapporto 1:3,4.** Resistenza del primario: 1100 Ohm. Corrente ammissibile nel primario: 10 mA. Resistenza del secondario: 4600 Ohm.  
Peso kg. 0,640. **Prezzo: L. 43,—**

- N. 143 A.** Dati elettrici come il N. 103.  
Peso kg. 0,590. Prezzo: L. 40,—
- N. Z104R, Z124R. Impedenza di accoppiamento, rapporto 1:5.** Resistenza totale: 5600 Ohm.  
Corrente ammissibile: 8 mA. Induttanza totale: 200 Henry.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. Z144R.** Dati elettrici come il N. 104.  
Peso kg. 0,600. Prezzo: L. 40,—
- N. 105, 125. Intervalvolare, rapporto 1:5.** Resistenza del primario: 800 Ohm. Corrente ammissibile nel primario: 10 mA. Resistenza del secondario: 4750 Ohm.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. 145A.** Dati elettrici come il N. 105.  
Peso kg. 0,600. Prezzo: L. 40,—
- N. 107A, 127A. Trasformatore di entrata per push-pull di classe AB** (da usarsi fra una 56 driver e due 45. La driver deve lavorare con 250 Volt di placca e con — 13,5 Volt di griglia). Rapporto in discesa: 1,4:1 per sezione. Resistenza del primario: 1000 Ohm. Corrente ammissibile: 10 mA.  
Resistenza del secondario: 1200 Ohm totale.  
Peso kg. 0,700. Prezzo: L. 43,—
- N. 147 A.** Dati elettrici come il N. 107 A.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 40,—
- N. 108, 128. Trasformatore per microfoni a carbone.** (Può essere usato per microfoni con capsula doppia o semplice). Rapporto totale: 1:10 (1:20 per sezione). Resistenza totale del primario: 110 Ohm. Corrente ammissibile: 80 mA. Resistenza del secondario: 5000 Ohm.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. 148 A.** Dati elettrici come il N. 108.  
Peso kg. 0,610. Prezzo: L. 40,—
- N. 109, 129. Trasformatore d'entrata per doppio push-pull di classe AB.** (Da usare fra due 56 e due 2A3, 45 o 50. Il push-pull driver deve funzionare con 250 Volt di placca e — 13,5 di griglia). Rapporto: 1,4:1 per sezione. Resistenza del primario: 2000 Ohm totale. Corrente ammissibile nel primario  $2 \times 10$  mA.  
Resistenza del secondario: 1750 Ohm totale.  
Peso: Kg. 0,700. Prezzo: L. 43,—
- N. 149 A.** Dati elettrici come N. 109.  
Peso: Kg. 0,630. Prezzo: L. 40,—
- N. 110, 130. Trasformatore di entrata per push-pull di classe A.** Rapporto: 1:2,4 per sezione. Resistenza del primario: 820 Ohm. Corrente ammissibile nel primario 10 mA.  
Resistenza del secondario: 5000 Ohm totale.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. 150 A.** Dati elettrici come il N. 110.  
Peso kg. 0,580. Prezzo: L. 40,—
- N. 111, 131. Trasformatore di entrata per doppio push-pull di classe A.** Rapporto: 1:2 per sezione. Resistenza del primario: 1900 Ohm totale. Corrente ammissibile nel primario  $2 \times 10$  mA.  
Resistenza totale del secondario: 4400 Ohm.  
Peso: Kg. 0,670. Prezzo: L. 43,—
- N. 151 A.** Dati elettrici come il N. 111.  
Peso: Kg. 0,600. Prezzo: L. 40,—
- N. 112, 132. Impedenza di accoppiamento.** (Da usare fra un push-pull di triodi e altoparlante magnetico da 1500/2500 Ohm di resistenza, oppure fra un push-pull di pentodi e un magnetico di 4000 Ohm). Resistenza totale: 550 Ohm. Corrente ammissibile nell'avvolgimento:  $2 \times 45$  mA.  
Peso kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. 152 A.** Dati elettrici come il N. 112.  
Peso kg. 0,600. Prezzo: L. 40,—

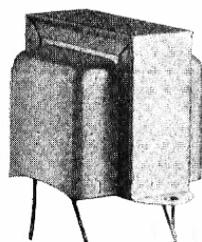
## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



## Serie 300

- N. 320. Trasformatore d'entrata per classe B.** Da usarsi fra una pilota tipo 6C<sub>5</sub> e una 6N<sub>7</sub> doppio triodo per classe B. Rapporto: 3,6:1 per sezione (1,8:1 totale). Induttanza primario: 7 Henry. Resistenza primario: 900 Ohm. Resistenza secondario: 230 Ohm totale. Peso: Kg. 0,200.  
**Prezzo: L. 25,—**  
 Per i dati d'ingombro vedi Serie Z300R pag. 13.

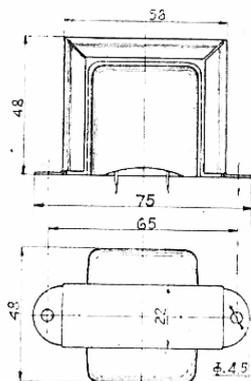
## Serie 190



Nella serie 190 sono compresi i trasformatori di bassa frequenza di uso corrente su radiorecettori ed amplificatori, ciascuno con le caratteristiche più adatte a determinati circuiti di impiego. Tutti i particolari tecnici che contribuiscono a migliorare la qualità dei trasformatori intervalvolari di bassa frequenza sono stati oggetto di studi e di esperimenti da parte dei nostri pro-

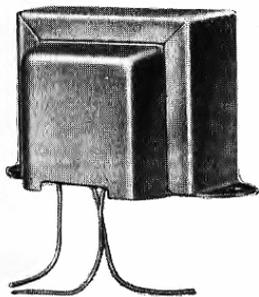
gettisti, che pure vantano una larga esperienza costruttiva insieme alla pratica quotidiana delle applicazioni. Per la colorazione dei fili uscenti, vedi serie 141 A, pag. 8.

- N. 190. Trasformatore di entrata per push-pull di classe AB.** Da usarsi fra una valvola 56 (driver) e due triodi tipo 45 o simili di classe AB. Rapporto: 1,2:1 per sezione (1,2:2 totale). Resistenza del primario: 400 Ohm. Induttanza del primario: 5 Henry. Corrente ammissibile nel primario: 10 mA. Resistenza del secondario: 850 Ohm. Peso kg. 0,370.  
**Prezzo: L. 33,—**
- N. 191. Trasformatore intervalvolare semplice.** Rapporto: 1:2. Resistenza Ohmica del primario: 1700 Ohm. Induttanza del primario: 15 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA. Resistenza del secondario: 3900 Ohm. Peso kg. 0,370.  
**Prezzo: L. 33,—**
- N. 192. Trasformatore intervalvolare semplice.** Rapporto: 1:3. Resistenza Ohmica del primario: 1250 Ohm. Induttanza del primario: 9 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA. Resistenza del secondario: 4500 Ohm. Peso kg. 0,370.  
**Prezzo: L. 33,—**
- N. 193 A. Trasformatore d'entrata per push-pull di classe A.** Da usarsi fra un triodo e due triodi o pentodi in Classe A (sostituisce il N. 193 che viene abolito). Rapporto totale: 1:5 (1:2,5 per sezione). Resistenza Ohmica del primario: 750 Ohm. Massima corrente ammissibile: 8 mA. Induttanza del primario: 4 Henry. Resistenza del secondario: 5000 Ohm. Peso kg. 0,370.  
**Prezzo: L. 33,—**



Dati d'ingombro e di montaggio

- N. 194. Trasformatore d'entrata per doppio push-pull.** Da usarsi fra due 56 in push-pull di classe A e due triodi tipo 45 in classe A. Rapporto totale: 1:2. Resistenza Ohmica del primario: 1600 Ohm totale. Induttanza totale del primario: 15 Henry. Massima corrente ammissibile: 8 mA. Resistenza del secondario: 4000 Ohm.  
Peso kg. 0,380. **Prezzo: L. 33,—**
- N. 195. Trasformatore d'entrata per push-pull di classe B** da usarsi fra una valvola 56 in Classe A e una 53 in Classe B. Rapporto 2,3:1 per sezione. Resistenza del primario: 950 Ohm. Resistenza del secondario: 500 Ohm totale. Corrente massima nel primario: 10 mA. Usando questo trasformatore, la valvola 56 (driver) deve lavorare con — 13,5 Volt di griglia e con 250 Volt di placca.  
Peso kg. 0,370. **Prezzo: L. 33,—**
- N. 196. Trasformatore intervalvolare** con secondario a due sezioni separate. Adatto a funzionare tra una 76 pilota in classe A e un controfase di valvole 6L6 in classe AB<sup>1</sup> con controeazione (vedi amplificatore G-27). Primario: resistenza totale: 1800 Ohm; corrente ammissibile: 10 mA.; induttanza 15 Henry. Secondario: resistenza di ogni sezione: 2000 Ohm. Rapporto: 1:1 per sezione (1:2 totale).  
Peso kg. 0,370. **Prezzo: L. 33,—**
- N. 197. Trasformatore intervalvolare** per controfase di classe B, da usarsi tra una 53 driver in classe A coi triodi in parallelo ed una 53 con i due triodi in controfase di classe B (vedi amplificatore G-17). Primario: resist. totale: 700 Ohm; induttanza: 12 Henry; corrente mass.: 10 mA. Secondario a presa centrale; resistenza totale: 180 Ohm. Rapporto in discesa: 5:1 per sezione (5:2 totale).  
Peso kg. 0,370. **Prezzo: L. 33,—**
- N. 198. Trasformatore intervalvolare** per amplificatore tipo G-29. Da usarsi tra una 42 triodo pilota ed un controfase di 6L6 in classe AB<sup>2</sup>. Induttanza del primario 5 H.; resistenza del primario 350 Ohm; resistenza del secondario 250 Ohm per sezione. Rapporto totale: 1:1,1 (1:0,55 per sezione).  
Peso kg. 0,370. **Prezzo: L. 33,—**

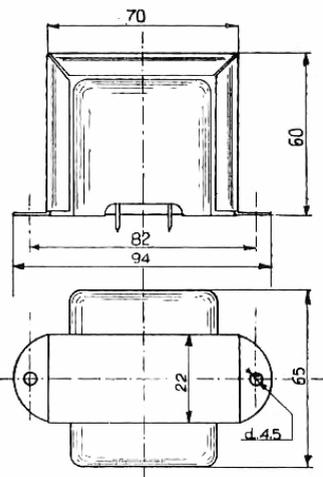


### Serie 2100

I trasformatore e le impedenze di questa serie sono largamente dimensionati in modo da poter rispondere, con risultati ottimi, alle più difficili condizioni di funzionamento. Sono del tipo racchiuso entro calotte, con cavallotto che ne permette il fissaggio tanto all'esterno che all'interno degli chassis. La semplicità costruttiva di questi organi ha permesso

di realizzarli ad un prezzo molto basso rispetto alle alte qualità elettriche.

I capi degli avvolgimenti escono con fili flessibili, colorati secondo quanto è indicato nella tabella di pag. 8.



Dati d'ingombro e di montaggio.

- N. 2101. Trasformatore di entrata P.P. per classe A-B** (Con secondari separati). È stato studiato per l'accoppiamento a uno stadio in P.P. funzionante in classe A-B. Può essere usato ad esempio tra una semplice 46 (funzionante in classe A) e un P.P. di 2A<sub>3</sub> in classe A-B. La 46 dovrà lavorare con 250 V. in placca e —33 V. di griglia. Corrente massima nel primario: 28 mA. Resistenza ohmica del primario: 900 Ohm. Resistenza ohmica di ogni secondario: 850 Ohm. Rapporto di trasformazione: 1,3:1 per sezione.  
Peso: Kg. 0,830. **Prezzo: L. 47,—**
- N. 2104. Trasformatore d'entrata per push-pull di classe A-B.** Da usarsi fra una 45 (driver) e due 50. La 45 deve lavorare con 250 Volt di placca e con —50 Volt di griglia. Rapporto 1:1,05 per sezione. Resistenza del primario 700 Ohm. Massima corrente ammissibile nel primario 35 mA. Resistenza secondaria: 1850 Ohm totale.  
Peso: Kg. 0,870. **Prezzo: L. 47,—**

# TRASFORMATORI D'USCITA

## Serie 5000

- N. 5402.** Trasformatore d'uscita per push-pull di valvole 45 in classe A-B. Potenza massima modulata: 12 watt. Impedenza di carico del primario: 4000 Ohm. Resistenza totale del primario: 420 Ohm. Secondario con prese a **2,5-5-7,5-10-15 Ohm**. (Vedi Amplificatore G-10A, Bollettino N. 15 e N. 19).  
Ingombro e montaggio come Trasn. 5001.  
Peso: Kg. 1,850. Prezzo: L. 60,—
- N. 5403.** Trasformatore d'uscita per push-pull di valvole 50 in classe A-B. Potenza massima modulata: 35 Watt. Impedenza di carico del primario: 4000 Ohm. Resistenza totale del primario: 270 Ohm. Secondario con prese a **5-7,5-10-15-20 Ohm**. (Vedi Amplificatori G-25 e G-28, Bollettino N. 15 e N. 16).  
Ingombro e montaggio come Trasn. 5011.  
Peso: Kg. 2,140. Prezzo: L. 68,—
- N. 5440.** Trasformatore d'uscita da usarsi con un controfase di 6L6 con controeazione (vedi Amplificatore G-27, Bollettino N. 23). Potenza massima modulata: 30 Watt. Resistenza totale del primario: 90 Ohm. Induttanza totale del primario: 5 Henry. Secondario con prese a **5-7,5-10-15-20 Ohm** di impedenza.  
Ingombro e montaggio come Trasn. 5011  
Peso: Kg. 2,140. Prezzo: L. 68,—
- N. 5441.** Trasformatore di uscita per **G-21 R** e **G-26 R**. Da usarsi fra due 6N7 G in controfase di classe B, oppure fra due 6L6 G in controfase di classe AB<sup>1</sup> e linee di altoparlanti a media impedenza. Impedenza fra placca e placca: 6600 Ohm. Uscita: **0-10-15-20-30-40-50-60 Ohm**.  
Ingombro: come Trasn. 5011.  
Peso: Kg. 2,140. Prezzo: L. 70,—

## Serie 5500

- N. 5703.** Autotrasformatore a media impedenza. Primario: **0-10-20-30-40-50 Ohm**. Bobina mobile 10 Ohm. Per altoparlanti A 420 e SE 420.  
Ingombro e montaggio come Trasn. 5551.  
Peso: Kg. 1,350. Prezzo: L. 55,—
- N. 5740.** Trasformatore d'uscita per valvole 53 in controfase di classe B. (Vedi Amplificatore G-17, Bollettino N. 23). Primario: Impedenza di carico totale: 10.000 Ohm; resistenza totale: 400 Ohm. Induttanza totale 18 Henry. Secondario: a varie prese per **2,5-5-7,5-10 e 15 Ohm** d'impedenza.  
Ingombro e montaggio come Trasn. 5501.  
Peso: Kg. 1,650. Prezzo: L. 60,—

## Serie 6000

- N. 6051.** Trasformatore di uscita per amplificatori tipo G-29 (vedi Bollettino N. 24). Da usarsi per un controfase di valvole 6L6 in classe A-B 2; impedenza media di carico al primario: 3800 Ohm; secondario con prese a **5-7,5-10-15-20 Ohm** d'impedenza; induttanza al primario 5 Henry; resistenza totale del primario 45 Ohm.  
Ingombro e montaggio come Trasn. 6001.  
Peso: Kg. 3,800. Prezzo: L. 112,—
- N. 6052.** Trasformatore di uscita per **G-33R**. Da usarsi fra due 6L6 G in controfase di classe AB<sup>2</sup> e linee di altoparlanti a media impedenza. Impedenza fra placca e placca: 3800 Ohm.  
Uscita: **0-10-15-20-30-40-50-60 Ohm**.  
Ingombro: come serie 6001.  
Peso: Kg. 3,800 Prezzo: L. 115,—

# IMPEDENZE DI FILTRO E DI ACCOPPIAMENTO

## Serie Z 300 R

Sono le impedenze della serie più piccola e si prestano ad essere impiegate in circuiti filtro di B. F. e per prime celle di filtraggio in speciali circuiti di alimentazione. Avendo un ingombro limitatissimo, le impedenze di questa serie possono essere montate con facilità in qualunque parte interna ed esterna degli chassis di radioricevitori e di amplificatori.

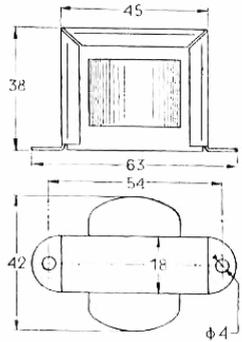
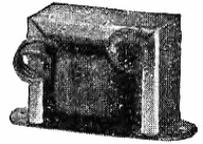
**N. Z 301 R.** Impedenza per circuito di filtro di bassa frequenza 2,5 H., 10 mA. Resistenza: 220 Ohm (Vedi G-89, Bollettino N. 23).  
Prezzo: L. 25,—

**N. Z 302 R.** Impedenza di filtro 3,5 H., 75 mA. Resistenza: 220 Ohm.  
Prezzo: L. 25,—

**N. Z 303 R.** Impedenza di filtro 2 H., 100 mA. Resistenza: 135 Ohm.  
Prezzo: L. 25,—

**N. Z 304 R.** Impedenza di filtro 35 H., 10 mA. Resistenza: 2700 Ohm.  
Prezzo: L. 25,—

**N. Z 305 R.** Impedenza di filtro 10 Henry, 45 mA., 580 Ohm. (Per ricevitore Super G-68, Bollettino N. 28-29).  
Prezzo: L. 25,—  
Peso di ciascuna impedenza: Kg. 0,200.



## Serie Z 190 R

**Impiego e caratteristiche.** — Servono generalmente per filtraggio: i valori più bassi per primi stadi di filtro, i più elevati per filtraggio nell'alimentazione di B. F. di valvole preamplificatrici. I valori più elevati servono anche per accoppiamento con impedenza in placca. La corrente indicata come massima non deve essere mai superata per non compromettere, con un riscaldamento eccessivo, l'isolamento; a questo valore massimo di corrente l'induttanza diminuisce di circa il 30%.

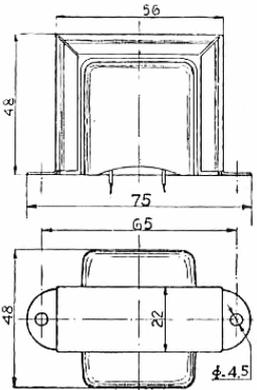
**Colore dei terminali.** — Le impedenze con presa centrale hanno i due estremi colorati uno in nero ed uno in verde, mentre la presa centrale esce con un filo rosso. Nell'uso come impedenze di accoppiamento in salita, il filo verde va collegato alla griglia, il nero a massa e il rosso alla placca. Nelle impedenze semplici il terminale rosso va al B+, e il nero alla presa al lato placca.

**N. Z 192 R.** Impedenza 1,8 Henry, 0,100 A. 80 Ohm. Corrente massima 0,200 A. — Particolarmente adatta per ricevitori in corrente continua come impedenza di filtro. (Vedi Ricevitore G-43, Bollettino N. 16).  
Peso: Kg. 0,380.

**N. Z 193 R.** Impedenza 3 Henry, 0,12 A., 150 Ohm. Corrente massima 0,14 A. — Indicata come prima cella di filtro per ricevitori e amplificatori con push-pull finale di 45 in classe A-B. (Vedi Amplificatore G-10A, Bollettino N. 15 e Ricevitore G.87, Bollettino N. 16).  
Peso: Kg. 0,380.

**N. Z 191 R.** Impedenza 6 Henry 0,070 A., 280 Ohm. Massima corrente 0,100. — Per prime celle di filtro nei ricevitori con l'avvolgimento di campo del dinamico inserito sull'alta tensione.  
Peso: Kg. 0,370.

**N. Z 194 R.** Impedenza 12 Henry, 0,045 A., 650 Ohm. Corrente massima 0,065 A. — Può essere usata come cella di filtro di piccoli ricevitori e, dato il suo ingombro limitato, si adatta a particolari casi di impiego e per il montaggio nell'interno degli chassis. (Vedi Amplificatore G-28, Bollettino N. 15).  
Peso: Kg. 0,365.



Dati d'ingombro e di montaggio

Prezzo: L. 33,—

Prezzo: L. 33,—

Prezzo: L. 33,—

Prezzo: L. 33,—

- N. Z 196 R.** Impedenza 35 Henry, 0,025 A., 1800 Ohm. Per filtro e per accoppiamento. Corrente massima: 40 mA. — Specialmente indicata come impedenza di filtro per la Super G-76 e G-87. (Bollettino N. 14 e N. 16).  
Peso: Kg. 0,380. Prezzo: L. 33,—
- N. Z 199 R.** Impedenza 65 Henry, 15 mA., 2800 Ohm, per filtro e per accoppiamento. Massima corrente: 30 mA.  
Peso: Kg. 0,380. Prezzo: L. 33,—
- N. Z 198 R.** Impedenza 140 Henry, 8 mA., 5700 Ohm, per filtro e per accoppiamento. Corrente massima: 20 mA. c.c.  
Peso: Kg. 0,380. Prezzo: L. 33,—
- N. Z 197 R.** Impedenza 140 Henry totale, 8 mA., 5700 Ohm totali, con presa centrale, per accoppiamento. Massima corrente ammissibile: 20 mA. — Adatta per accoppiamento a impedenza-capacità e per entrata ad un push-pull di Classe A.  
Peso: Kg. 0,380. Prezzo: L. 33,—

### Serie Z 101 R - Z 121 R - Z 141 R

Ingombro e montaggio come Serie 101 - 121 - 141 A. (Vedi pag. 10).

- N. Z 104 R, Z 124 R.** Impedenza di accoppiamento, rapporto 1:5. Resistenza totale: 5600 Ohm. Corrente ammissibile: 8 mA. Induttanza totale: 200 Henry.  
Peso: Kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. Z 144 R.** Dati elettrici come il N. 104.  
Peso: Kg. 0,600. Prezzo: L. 40,—
- N. Z 119 R, Z 139 R.** Impedenza di filtro 22 Henry, 45 mA. Resistenza: 600 Ohm. (Serve come impedenza di filtro nell'alimentazione di piccoli ricevitori).  
Peso: Kg. 0,680. Prezzo: L. 43,—
- N. Z 159 R.** Dati elettrici come il N. 119.  
Peso: Kg. 0,640. Prezzo: L. 40,—
- N. Z 120 R, Z 140 R.** Impedenza di filtro 8 Henry, 75 mA. Resistenza: 250 Ohm. (Serve come prima cella di filtro, nei ricevitori con l'avvolgimento di campo del dinamico inserito sull'alta tensione).  
Peso: Kg. 0,650. Prezzo: L. 43,—
- N. Z 160 R.** Dati elettrici come il N. 120.  
Peso: Kg. 0,590. Prezzo: L. 40,—

### Serie Z 2000 R

Ingombro e montaggio come Serie 2100. (Vedi pag. 11).

- N. Z 2121 R.** Impedenza di filtro 40 Henry = 40 mA. Resistenza: 1250 Ohm. Specialmente adatta in sostituzione dell'eccitazione del dinamico in piccoli ricevitori, e per filtrare l'alimentazione degli stadi precedenti il finale, in grossi amplificatori. Per il suo alto valore induttivo, il filtraggio riesce ottimo.  
Peso: Kg. 0,870. Prezzo: L. 47,—
- N. Z 2122 R.** Impedenza di filtro e di accoppiamento = 120 Henry = 20 mA. = 2400 Ohm  
Massima corrente ammissibile: 30 mA. Serve per accoppiamento a impedenza-capacità e per il filtraggio nei primi stadi di amplificazione.  
Peso: Kg. 0,870. Prezzo: L. 47,—
- N. Z 2123 R.** Impedenza di filtro (Vedi Super G-91).  
Induttanza 3 Henry 100 Ohm, 200 mA.  
Peso: Kg. 0,960. Prezzo: L. 47,—

### Serie Z 5000 R

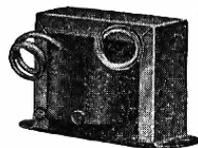
- N. Z 5081 R.** Impedenza 4 Henry, 0,25 A., 55 Ohm. Per amplificatori tipo G-29.  
Dati d'ingombro e montaggio come Trasf. 5011.  
Peso: Kg. 2. Prezzo: L. 68,—
- N. Z 5301 R.** Impedenza 8 Henry, 0,130 A., 100 Ohm. Adatta per alimentatori con impedenza di entrata al filtro e per amplificatori di classe A-B e classe B. (Vedi Amplificatore G-25 e G-28, Bollettino N. 15 e N. 16).  
Ingombro e montaggio come Trasf. 5001.  
Peso: Kg. 1,800. Prezzo: L. 60,—
- N. Z 5340 R.** Impedenza 10 Henry, 150 Ohm per 175 mA. Adatta per filtraggio con entrata ad impedenza in amplificatori in classe A-B (Vedi amplificatore G-27).  
Ingombro e montaggio come il trasformatore 5011.  
Peso: circa Kg. 2. Prezzo: L. 68,—

# TRASFORMATORI PER ALTOPARLANTI

## (per bobine mobili di 2,2 Ohm)

### Trasformatori per dinamici W-3

#### (Entrata su bobine mobili di 2,2 Ohm)



Sono simili a quelli della serie Z300R ed hanno le stesse dimensioni. I terminali escono con fili flessibili colorati.

- N. 0 W 3. Trasformatore d'uscita per triodo. (Serve per valvole tipo 45 - 71A e simili). Primario impedenza 3500 Ohm, resistenza 290 Ohm.
- N. 2 W 3. Trasformatore d'uscita per pentodo. (Serve per valvole tipo 47, 2A5, 41, 42, 89, ecc.). Primario: impedenza 7000 Ohm, resistenza 400 Ohm.
- N. 5 W 3. Trasformatore d'uscita per push-pull di pentodi tipo 43. (Serve per il ricevitore in continua G-43). Primario: impedenza 8500 Ohm totali, resistenza 510 Ohm totali.
- N. 6 W 3. Trasformatore d'uscita per altoparlante spia. (Da usare con amplificatori G-10A - G-25 - G-28). Primario: impedenza 75 Ohm, resistenza 6 Ohm.
- N. 11 W 3. Trasformatore a media impedenza. Primario: 0 - 250 - 500 Ohm, per altoparlanti W-3.

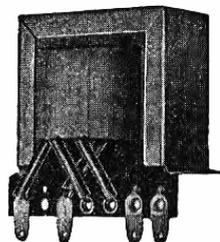
Peso di ciascun trasformatore kg. 0,200.

Prezzo di ciascun trasformatore: L. 25,—

### Trasformatori per dinamici W-5 e W-6

#### e per Madi W-5 e Madi W-6

#### (Entrata su bobine mobili 2,2 Ohm)



Sono eguali a quelli della serie 190, ma sprovvisti di calotte e con forma adatta al montaggio sui dinamici tipo W-5 e W-6. I terminali sono raccolti sopra una striscia insolante sporgente dal lato opposto al piano del dinamico destinato ad accogliere il trasformatore.

- N. 0W=5, 0W=6. Trasformatore d'uscita per triodo (tipo 45 - 2A3 - 50). Primario: impedenza 3500 Ohm, resistenza 260 Ohm.
- N. 1W=5, 1W=6. Trasformatore d'uscita per push-pull di triodi (tipo 45 - 2A3 - 50). Primario: impedenza 4500 Ohm, resistenza 350 Ohm totali.
- N. 2W=5, 2W=6. Trasformatore d'uscita per pentodo (tipo 47 - 89 - 2A5 - 42). Primario: impedenza 7000 Ohm, resistenza 370 Ohm.
- N. 3W=5, 3W=6. Trasformatore d'uscita per push-pull di pentodi (tipo 59 - 47 - 2A5 - 89). Primario: impedenza 13.000 Ohm, resistenza 850 Ohm totali.
- N. 7W=5, 7W=6. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6L6). Primario: impedenza 2500 Ohm, resistenza 180 Ohm.
- N. 8W=5, 8W=6. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6V6). Primario: impedenza 5000 Ohm, resistenza 370 Ohm.
- N. 9W=5, 9W=6. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 25L6). Primario: impedenza 1500 Ohm, resistenza 85 Ohm.
- N. 11W=5, 11W=6. Trasformatore a media impedenza. Primario: 0-250-500 Ohm. Per altoparlanti W-5 e W-6.
- N. 12W=5, 12W=6. Trasformatore di uscita per pentodo tipo 1F4. (Super G-44). Primario: impedenza 18.000, resistenza 1100 Ohm.

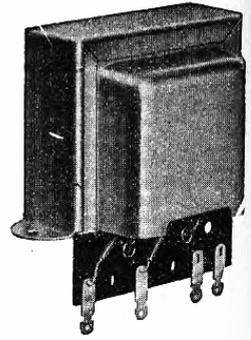
Peso di ciascun trasformatore kg. 0,370.

Prezzo di ciascun trasformatore: L. 33,—

## Trasformatori per dinamici W-8

(Entrata su bobine mobili di 2,2 Ohm)

Sono in tutto eguali a quelli della serie 141 A, differenziandosi solo per gli attacchi, che sono sistemati tutti sopra una striscia di bakelite. Sopportano senza distorsione una potenza modulata di  $6 \div 8$  Watt.



- N. 0W=8. Trasformatore d'uscita per solo triodo (tipo 45 - 71A - 2A<sub>3</sub> - 50). Primario: impedenza 3500, resistenza 220 Ohm.
- N. 1W=8. Trasformatore d'uscita per push-pull di triodi (tipo 45 - 71A - 2A<sub>3</sub> - 50). Primario: impedenza 4500 Ohm, resistenza 320 Ohm totali.
- N. 2W=8. Trasformatore d'uscita per semplice pentodo (tipo 47 - 2A<sub>5</sub> - 41 - 42 - 89). Primario: impedenza 7000 Ohm, resistenza 360 Ohm.
- N. 3W=8. Trasformatore d'uscita per push-pull di pentodi (tipo 47 - 2A<sub>5</sub> - 41 - 42 - 89). Primario: impedenza 12.000 Ohm, resistenza 600 Ohm totali.
- N. 4W=8. Trasformatore d'uscita per doppio triodo (tipo 53 in classe B). Primario: impedenza 10.000 Ohm, resistenza 470 Ohm totali.
- N. 7W=8. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6L6). Primario: impedenza 2500 Ohm, resistenza 200 Ohm.
- N. 8W=8. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6V6). Primario: impedenza 5000 Ohm, resistenza 450 Ohm.
- N. 11W=8. Trasformatore a media impedenza. Primario: 0-125-250 Ohm. Per altoparlanti W-8.

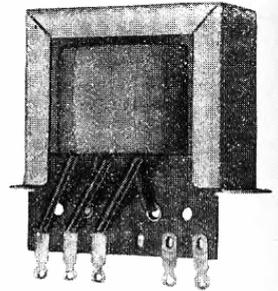
Peso di ciascun trasformatore kg. 0,600.

Prezzo di ciascun trasformatore: L. 42,—

## Trasformatori per dinamici W-12 e per A-320 ed SE-320

(Entrata su bobine mobili di 2,2 Ohm)

Sono in tutto eguali a quelli della serie 2100, differenziandosi solo per gli attacchi che sono sistemati tutti sopra una striscia di bakelite sporgente verso il basso. Sopportano senza distorsione una potenza modulata di  $10 \div 15$  Watt.



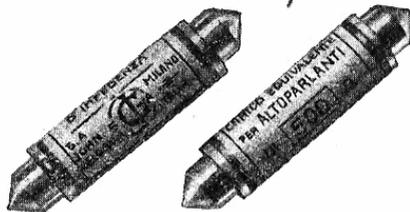
- N. 0W=12. Trasformatore d'uscita per un solo triodo (tipo 45 - 2A<sub>3</sub> - 50). Primario: impedenza 3500 Ohm, resistenza 340 Ohm.
- N. 1W=12. Trasformatore d'uscita per push-pull di triodi (tipo 45 - 2A<sub>3</sub> - 50). Primario: impedenza 4500 Ohm, resistenza 430 Ohm totali.
- N. 2W=12. Trasformatore d'uscita per semplice pentodo (tipo 47 - 89 - 2A<sub>5</sub> - 42). Primario: impedenza 7000 Ohm, resistenza 670 Ohm.
- N. 3W=12. Trasformatore d'uscita per push-pull di pentodi (tipo 47 - 42 - 2A<sub>5</sub> - 89). Primario: impedenza 12.000 Ohm, resistenza 430 Ohm totali.
- N. 4W=12. Trasformatore d'uscita per doppio triodo (tipo 53). Primario: impedenza 10.000 Ohm, resistenza 660 Ohm totali.
- N. 7W=12. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6L6). Primario: impedenza 2500 Ohm, resistenza 220 Ohm.
- N. 8W=12. Trasformatore d'uscita per pentodi a fascio elettronico (tipo 6V6). Primario: impedenza 5000 Ohm, resistenza 470 Ohm.
- N. 11W=12. Trasformatore a media impedenza. Primario: 0-50-75-125 Ohm. Per altoparlanti W-12, A-320, SE-320.

Peso di ciascun trasformatore kg. 0,900.

Prezzo di ciascun trasformatore: L. 47,—

## CAPSULE DI CARICO EQUIVALENTE

PER ALTOPARLANTI DISTRIBUITI  
SU IMPIANTI ELETTROSONORI.



Sono costituite da capsule contenenti un avvolgimento di filo resistivo su nucleo di ferro dolce. I valori di induttanza e resistenza sono stati proporzionati in modo da costituire un carico esattamente equivalente a quello rappresentato dall'altoparlante.

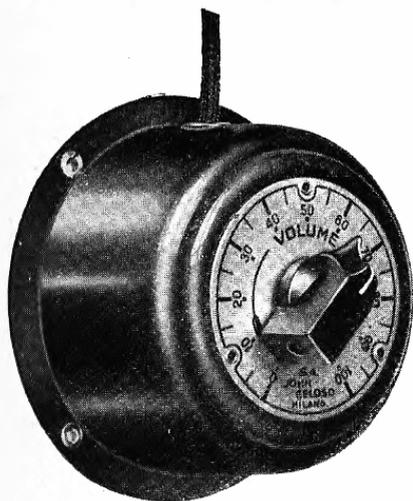
Queste capsule vengono usate in complessi centralizzati per diffusioni elettrosonore e precisamente sui pannelli che includono ed escludono gli altoparlanti distribuiti sulle linee. Il loro valore, stabilito in base ai dati standard degli altoparlanti, viene scelto secondo l'impedenza del trasformatore d'entrata del dinamico che si vuole controllare dal centralino.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZO

N. 880.	Carico equivalente per altoparlanti con entrata di	500 Ohm	di impedenza
N. 881.	»	»	»
N. 882.	»	»	»
N. 883.	»	»	»
N. 884.	»	»	»
N. 885.	»	»	»
N. 886.	»	»	»
N. 887.	»	»	»
N. 888.	»	»	»

Prezzo di ciascuna capsula: L. 4,—

## ATTENUATORI AD IMPEDENZA COSTANTE



Servono per la regolazione del volume di ogni singolo altoparlante indipendentemente dal carico di linea.

Constano di un doppio potenziometro le cui unità resistive sono state proporzionate in modo da consentire di escludere gradualmente il carico del trasformatore di linea e di includere in sua vece una resistenza di valore Ohmico equivalente.

Il dispositivo è contenuto in una scatola di metallo, finemente verniciata a fuoco, e pronta ad essere fissata alla parete, immediatamente sotto l'altoparlante da controllare.

Sul fronte della scatola vi è il quadrante, graduato da 0 a 100 e il bottone ad indice per il comando.

Ogni attenuatore è munito di cordone a tre fili colorati della lunghezza di metri 1,70.

- N. 890. Attenuatore ad impedenza costante per altoparlanti con entrata di 500 Ohm di imped.  
 N. 891. Attenuatore ad impedenza costante per altoparlanti con entrata di 250 Ohm. di imped.  
 N. 892. Attenuatore ad impedenza costante per altoparlanti con entrata di 125 Ohm di imped.

Prezzo di ciascun attenuatore completo: L. 40,—

# ALTOPARLANTI ELETTRODINAMICI E MAGNETODINAMICI

## ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-3

È l'altoparlante degli apparecchi di piccola potenza.

Le sue caratteristiche foniche sono state studiate in relazione alle particolari condizioni di risonanza delle piccole casse armoniche, costituite dall'interno dei mobili per piccoli ricevitori. Nonostante la notevole riduzione dell'ingombro, si è mantenuto un rendimento elevato e uniforme su tutta la gamma delle frequenze acustiche, grazie ad un perfetto proporzionamento della superficie radiante e della densità di flusso nel traferro ed alla qualità superiore dei materiali impiegati.

La frequenza fondamentale è di circa 140 cicli, come la più opportuna all'uso cui è destinato.

La potenza necessaria per l'eccitazione è di circa 4-5 W. Con questi valori di eccitazione l'altoparlante può lavorare con una energia modulata di 3-4 W. Il rendimento è notevole.

Eccitazione Ohm	Tipo di trasformatore d'uscita (1)	Numero di Catalogo
1400.	0 W 3	1400/0 W 3
	2 W 3	1400/2 W 3
1600	0 W 3	1600/0 W 3
	2 W 2	1600/2 W 3
2000	5 W 3	2000/5 W 3
2500	0 W 3	2500/0 W 3
	2 W 3	2500/2 W 3

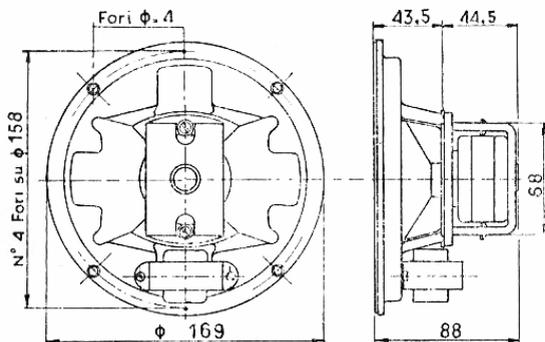
(1) Per i valori di impedenza dei vari tipi di trasformatori di uscita vedi a pag. 15.

### Dinamici senza trasformatore d'uscita

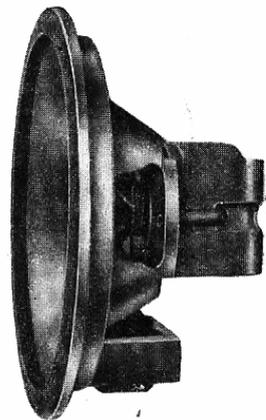
Eccitazione Ohm	Numero di Catalogo
18.000	18 000/W 3 ST
<b>Dinamico Spia per cinema sonoro e per impianti di amplificazione.</b> 18.000	18.000/6 W 3

Tutti gli altoparlanti di questo tipo hanno la bobina mobile di 2,5 Ohm di impedenza.

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.

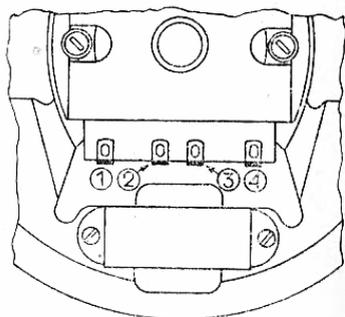


DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARE NELLO SCHERMO =  $\varnothing$  135  
Peso circa Kg. 1,050



Gli altoparlanti elencati alla tabella sono i tipi sempre pronti a magazzino. Dietro richiesta si costruiscono anche con caratteristiche speciali. Consegna entro dieci giorni dall'ordinazione.

### DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI.

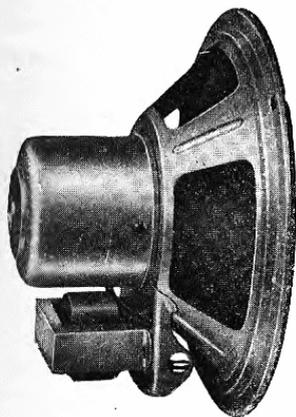


1. Placca.
2. B+ (alta tensione)
3. Uscita eccitazione.
4. Entrata eccitaz.

### PREZZI:

- Con trasformatore d'uscita e con eccitazione fino a 4000 Ohm L. 70,-
  - Con trasformatore d'uscita e con eccitazione oltre 4000 Ohm L. 72,-
  - Senza trasformatore d'uscita con qualunque valore di eccitazione (Bobina Mobile 2,5 Ohm) L. 59,-
- (Più L. 24 di tassa R. F. per ogni dinamico).

# ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-5



L'altoparlante W-5 risolve in pieno il problema della qualità di riproduzione e del rendimento, per i ricevitori montati in sopramobili (midget), con stadio finale a semplici triodi o pentodi di potenza.

A tale impiego lo rende particolarmente adatto la sua alta sensibilità ed il suo eccezionale rendimento, mentre le sue limitate dimensioni gli permettono di trovar posto anche nei mobili più ristretti. La potenza di suono emessa in rapporto alla potenza modulata inviata sul trasformatore d'uscita o sulla bobina mobile e la uniformità di riproduzione alle varie frequenze sonore, gli permettono di sopportare il confronto con altoparlanti di grandezza e di prezzo superiore.

La frequenza fondamentale del cono è di circa 110 periodi al secondo. La potenza necessaria per l'eccitazione è di 5-7 Watt.

Eccitazione Ohm	Tipo di trasform d'uscita (1)	Numero di Catalogo
1200	2 W 5	1200/2 W 5
1600	0 W 5 <sup>2</sup>	1600/0 W 5
	2 W 5	1600/2 W 5
2500	0 W 5	2500/0 W 5
	2 W 5	2500/2 W 5
15000	11 W 5	15000/11 W 5

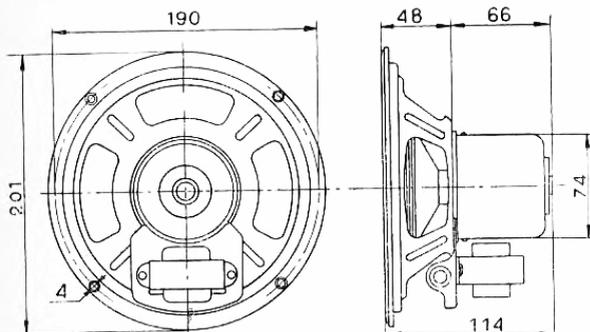
(1) Per i valori di impedenza dei vari tipi di trasformatori di uscita vedi a pag. 15.

### Dinamici senza trasformatore d'uscita

Eccitazione Ohm	N. di Catalogo
15.000	15.000, W 5 ST

Tutti gli altoparlanti di questo tipo hanno la bobina mobile di 2,5 Ohm di impedenza.

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.

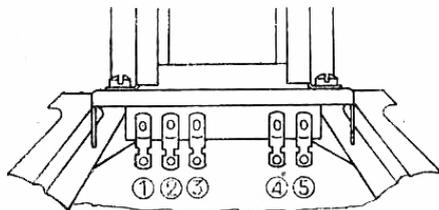


DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO  $\approx$  170

Peso circa Kg. 1.500

Gli altoparlanti elencati alla tabella sono i tipi sempre pronti a magazzino. Dietro richiesta si costruiscono anche con caratteristiche speciali. Consegna entro dieci giorni dall'ordinazione.

### DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI (1).



1. Placca.
2. + Alta tensione.
3. Placca (solo per P. P.).
4. Uscita eccitazione.
5. Entrata eccitazione.

(1) Negli altoparlanti per solo triodo, oppure per solo pentodo finale, il terminale numero 3 viene eliminato. Restano i terminali 1-2 per l'entrata al trasformatore e 4-5 per l'avvolgimento di campo.

### PREZZI:

Con trasformatore d'uscita e con eccitazione fino a 4000 Ohm.

Prezzo: L. 103,—

Con trasformatore d'uscita e con eccitazione oltre 4000 Ohm.

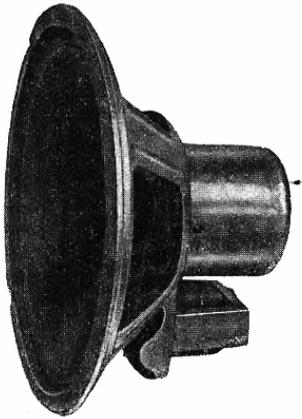
Prezzo: L. 106,—

Senza trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione.

Prezzo: L. 85,—

(Più L. 24 di tassa per ogni altoparl.).

# ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-6



Un altoparlante classico per radiorecettori di tipo medio è il W-6. L'uso di questo elettrodinamico porta un decisivo miglioramento nella qualità di riproduzione, essendo adatto a ben riprodurre una gamma di frequenze più estese verso le note basse.

Esso differisce dal tipo W-5 solo per il maggior diametro del cono, a cui sono stati conferiti particolari requisiti di leggerezza e rigidità. Anche il cono dell'altoparlante W-6 è di un solo pezzo, costruito in un tessuto di cellulosa, immune da deformazioni per effetti termici e igroscopici. La frequenza fondamentale del cono è di 90 periodi al secondo, scelta come la più indicata per le caratteristiche acustiche che si richiedono da un altoparlante che può essere destinato a funzionare anche in piccoli mobili radiofonografici.

Eccitazione Ohm	Tipo di trasform. d'uscita (1)	Numero di Catalogo
1200	2 W 6	1200/2 W 6
1600	0 W 6	1600/0 W 6
	2 W 6	1600/2 W 6
2500	0 W 6	2500/0 W 6
	2 W 6	2500 2 W 6
15000	11 W 6	15000/11 W 6

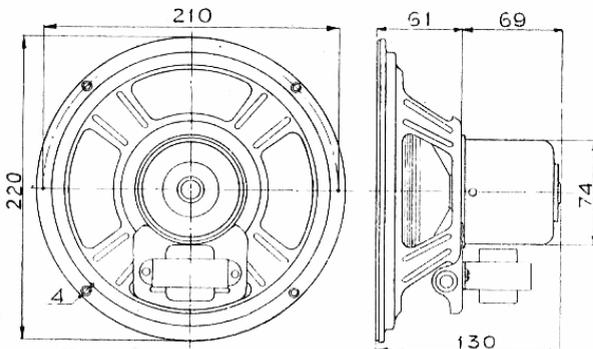
(1) Per i valori di impedenza dei vari tipi di trasformatori di uscita vedi a pag. 15

### Dinamici senza trasformatore d'uscita

Eccitazione Ohm	N. di Catalogo
15 000	15 000/W 6 ST

Tutti gli altoparlanti di questo tipo hanno la bobina mobile di 2,5 Ohm di impedenza.

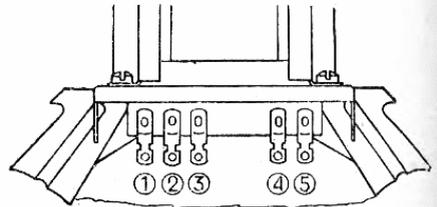
### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO 180

Gli altoparlanti elencati alla tabella sono i tipi sempre pronti a magazzino. Dietro richiesta si costruiscono anche con caratteristiche speciali. Consegna entro dieci giorni dall'ordinazione.

### DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI (1).



1. Placca.
2. + Alta tensione.
3. Placca (solo per P. P.)
4. Uscita eccitazione.
5. Entrata eccitazione

(1) Negli altoparlanti per solo triodo, oppure per solo pentodo finale, il terminale numero 3 viene eliminato. Restano i terminali 1-2 per l'entrata al trasformatore e 4-5 per l'avvolgimento di campo.

### PREZZI:

**Altoparlante W-6 con trasformatore di uscita e con eccitazione fino a 4000 Ohm. Prezzo: L. 108,—**

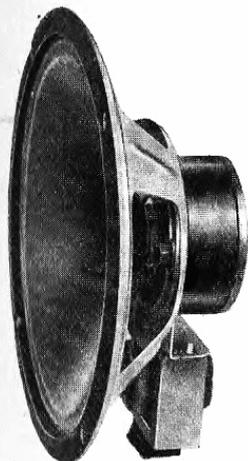
**Altoparlante W-6 con trasf. di uscita e con eccitazione oltre i 4000 Ohm. Prezzo: L. 112,—**

**Altoparlante W-6 senza trasformatore di uscita e con qualunque valore di eccitazione. Prezzo: L. 96,—**

(Più L. 24 di tassa radiofonica per ogni altoparlante).

# ALTOPARLANTI MAGNETODINAMICI

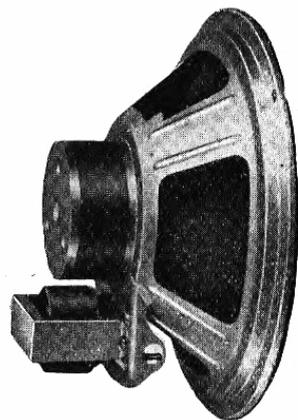
## Tipo W-5 e Tipo W-6



Essi sono particolarmente indicati per ricevitori funzionanti in corrente continua, per impianti di amplificazione con più altoparlanti, destinati a scuole, Istituti di cura, ecc. ecc., nei quali si desidera fare a meno delle linee di eccitazione e dei relativi alimentatori.

La sensibilità di questi altoparlanti è stata mantenuta alta, grazie al tipo e alle dimensioni della calamita usata per il campo. Sono stati usati dei magneti ad anello di AL-NI, capaci di concentrare nel ferro un flusso di notevole intensità.

Le caratteristiche acustiche del cono e la curva di impedenza della bobina mobile alle varie frequenze sono le stesse degli altoparlanti corrispondenti di tipo elettrodinamico.



Si costruiscono con qualsiasi tipo di trasformatore di entrata, come avviene per gli altoparlanti di tipo elettrodinamico W-5 e W-6, di cui si potranno consultare le tabelle.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

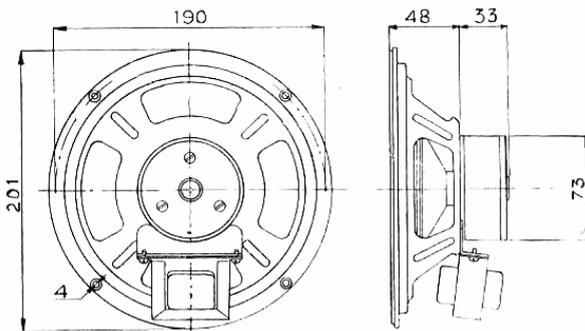
### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.

**MADI/W=5 ST.** Altoparlante magnetodinamico tipo W-5 senza trasformatore di entrata. (Bobina Mobile 2,5 Ohm).

Prezzo: L. 98,—

**MADI/W=5,** Altoparlante magnetodinamico tipo W-5 con trasformatore di entrata da definirsi secondo i dati di pag. 15.

Prezzo: L. 118,—



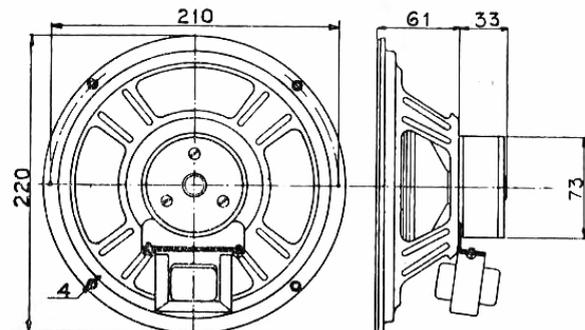
DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO  $\frac{1}{16}$  170  
**MADI W-5.**

**MADI/W=6 ST.** Altoparlante magnetodinamico tipo W-6 senza trasformatore di entrata. (Bobina Mobile 2,5 Ohm).

Prezzo: L. 102,—

**MADI/W=6.** Altoparlante magnetodinamico tipo W-6 con trasformatore di entrata da definirsi secondo i dati di pag. 15.

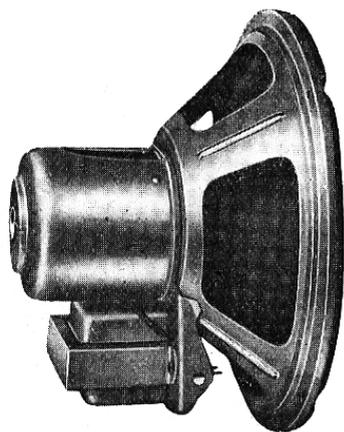
Prezzo: L. 122,—



DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO  $\frac{1}{16}$  180  
**MADI W-6.**

(Più L. 24 di tassa radiofonica per ogni altoparlante).

# ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-8



Il tipo V-8 è l'altoparlante di alta qualità destinato ai radiorecettori e radiofonografi di media e grande potenza, indicato anche per piccoli amplificatori. Questo dinamico trasforma in energia sonora potenze d'uscita dell'ordine di 7/8 Watt, con un rendimento eccezionale, molto uniforme a tutte le frequenze acustiche.

Il valore indicato per la potenza da dissipare nell'avvolgimento di campo è di 7/8 Watt. Con 7 Watt, l'eccitazione da luogo ad una intensità di flusso nel traferro di 12.000 linee per cm.<sup>2</sup>.

La frequenza fondamentale del cono è mantenuta sui 90 periodi al secondo, ciò che assicura il miglior rendimento sulle note basse, senza sacrificio delle frequenze più elevate.

Gli altoparlanti elencati alla tabella sono i tipi sempre pronti a magazzino. Dietro richiesta si costruiscono anche con caratteristiche speciali. Consegna entro dieci giorni dall'ordinazione.

Eccitazione Ohm	Tipo di trasfor. d'uscita (1)	Numero di Catalogo
750	1 W 8	750/1 W 8
	3 W 8	750/3 W 8
	8 W 8	750/8 W 8
1000	1 W 8	1000/1 W 8
	3 W 8	1000/3 W 8
1200	2 W 8	1200/2 W 8

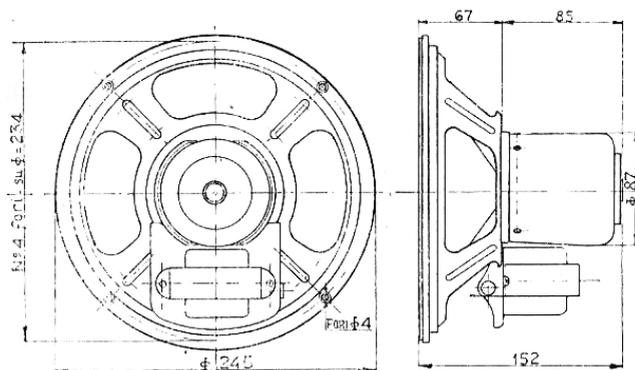
(1) Per i valori di impedenza dei vari tipi di trasformatori di uscita vedi a pag. 16.

### Dinamici senza trasformatore d'uscita

Eccitazione Ohm	Numero di Catalogo
12000	12000/W 8 ST

Tutti gli altoparlanti di questo tipo hanno la bobina mobile di 2,5 Ohm di impedenza.

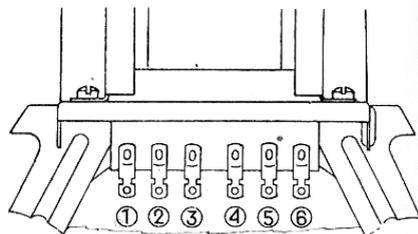
### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARE NELLO SCHERMO = 24,5

Peso circa Kg 2,500

### DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI



1. Placca.
2. B + (alta tensione).
3. Placca (solo per P. P.)
4. Uscita eccitazione.
5. Presa intermedia eccitazione (eventuale).
6. Entrata eccitazione.

### PREZZI:

Con trasformatore d'uscita e con eccitazione fino a 4000 Ohm.

L. 134,—

Con trasformatore d'uscita e con eccitazione oltre 4000 Ohm.

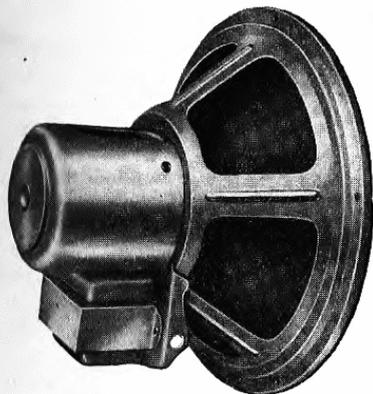
L. 138,—

Senza trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione (Bobina mobile 2,5 Ohm).

L. 112,—

(Più L. 24 di tassa per ogni altoparlante).

# ALTOPARLANTE ELETTRODINAMICO W-12



Gli alti pregi di questo altoparlante sono noti ai radiomatori ed agli intenditori di musica, che lo prediligono per la sua naturale armoniosità, anche per ricevitori di piccola potenza, oltre che per potenti radiofonografi ed amplificatori.

La frequenza fondamentale del cono è di circa 68 periodi, cioè abbastanza bassa per assicurare, in unione alle caratteristiche del trasformatore d'entrata, un ottimo responso alle frequenze più basse, senza sacrificare minimamente le note acute.

Il W-12 può sopportare senza distorsione fino a 12 Watt di energia modulata, sebbene nel funzionamento continuato convenga non oltrepassare i 9 Watt, dato l'ottimo rendimento in energia sonora.

Il valore più conveniente, per la potenza da dissipare nell'avvolgimento di campo, è di  $8 \div 9$  Watt.

Eccitazione Ohm	Tipo di trasform. d'uscita (1)	Numero di Catalogo
750	1 W 12	750/1 W 12
	3 W 12	750/3 W 12
	8 W 12	750/8 W 12
1600	0 W 12	1600/0 W 12
	1 W 12	1600/1 W 12
	2 W 12	1600/2 W 12
	3 W 12	1600/3 W 12
7500	3 W 12	7500/3 W 12

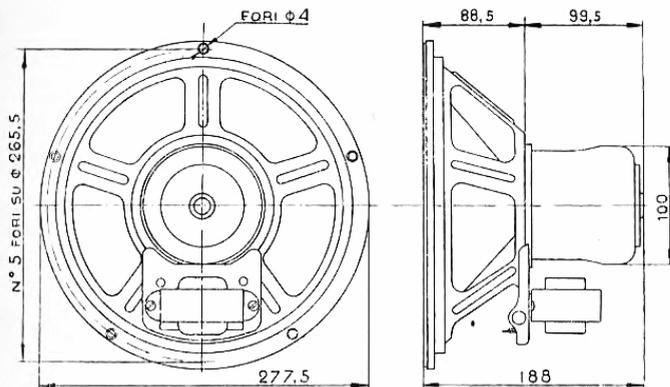
(1) Per i valori di impedenza dei vari tipi di trasformatori di uscita vedi a pag. 16.

### Dinamici senza trasformatore d'uscita

Eccitazione Ohm	Numero di Catalogo
7500	7500 W 12 ST
10.000	10.000 W 12 ST
12.000	12.000/W 12 ST

Tutti gli altoparlanti di questo tipo hanno la bobina mobile di 2,5 Ohm di impedenza.

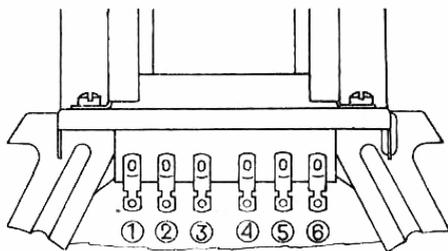
### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO  $\varnothing$  245

Gli altoparlanti elencati alla tabella sono i tipi sempre pronti a magazzino. Dietro richiesta si costruiscono anche con caratteristiche speciali. Consegna entro dieci giorni dall'ordinazione.

### DISPOSIZIONE DEGLI ATTACCHI



1. Placca.
2. + Alta tensione.
3. Placca (solo per P. P.)
4. Uscita eccitazione.
5. Presa intermedia eccitazione (eventuale).
6. Entrata eccitazione.

### PREZZI:

Con trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione.

L. 203,—

Senza trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione (Bobina mobile 2,5 Ohm).

L. 172,—

(Più L. 24 di tassa per ogni altoparlante).

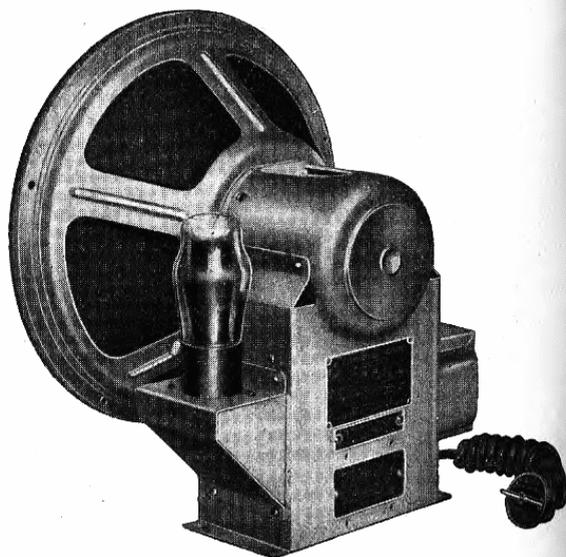
# ALTOPARLANTE AUTOECCITATO W-12

L'avvolgimento di campo del dinamico ha il valore resistivo di 4000 Ohm. Esso dissipa una potenza di 12 Watt, essendo alimentato con 225 Volt di corrente continua.

Con questi valori, essendo stata portata da 10 a 12 Watt la potenza dissipata nell'eccitazione, anche la densità di flusso nel traferro è notevolmente aumentata. Si ottiene una densità di 10.000 linee per cm<sup>2</sup> e in conseguenza un più alto rendimento sonoro.

Il trasformatore di linea ha il primario universale per tensioni di rete di 110, 125, 140, 160, 220 Volt. La presa a 220 Volt fornisce l'alta tensione alla raddrizzatrice.

L'altoparlante W-12 autoeccitato trova impiego negli impianti di amplificazione, dove sia necessario diffondere musica e parlato in ambienti di una certa vastità.



## NUMERI DI CATALOGO E DATI DEI TRASFORMATORI D'USCITA.

Numero d'ordine	Trasformatore d'uscita per:	Impedenza del trasform.
AE/0 W 12	Triodo 45, 50, 2A3, ecc.	3 500
AE/1 W 12	P. P. di Triodi 45, 50, 2A3, ecc.	4.500
AE/2 W 12	Pentodo 47, 2A5, 41, 42, ecc.	7.000
AE/3 W 12	P. P. di pentodi 47, 2A5, 41, 42, ecc.	12.000
AE/4 W 12	Valvola 53 in P. P. di classe B.	10 000
AE/7 W 12	Pentodo a fascio elettron. tipo 6L6	2.500
AE/ST W 12	Senza trasformatore - (Bobina Mobile 2,5 Ohm)	

*Dati d'ingombro e foratura dello schermo.*

### PREZZI:

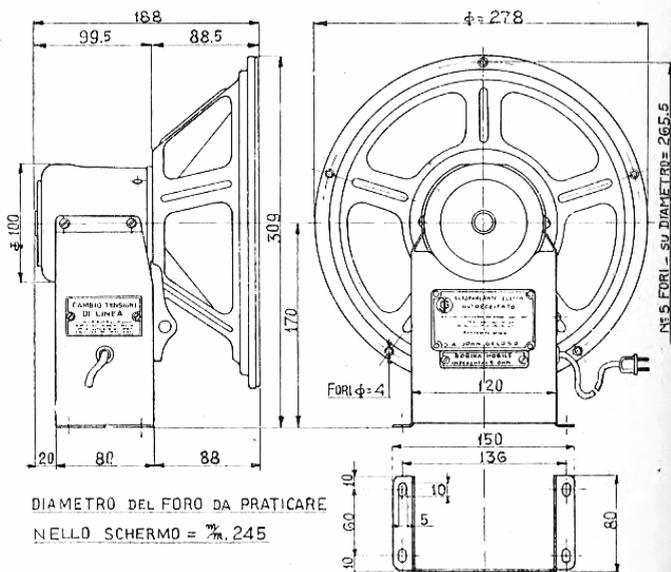
**Altoparlante autoeccitato con trasformatore d'uscita** (completo di alimentazione, esclusa la valvola 80).

**Prezzo: L. 340,—**

**Altoparlante autoeccitato senza trasformatore d'uscita** (completo di alimentazione, esclusa la valvola 80).

**Prezzo: L. 305,—**

(Più L. 24 di tassa per ogni altoparlante).



# ALTOPARLANTI A-320 - SE-320

Gli altoparlanti A-320 e SE-320 hanno un cono del diametro utile di 260 mm. e come tali sono destinati a funzionare in ambienti di una certa vastità, quali possono essere le sale cinematografiche fino a 800 posti, le palestre di ginnastica di scuole ed istituti, l'interno di cortili di caserme e collegi, ecc. Sono altresì molto indicati per radiofonografi nei quali si esiga, insieme ad una certa potenza sonora, una qualità di riproduzione superiore.

In questo secondo caso il mobile destinato ad accogliere l'altoparlante deve poter rispondere a particolari requisiti acustici; dovrà avere pareti sufficientemente robuste, affinché non entrino in vibrazione con l'altoparlante, ed avere dimensioni piuttosto ampie.

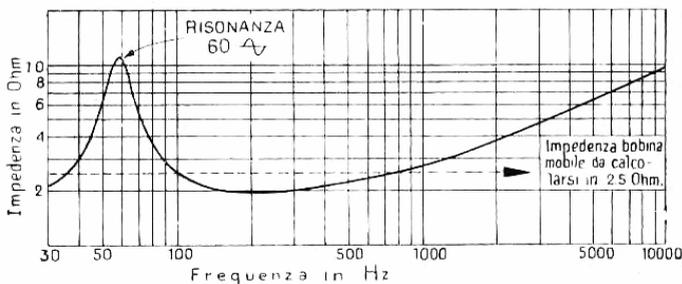
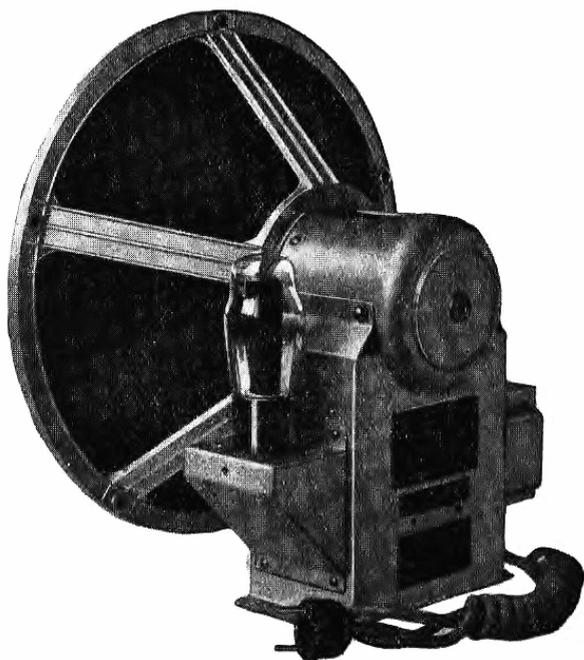
La frequenza fondamentale del cono di questi altoparlanti è di 60 cicli al secondo, ed è stata stabilita in seguito ai rilievi fonometrici, come la più indicata per mantenere uniforme il rendimento alle varie frequenze, comprese fra 30 e 8000 cicli/secondo. Nonostante si sia ottenuto il miglior responso alle frequenze più basse, la sensibilità è stata mantenuta molto alta, tanto che, anche con basse potenze modulate, il volume del suono risulta di notevole intensità.

Con circa 4-6 Watt la radiazione sonora può già coprire una superficie di circa 100 m.<sup>2</sup>; si raggiunge il massimo rendimento intorno ai 10-12 Watt e possono essere sopportate potenze modulate continue di 15 Watt.

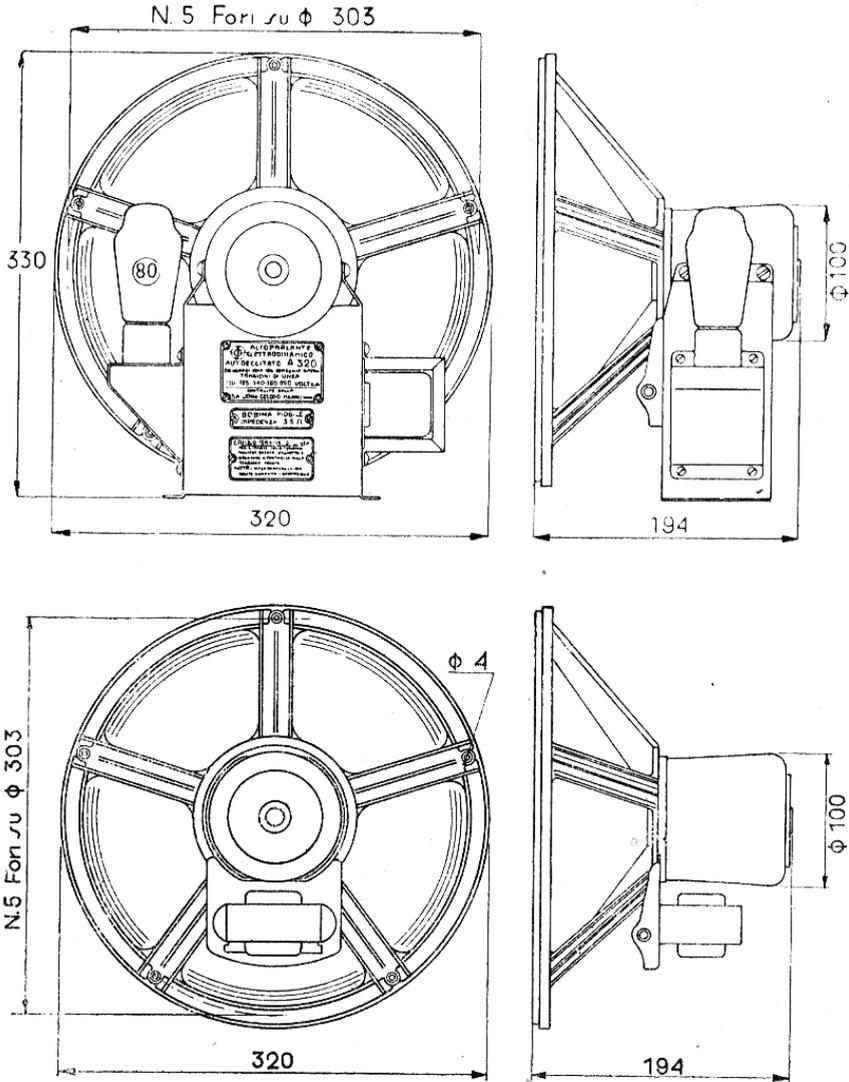
Nell'avvolgimento di campo degli altoparlanti A-320 e SE-320, la potenza da dissiparsi con l'eccitazione può variare da 9 a 12 Watt. Con quest'ultimo valore si concentrano nel traferro 14.000 linee di flusso per cm.<sup>2</sup>. Nel tipo autoeccitato SE-320 la corrente per l'eccitazione del campo è ottenuta da un alimentatore che fornisce una tensione continua di 225 V. alla corrente di 52 mA. La resistenza del campo, alla temperatura normale di funzionamento, è di 4000 Ohm. Come raddrizzatrice di alimentazione è usata una valvola 80 funzionante come monoplacca, avendo le due placche riunite elettricamente. Il trasformatore di linea ha il primario universale per tensioni di rete di 110, 125, 140, 160, 220 Volt. La presa a 220 Volt. fornisce l'alta tensione alla raddrizzatrice mentre la corrente per l'accensione della valvola viene fornita da un secondario 5 Volt, 2 Ampère.

Le tensioni primarie sono commutabili dall'esterno mediante il cambio tensioni.

Fra le principali caratteristiche meccaniche degli altoparlanti A-320 e SE-320 sono da notarsi: la solidità del cestello costruito in metallo fuso e sagomato al tempo stesso secondo una linea elegante; il sistema di centratura della bobina mobile che permette un ampio spostamento nel senso coassiale al traferro ed oppone la massima resistenza agli spostamenti laterali; infine il tessuto e la consistenza del cono, ottenuto in un solo pezzo, con fibre di cellulosa sottoposte a speciali procedimenti.



I tipi di trasformatori di uscita, di cui possono essere muniti gli altoparlanti A-320 ed SE-320, sono gli stessi usati per gli altoparlanti tipo W-12, elencati nella tabella di pag. 24, con riferimento alle caratteristiche d'impiego.

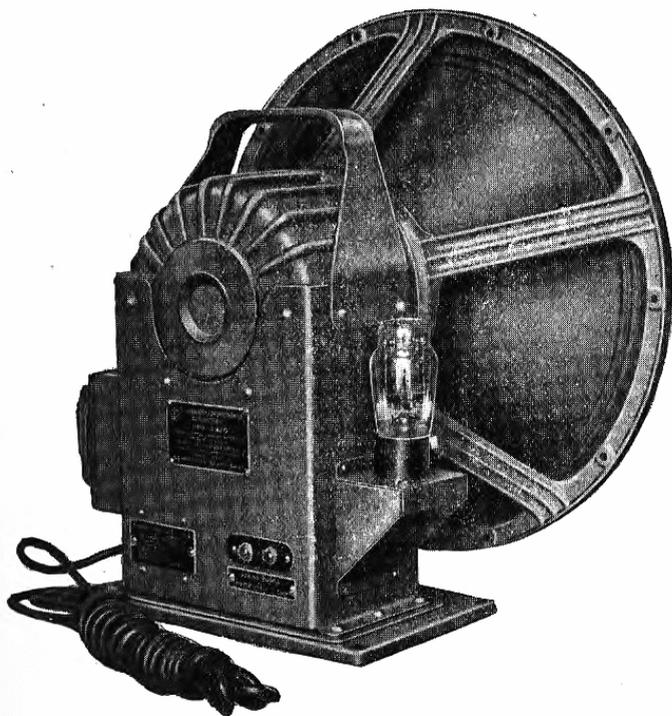


DIAMETRO DEL FORO DA PRATICARSI NELLO SCHERMO m/m. 280

#### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

- A 320.** Con trasformatore d'uscita, completo di eccitatore (esclusa la valvola 80) e di cordone e spina di attacco. **Prezzo: L. 400,—**
- A 320.** Senza trasformatore d'uscita (bobina mobile 2,5 Ohm), completo di eccitatore (esclusa la valvola 80) e di cordone e spina di attacco. **Prezzo: L. 365,—**
- SE 320.** Con trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione. **Prezzo: L. 275,—**
- SE 320.** Senza trasformatore d'uscita e con qualunque valore di eccitazione. **Prezzo: L. 240,—**

## ALTOPARLANTI ELETTRODINAMICI A-420 - SE-420

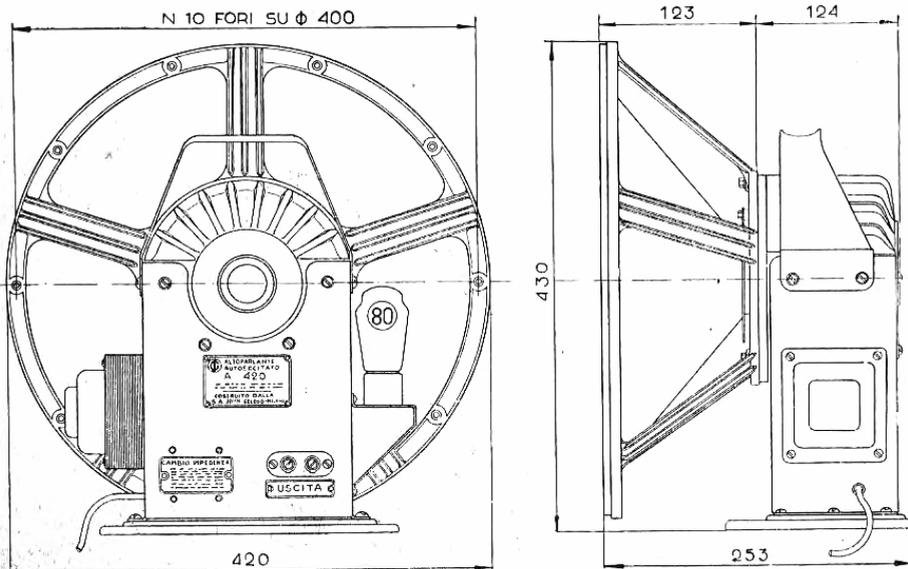


Il tipo A-420 porta sui lati esterni della base il trasformatore di alimentazione e la valvola raddrizzatrice tipo 80, mentre gli altri organi dell'alimentazione si trovano nell'interno. Il cambio della tensione di linea si effettua spostando il ponticello situato sul trasformatore stesso, sotto la calotta asportabile. Le tensioni primarie sono: 110-125-140-160-220 Volt.

Il tipo SE-420 ha le stesse caratteristiche del tipo A-420, ma è sprovvisto di alimentazione per l'eccitazione e di trasformatore di entrata al dinamico.

L'avvolgimento di campo di tutti gli altoparlanti a grande cono è di 2600 Ohm. Per l'eccitazione del campo si richiedono da 25 a 30 Watt (260-280 Volt di corrente continua).

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



### PREZZI:

Altoparlante A-420 con trasformatore d'entrata N. 5703 impedenza 10-20-30-40-50 Ohm completo di alimentazione (esclusa la valvola). Prezzo: L. 1100,—

Altoparlante SE-420 (senza alimentazione e senza trasformatore d'entrata al dinamico). Bobina Mobile 10 Ohm. Prezzo: L. 1000,—

(Più L. 24 di tassa per ogni altoparlante).

## TROMBA ESPONENZIALE e blindatura per altoparlanti W-12

Il rendimento acustico di un altoparlante W-12 munito di tromba esponenziale è circa il doppio di quello ottenuto da uno stesso altoparlante con parete divisoria (baffle). L'intensità sonora, nel settore compreso entro l'angolo di radiazione, è circa dieci volte superiore di quella misurata posteriormente alla apertura della tromba.

Le dimensioni interne della calotta sono tali da assicurare al cono la massima libertà di vibrazione. Il giunto fra la calotta e la parte posteriore della tromba è a tenuta d'acqua, strettamente serrato da una serie di bulloncini che permettono il rapido accesso alla parte interna, nella quale ha sede l'altoparlante. Nell'interno della tromba, immediatamente davanti al cono del dinamico, è fissata una fitta rete metallica il cui scopo è quello di proteggere il cono stesso da infiltrazioni di corpi estranei e da spruzzi d'acqua. La tromba è sostenuta da un sistema di sospensione a semicerchio che ne permette l'orientamento in tutti i sensi. La giusta inclinazione viene poi mantenuta da due galletti disposti ai bracci di sostegno.



### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

N. 12TRB. Tromba esponenziale e calotta di protezione completa di sostegno snodato e base, per altoparlante W-12. Prezzo: L. 390,—

## TROMBA ESPONENZIALE PER DINAMICI A-420 E SE-420

La TR 421 non è una tromba esponenziale normale, ma un « tronco di tromba » e questo particolare permette di servire un settore abbastanza ampio, contrariamente a quanto avviene per le trombe esponenziali normali, le quali concentrano il fascio sonoro in un settore molto ristretto.

Per questa sua notevole caratteristica la nostra TR 421 può essere considerata come un « diffusore » esponenziale, adatto anche per riproduzioni in ambienti chiusi (sale cinematografiche). Essa è totalmente esente da proprie risonanze acustiche, e permette perciò una riproduzione di grande fedeltà, essendo costruita con alluminio di forte spessore che la rende totalmente priva di nocive risonanze meccaniche e delle conseguenti vibrazioni parassite.



### NUMERO DI CATALOGO E PREZZO.

N. TR 421. Tromba esponenziale per altoparlante tipo A-420 e E-420, completa di bulloncini per il fissaggio al cestello del dinamico.

Prezzo: L. 340,—

*Altoparlante A-420 con tromba esponenziale.*

## DIFFUSORI A PIOGGIA PER ALTOPARLANTI W-12

Questo tipo di diffusore è stato studiato per gli impianti elettroacustici installati all'aperto e permanentemente esposti alle intemperie. L'angolo di propagazione è molto aperto e ciò consente di servire un'area considerevole, purchè il diffusore venga collocato ad una altezza conveniente.

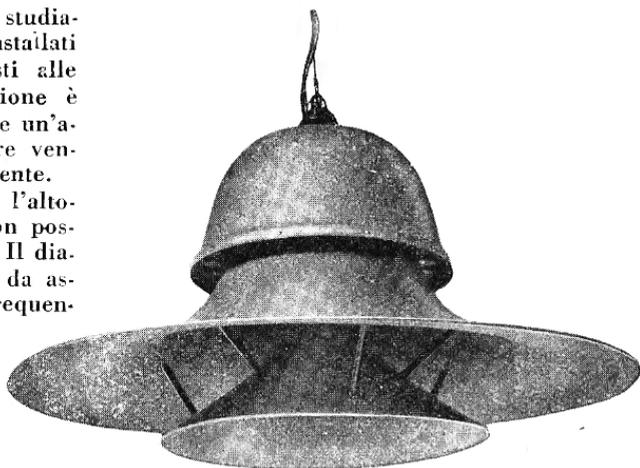
La calotta nella quale ha sede l'altoparlante è costruita in modo che non possono aver luogo infiltrazioni d'acqua. Il diametro del diffusore (cm. 92) è tale da assicurare un forte rendimento delle frequenze basse, mantenendolo uniforme su tutta la gamma dei suoni.

È costruito in lamiera robusta, verniciata a fuoco con una vernice resistentissima e inalterabile a tutti gli agenti esterni.

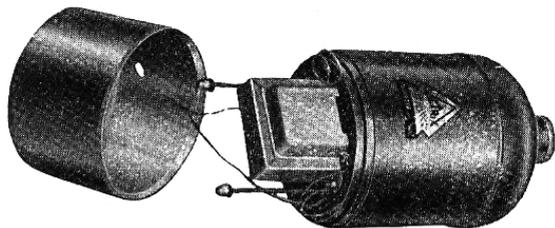
N. 12 DIP. Diffusore a pioggia per altoparlanti W-12.

Peso kg. 10,—

Prezzo: L. 550,—



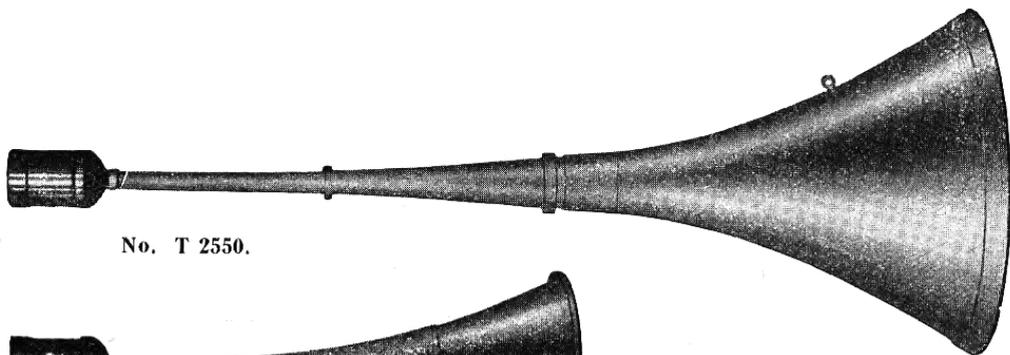
## UNITÀ ELETTRODINAMICHE E TROMBE ESPONENZIALI



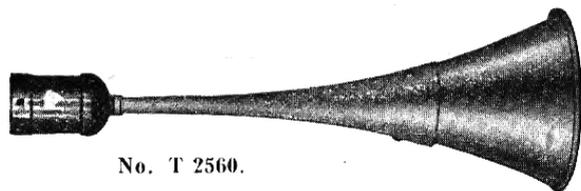
*Unità elettrodinamiche blindate.*



*Unità elettrodinamica per uso interno.*



No. T 2550.



No. T 2560.

*Trombe esponenziali nel tipo grande e piccolo.*

Le caratteristiche elettriche principali delle unità elettrodinamiche Wicrix sono le seguenti:

Gamma di frequenza: da 10 a 10.000 periodi;  
 Impedenza bobina mobile: 15 Ohm a 1000 periodi;  
 Potenza dissipata nell'eccitazione: 12 Watt;  
 Massima potenza modulata: 15 Watt.

Le unità elettrodinamiche Wicrix vengono fornite con eccitazione di 7500 Ohm (300 V., 40 mA). Dietro richiesta possono però essere fornite con diverso valore dell'avvolgimento di campo, con un aumento del 5 % sui prezzi di listino.

#### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

**N. 2500.** Unità elettrodinamica modello « Blindato » con bobina di campo 7500 Ohm (300 V. 40 mA.). Bobina mobile 15 Ohm con trasformatore di entrata 500 Ohm.

**Prezzo: L. 880,—**

**N. 2500 ST.** Unità elettrodinamica modello « Blindato », come la precedente, ma senza trasformatore di entrata.

**Prezzo: L. 840,—**

**N. 2510.** Unità magneto-dinamica modello « Blindato », stesse caratteristiche foniche della precedente, ma con magnete permanente al posto della bobina di campo. Bobina mobile 15 Ohm, con trasformatore di entrata 500 Ohm.

**Prezzo: L. 1340,—**

**N. 2510 ST.** Unità magneto-dinamica modello « Blindato », come la precedente, ma senza trasformatore di entrata.

**Prezzo: L. 1300,—**

**N. 2520.** Unità elettrodinamica non blindata, per uso di interni. Bobina di campo 7500 Ohm (300 v. 40 mA.). Bobina mobile 15 Ohm, con trasformatore di entrata 500 Ohm.

**Prezzo: L. 800,—**

**N. 2520 ST.** Unità elettro-dinamica non blindata, come la precedente, ma senza trasformatore di entrata.

**Prezzo: L. 760,—**

**N. 2530.** Trasformatore di entrata, per le unità sopra descritte: entrata 500 Ohm per bobina mobile 15 Ohm.

**Prezzo: L. 40,—**

**N. M2590.** Membrane di ricambio complete di bobina mobile 15 Ohm.

**Prezzo: L. 105,—**

**N. T2550.** Tromba esponenziale dritta, in materia plastica « Celfix » con raccordo e prolungamento in alluminio, modello grande.

Dimensioni: lunghezza cm. 194; diametro massimo cm. 77.

Peso kg. 17.

**Prezzo: L. 500,—**

**N. T2560.** Tromba esponenziale dritta, in materia plastica « Celfix » con raccordo e prolungamento in alluminio, modello piccolo.

Dimensioni: lunghezza cm. 95; diametro cm. 39.

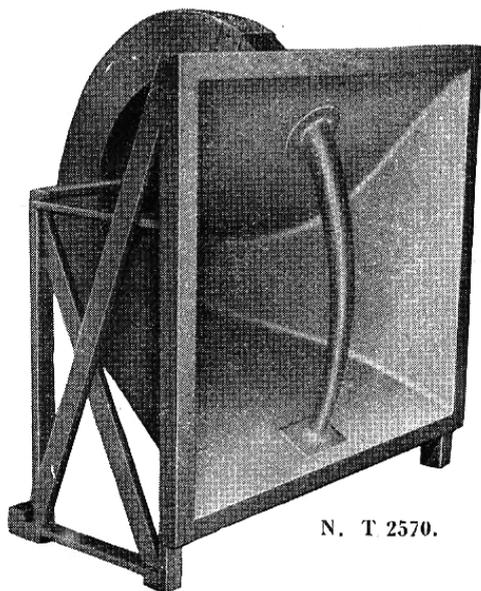
Peso kg. 4,800.

**Prezzo: L. 270,—**

**N. T2570.** Tromba esponenziale a chiocciola, adatta per cinema sonoro.

Dimensioni: altezza cm. 102; larghezza cm 102; profondità cm. 77.

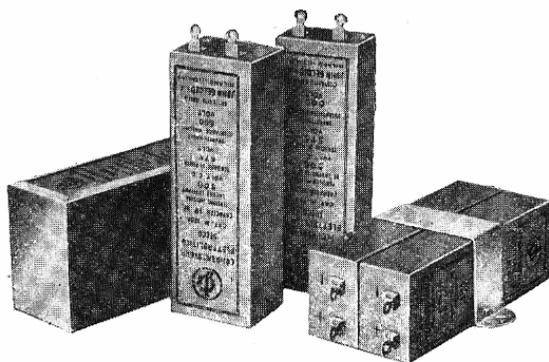
**Prezzo: L. 850,—**



N. T 2570.

*Tromba esponenziale a chiocciola.*

# CONDENSATORI ELETTROLITICI



*Elettrolitici di tipo normale.*

L'impiego dei nostri condensatori elettrolitici da parte di costruttori e di tecnici, ha assunto proporzioni superiori ad ogni previsione. Questo successo, dovuto agli alti requisiti degli elettrolitici Gelo, ha permesso un considerevole sviluppo produttivo, che si svolge con crescente attività nei nuovi impianti del nostro stabilimento.

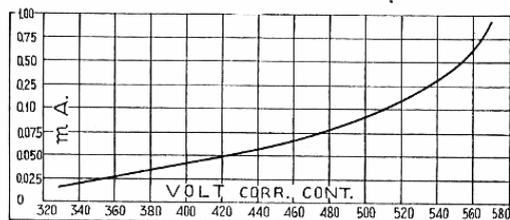
Il moderno attrezzamento, frutto di sette anni di studi e di pratica costruttiva, ci consente di lanciare oggi sul mercato condensatori di qualità superiore anche nei confronti dei prodotti delle più note Case estere.

Il nuovo procedimento chimico, a funzionamento automatico, rende uniformemente rugosa la superficie dell'anodo, permettendo così la costruzione di condensatori di ingombro molto ridotto, particolare oggi molto apprezzato, per la generale tendenza a limitare gli spazi.

Nella curva qui sotto riprodotta è indicato l'assorbimento medio dei nuovi condensatori « Micon » da 8 mF. 500 Volt, in funzione della tensione applicata. Come si noterà, l'assorbimento alla tensione di lavoro è bassissima,

indice questo di qualità e di maggior durata.

Il fattore di potenza dei nuovi condensatori elettrolitici « Micon » da 8 mF. 500 Volt, non è mai superiore al 15 %, misurato a 420 Volt di tensione continua, modulata con 16 Volt di alternata a 100 periodi al secondo.



*Assorbimento di corrente in funzione della tensione di un elettrolitico « Micon ».*

Speciali accorgimenti nel processo di formazione e di stagionatura, rendono inalterabili le caratteristiche di questo condensatore, anche dopo lunghi periodi di riposo; la corrente scende infatti al di sotto di 1 mA, dopo pochi secondi, mentre in tre minuti raggiunge il suo valore finale.

## NUMERI DI CATALOGO, CAPACITÀ, TENSIONI DI LAVORO, DIMENSIONI E PREZZI

**Condensatori elettrolitici "Micron,"**

N. di Catalogo	Capacità $\mu$ F.	Tensione di lavoro V.c.c.	Tensione di punta V.	Sovraelevaz. istantanea V.	Tipo ingombro	Prezzo
1500	8	500	575	600	F	12,—
1501	4	500	575	600	G	7,—
1502	15	350	425	450	F	12,—
1503	8	350	425	450	G	7,—
1504	25	200	250	300	F	12,—
1505	12	200	250	300	G	7,—
1506	70	50	70	80	G	7,—
1507	60	135	150	175	F	12,50
1508	30	135	150	175	G	7,25
1510	8+8	500	575	600	I	27,—

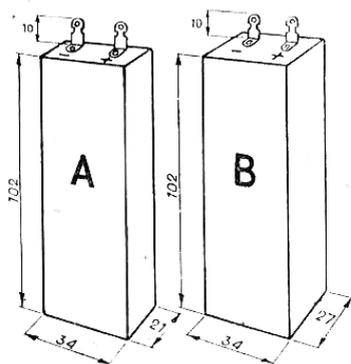
**Condensatori elettrolitici tubolari**

N. di Catalogo	Capacità $\mu$ F.	Tensione di lavoro V.c.c.	Dimensioni		Tipo ingombro	Prezzo
			Diametro	Lunghezza		
1262	25	30	18	52	E	5,60
1263	10	30	11	40	H	3,25
1265	5	60	11	40	H	3,50
1272	10	100	18	52	E	5,60
1277	4	200	18	52	E	5,60
1279	2	200	14	52	D	4,—

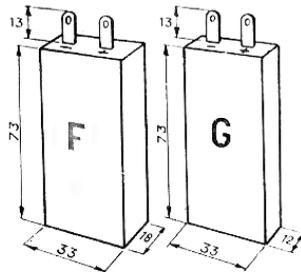
**Condensatori elettrolitici tipo grande per sostituzione**

N. di Catalogo	Capacità $\mu$ F.	Tensione di lavoro V.c.c.	Tensione di punta V.	Sovraelevaz. istantanea V.	Tipo ingombro	Prezzo
1230	8	500	575	600	A	14,50
1231	5+5	500	575	600	B	17,20
1232	12	500	575	600	B	16,—
1275	20	200	250	275	A	14,50
1276	10+10	200	250	275	B	17,20
1278	25	200	250	275	B	16,—
1270	30	100	125	150	A	14,50
1271	45	100	125	150	B	16,—
1266	50	60	70	100	A	14,50

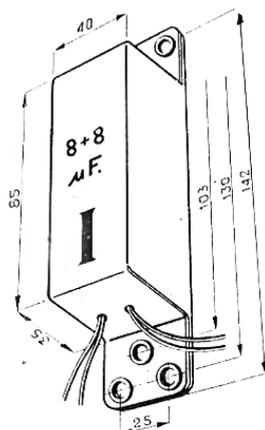
## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



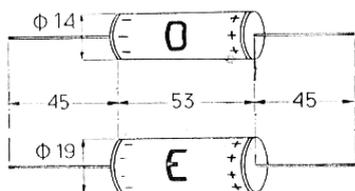
Serie Normale.



Serie Micron.



Blocco in scatola.



Serie Tubolari.

## Norme per l'uso.

1° I condensatori elettrolitici sono polarizzati. Invertendo la polarità anche per brevissimo tempo, l'elettrolitico è irrimediabilmente compromesso. Tutti gli elettrolitici di fabbricazione Gelo sono i terminali contraddistinti in modo inconfondibile con i segni + (positivo) e - (negativo).

Non devono mai essere usati su corrente alternata, Gli elettrolitici servono solo per corrente continua e per corrente pulsante raddrizzata.

2° Non oltrepassare la tensione massima di lavoro. Per stabilire il valore di questa tensione, si terrà come regola di moltiplicare per 1,2 la tensione letta con un voltmetro a c.c. fra i capi del primo condensatore di filtro; per gli elettrolitici successivi, la tensione è quella misurata.

3° Non sottoporre l'elettrolitico a tensioni di punta superiori a 575 Volt, nè a sovratensioni istantanee superiori a 600 Volt.

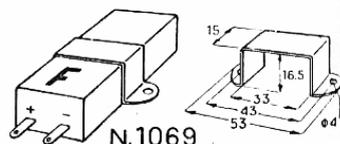
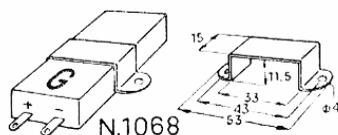
4° Le interruzioni nel circuito di alimentazione o di filtro devono essere evitate con ogni cura e nel modo più assoluto.

5° Si deve fissare il condensatore distante da sorgenti di calore. In tutti i condensatori, di qualunque tipo essi siano (a carta, a mica od elettrolitici), le perdite aumentano notevolmente con l'aumentare della temperatura.

# FASCE METALLICHE PER IL FISSAGGIO DI ELETTROLITICI

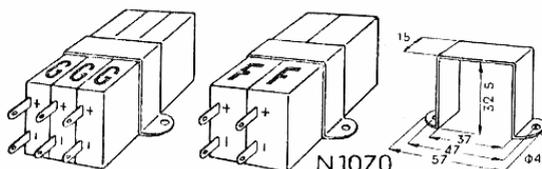
## Fissaggio orizzontale condensatori "Micron,,

**N. 1068.** Fascia per fissare orizzontalm. un elettrol. di dimensioni G. (Micron 4 mF.) - (10 pezzi).  
Prezzo: L. 1,60

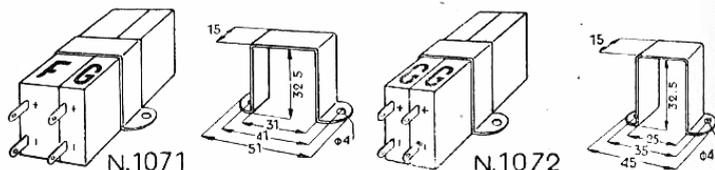


**N. 1069.** Fascia per fissare orizzontalm. un elettrol. di dimens. F. (Micron 8 mF.) - (10 pezzi).  
Prezzo: L. 1,70

**N. 1070.** Fascia per fissare orizzontalm. due elettrolitici di dimensioni F. oppure tre di dimensioni G. (Micron 8+8 mF. e 4+4+4 mF.) - (10 pezzi).  
Prezzo: L. 2,25

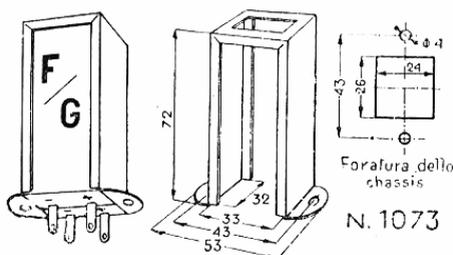


**N. 1071.** Fascia per fissare orizzontalmente un elettrolitico di dimensioni F. più uno di dimensioni G. (Micron 8+4 mF.) - (10 pezzi).  
Prezzo: L. 2,05

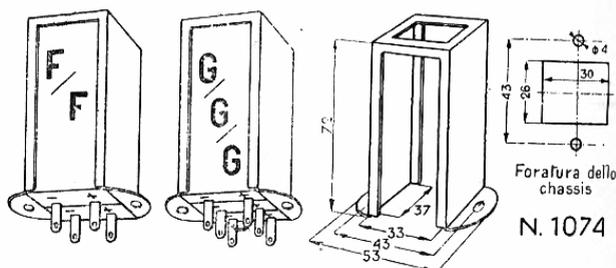


**N. 1072.** Fascia per fissare orizzontalm. due elettrol. di dimens. G. (Micron 4+4 mF.) - (10 pezzi).  
Prezzo: L. 1,80

## Fissaggio verticale condensatori "Micron,,

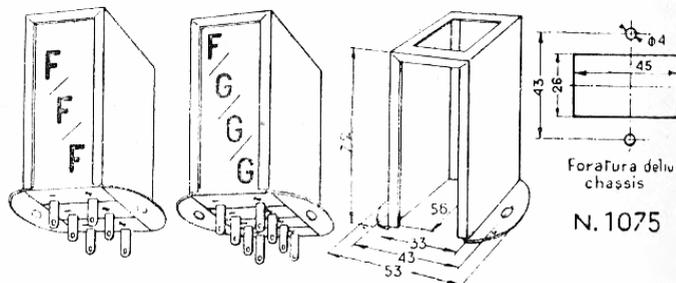


**N. 1073.** Fascia verticale per fissare un elettrol. di dimens. F. più uno di dimens. G. (Micron 8+4 mF.). Prezzo unitario: L. 1,20



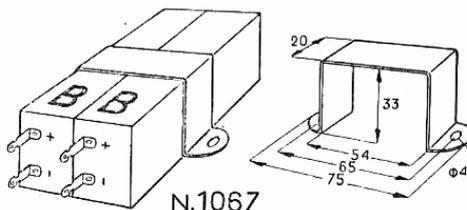
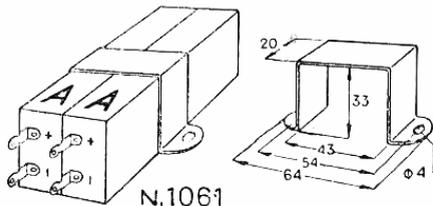
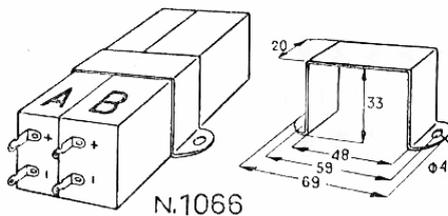
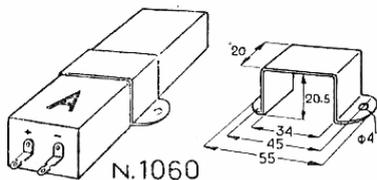
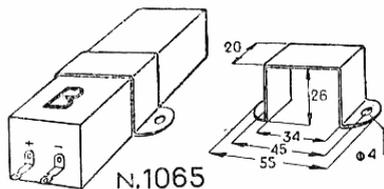
**N. 1074.** Fascia verticale per fissare 2 elettrol. di dimens. F. oppure 3 di dimens. G. (Micron 8+8 mF. e 4+4+4 mF.).  
Prezzo unitario: L. 1,40

**N. 1075.** Fascia verticale per fissare 3 elettrol. di dimens. F. oppure uno di dimens. F. e 3 di dimens. G. (Micron 8+8+8 mF. e 8+4+4+4 mF.).  
Prezzo unitario: L. 1,50

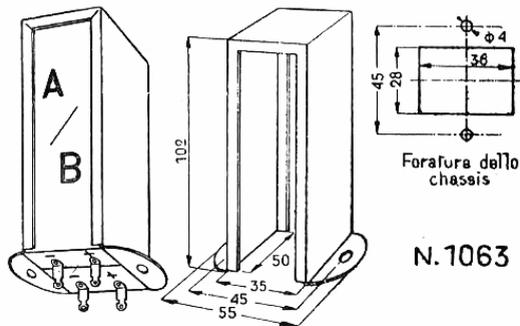
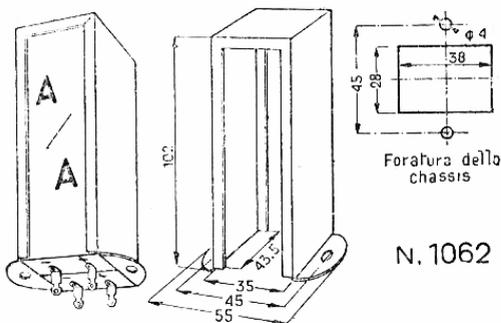


### Fissaggio orizzontale condensatori tipo normale

- N. 1060. Fascia per fissare orizzont. un elettrolitico, dimensioni A. (10 pezzi). Prezzo: L. 2,20
- N. 1061. Fascia per fissare orizzont. due elettrolitici, dimensioni A+A. (10 pezzi). Prezzo: L. 2,40
- N. 1065. Fascia per fissare orizzont. un elettrolitico, dimensioni B. (10 pezzi). Prezzo: L. 2,30
- N. 1066. Fascia per fissare orizzont. due elettrolitici, dimensioni A+B. (10 pezzi). Prezzo: L. 2,50
- N. 1067. Fascia per fissare orizzont. due elettrolitici, dimensioni B+B. (10 pezzi). Prezzo: L. 2,60



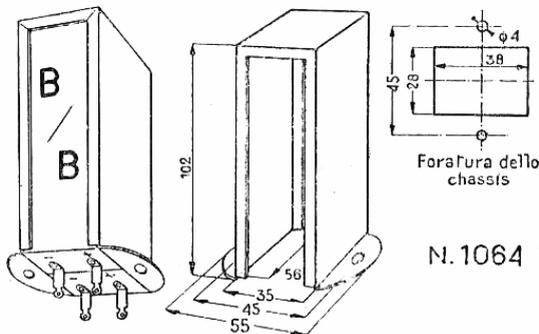
### Fissaggio verticale condensatori tipo normale



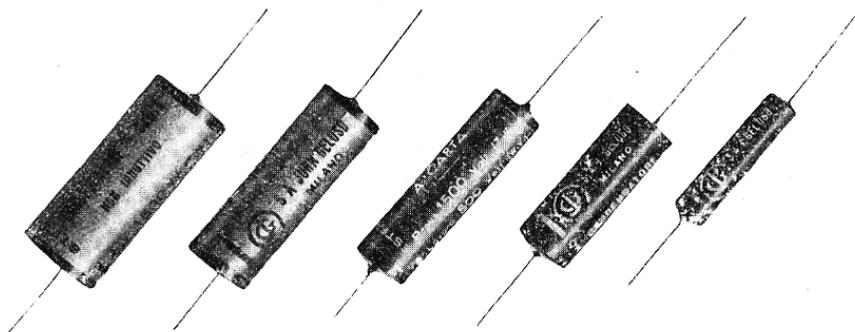
- N. 1062. Fascia verticale per fissare all'esterno due elettrolitici di dimensioni A+A. Prezzo unitario: L. 1,50

- N. 1063. Fascia verticale per fissare all'esterno due elettrolitici di dimensioni A+B. Prezzo unitario: L. 1,60

- N. 1064. Fascia verticale per fissare all'esterno due elettrolitici di dimensioni B+B. Prezzo unitario: L. 1,70



# CONDENSATORI FISSI A CARTA



I condensatori fissi a carta tubolari hanno una larghissima applicazione nei radiorecettori e negli amplificatori, dove il loro compito è sempre di capitale importanza, qualunque sia la loro particolare funzione.

Le caratteristiche che si richiedono dai condensatori a carta destinati alle radiocostruzioni sono:

- 1° Esattezza del valore capacitivo e sua inalterabilità nelle varie condizioni di impiego.
- 2° Elevato isolamento, inalterabile nel tempo anche sotto l'influenza di variazioni termiche.
- 3° Bassissime perdite alle correnti alternate ad alta frequenza.
- 4° Assoluta garanzia di sicurezza e di durata.

Queste caratteristiche formano l'alta distinzione dei condensatori a carta Geloso, che sotto tutti gli aspetti rappresentano un prodotto perfetto. Ciò è dovuto in parte alla severa selezione dei materiali impiegati ed in parte ad importanti innovazioni e perfezionamenti introdotti nel modernissimo processo di fabbricazione.

Tutti i condensatori a carta Geloso sono contenuti entro tubetti di vetro le cui dimensioni variano a seconda della capacità e della tensione di lavoro. Le tabelle indicano per ciascun tipo la capacità, il diametro  $D$  e la lunghezza  $L$ .

I fili uscenti sono in rame stagnato della lunghezza di 50 mm. e di diametro variante da 0,8 ad 1 mm. a seconda del peso del condensatore.

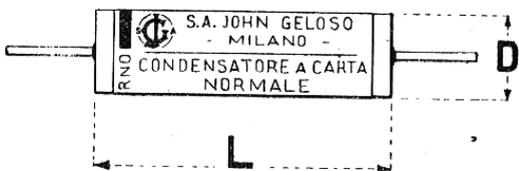
Le armature dei condensatori sono avvolte in modo che una di queste racchiude completamente l'altra, schermandola. Il lato schermante è contraddistinto dalla dicitura « Esterno ».

Questo lato viene normalmente collegato a « massa » oppure al lato « freddo » del circuito.

I condensatori a carta Geloso vengono costruiti in tre serie differenti:

La *Serie Normale, Etichetta Rossa*, comprende i condensatori antiinduttivi per usi normali e per tensioni di lavoro di 500 Volta (tensione di prova 1500 Volta).

I condensatori di questa serie sono indicati per accoppiamento interstadiale a bassa frequenza, per filtri di corrente continua ad alta tensione (filtri di disaccoppiamento, di to-



nalità, ecc.). In altri termini, sono questi i tipi di uso generale per tutti i circuiti nei quali l'induttanza del condensatore non deve essere ridottissima, come è invece il caso di circuiti ad alta frequenza per onde corte e cortissime.

La *Serie Speciale per Alta frequenza, Etichetta Verde*, comprende i condensatori non induttivi, per tensioni di lavoro di 500 Volta (tensione di prova 1500 Volta). Questa serie è raccomandata per tutti i circuiti di alta e altissima frequenza percorsi o no da corrente continua e dove siano richiesti per il condensatore speciali requisiti di isolamento, di basso fattore di perdita ed un'induttanza ridotta quasi a zero.

La *Serie Alta Frequenza, Etichetta Gialla*, ha tutte le caratteristiche della serie « verde », ma è indicata per tensioni di lavoro di 150 Volta (tensione di prova 500 Volta). Questa serie, che ha un ingombro limitato anche per forti capacità, è particolarmente indicata per circuiti di alta e altissima frequenza, non sottoposti a tensioni continue superiori a 150 Volt, e più precisamente per capacità di blocco, di by-pass, ecc., da usarsi su i ritorni di griglia e sui catodi di valvole amplificatrici a radiofrequenza.

L'induttanza della serie Verde e Gialla è praticamente nulla.

### **Limiti di tolleranza sul valore capacitivo.**

Per tutti i condensatori di capacità inferiore a 0,1  $\mu$ F. la tolleranza è del 20 % in più o in meno del valore segnato sull'etichetta. Per i condensatori di capacità superiore a 0,1  $\mu$ F. i limiti di tolleranza sono del 10 % in più o in meno. Questi limiti sono da ritenersi come il massimo scarto ammesso sui valori indicati.

### **Tensione di lavoro.**

Per tensione di esercizio o di lavoro si deve intendere la tensione continua massima che può essere applicata costantemente al condensatore. Nel caso che alla corrente continua sia sovrapposta una corrente alternata, la massima tensione di lavoro è data dalla somma: tensione continua più tensione alternata (cresta).

Nel funzionamento con tensione alternata vale il valore di punta di questa tensione (valore efficace  $\times \sqrt{2}$ ), purchè sia praticamente sinusoidale.

Sovratensioni occasionali sono ammesse, purchè non superino del 20 % il valore della tensione di lavoro, per la durata di un minuto.

### **Tensione di prova.**

La tensione di prova a cui vengono sottoposti i condensatori a carta Geloso è tre volte superiore a quella di esercizio.

### **Fattore di potenza.**

Il fattore di potenza o angolo di perdita, con cui si indicano le perdite a corrente alternata dei condensatori, è di  $5 \times 10^{-3}$  alla frequenza di 1000 Hz. a 20° C.

### **Temperatura di esercizio.**

I condensatori fissi a carta delle tre serie Rossa, Verde e Gialla, possono sottostare fino a temperature di 60° C. senza alterazione del valore capacitivo, senza notevole aumento delle perdite e senza invecchiamento del dielettrico.

**Isolamento.**

Il valore minimo garantito per l'isolamento alla corrente continua è di 5000 Mega Ohm per capacità fino a 0,05  $\mu$ F. e di 2000 Mega Ohm per capacità superiori (isolamento provato a 1000 Volta di corrente continua, alla temperatura di 20° C.).

**CAPACITÀ, DIMENSIONI E PREZZI**

**SERIE NORMALE «ROSSA» (non induttivi) — 500 Volta lavoro - 1500 Volta prova.**

Numero di Catalogo	Capacità	Dimensioni max. in mm.		Prezzo
		D	L	
C 500 R	500 $\mu$ F.	7	32	1,35
C 1000 R	1000 $\mu$ F.	7	32	1,35
C 2000 R	2000 $\mu$ F.	7	32	1,35
C 3000 R	3000 $\mu$ F.	7	32	1,35
C 5000 R	5000 $\mu$ F.	7	32	1,35
C 0,01 R	0,01 $\mu$ F.	8	31	1,35
C 0,015 R	0,015 $\mu$ F.	8	31	1,50
C 0,025 R	0,025 $\mu$ F.	10	36	1,80
C 0,05 R	0,05 $\mu$ E.	12,5	35	2,20
C 0,1 R	0,1 $\mu$ F.	13	45	2,80

**SERIE ALTA FREQUENZA «VERDE» (non induttivi, speciali per onde corte e cortissime)**  
500 Volta lavoro - 1500 Volta prova.

Numero di Catalogo	Capacità	Dimensioni max. in mm.		Prezzo
		D	L	
C 0,05 V	0,05 $\mu$ F.	15	45	2,60
C 0,1 V	0,1 $\mu$ F.	18,5	45	3,90

**SERIE ALTA FREQUENZA «GIALLA» (non induttivi) - 150 Volta lavoro - 500 Volta prova.**

Numero di Catalogo	Capacità	Dimensioni max. in mm.		Prezzo
		D	L	
C 0,03 G	0,03 $\mu$ F.	10	36	2,—
C 0,05 G	0,05 $\mu$ F.	10	50	2,30
C 0,1 G	0,1 $\mu$ F.	12,5	45	3,60
C 0,25 G	0,25 $\mu$ F.	16	45	6,40

# CONDENSATORI FISSI A MICA

La produzione, dei condensatori fissi a mica fu iniziata dalla S. A. JOHN GELOSO oltre tre anni or sono. L'impiego di questi condensatori fu però limitato agli usi interni, affinché la quotidiana applicazione quantitativa ne indicasse il comportamento e affinché i tecnici potessero, sulla base delle loro esperienze, apportare tutti i perfezionamenti che le esigenze della particolare applicazione richiedono. Si è così pervenuti ad un tipo di condensatore a mica che si distingue su tutti i consimili della produzione nazionale ed estera.

Le caratteristiche, attualmente raggiunte nella lavorazione, che ha assunto proporzioni adeguate a fronteggiare le sempre crescenti richieste, possono riassumersi come segue:

1° assoluta esattezza di calibrazione ottenuta per confronto mediante strumenti di grande precisione e con campioni stabili costantemente tarati;

2° costanza del valore capacitivo, dovuto al sistema di metallizzazione sempre aderente alle superfici del dielettrico;

3° variazione della capacità in funzione della temperatura quasi trascurabile;

4° perdita quasi nulla in alta e altissima frequenza ( $\text{tg } \delta \approx 3 \times 10^{-4}$ ).

Giova far osservare come ogni singolo condensatore, oltre ad essere sottoposto a tutte le prove normali di produzione, nonché al collaudo finale, effettuato per tutti i prodotti

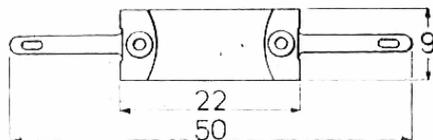
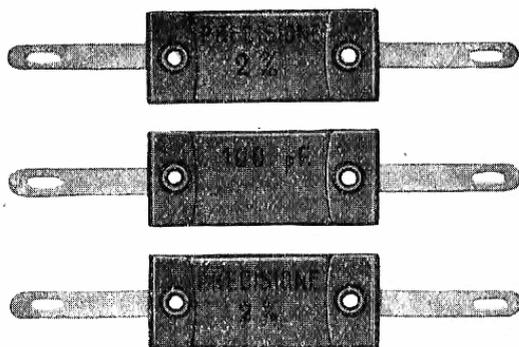
Geloso prima dell'imballo, viene rigorosamente tarato non solo per la capacità, ma anche per la determinazione dell'angolo di perdita. Date le minime entità in gioco, strumenti speciali di altissima precisione sono stati espressamente progettati e man mano perfezionati, fino ai tipi definitivi, in modo da garantire l'uniformità delle caratteristiche per ogni esemplare della produzione. Tutte le prove ad alta frequenza vengono effettuate a 1000 Kc.

Mentre i condensatori fissi del mercato vengono forniti con una tolleranza normale sul valore capacitivo di  $\pm 10\%$  e fino a  $\pm 2,5\%$  con sovrapprezzo, i nostri condensatori a mica vengono forniti con tolleranza del  $\pm 5\%$  e  $\pm 2\%$ , tolleranza ammessa per tutti gli scopi, per semplificare l'organizzazione produttiva e poterne contenere il prezzo nei limiti più ristretti, senza tuttavia intaccare il fattore qualità che è stato il primo presupposto dei tecnici.

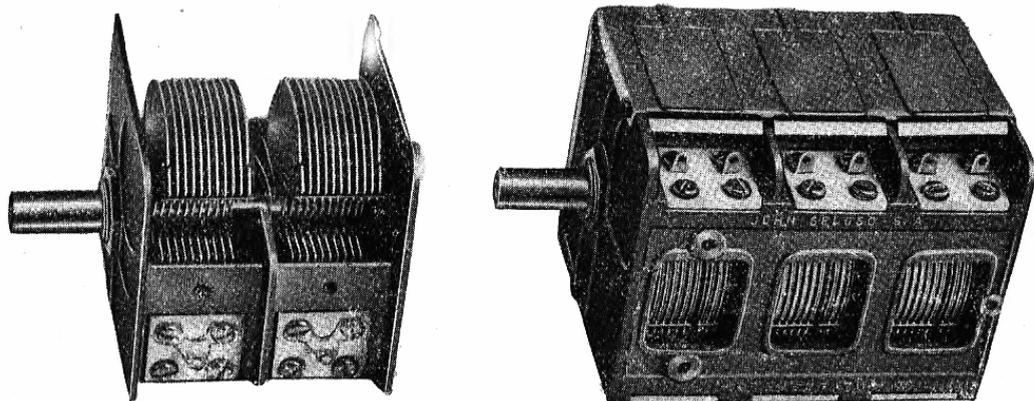
È da notare però che questi valori rappresentano il limite di garanzia nella precisione, mentre in pratica questo limite è mantenuto a rigore di collaudo rispettivamente del  $\pm 3\%$  e del  $\pm 1\%$ .

## CAPACITÀ E PREZZI DEI CONDENSATORI FISSI A MICA

Capacità in $\mu\mu\text{F.}$	Tolleranza $\pm 5\%$ Prezzo L.	Tolleranza $\pm 2\%$ Prezzo L.	Capacità in $\mu\mu\text{F.}$	Tolleranza $\pm 5\%$ Prezzo L.	Tolleranza $\pm 2\%$ Prezzo L.	Capacità in $\mu\mu\text{F.}$	Tolleranza $\pm 5\%$ Prezzo L.	Tolleranza $\pm 2\%$ Prezzo L.
10	1,50	1,75	70	1,50	1,75	175	1,80	2,10
15			80			200	1,90	2,25
20			90			250	2 —	2,35
25			100	300	2,15	2,55		
30			110	350	2,30	2,70		
40			120	400	2,45	2,90		
50	125	450	2,60	3,05				
60	150	1,70	2.—	500	2,75	3,25		



# CONDENSATORI VARIABILI



I condensatori variabili che presentiamo ai tecnici e ai costruttori, hanno originali caratteristiche meccaniche ed elettriche che li differenziano da tutti i tipi in commercio. Essi rappresentano l'evoluzione conseguita con lo sforzo costante che ci permette oggi di offrire un prodotto di classe superiore, ad un prezzo di indiscutibile convenienza.

Fra gli elementi che ne formano l'alta distinzione, sono da notarsi:

*L'incastellatura ottenuta per fusione sotto pressione, in una lega ad alta resistenza meccanica.* — Il disegno di questa parte dei nuovi condensatori variabili è stato lungamente studiato per conferire loro la massima rigidità meccanica, insieme ad una linea sobria ed elegante, mentre a questo fattore si deve l'assoluta stabilità di taratura.

Ogni rotore è fissato all'albero senza l'uso di distanziatori, tanto che rotore ed asse costituiscono praticamente un pezzo unico e compatto, grazie alle profonde ribaditure sul mozzo centrale e sui pettini di estremità. La perfetta rigidità dei rotori e degli statori, unita alla pastosità del materiale impiegato, evita ogni pericolo di vibrazione, ciò che è della massima importanza agli effetti della microfonicità. Il movimento ha luogo su di un cuscinetto a sfere, dal lato verso il quale sporge l'asse di comando, mentre sull'altro lato l'asse ruota su di una controfera.

*Il fissaggio degli statori al telaio.* — Gli statori sono fissati al castello con l'interposizione di materiale isolante ceramico per alta frequenza. Le perdite per cattivo dielettrico sono quindi ridotte al minimo, non solo per la qualità dell'isolante, ma anche perchè esso è fissato nei punti dove il campo elettrico è meno intenso.

*Massima esattezza di taratura.* — Tutti i condensatori variabili Geloso escono dalla fabbrica scrupolosamente tarati, in modo che su ogni posizione del quadrante le capacità delle varie sezioni sono identiche fra di loro, a meno di 0,5 pF. o del 0,50 % (il maggiore dei due valori). Con tale esattezza di taratura, l'allineamento dei circuiti accordati di alta frequenza riesce sempre sbrigativo e perfetto.

Nei tipi di variabili muniti di compensatori, quest'ultimi sono montati superiormente e la regolazione, molto fine e graduale, avviene a mezzo di viti azionabili anche quando il condensatore viene chiuso entro lo schermo.

Il fissaggio può aver luogo sia verticalmente che orizzontalmente, e si effettua mediante speciali viti distanziatrici, che vengono fornite insieme ad ogni variabile. Uno schermo metallico costituisce al tempo stesso un elemento di finitura esteriore di ottimo effetto e protegge il variabile dalla polvere e da altri corpi estranei.

Oltre ai tipi con sezioni di capacità normali, vengono costruiti quelli a capacità combinate, studiati espressamente per ricevitori plurionda con gamme di onde corte e gamme di onde medie e lunghe. Un esempio di come vengono impiegati è visibile nei ricevitori G-74 e G-64 (vedi bollettino N. 25).

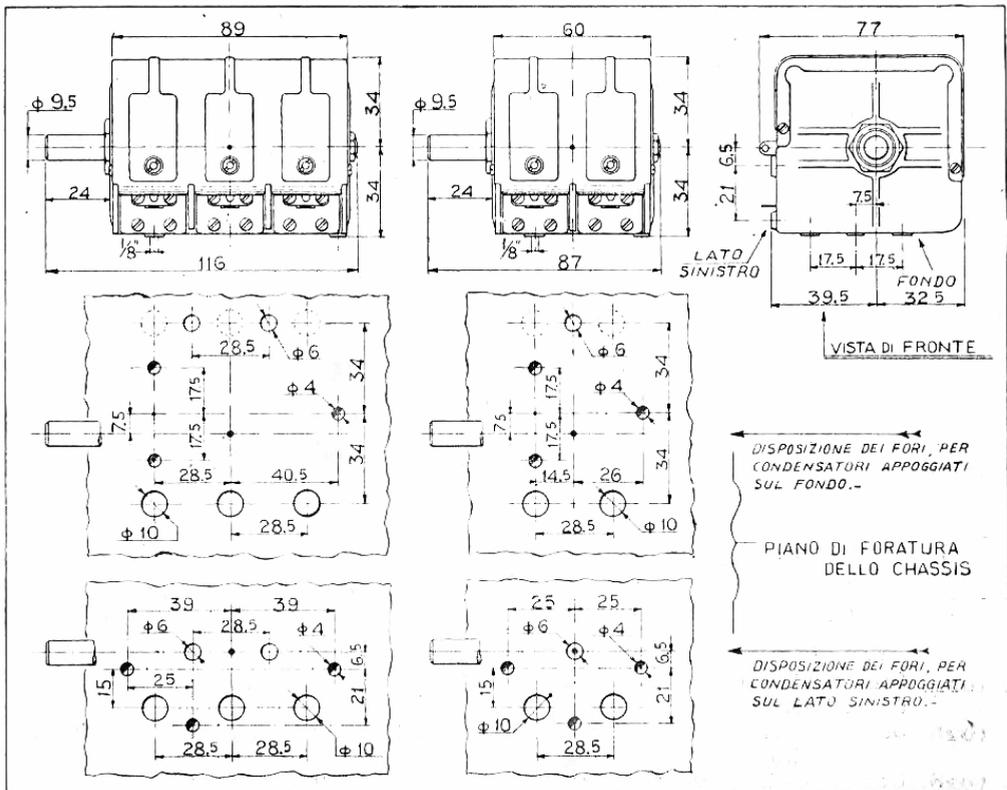
In questi condensatori ogni statore è diviso in due sezioni di differente capacità. La più piccola sezione va da un minimo di 10 pF. ad un massimo di 140 pF.; la sezione maggiore ha invece una capacità residua di 11 pF., ed una capacità massima di 280 pF.

Quando le due sezioni vengono riunite elettricamente per mezzo del commutatore d'onda (per esempio nella gamma onde medie dei ricevitori citati), allora la capacità risultante minima è di 15 pF. e quella massima di 415 pF.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

N. 801. Condensatore variabile $2 \times 415$ pF. max. con compensatori.	Prezzo: L. 45,—
N. 802. Condensatore variabile $2 \times 415$ pF. max. senza compensatori.	Prezzo: L. 43,—
N. 803. Condensatore variabile $3 \times 415$ pF. max. con compensatori.	Prezzo: L. 58,—
N. 804. Condensatore variabile $3 \times 415$ pF. max. senza compensatori.	Prezzo: L. 55,—
N. 811. Condensatore variabile a capacità combinate $2 \times (140 + 270)$ .	Prezzo: L. 46,—
N. 812. Condensatore variabile a capacità combinate $3 \times (140 + 270)$ .	Prezzo: L. 69,—
N. 822. Condensatore variabile $2 \times 465$ pF. max. senza compensatori.	Prezzo: L. 47,—
N. 824. Condensatore variabile $3 \times 465$ pF. max. senza compensatori.	Prezzo: L. 58,—

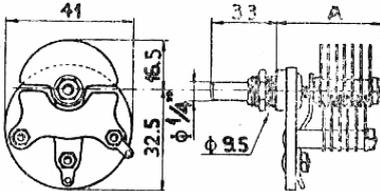
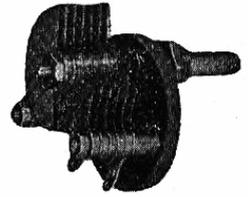
### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.



## CONDENSATORI VERNIERO

I condensatori « Verniero » sono condensatori variabili ad aria, di piccola capacità e piccolissima perdita. Trovano impiego in tutti quei circuiti radio ove si richieda una variazione micrometrica di capacità, e in questo caso vengono collegati in parallelo al variabile normale.

I condensatori Verniero « Geloso » sono costruiti solidamente, atti ad un uso continuo; la grande rigidità delle lamine fisse e mobili, lo strato d'aria notevole fra le lamine, assicurano la massima costanza di capacità; la molla di frizione è robusta ed assicura un contatto perfetto e continuo.



N°580	- 3	LAMINE	- CAPACITÀ	10	MM-A.	=	Mm	21
» 581	- 7	"	"	25	" - A	"	"	25
» 582	- 13	"	"	50	" - A	"	"	32

Dati d'ingombro e di montaggio.

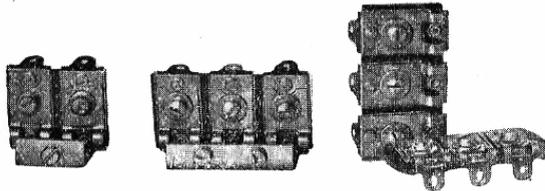
Le perdite ad altra frequenza di questi condensatori sono trascurabili avendo essi la parte isolante costituita da materiale ceramico per A.F.; per questo fatto essi sono indicatissimi per ricevitori ad onde corte.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

N. 580.	Verniero a 3 lamine	- Capacità massima:	10 pF.	Prezzo:	L. 11,50
N. 581.	Verniero a 7 lamine	- Capacità massima:	25 pF.	Prezzo:	L. 13,—
N. 582.	Verniero a 13 lamine	- Capacità massima:	50 pF.	Prezzo:	L. 16,—

## COMPENSATORI PER ALTA FREQUENZA (TRIMMERS E PADDINGS)

Nei moderni radiorecipienti vengono frequentemente impiegate delle piccole capacità variabili (*trimmers* e *paddings*), in modo particolare nei ricevitori a cambiamento di frequenza e con più gamme di ricezione.



Ad essi è affidato il compito di allineare i vari circuiti accordati, compito delicatissimo per il quale si richiedono speciali requisiti elettrici e meccanici, atti a conferire loro basse perdite nel dielettrico, rigidità meccanica necessaria per mantenerne costante la capacità.

Il dielettrico è costituito da mica purissima di spessore uniforme, ottenuto mediante precisi controlli micrometrici.

La regolazione è a vite e quest'ultima è sempre in contatto con l'armatura di massa, in modo che è poco risentita l'influenza del cacciavite durante la regolazione.

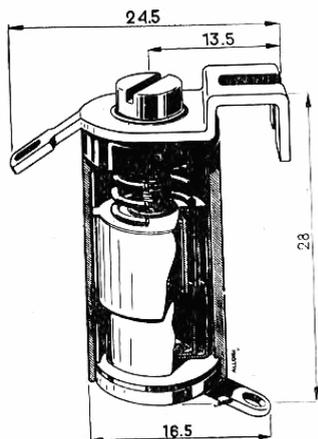
### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

N. 1001.	1 unità	L. 1,60	N. 1016.	2 unità e padding da 150 a 300 pF. (squadretta supporto)	L. 4,80
N. 1002.	2 " " "	L. 2,60	N. 1017.	Unità padding da 150 a 300 pF. (tirante e dadi di supporto)	L. 2,25
N. 1003.	3 " " "	L. 3,79	N. 1019.	Triplo padding (2 da 70 a 200 pF. e 1 da 100 a 300 pF.) (con squadretta di supporto)	L. 4,80
N. 1004.	4 " " "	L. 4,80	N. 1020.	2 unità da 5 a 40 pF. e una da 20 a 80 pF.	L. 3,70
N. 1005.	5 " " "	L. 5,90	N. 1021.	2 unità da 5 a 40 pF. e una da 30 a 120 pF.	L. 3,90
N. 1006.	6 " " "	L. 7,—			
N. 1007.	7 " " "	L. 8,—			
N. 1008.	8 " " "	L. 9,—			
N. 1011.	Doppio per alta frequenza	L. 2,70			
N. 1014.	Doppio padding (2 da 150 a 300 pF) (squadretta supporto)	L. 3,60			

### TIPI CON SUPPORTO CERAMICO PER ALTA FREQUENZA.

N. 1024.	Compensatore per A.F. $2 \times 5 \pm 50$ pF. (Completo di tirantini con dadi e ranelle per il fissaggio).	Prezzo: L. 4,75
N. 1026.	Compensatore per A.F. $2 \times 8 \pm 50$ pF. (Completo di tirantini con dadi e ranelle per il fissaggio).	Prezzo: L. 5,—
N. 1028.	Doppio padding per A.F. $2 \times 100 \pm 300$ pF. (Completo di tirantini con dadi e ranelle per il fissaggio).	Prezzo: L. 6,—

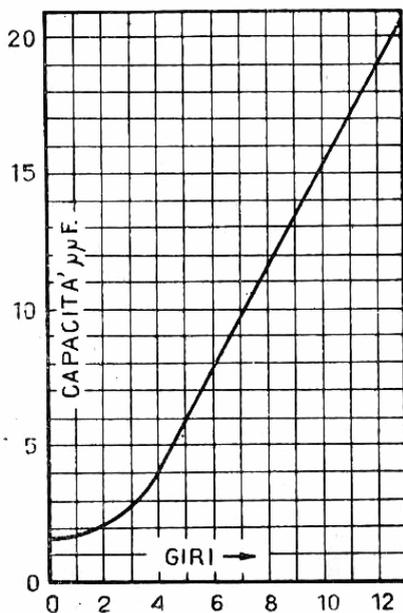
# COMPENSATORI MICROMETRICI AD ARIA



Sezione e dati d'ingombro.

che ne consente la immediata applicazione in qualunque punto dello chassis.

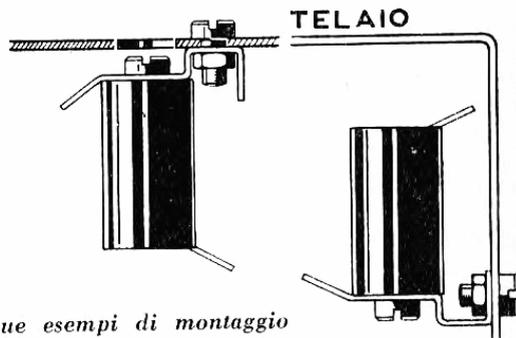
Le perdite ad alta frequenza di questo compensatore sono trascurabili. L'unico dielettrico è l'aria, poichè l'isolante cilindrico di supporto, mentre è completamente fuori dal campo elettrostatico, protegge il compensatore



Curva di variazioni della capacità.

Stabilità ed esattezza di taratura sono problemi di grande interesse attuale nelle moderne radiocostruzioni. In questi ultimi anni i tecnici si sono particolarmente interessati alla loro soluzione, sia per l'aumento degli organi preposti all'allineamento dei circuiti accordati di alta frequenza, sia per la maggiore esattezza e costanza richiesta dai compensatori (trimmers e paddings), specialmente nei ricevitori con più gamme di onde corte.

Con questo tipo di compensatore, originale costruzione della S. A. John Geloso, i problemi inerenti possono dirsi definitivamente risolti. Esso si presenta con limiti ridottissimi d'ingombro, tali da escludere qualsiasi difficoltà di ubicazione, anche nei ricevitori dove lo spazio è minimo. A questa adattabilità concorre il sistema universale di fissaggio, sistema



Due esempi di montaggio

dalla polvere e lo chiude ermeticamente agli agenti esterni e contro eventuali sollecitazioni meccaniche. Le parti metalliche sono di grande conducibilità, essendo fortemente argentate.

Si può affermare che questo compensatore micrometrico ad aria è l'unico che permetta la permanente ed esatta regolazione di circuiti ad alta ed altissima frequenza.

La curva di regolazione della capacità è lineare al punto che, portato al minimo il valore capacitivo (vite girata completamente a sinistra) e contando i giri impressi alla vite verso destra, si può determinare la capacità inserita in base al diagramma riprodotto qui a lato.

La capacità è compresa fra 1,5 pF. (minima) e 25 pF. (massima). Per ogni giro di vite la variazione capacitiva è di 2 pF.

## GRUPPI COMPLETI PER ALTA FREQUENZA PER RICEVITORI SUPER A PIÙ GAMME

Lo studio dei gruppi completi per A.F. è stato iniziato come conseguenza di un complesso di considerazioni intorno alle caratteristiche dei moderni ricevitori a più gamme e sugli inconvenienti che essi presentano sia pure con una razionale ubicazione degli organi di A.F.

Per migliorare al massimo grado i requisiti di tali ricevitori i nostri tecnici sono pervenuti ad una sostanziale modifica della disposizione costruttiva di tutti gli organi di altra frequenza. Gli avvolgimenti delle varie gamme, il commutatore d'onda, i compensatori e i padding per l'allineamento sono tutti sistemati sopra un unico supporto metallico, le cui dimensioni sono limitate a quanto basta perchè i trasformatori assumano la posizione necessaria per evitare la reciproca influenza degli avvolgimenti.

Con questa disposizione, i collegamenti fra le bobine e il commutatore e fra le bobine e i compensatori sono ridottissimi al punto da non superare la lunghezza di un centimetro. Le capacità fra i collegamenti sono dunque eliminate e con esse anche la induttanza residua dei medesimi, col risultato di ottenere l'allargamento di ogni gamma di ricezione, allargamento tanto più grande se si considera che ciò ha reso possibile l'uso di condensatori variabili con capacità massima di 465 pF. per sezione. L'allargamento delle gamme è ottenuto senza scapito per la sensibilità, che è stata mantenuta costante su tutta l'estensione delle singole gamme, comprese le onde corte.

Oltre alla disposizione tecnicamente razionale delle parti ed alla eliminazione delle connessioni lunghe, vi sono altri importanti fattori che contribuiscono a conferire la più alta efficienza ai gruppi per A. F. Uno di questi è costituito dall'assenza di schermi per le bobine. Ne risulta un aumento del valore induttivo delle bobine ed una riduzione delle perdite ad alta frequenza, mentre per evitare fenomeni di assorbimento e di risonanza fra gli avvolgimenti in circuito e quelli disinseriti, si è osservata una disposizione che annulla questi inconvenienti anche per le frequenze maggiori.

Le distanze fra le bobine, come pure la loro posizione relativa, sono state oggetto di studio e si è scelto per ciascun gruppo una disposizione definitiva che elimina in modo assoluto tutti gli accoppiamenti dannosi.

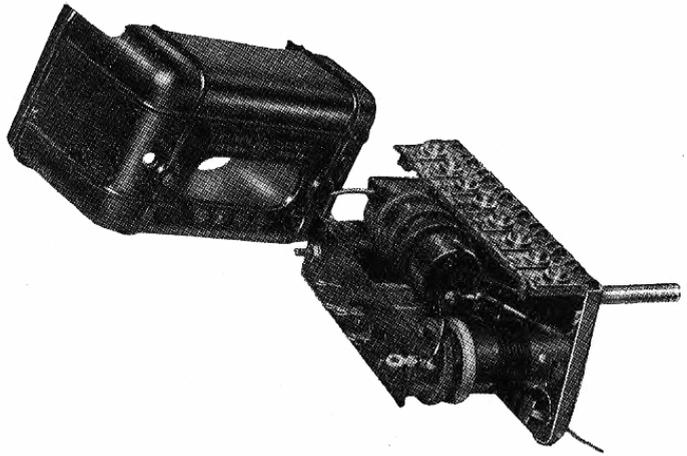
I supporti delle bobine sono costituiti da cellulosa pura imbevuta di sostanze ad alto coefficiente dielettrico, mentre per gli avvolgimenti sono stati usati dei conduttori a bassa resistenza. Questi due particolari, riducendo le perdite a valori trascurabili, assicurano ai trasformatori le migliori caratteristiche di rendimento e di selettività.

I commutatori di gamma che vengono usati nei gruppi di A.F. sono tipi di costruzione speciale a bassa capacità fra i contatti. Questi ultimi sono di bronzo fosforoso argentato, di alta elasticità, tali da assicurare contatti perfetti con scatto sincrono e sicuro.

Nella parte superiore e ad angolo retto della piastrina metallica di supporto di ogni gruppo per A. F. sono sistemati i compensatori per l'allineamento.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

- N. 1901. Gruppo per A. F. per onde corte e medie (16 ÷ 52 e 190 ÷ 580 m.).  
Prezzo: L. 45,—
- N. 1911. Gruppo per A. F. per onde corte, medie e lunghe (16 ÷ 52, 190 ÷ 580 e 750 ÷ 2000 mt.).  
Prezzo: L. 80,—
- N. 1912. Gruppo A. F. per due gamme di onde corte e per onde medie (12,5 ÷ 40, 40 ÷ 130, 190 ÷ 580 mt.).  
Prezzo: L. 80,—



# TRASFORMATORI DI ALTA FREQUENZA

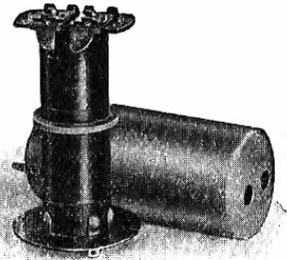
## BOBINE DI ALTA FREQUENZA PER M. F. DI 348 Kc.

### BOBINA 1119 - ONDE MEDIE

(Per G-40B)

N. 1119. Trasformatore d'aereo per onde medie 200  $\pm$  580 metri e oscillatore per M.F. di 348 Kc., completo di padding a doppia regolazione e di schermo di alluminio.

Prezzo: L. 13,50 *Bobina N. 1119 con lo schermo.*



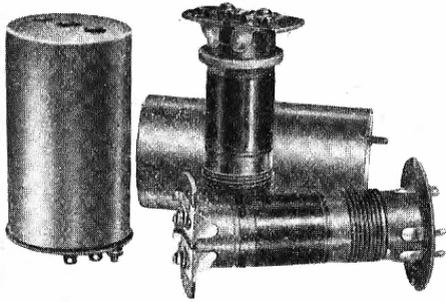
## BOBINE DI A. F. PER M. F. DI 467 Kc.

### SERIE PER ONDE CORTE E MEDIE

N. 1123. Oscillatore per onde corte e medie, adatto per M.F. di 467 Kc., completo di compensatori, di padding regolabile per le onde medie e di schermo. Prezzo: L. 13,—

N. 1124. Trasformatore d'aereo per onde corte e medie, completo di 2 compensatori e di schermo. Prezzo: L. 14,—

N. 1125. Trasformatore d'A.F. per onde corte, completo di 2 compensatori e di schermo. Prezzo: L. 14,—



*Bobine delle Serie 01 e 02.*

Serie 01. Per ricevitori ad onde corte e medie senza lo stadio di amplificazione ad A.F. e con M.F. di 467 kc. Composta dei N. 1123 e N. 1124. Da usare con il variabile N. 596 A. e con le scale parlanti N. 1643, N. 1644. Prezzo: L. 27,—

Serie 02. Per ricevitori ad onde corte e medie con stadio di amplificazione ad A.F., con M.F. di 467 kc. Composta dei N. 1123, N. 1124, N. 1125. Da usare con il variabile N. 597 A., e con le scale parlanti N. 1643, N. 1644. Prezzo: L. 41,—

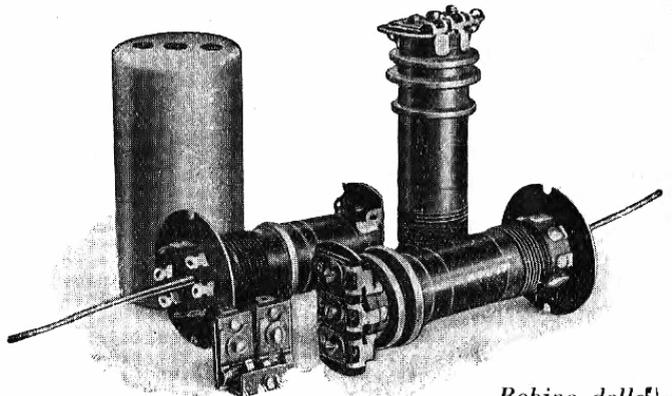
## SERIE PER ONDE CORTE MEDIE E LUNGHE

N. 1120. Oscillatore per onde corte medie e lunghe, adatto per M.F. di 467 Kc., completo di 3 compensatori e di schermo (da usarsi col doppio padding N. 1014). Prezzo: L. 14,50

N. 1121. Trasformatore d'aereo per onde corte, medie e lunghe, completo di 3 compensatori e di schermo. Prezzo: L. 19,70

N. 1122. Trasformatore di A.F. per onde corte, medie e lunghe, completo di 3 compensatori e di schermo. Prezzo: L. 19,70

N. 1014. Doppio padding 150  $\pm$  300 pF. + 150  $\pm$  300 pF., per l'allineamento dell'oscillatore N. 1120, completo di squadretta di supporto e fissaggio. Prezzo: L. 3,60

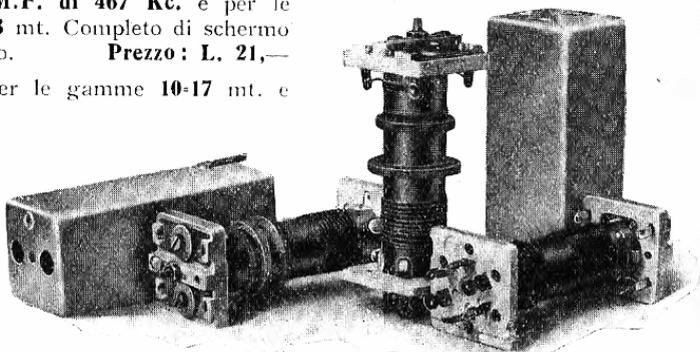


*Bobine delle Serie 03 e 04.*

- Serie 03.** Per ricevitori ad onde corte, medie e lunghe, senza lo stadio di amplificazione ad A.F. e con M.F. di 467 Kc. Composta dei N. 1120, N. 1121 e del doppio padding N. 1014. Da usare con il variabile N. 596 A e con le scale parlanti N. 1645 e N. 1646. **Prezzo: L. 37,80**
- Serie 04.** Per ricevitori ad onde corte, medie, lunghe, con stadio di amplific. ad A.F. e con M.F. di 467 Kc. Composta dei N. 1120, N. 1121, 1122 e del doppio padding N. 1014. Da usare con il variab. N. 597A, e con le scale parlanti N. 1645-1646. **Prezzo: L. 57,50**

## BOBINE DI ALTA FREQUENZA PER M. F. DI 467 Kc.

- N. 1130. Doppio oscillatore per M.F. di 467 Kc. e per le gamme 10-17 mt. e 29-53 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1131. Trasformatore d'aereo per le gamme 10-17 mt. e 29-53 metri. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1132. Trasformatore di A.F. per le gamme 10-17 mt. e 29-53 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1133. Oscillatore per M.F. di 467 Kc. e per le gamme 29-53 mt. e 1100-2000 m. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1134. Trasformatore d'aereo per le gamme 29-53 mt. e 1100-2000 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1135. Trasformatore di alta frequenza per le gamme 29-53 mt. e 1100-2000 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1136. Oscillatore per M.F. di 467 Kc. e per le gamme 16-30 mt. e 200-580 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1137. Trasformatore d'aereo per le gamme 16-30 mt. e 200-580 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**
- N. 1138. Trasformatore di alta frequenza per le gamme 16-30 mt. e 200-580 mt. Completo di schermo ed accessori di fissaggio. **Prezzo: L. 21,—**



## SERIE COMPLETE PER A. F.

- Serie 05.** Composta delle bobine 1133, 1134, 1136, 1137 e padding 1019 (per ricevitori Super G-64). **Prezzo: L. 86,—**
- Serie 06.** Composta delle bobine 1130, 1131, 1136, 1137 e padding 1014 (per ricevitori Super G-64 S.W.). **Prezzo: L. 85,—**
- Serie 07.** Composta delle bobine 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138 e padding 1019 (per ricevitori Super G-74, G-91, G-99). **Prezzo: L. 128,—**
- Serie 08.** Composta delle bobine 1130-31-32, 1136-37-38 e padding 1014 (per Super G-74 S.W. e G-91 S.W.). **Prezzo: L. 127,—**

## IMPEDENZE DI A. F.

- N. 521. Primario d'aereo aperiodico, avvolto a nido d'ape, facilmente accoppiabile a secondari avvolti su bobine cilindriche. Induttanza 1,5 mH., resistenza 10 ohm. Completa di supporto e di barretta di fissaggio. **Prezzo: L. 3,25**
- N. 560. Impedenza ad Alta Frequenza. Adatta per il circuito di placca della rivelatrice, ecc. Avvolta a nido d'ape. Induttanza 10 mH., resistenza 50 ohm. Completa di supporto e di terminali d'attacco. **Prezzo: L. 4,—**



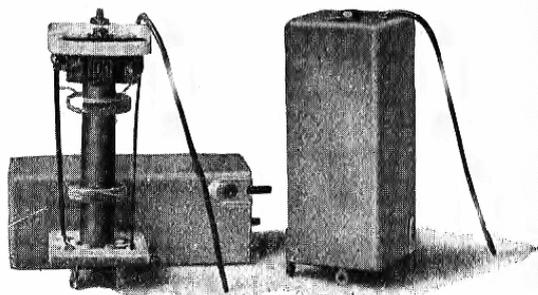
# TRASFORMATORI DI MEDIA FREQUENZA

per 467 Kc., con nuclei di ferro per radiofrequenza  
e supporti in materiale isolante ceramico.

## SERIE MICRON

**N. 691. Trasformatore di M.F. 467 Kc.** Rapporto 1:1,2. Da usarsi fra una convertitrice tipo 6A8, 6A7, 6L7, 6D8, 6J8 e un pentodo a radiofrequenza tipo 78, 6D6, 6K7, ecc. È provvisto di filo uscente in testa per l'attacco alla griglia della valvola seguente. Sostituisce i N. 685 e 695:

**Prezzo: L. 22.—**



**N. 692. Trasformatore di M.F. 467 Kc.** Rapporto 1:1. Da usarsi fra un pentodo a radiofrequenza tipo 78, 6D6, 6K7, ecc., ed un doppio diodo 75, 6B7, 6Q7, ecc. Il segnale per il controllo automatico di volume deve ricavarsi dal secondario. Sostituisce i N. 686 e 696.

**Prezzo: L. 20.—**

**N. 693. Trasformatore di M.F. 467 Kc.** Rapporto 1:1,1. Da usarsi fra un pentodo a radiofrequenza tipo 78, 6D6, 6K7, ecc., ed un doppio diodo tipo 75, 6B7, 6Q7, ecc. di cui un diodo, connesso al primario, venga usato per il controllo automatico di volume, l'altro diodo, connesso al secondario, venga usato per la rivelazione. Sostituisce i N. 687 e 697.

**Prezzo: L. 20.—**

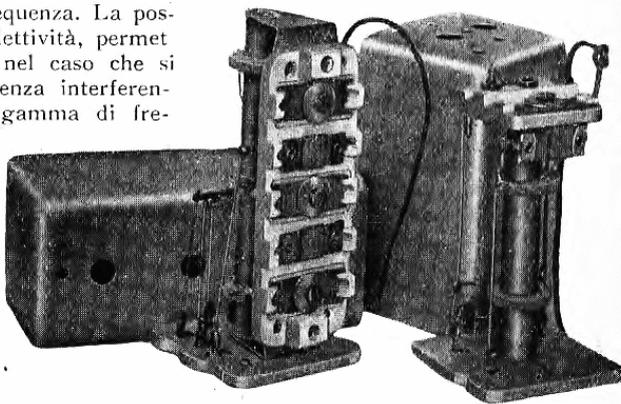
## SERIE MEGA

**N. 701. Trasformatore di M.F. 467 Kc.** Rapporto 1:1,35. Da usarsi fra una convertitrice tipo 6A7, 6A8, 6L7, 6D8, 6K8, 6J8 e un pentodo a radiofrequenza tipo 78, 6D6, 6K7, ecc. come primo stadio di M.F., dove interessi conseguire una selettività e una sensibilità più elevate, di quella ottenibile dal trasformatore 691 della serie precedente. È munito di filo uscente in testa per l'attacco alla griglia della valvola seguente.

**Prezzo: L. 27.—**

**N. 703. Trasformatore di M.F. 467 Kc. a tre circuiti e a selettività variabile.** Da usarsi fra una convertitrice e un pentodo a radiofrequenza. La possibilità di variare il grado di selettività, permette di accentuare questo fattore nel caso che si desideri ottenere una ricezione senza interferenze, oppure viene ammessa una gamma di frequenze acustiche, più estesa verso le note alte, con notevole miglioramento della qualità di riproduzione. È munito di filo uscente in testa per l'attacco alla griglia della valvola seguente. Sostituisce il N. 698.

**Prezzo: L. 37.—**



**N. 704. Trasformatore di M.F. 467 Kc. a tre circuiti.** Da usarsi fra una valvola convertitrice e un pentodo a radiofrequenza, in tutti i casi in cui si desideri una selettività superiore a quella ottenibile con i trasformatori N. 691 e N. 701, unita ad una migliore riproduzione delle note alte. Sostituisce il trasformatore N. 680. È munito di filo uscente in testa per l'attacco alla griglia della valvola seguente.

**Prezzo: L. 34.—**

**N. 705. Trasformatore di M.F. 467 Kc. a tre circuiti e a selettività variabile.** Da usarsi fra un pentodo a radiofrequenza 78, 6D6, 6K7, ecc. e un doppio-diodo 6H6, 6Q7, 75, ecc. Il segnale del C.A.V. deve ricavarsi dal secondario. Ove occorra un forte segnale di C.A.V., il segnale a radiofrequenza si può ricavare dalla placca, usando come amplificatrice intermedia una 6B7, 6B8.

**Prezzo: L. 37.—**

**N. 706. Trasformatore di M.F. 467 Kc. a tre circuiti.** Simile al N. 705, ma con selettività fissa eguale alla massima ottenibile con quest'ultimo.

**Prezzo: L. 34.—**

# TRASFORMATORI DI M. F. IN ARIA PER 348 Kc.

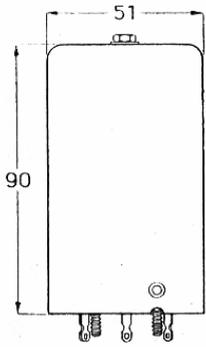


Trasf. di M. F. in aria

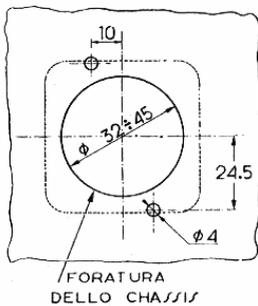
- N. 675.** Trasformatori di M.F. 348 Kc. da usarsi fra una oscillatrice-modul. e una amplific. di M.F., oppure fra due schermate o pentodi. È provvisto di filo uscente in testa per la connessione alla griglia della valvola seguente. **Prezzo: L. 17,50**
- N. 676.** Trasformatore di M.F. 348 Kc. adatto per il secondo stadio e per precedere una rivelatrice del tipo a diodo. Manca del filo uscente in testa. **Prezzo: L. 17,50**
- N. 677.** Simile al N. 675, ma senza filo in testa per la connessione alla griglia. Per valvole europee. Da usare dopo un ottodo o un triodo-esodo o simili, e prima di un pentodo ad A.F. **Prezzo: L. 17,50**
- N. 678.** Simile al N. 676, ma per valvole europee. Da usare fra un pentodo ed un diodo rivelatore. Oltre agli attacchi normali del N. 676, presenta in testa un filo rosso per la placca del pentodo e un filo nero per il diodo. **Prezzo: L. 17,50**
- N. 678A.** Trasformatore di M.F. 348 Kc. da usarsi fra un pentodo europeo con placca in testa e un binodo europeo con attacco inferiore del diodo. **Prezzo L. 17,50**

## INGOMBRO E MONTAGGIO DEI TRASFORMATORI DI M. F.

### SERIE MEGA A DUE CIRCUITI

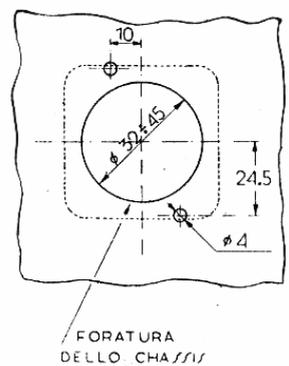
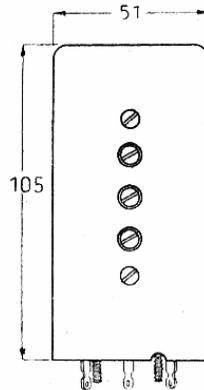


N. 701

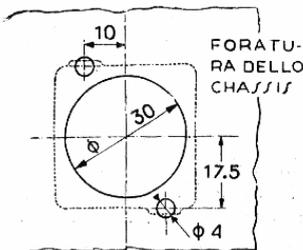
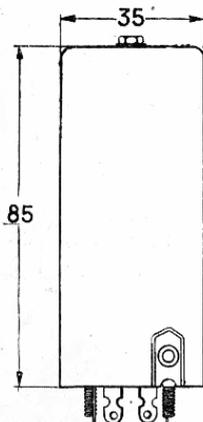


N. 703-704

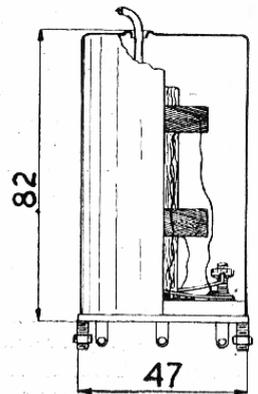
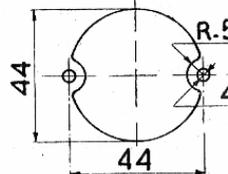
### SERIE MEGA A TRE CIRCUITI



### SERIE MICRON



### SERIE IN ARIA



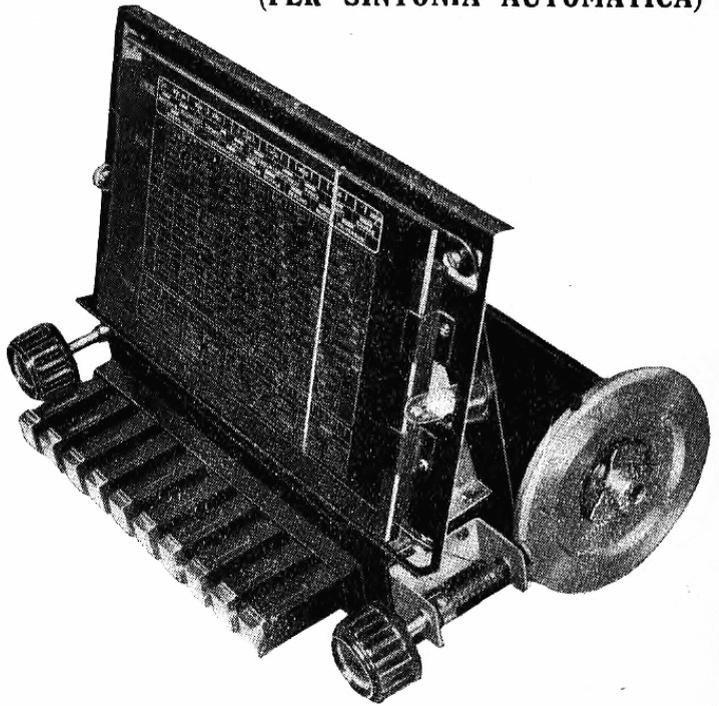
# SCALA PARLANTE A PULSANTI

(PER SINTONIA AUTOMATICA)

Caratteristiche essenziali di questo dispositivo è che i circuiti di alta frequenza non sono compromessi da elementi accessori, destinati a variarne la frequenza di accordo. Non vi sono quindi compensatori ausiliari, lunghi collegamenti, nè le perdite inevitabili ad alta frequenza che ne deriverebbero.

Il dispositivo è esclusivamente meccanico ed agisce direttamente sull'asse del variabile, la cui rotazione può essere comandata sia da ciascuno dei dieci pulsanti, come dal normale bottone a demoltiplica.

Dopo aver opportunamente regolato l'asticina mobile dei pulsanti su quelle stazioni trasmettenti per le quali si abbia uno spiccato interesse queste potranno essere automaticamente selezionate senza bisogno di ulteriori ritocchi solo premendo il relativo pulsante.

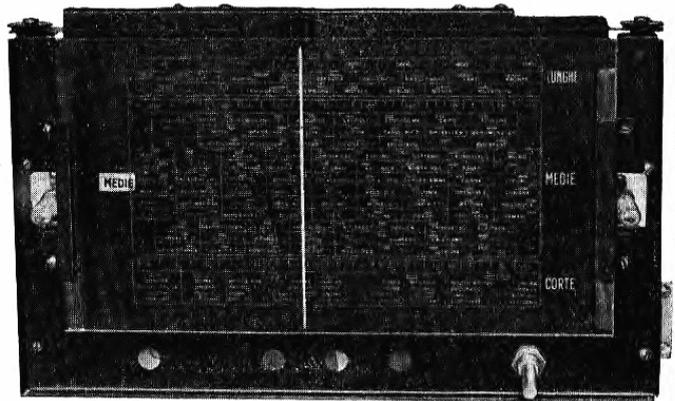


N. 1885. Scala parlante a pulsanti per la sintonizzazione automatica e manuale. Per onde corte  $16 \div 52$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., onde lunghe  $750 \div 2000$  mt. Completa di 4 portalampane N. 1721. (Da usarsi con il gruppo di alta frequenza N. 1911 e con il variabile N. 822). Vedi Super G-66, descritta nel Bollettino N. 31.

Prezzo: L. 230,—

## SCALE PARLANTI AD AMPIO QUADRANTE DI CRISTALLO

Tipi normali a rapporto  
fisso.



N. 1752. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per onde corte e onde medie ( $16 \div 52$  e  $190 \div 580$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampane N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1901 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.).

Prezzo: L. 50,—

- N. 1753. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per onde corte, medie, e lunghe. ( $16 \div 52$ ,  $190 \div 580$  e  $750 \div 2000$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampe N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1911 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.). Prezzo: L. 50,—
- N. 1754. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per onde cortissime, corte e medie ( $12,5 \div 40$ ,  $40 \div 130$  e  $190 \div 580$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampe N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1912 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.). Prezzo: L. 50,—

### Tipi con volano a spostamento rapido e micrometrico.

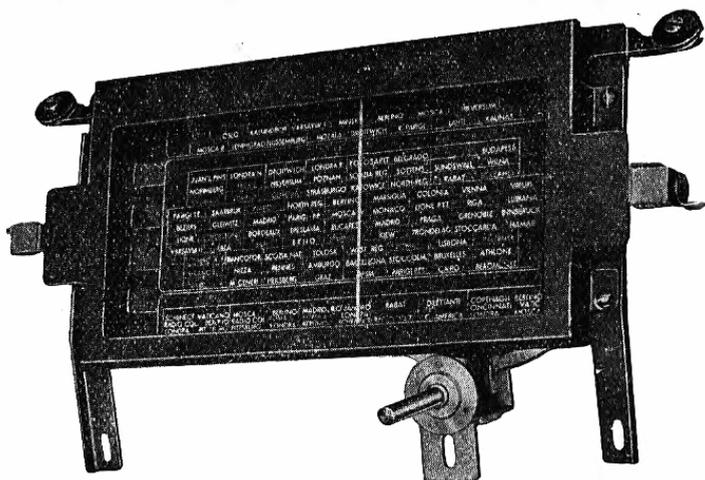
- N. 1771. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde corte<sup>1</sup>  $16,5 \div 31$  mt., corte<sup>2</sup>  $30,5 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt., onde lunghe  $1100 \div 2000$  mt. Con indicatori di gamma, di selettività e fono. Completa di 4 portalampe N. 1721. (Da usarsi con serie di bobine per alta frequenza N. 05 e N. 07 e con i variabili N. 811 e N. 812). Rapporto di demoltiplica 1:20. Per Super G-91 e G-99. Prezzo: L. 62,—
- N. 1772. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde corte<sup>1</sup>  $10 \div 17$  mt., onde corte<sup>2</sup>  $16,5 \div 31$  mt., onde corte<sup>3</sup>  $30,5 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt. Con indicatori di gamma, di selettività e fono. Completa di 4 portalampe N. 1721. (Da usarsi con le serie di bobine per alta frequenza N. 06 e N. 08 e con i variabili N. 811 e N. 812). Rapporto di demoltiplica 1:20. Per Super G-91 S.W. Prezzo: L. 62,—
- N. 1774. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde corte e onde medie ( $16 \div 52$  e  $190 \div 580$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampe N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1901 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.). Prezzo: L. 62,—
- N. 1775. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde corte, medie e lunghe ( $16 \div 52$ ,  $190 \div 580$  e  $750 \div 2000$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampe N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1911 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.). Prezzo: L. 62,—
- N. 1776. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde cortissime, corte e medie ( $12,5 \div 40$ ,  $40 \div 130$  e  $190 \div 580$  mt.). Rapporto di demoltiplica 1:20. Completa di 3 portalampe N. 1721. (Da usarsi col Gruppo per A.F. N. 1912 e con il condensatore variabile N. 822. M.F. 467 Kc.). Prezzo: L. 62,—
- N. 1777. Scala parlante con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a spostamento rapido e micrometrico, per onde corte  $18 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt., onde lunghe  $1100 \div 2000$  mt. Con indicatori di gamma e fono. Completa di 4 portalampe N. 1721. (Da usarsi con le serie di bobine per alta frequenza N. 03 e N. 04 e con i variabili N. 802 e N. 804). Per Super G-65. Prezzo: L. 62,—

### Mascherine metalliche per scale parlanti ad ampio quadrante.

- N. 1716. Mascherina in metallo per delimitare l'apertura del mobile destinato ad accogliere una delle nuove scale parlanti. Si applica esternamente per inquadrare la scala di sintonia nei mobili non costruiti espressamente. Dimensioni del foro da praticarsi nel mobile: mm.  $210 \times 121$ . Profondità: fino a 10 mm. Dimensioni esterne: mm.  $220 \times 131$ . Prezzo: L. 6,—

NOTA. — Tutti i portalampe montati sulle scale parlanti elencate più sopra sono del tipo con ghiera a massa. Dove occorressero portalampe con ghiera isolata (per ricevitori in corrente continua o per altri usi speciali), si dovranno richiedere i portalampe N. 1722 in luogo del N. 1721.

## SCALE PARLANTI A LEGGIO



## Tipi con quadrante di cristallo.

## PER SOLE ONDE MEDIE.

- N. 1641. Scala parlante a leggìo con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per sole onde medie, completa di portalampeade con ghiera a massa N. 1701 e mascherina di bakelite N. 1715. **Prezzo: L. 47,—**
- N. 1642. Come il N. 1641, ma con portalampeade con ghiera isolata N. 1702. (Specialmente adatta per apparecchi in corrente continua). **Prezzo: L. 47,—**

## PER ONDE CORTE E MEDIE, CON INDICAZIONE DI GAMMA E FONO.

- N. 1643. Scala parlante a leggìo con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per onde corte e medie, con indicazione di gamma e fono, completa di portalampeade con ghiera a massa N. 1701 e di mascherina di bakelite N. 1715. **Prezzo: L. 52,—**
- N. 1644. Come il N. 1643, ma con portalampeade con ghiera isolata N. 1702. (Specialmente adatta per apparecchi in corrente continua). **Prezzo: L. 52,—**

## PER ONDE CORTE, MEDIE, LUNGHE, CON INDICAZIONE DI GAMMA E FONO.

- N. 1465. Scala parlante a leggìo con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, per onde corte, medie, lunghe, con indicazione di gamma e fono, completa di portalampeade con ghiera a massa N. 1701 e di mascherina di bakelite N. 1715. **Prezzo: L. 54,—**
- N. 1646. Come il N. 1645, ma con portalampeade con ghiera isolata N. 1702. (Specialmente adatta per apparecchi in corrente continua). **Prezzo: L. 54,—**
- N. 1647. Scala parlante a leggìo con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione a quattro gamme: onde corte  $16 \div 30$  e  $29 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt., onde lunghe  $1100 \div 2000$  mt.; Fono. Completa di portalampeade per l'illuminazione del quadrante e di portalampeade per le lampade indicatrici di gamma e Fono. Tutti i portalampeade hanno la ghiera a massa. (Per ricevitori G-74 e G-64). **Prezzo: L. 58,—**
- N. 1648. Scala parlante a leggìo con quadrante di cristallo illuminato per rifrazione, a quattro gamme: onde corte  $10 \div 17$  mt.,  $16 \div 30$  mt.,  $29 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt.; Fono. Completa di portalampeade per l'illuminazione del quadrante e di portalampeade per le lampade indicatrici di gamma e Fono. Tutti i portalampeade hanno la ghiera a massa. (Per ricevitori tipo G-74 S.W. e G-64 S.W.). **Prezzo: L. 58,—**

## Accessori per scale parlanti a leggio.

### QUADRANTI IN CRISTALLO PER SCALE A LEGGIO.

- N. 1691. Quadrante di cristallo per onde medie. Per scale parlanti N. 1641, N. 1642.  
Prezzo: L. 12,—
- N. 1692. Quadrante per onde corte e medie con indicazione di gamma e fono. Per scale parlanti N. 1643, N. 1644.  
Prezzo: L. 12,—
- N. 1693. Quadrante di cristallo per onde corte, medie e lunghe, con indicazione di gamma e fono. Per scale parlanti N. 1645, N. 1646.  
Prezzo: L. 12,—
- N. 1694. Quadrante di cristallo per Super G-74 e G-64. Per scale parlanti N. 1647.  
Prezzo: L. 12,—
- N. 1695. Quadrante di cristallo per Super G-74 S.W. e per G-64 S.W. Per scale parlanti N. 1648.  
Prezzo: L. 12,—

### MASCHERINE PER QUADRANTI A LEGGIO.

- N. 1715. Mascherina in bakelite per scale parlanti N. 1641, N. 1642, N. 1643, N. 1644, N. 1645, N. 1646, N. 1647, N. 1648.  
Prezzo: L. 8,50

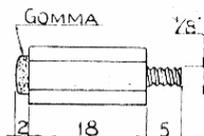
### CORDICELLE DI TRAZIONE.

- N. 1710. Cordicella di trazione, per scale parlanti a leggio di cristallo, completa di molla di tensione.  
Prezzo: L. 2,30

### DISTANZIATORI PER SCALE PARLANTI.

- N. 1718. Distanziatori per scale parlanti in cristallo. (Si vendono in bustine di 2 pezzi).

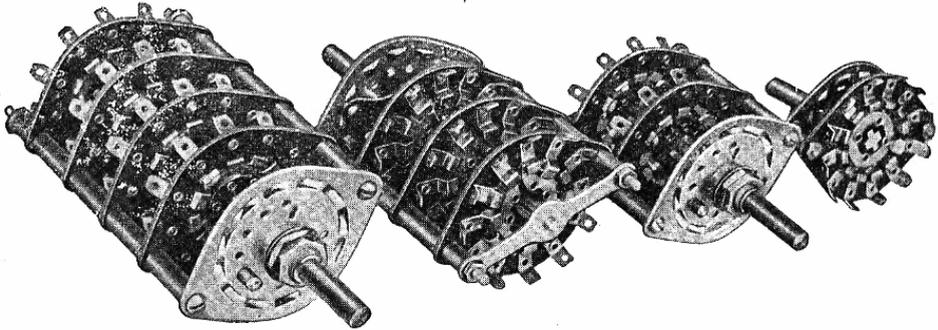
Prezzo della busta: L. 1,40



## MANOPOLE A DEMOLTIPLICA

- N. 601. Manopola a visuale parziale, graduata da 0 a 100 (per condensatori che, visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a destra).  
Prezzo: L. 15,—
- N. 602. Come il 601, ma graduata da 100 a 0 (per condensatori che visti dal fronte dell'apparecchio, si chiudono girando a sinistra).  
Prezzo: L. 15,—
- N. 615. Boccola di riduzione. Per adattare le manopole N. 601-602 ai variabili con perni di mm. 6,35 (diametro interno). Il diametro esterno è di mm. 9,50. Prezzo: L. 0,60
- N. 616. Mascherina per manopole N. 601-602.  
Prezzo: L. 4,—

# COMMUTATORI MULTIPLI



## TIPI DI COMMUTATORI COSTRUITI, NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

I commutatori di serie (produzione normale), si dividono in quattro gruppi principali:

**PRIMO GRUPPO:** Prezzo L. 10,—

**SECONDO GRUPPO:** Prezzo L. 15,50

- N. 1401. 1 via, 11 posizioni.
- N. 1402. 2 vie, 5 posizioni.
- N. 1403. 3 vie, 3 posizioni.
- N. 1404. 4 vie, 2 posizioni.

- N. 1411. 2 vie, 11 posizioni.
- N. 1412. 4 vie, 5 posizioni.
- N. 1413. 6 vie, 3 posizioni.
- N. 1414. 8 vie, 2 posizioni.

**TERZO GRUPPO:** Prezzo L. 21,—

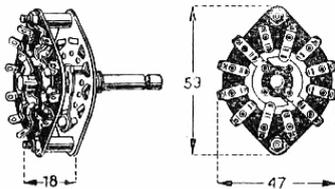
**QUARTO GRUPPO:** Prezzo L. 26,50

- N. 1421. 6 vie, 4 posizioni.
- N. 1422. 6 vie, 5 posizioni.
- N. 1423. 9 vie, 3 posizioni.

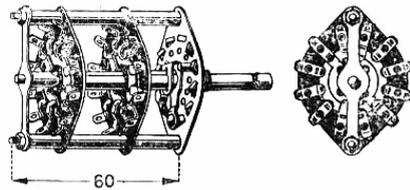
- N. 1431. 8 vie, 4 posizioni.
- N. 1432. 8 vie, 5 posizioni.

## DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO.

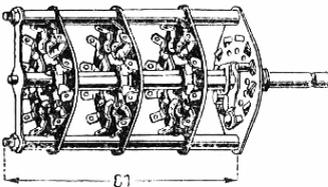
### 1° GRUPPO



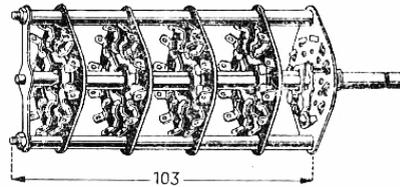
### 2° GRUPPO



### 3° GRUPPO



### 4° GRUPPO

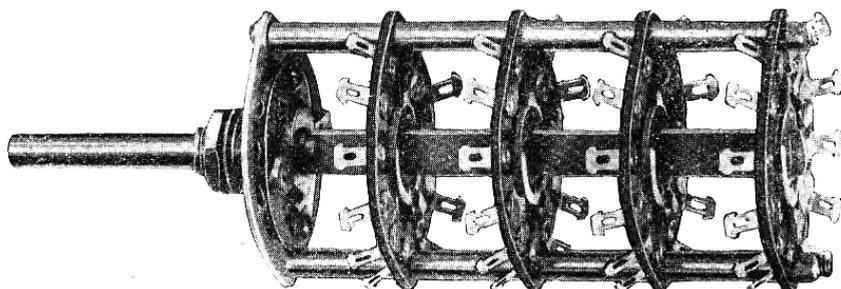


## TIPI PER APPLICAZIONI SPECIALI.

- N. 1441. Commutatore a 3 vie 3 posizioni binate. (Per miscelatori e per Amplificatori Centralizzati G-33R). **Prezzo: L. 6,—**
- N. 1451. Commutatore a 4 vie 2 posizioni. (Per gruppi di alta frequenza N. 1901). **Prezzo: L. 6,—**
- N. 1452. Commutatore a 4 vie 3 posizioni. (Per gruppi di alta frequenza N. 1911 e N. 1912). **Prezzo: L. 6,—**

# COMMUTATORI MULTIPLI

(NUOVA SERIE)



## Caratteristiche principali.

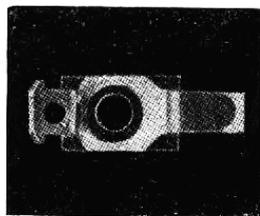
L'alta perfezione di questa serie di commutatori si deve a tutto un complesso di fattori realizzati sulla base degli studi condotti sulle applicazioni pratiche. Fra i più importanti, dal lato meccanico ed elettrico, sono da segnalarsi: l'uso dei doppi contatti, la loro forma a cucchiaio e la qualità del materiale impiegato. Il sistema del nuovo contatto è caratterizzato da una notevole superficie di contatto, la cui forma a cucchiaio consente la conservazione dello strato argentato, ed una grande scorrevolezza fra le spazzole e i collettori del rotore. Il sistema offre le più ampie garanzie anche dal lato elettrico, risultando la resistenza minore di quella iniziale, dopo 10.000 cicli completi di lavoro. Facciamo osservare che 10.000 cicli di commutazione rappresentano un servizio di anni nel normale uso sui radiorecettori.

La conduttività dei contatti, oltre ad essere costante nel tempo, è uniforme su tutti i contatti periferici. Ciò è dovuto alla particolarità costruttiva del rotore che, pur essendo rigidamente legato all'asse nel movimento di rotazione, presenta verso quest'ultimo una certa indipendenza, che gli consente leggeri spostamenti sulla linea del piano. Il rotore può quindi seguire le piccole differenze di pressione dei contatti radiali senza mai forzare la posizione di questi ultimi.

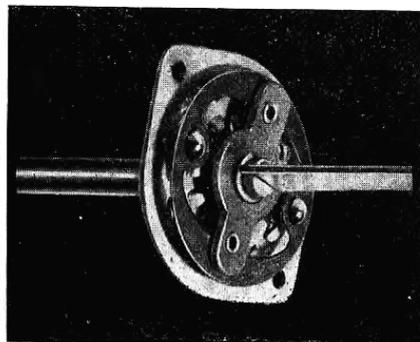
Ogni statore può portare su di un solo lato fino a 12 contatti radiali, spazati di 30 gradi l'uno dall'altro. Sul lato posteriore possono essere fissati altrettanti contatti isolati che, facendo capo alla doppia lamina del rotore, permettono di disinserire o cortocircuitare altri circuiti nel tempo stesso che il lato frontale normale compie il suo ciclo di commutazione.

Senza contatti isolati, ogni singola sezione di contatti permette di effettuare la commutazione di 1 via su di 11 posizioni, di 2 vie su 5 posizioni, di 3 vie su 3 posizioni e di 4 vie su 2 posizioni.

L'uso dei contatti isolati aumenta la possibilità di lavoro di ogni singola sezione. Infatti, mentre per ottenere la commutazione di 2 vie su 6 posizioni,



*Contatto isolato.*



*Particolare dello scatto.*

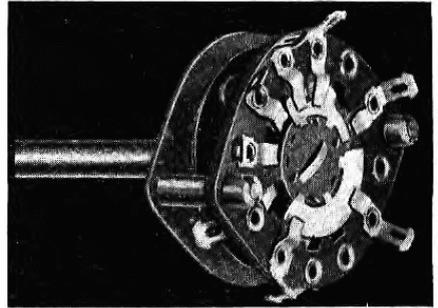
occorrerebbero 2 sezioni di contatti, l'aggiunta di due contatti isolati permette tale combinazione con una sola piastrina, così, con 4 contatti isolati, il tipo di piastrina a 3 vie e 3 posizioni può essere portato a 4 vie e 3 posizioni, con 3 contatti isolati la stessa piastrina può commutare 3 vie su 4 posizioni.

Il meccanismo di scatto dei nuovi commutatori rappresenta una felice innovazione. La molla di pressione è formata da un cerchio completo appoggiato su due sfere, ciò che mantiene l'asse equilibrato rispetto alla bussola e ai rotori e assicura, insieme ad una grande scorrevolezza, uno scatto sicuro senza giuoco dell'asse. A ciò concorre anche la forma dell'asse, costituito da due parti raccordate di cui una piatta destinata a muovere i rotori, e l'altra cilindrica, uscente all'esterno dalla boccola di fissaggio e destinata al bottone di comando.

Altri elementi importanti di perfezionamento sono: il sistema autocentrante usato per i rotori, costituito da 4 segmenti di raggio intagliati nel supporto isolante di ogni statore; la compattezza dell'insieme, ottenuta riducendo l'ingombro.

Fra i particolari elettrici sono da notarsi: 1° la bassa capacità fra i contatti dovuta alla loro forma e alla disposizione reciproca; 2° l'alto isolamento fra i contatti, dovuto all'alta qualità del materiale isolante, sottoposto ad un trattamento di imprégnazione nel vuoto. 3° Le basse perdite nel dielettrico.

Fra le singole sezioni di contatti dei nuovi commutatori possono essere intercalati degli schermi elettrostatici, normalmente di forma circolare, di 48 mm. di diametro, dello spessore di 0,4 mm.



*Assieme di commutatore ad una sola sezione.*

#### PARTICOLARI COSTRUTTIVI E FIGURA RAPPRESENTATIVA DI UNA SEZIONE.

*Spaziature normali tra le sezioni:* 5, 10, 20 mm.

*Spaziatura minima fra la prima sezione e la piastrina frontale di scatto:* 8 mm.

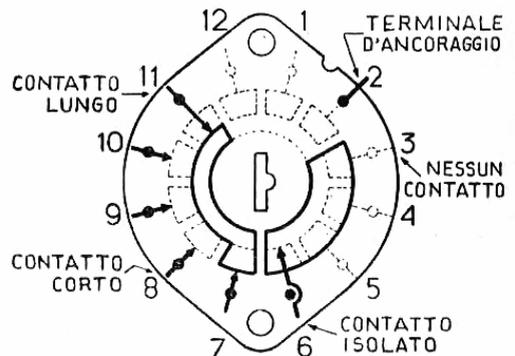
*Spaziatura minima tra le sezioni:* 3 mm. per sezioni: 5 mm. quando i contatti di una sezione non si affacciano a quelli della sezione successiva; 13 mm. quando i contatti delle due sezioni sono affacciati tra di loro.

*Spaziatura minima tra sezioni e schermi:* 3 mm. quando la sezione non ha contatti dalla parte dello schermo; 8 mm. quando la sezione ha contatti dalla parte dello schermo.

*Spessore degli statore:* 1,8 mm.

*Schermi tra le sezioni:* Il tipo normale A è di forma circolare, diametro 48 mm., spessore 0,4 mm. Basta indicarlo nel disegno, nella posizione desiderata, col'indicazione « Schermo A ». Su richiesta possono essere forniti schermi di forma diversa.

*Collettori del rotore:* Sono normalmente forniti del tipo « Corto circuito » che mantiene un contatto finché non viene effettuato il contratto successivo. Su richiesta possono essere forniti del tipo « Senza corto circuito », che cioè aprono completamente un contatto prima che l'altro sia chiuso.



*Questa figura mostra il moto di rappresentare i vari tipi di contatti dello statore e i vari collettori del rotore. Tenere presente che fronte e dietro delle sezioni sono visti entrambi dal fronte (lato del perno e del bottone di comando), e che i collettori del rotore vanno segnati nella posizione estrema a sinistra, cioè in senso contrario alle lancette dell'orologio.*

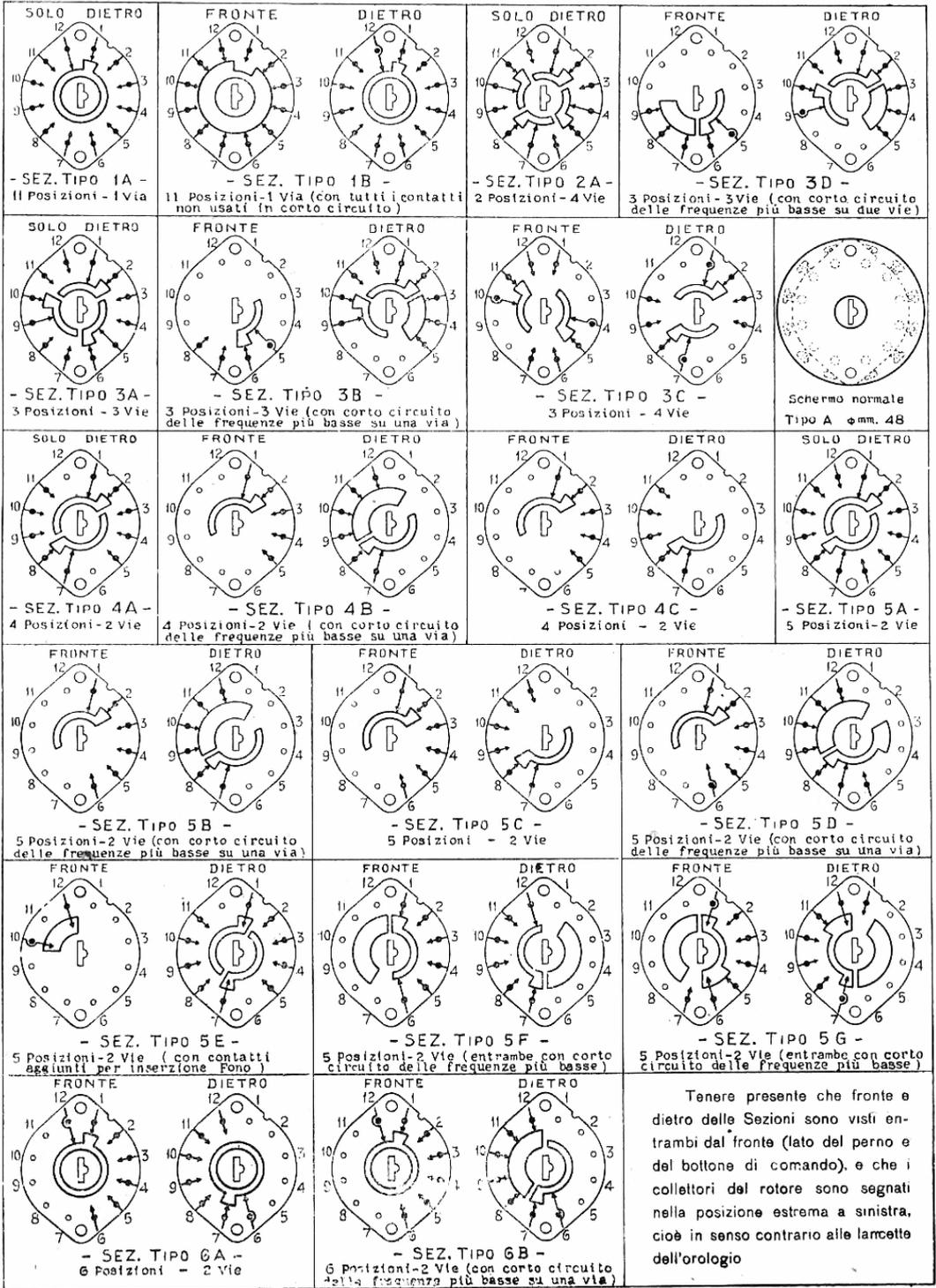
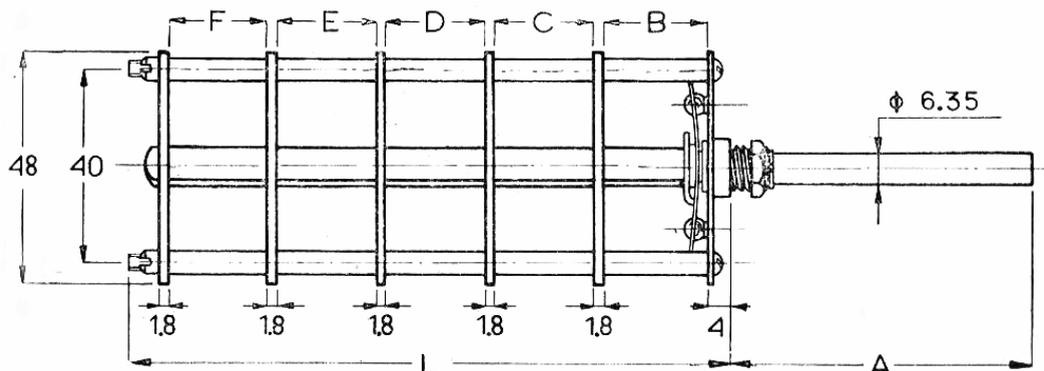


Grafico dimostrativo dei tipi delle sezioni.

## DATI D'INGOMBRO.



NUMERI DI CATALOGO, IMPIEGO, SEZIONI, DIMENSIONI E PREZZI  
DEI COMMUTATORI DI PRODUZIONE NORMALE.

Numeri di Catalogo	Impiego		Tipo delle sezioni					Dimensioni in mm.							Prezzi L.
	Posiz.	Vie	1	2	3	4	5	A.	L.	B.	C.	D.	E.	F.	
2001	11	1	1A	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	11,—
2002	6	2	6A	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	12,—
2003	5	2	5A	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	11,—
2004	3	3	3A	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	11,—
2005	3	4	3C	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	13,—
2006	2	4	2A	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	11,—
2021	11	2	1A	1A	—	—	—	66	52	20	20	—	—	—	16,50
2022	6	4	6A	6A	—	—	—	66	52	20	20	—	—	—	18,50
2023	5	4	5C	5C	—	—	—	66	52	20	20	—	—	—	16,50
2024	3	6	3A	3A	—	—	—	66	52	20	20	—	—	—	16,50
2025	2	8	2A	2A	—	—	—	66	52	20	20	—	—	—	16,50
2041	11	3	1A	1A	1A	—	—	66	74	20	20	20	—	—	22,—
2042	6	6	6A	6A	6A	—	—	66	74	20	20	20	—	—	25,—
2043	5	6	5A	5A	5A	—	—	66	74	20	20	20	—	—	22,—
2044	4	6	4A	4A	4A	—	—	66	74	20	20	20	—	—	22,—
2045	3	9	3A	3A	3A	—	—	66	74	20	20	20	—	—	22,—
2061	11	4	1A	1A	1A	1A	—	66	96	20	20	20	20	—	27,50
2062	6	8	6A	6A	6A	6A	—	66	96	20	20	20	20	—	31,50
2063	5	8	5A	5A	5A	5A	—	66	96	20	20	20	20	—	27,50
2064	4	8	4A	4A	4A	4A	—	66	96	20	20	20	20	—	27,50
2070/4	a)		5B	5C	5B	5B	—	66	96	20	20	20	20	—	27,50
2071/1	b)		spec.	—	—	—	—	57	20	10	—	—	—	—	11,—
2072/1	c)		spec.	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	13,50
2073/1	d)		spec.	—	—	—	—	66	20	10	—	—	—	—	13,50
2074/2	e)		5E	5G	—	—	—	66	74	10	30	—	—	—	19,50

a) Cambio d'onda delle Super G-91 e G-99.  
b) Cambio selettività della Super G-66.  
c) Per il gruppo di A.F. N. 1911 A.

d) Per il gruppo di A.F. N. 1912 A.  
e) Per i gruppi di A.F. N. 1915 e N. 1916.

# MICROFONI ELETTRODINAMICI



Fra le innumerevoli iniziative che la S. A. John Geloso ha assunto nel campo delle costruzioni elettroacustiche, si deve annoverare la presentazione del primo microfono elettrodinamico italiano, progettato e costruito nei suoi stabilimenti di Milano, con lo stile originale che distingue tutta la sua produzione.

L'originalità di questo tipo di microfono consiste soprattutto nella forma assegnata alla membrana, nei materiali che la costituiscono e in particolare nei mezzi usati per il centraggio.

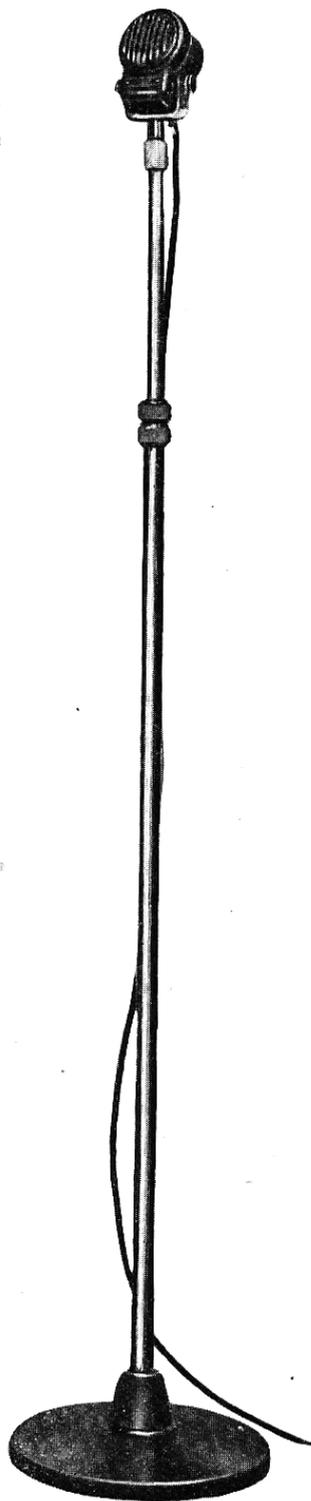
Attraverso lo studio di questi particolari, *il periodo proprio di risonanza del sistema mobile «membrana-bobina»* è stato portato fuori della gamma delle frequenze utili, assicurando così una eccezionale uniformità di responso.

Mentre la curva di sensibilità è pressochè lineare fra 60 e 8000 periodi, ciò che assicura una riproduzione di alta fedeltà sia per i suoni che per la voce, conservando loro tutta la naturalezza dei timbri caratteristici, la sensibilità è di  $-40$  db, tale cioè che, con una amplificazione di 15.000 volte il segnale, si ottiene la piena uscita dell'amplificatore, parlando con l'intensità di una normale conversazione, a un metro di distanza dal microfono.

L'uscita dal microfono è a bassa impedenza (15 Ohm circa) e la linea di collegamento fra questo e il trasformatore microfonico può avere uno sviluppo di oltre cento metri, senza che venga raccolto il ronzio di corrente alternata da parte di conduttori od apparecchi vicini.

Il trasformatore microfonico d'entrata è contenuto entro una scatola di ghisa magnetica fusa, dello spessore di 7 mm., munita di doppio innesto a vite per il cavo schermato di entrata e per quello di uscita, contraddistinti dalle lettere P = primario; S = secondario.

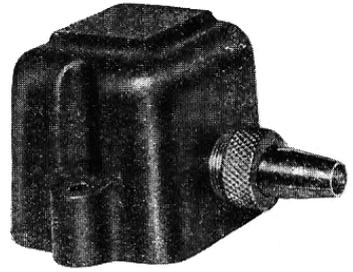
Il nucleo magnetico del trasformatore è in *permalloy*. Il primario si adatta alla impedenza del microfono (15 Ohm), mentre il secondario è ad alta impedenza (100.000 Ohm), e perciò adatto ad essere inserito direttamente nel circuito di griglia di un preamplificatore o di amplificatore con amplificazione totale di 15.000 volte il segnale.



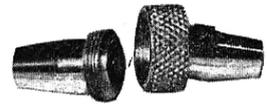
Il trasformatore microfónico viene posto vicino all'amplificatore ed è munito di cavo di collegamento di 50 cm. con due raccordi maschi e un innesto a vite femmina. Questi cavi di collegamento, espressamente preparati per i microfoni elettrodinamici « Geloso », sono schermati in calza di rame a bassa capacità, fortemente gommata all'esterno per la perfetta tenuta d'acqua. Il diametro esterno è di 6 mm.

#### NUMERO DI CATALOGO E PREZZI.

- N. 355. Microfono dinamico da tavolo, base fissa e capsula inclinabile.** Sopportato su ghiera in metallo cromato e base in metallo fuso, altezza cm. 16. Corredato di cinque metri di cavo schermato sottogomma, con giunti di raccordo a vite.  
**Prezzo: L. 290,—**
- N. 357. Microfono dinamico da tavolo ad altezza regolabile** da cm. 52 a cm. 75. Capsula inclinabile sopportata con ghiera in metallo cromato e base in metallo fuso. Corredato di sette metri di cavo schermato sottogomma con giunti di raccordo a vite.  
**Prezzo: L. 390,—**
- N. 359. Microfono dinamico con base a terra ad altezza regolabile** da cm. 115 a cm. 180. Capsula inclinabile sopportata con ghiera in metallo cromato. Base in metallo fuso. Corredato di 10 metri di cavo schermato sottogomma, con giunti di raccordo a vite.  
**Prezzo: L. 530,—**
- N. 371. Trasformatore microfónico** da usarsi fra un microfono elettrodinamico e il circuito di griglia di un preamplificatore o di un amplificatore. Completo di scatola di blindatura magnetica, di innesti a vite (maschi) e di 50 cm. di cavo schermato sottogomma con innesto a vite (femmina).  
**Prezzo: L. 80,—**
- N. 381. Raccordo a vite** per giunzione di cavi schermati del diametro esterno di 6 mm. Attacco femmina con ghiera, finemente cromato.  
**Prezzo: L. 5,—**
- N. 382. Raccordo a vite** per giunzione di cavi schermati del diametro esterno di 6 mm. Attacco maschio, finemente cromato.  
**Prezzo: L. 3,—**
- N. 383. Raccordo completo a vite** per giunzione di cavi schermati del diametro esterno di 6 mm. Attacco completo di maschi e femmine, finemente cromati.  
**Prezzo: L. 8,—**
- N. 385. Cavo schermato di prolungamento** con raccordi a vite N. 381 e N. 382, della lunghezza di metri 5.  
**Prezzo: L. 50,—**
- N. 386. Cavo schermato di prolungamento** con raccordi a vite N. 381 e N. 382, della lunghezza di metri 10.  
**Prezzo: L. 90,—**



*Trasformatore microfónico.*

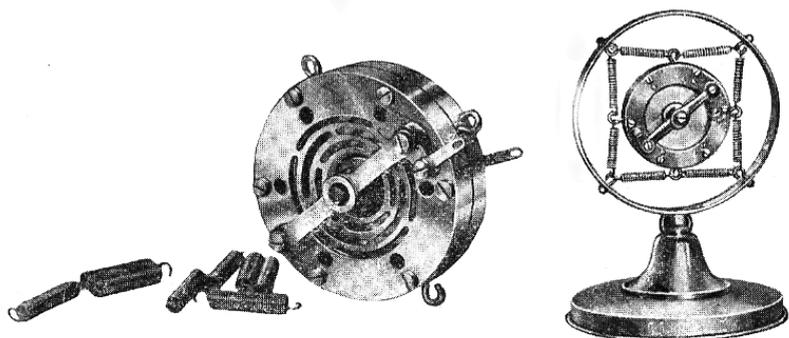


*Raccordi maschio e femmina.*



*Raccordo completo.*

# MICROFONI BILANCIATI A DOPPIO BOTTONE



- N. 1351. Capsula microfonica a doppio botone in metallo cromato, corredata di otto molle per la sospensione. Prezzo: L. 185,—
- N. 1356. Microfono a doppio botone, da tavolo, con sostegno fisso, base finemente cromata, corredata di due metri di cordone a tre fili colorati. L'altezza dalla base al centro della capsula è di 15 centimetri. Prezzo: L. 280,—
- N. 1357. Microfono a doppio bottone da tavolo, con sostegno ad altezza regolabile, corredata di tre metri di cordone a tre fili colorati. L'altezza di questo microfono può essere regolata da 12 a 61 cm. dalla base al centro della capsula. Prezzo: L. 360,—
- N. 1358. Microfono a doppio bottone, con base a terra e sostegno regolabile, corredata di cinque metri di cordone a tre fili colorati. Il tipo con base a terra ha le stesse caratteristiche esteriori ed è ad altezza regolabile come il precedente, pur essendo necessariamente più robusto. L'altezza può variare da 120 a 160 cm. dalla base al centro della capsula.

Prezzo: L. 525,—

- N. 1366. Trasformatore-Attenuatore Microfonico. Contiene il trasformatore microfonico di rapporto adatto alla capsula ed agli amplificatori Geloso; la batteria con interruttore, il regolatore di volume con comando ad indice, filtro, ecc. (esclusa la pila).

Prezzo: L. 118,—

- N. 1367. Scatola di commutazione. Contiene il commutatore a cinque posizioni con comando ad indice e quadrante, una morsettiera a sei attacchi numerati e il cavetto schermato per la connessione all'amplificatore.

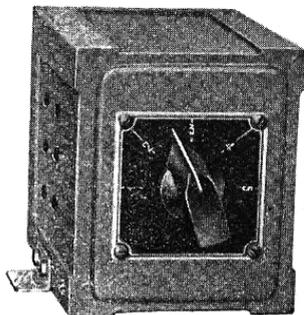
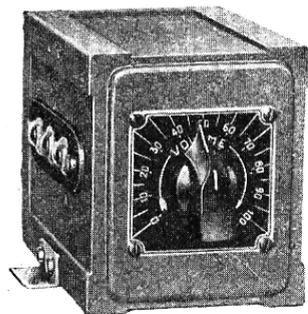
Prezzo: L. 72,—

- N. 1368. Serie di otto molle cromate per la sospensione antifonica della capsula.

Prezzo: L. 8,—

- N. 1395. Filtro Taglia-alto per microfono a carbone.

Prezzo: L. 14,—



# RIVELATORI PIEZOELETTRICI

Il pick-up piezoelettrico Geloso possiede tutte le caratteristiche per soddisfare in pieno i tre essenziali requisiti di *sensibilità, fedeltà di riproduzione e basso logorio dei dischi fonografici*. Queste caratteristiche dipendono da un complesso di fattori elettrici e meccanici che possiamo riassumere come segue:

1° Massima docilità dell'equipaggio vibrante rispetto agli spostamenti laterali, fatto importantissimo per una fedele riproduzione e per il minimo logorio dei dischi;

2° Periodo di risonanza proprio dell'equipaggio mobile, naturalmente poco pronunciato, e localizzato in un punto favorevole della curva di reponso;

3° Braccio di supporto sufficientemente pesante nel suo complesso e dotato dell'inerzia necessaria affinché le vibrazioni meccaniche dell'equipaggio mobile non siano subite da tutta la massa del pick-up.

4° Appropriato bilanciamento del peso, per ottenere una giusta pressione della punta sul disco (70 grammi), e, quindi, la massima efficacia delle vibrazioni impresse dalle ondulazioni del solco al sistema mobile, senza che ne venga pregiudicata l'incisione.

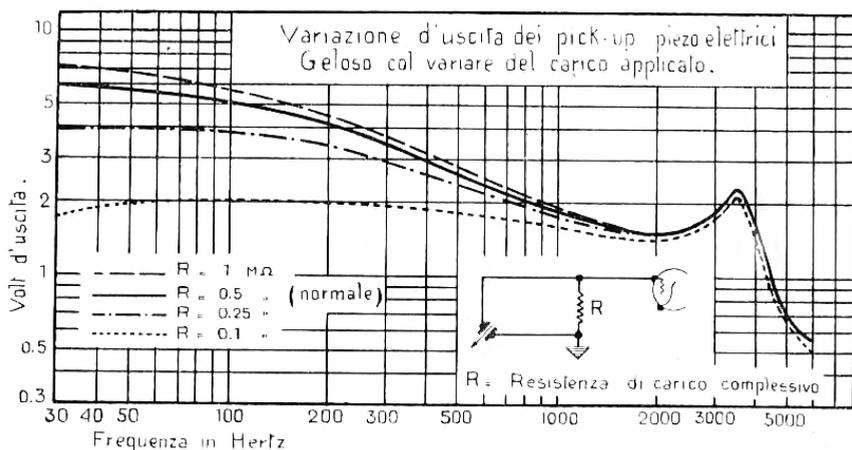
A questi requisiti se ne possono aggiungere altri non trascurabili, come la tangenzialità del rivelatore rispetto alla spirale del solco, l'inclinazione della punta in relazione al piano del disco e, non meno importante, l'indipendenza del rivelatore rispetto ai campi magnetici esterni.

Giova inoltre mettere in evidenza come la considerevole tensione di uscita fornita dal pick-up piezoelettrico, ne consenta l'uso con normali circuiti di amplificazione a bassa frequenza di qualsiasi ricevitore vecchio o moderno, senza ricorrere a stadi di preamplificazione.



## DATI D'IMPIEGO

Il pick-up piezoelettrico si applica direttamente nel circuito di griglia della valvola usata come primo stadio di amplificazione. La resistenza di fuga, solitamente inserita fra



griglia e massa della valvola, costituisce il carico sull'unità piezoelettrica. Il valore di questa resistenza deve pertanto essere scelto opportunamente, sia per non sacrificare la sensibilità sulle frequenze più basse, caratteristica essenziale del pick-up, sia per evitare che una eccessiva sensibilità su tale parte della gamma provochi effetti microfonic.

Il valore ottimo è di 0,5 M.Ohm, mentre dove i casi lo richiedono esso può essere diminuito fino al valore di 0,1 M.Ohm, se si vogliono attenuare le frequenze basse, e può essere aumentato fino ad 1 M.Ohm dove, per correggere il deficiente rendimento di un ricevitore o di un amplificatore sulle basse frequenze, sia utile controbilanciare tale difetto con la maggiore sensibilità del rivelatore a queste frequenze.

Le curve indicano le variazioni di responso in funzione del valore della resistenza di carico.

#### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

- N. 2203. Pick-up piezoelettrico montato su braccio in metallo fuso, finemente verniciato a fuoco, con inclinazione tangenziale della testa (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 150,—
- N. 2223. Pick-up piezoelettrico montato su braccio in metallo fuso, finemente verniciato a fuoco, con inclinazione tangenziale della testa, munito di potenziometro regolatore di volume (valore 2 M.Ohm).  
Prezzo: L. 162,—
- N. 2281. Capsula contenente l'unità del rivelatore piezoelettrico (Fig. 7) (la stessa usata nei pick-up N. 2203 e N. 2223).  
Prezzo: L. 95,—

## RIVELATORI ELETTROMAGNETICI

I rivelatori Geloso vengono costruiti in due tipi: il tipo di lusso, che è il modello più perfezionato, e il tipo normale. Entrambi si distinguono per l'alta qualità di riproduzione, dovuta agli importanti requisiti illustrati nelle note che seguono.

#### TIPO DI LUSSO



Una caratteristica costruttiva importante è costituita dal sistema dell'ancoretta mobile (Brevetto Geloso), a cui deve l'alta perfezione raggiunta nella riproduzione acustica.

L'ancoretta è tenuta molto libera fra le espansioni polari dell'elettrocalamita e il suo periodo di vibrazione (risonanza) è superiore a 5000 periodi.

Lo spostamento del punto di risonanza oltre le frequenze che interessano la riproduzione fonografica è ottenuto mediante un montaggio meccanico speciale. Ne consegue un piccolo smorzamento dell'ancoretta ed una grande uniformità di rendimento nella gamma compresa tra i 50 e 5000 periodi al secondo, dove i normali pick-up presentano punte di risonanza dannose alla fedeltà di riproduzione.

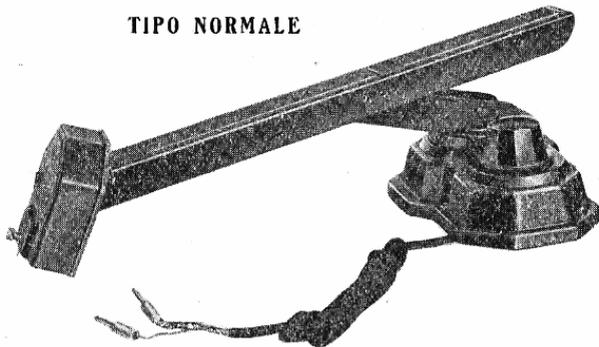
Un filtro elettrico, contenuto nello stesso diaframma, taglia le frequenze superiori ai 5000 periodi, lasciando inalterate invece tutte le frequenze che interessano e riducendo moltissimo il livello del fruscio.

La docilità con cui l'ancoretta dei modelli Geloso segue le sinuosità della incisione, mentre assicura ai dischi una durata 5 volte superiore di quella consentita normalmente, fa sì che i suoni e le voci di un complesso armonico mantengano il loro rilievo e il timbro caratteristico anche nei pieni orchestrali.

Tutti i diaframmi Geloso sono tangenziali, montati su braccio equilibrato in modo da mantenere la giusta posizione della puntina sul disco. Vengono costruiti con o senza potenziometro regolatore di volume. Quelli che ne sono provvisti hanno una base di forma adatta a contenere questo organo, che è indispensabile quando il pick-up viene applicato ad apparecchi senza controllo di volume sulla bassa frequenza.

Il valore dell'impedenza di tutti i pick-up elettromagnetici Geloso è stato fissato a 1500 Ohm, come il più opportuno per tutti gli usi sui radioricevitori e agli amplificatori.

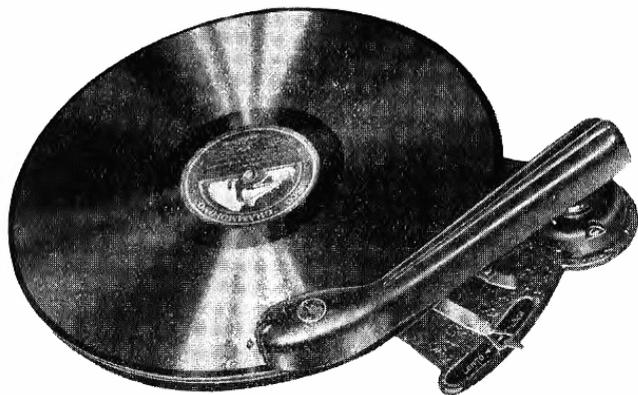
#### TIPO NORMALE



## NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

- N. 2201. Pick-up elettromagnetico, tipo Normale, impedenza 1500 Ohm (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 88,—
- N. 2202. Pick-up elettromagnetico, tipo Lusso, impedenza 1500 Ohm (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 100,—
- N. 2221. Pick-up elettromagnetico, tipo Normale, impedenza 1500 Ohm (con potenziometro).  
Prezzo: L. 100,—
- N. 2222. Pick-up elettromagnetico, tipo Lusso, impedenza 1500 Ohm (con potenziometro).  
Prezzo: L. 112,—

## COMPLESSI FONOGRAFICI



I motorini fonografici che fanno parte di questi complessi sono di recentissima costruzione e presentano quindi innovazioni e perfezionamenti. Sono motorini del tipo ad induzione molto silenziosi nel funzionamento e proporzionati in modo da produrre la forza necessaria per la rotazione del disco, alla velocità costante di 78 giri al minuto primo, anche nei pieni orchestrali.

L'avviamento e l'arresto sono semiautomatici. Per mettere in movimento il piatto giradischi muovere verso destra il braccio del pick-up, quindi portare la testina sul disco, in corrispondenza dell'inizio

della spirale. L'arresto è automatico, provocato dalla spirale eccentrica di cui è munito ogni disco moderno.

Tutti i motorini sono provvisti di cambio tensioni per 110-130; 140-160; 200-220 Volt.

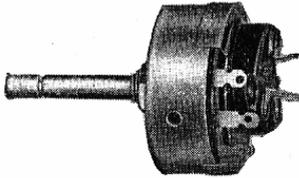
Ogni complesso fonografico viene venduto completo di piatto giradischi, di supporto per il pick-up e degli accessori per il montaggio.

## NUMERI DI CATALOGO E PREZZI.

- N. 2241. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up N. 2201 (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 350,—
- N. 2242. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up N. 2202 (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 365,—
- N. 2243. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up piezoelettrico N. 2203 (senza potenziometro).  
Prezzo: L. 415,—
- N. 2261. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up N. 2221 (con potenziometro).  
Prezzo: L. 362,—
- N. 2262. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up N. 2222 (con potenziometro).  
Prezzo: L. 375,—
- N. 2263. Complesso fonografico costituito dal motore giradischi con avviamento ed arresto automatico e dal pick-up piezoelettrico N. 2223 (con potenziometro).  
Prezzo: L. 425,—

# POTENZIOMETRI

## POTENZIOMETRI A FILO



Potenziometro a filo senza commutatore.

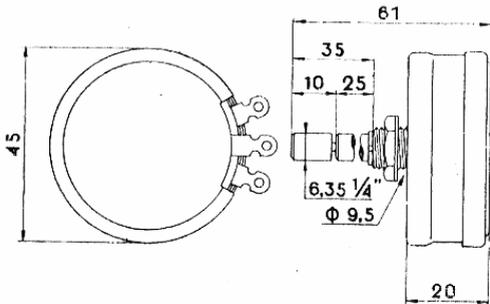
Prezzo: L. 12,—

Potenziometro a filo con commutatore.

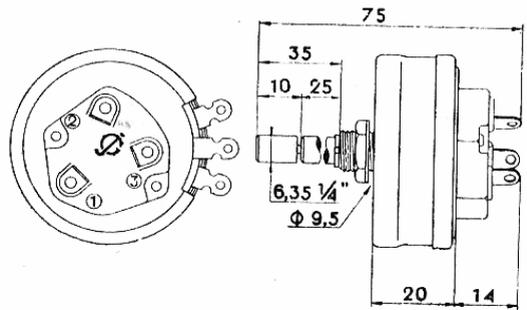
Prezzo: L. 15,—

Resistenza OHM	NUMERO DI CATALOGO			
	Variazione lineare		Variazione logaritmica	
	Senza commut.	Con commut.	Senza commut.	Con commut.
400	909	919	—	—
1000	900	910	920	930
3000	904	914	924	934
5000	901	911	921	931
10000	902	912	922	932
15000	905	915	925	935
20000	903	913	923	933
30000	907	917	927	937
50000	908	918	—	—

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO

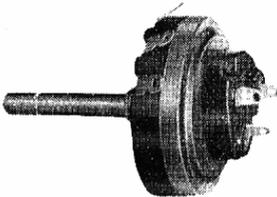


Potenziometro semplice.



Potenziometro con commutatore.

## POTENZIOMETRI AD ALTO VALORE (non induttivi)



Potenziometro antinduttivo senza commutatore.

Prezzo: L. 9,50

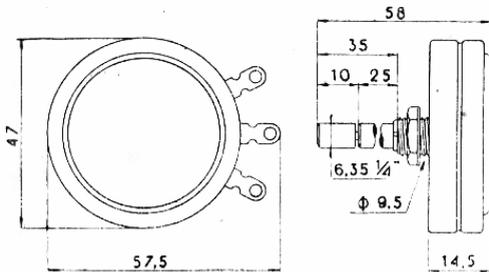
Potenziometro antinduttivo con commutatore.

Prezzo: L. 12,25

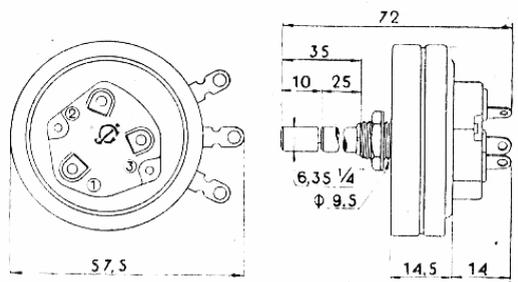
Resistenza OHM	Numero di Catalogo	
	Senza commutatore	Con commutatore
400.000	949 (1)	—
500.000	950 (1)	—
50.000	951	971
100.000	953	973
250.000	955	975
500.000	957	977
1.000.000	959	979

(1) Lineari con asse corto.

### DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO



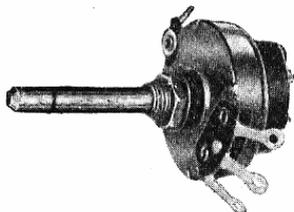
Potenziometro semplice.



Potenziometro con commutatore.

Potenziometri con asse lungo (80 mm. fuori boccola) sigla AL, in più L. 0,50.

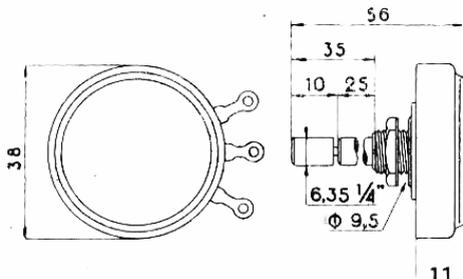
**POTENZIOMETRI "MICRON"**  
**Nuovo tipo con asse isolato**



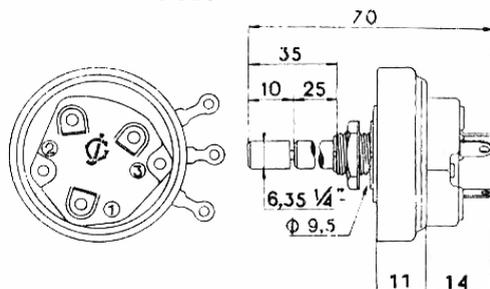
Potenziometro « Micron » N. T. senza commutatore. Prezzo: L. 8,20  
 Potenzometro « Micron » N. T. con commutatore. Prezzo: L. 10,40

Resistenza OHM	Numero di Catalogo	
	Senza commutatore	Con commutatore
25.000	984	994
50.000	985	995
100.000	986	996
250.000	987	997
500.000	988	998
1.000.000	989	999

**DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO**



*Potenziometro semplice.*



*Potenziometro con commutatore.*

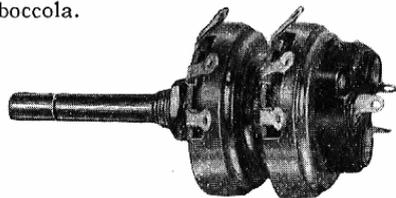
**POTENZIOMETRI "MICRON" DOPPI**

Sono costituiti da due potenziometri « micron » calettati sullo stesso albero di comando. Il valore resistivo di ciascuna unità può essere scelto nei valori contenuti nella tabella dei potenziometri « micron ».

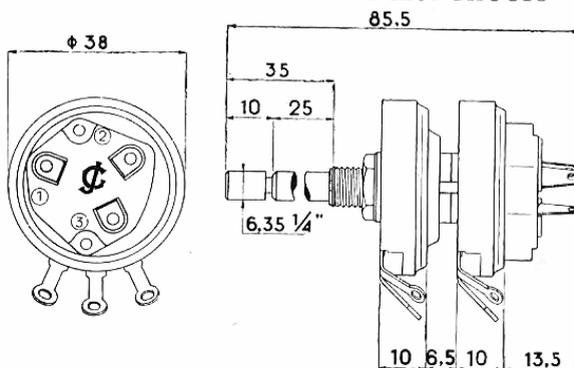
Il numero di catalogo si forma con i numeri delle rispettive unità, preceduti dalla lettera D e separati dal segno /, a partire dal lato del perno.

Per es.: il potenziometro 500.000 più 250.000 con commutatore formano il numero D 988/997. Si forniscono solo per ordini di almeno 10 pezzi e con albero unico di 80 mm. fuori boccola.

**DATI D'INGOMBRO E DI MONTAGGIO**



Prezzo: Senza commutatore L. 18,—  
 Con commutatore L. 20,—



**POTENZIOMETRI "MICRON" A PRESA CENTRALE (PER REGOLATORI DI VOLUME CON COMPENSAZIONE DELLE NOTE BASSE).**

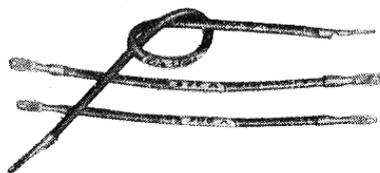
Resistenza totale M. Ohm	Resistenza sezione sinistra	Resistenza sezione destra	NUMERO DI CATALOGO	
			Senza Commutatore	Con Commutatore
0,5	0,1	0,4	961	966
1	0,25	0,75	962	967
2	0,5	1,5	963	968

Prezzo di ciascun potenziometro. Con commutatore: L. 11,70. Senza commutatore: L. 9,50.  
 Con asse lungo, sigla AL (80 mm. fuori boccola) in più L. 0,50

# RESISTENZE

## Resistenze flessibili a filo.

L'impiego delle nostre resistenze flessibili si rende necessario tutte le volte che occorre grande esattezza e costanza di valori, sicurezza assoluta, facilità d'inserzione in circuito e grande capacità di dissipazione. In modo particolare sono indicate come resistenze catodiche delle valvole amplificatrici, per ripartitori di tensione e dovunque occorra effettuare delle cadute di tensione di una certa sicurezza e costanza.



Queste resistenze sono costruite in quattro tipi aventi le seguenti caratteristiche:

3/4 WATT (ROSSO) Lunghezza cm. 7-9		1,5 WATT (VERDE) Lunghezza cm. 11-15		3 WATT (NERO) Lunghezza cm. 20-22	
Resistenza OHM	N. di Catalogo	Resistenza OHM	N. di Catalogo	Resistenza OHM	N. di Catalogo
35	R 35	70	V 70	200	N 200
60	R 60	250	V 250	250	N 250
80	R 80	450	V 450	5000	N 5000
125	R 125	500	V 500	7500	N 7500
150	R 150	800	V 800	12000	N 12000
200	R 200	1500	V 1500	—	—
300	R 300	1700	V 1700	—	—
350	R 350	2500	V 2500	—	—
400	R 400	3000	V 3000	—	—
600	R 600	3500	V 3500	—	—
1000	R 1000	4000	V 4000	—	—
2000	R 2000	4500	V 4500	—	—

NOTA. - Le suindicate resistenze sono sempre pronte in magazzino in scatole di 50 pezzi. Si possono costruire con altri valori e precisamente fino a 2000 Ohm per le 3/4 W., 5000 Ohm per le 1,5 W. e 12000 Ohm per le 3 W. Le resistenze con valori speciali si costruiscono per ordini di almeno 50.

### PREZZI:

3/4 Watt (Rosso) L. 1,30      1,5 Watt (Verde) L. 1,60      3 Watt (Nero) L. 2,80

## Resistenze a presa centrale.

Servono a creare un centro elettrico negli avvolgimenti di accensione. Sono flessibili e facilmente adattabili in circuito; non scaldano alla tensione indicata; hanno induttanza assolutamente trascurabile; la presa centrale è garantita esatta entro un limite del 2 %.

### Valori e prezzi dei tipi pronti a magazzino



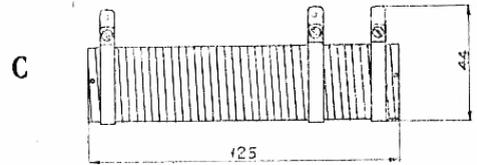
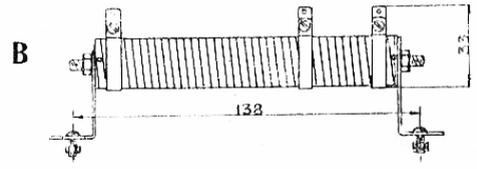
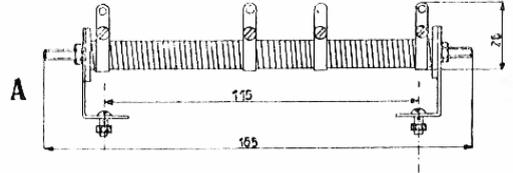
Resist. totale OHM	Numero di Catalogo	Colore distintivo	Circuito di accen. Volta	Prezzo Lit.
20	CR 20	ROSSO	1 a 2,5	1,75
50	CV 50	VERDE	4 a 5	1,75
75	CN 75	NERO	6 a 7,5	1,75

## Resistenze a forte carico.

Sono costituite da cordoncino di resistenza avvolto su candele di terra refrattaria. Permettono dissipazioni fino a 10 e fino a 25 Watt e vengono usate negli amplificatori e ricevitori come partitrici di tensione.

### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

- N. 1181. Resistenza da 10 Watt totali per il G-25, costituita da 7150 Ohm totali con presa a 3800 Ohm. (Dimensioni B). Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1182. Resistenza da 10 Watt totali per il G-20 e simili, costituita da una sola sezione resistiva di 750 Ohm. (Dimensioni B). Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1185. Resistenza da 15 Watt per il G-27, costituita da una sezione di 2000 Ohm/5 W. e da una di 10.000 Ohm/10 W. Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. (Dimensioni B). **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1186. Resistenza da 10 Watt per la Super G-89, costituita da una sezione di 3000 Ohm/7 W. Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. (Dimensioni B). **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1187. Resistenza da 15 Watt per il G-29, costituita da una sola sezione resistiva di 1000 Ohm/15 W. (Dimensioni B). **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1188. Resistenza da 20 Watt per il G-29, costituita da una sezione di 550 Ohm e da una di 5500 Ohm. (Dimensioni C). **Prezzo: L. 32,—**
- N. 1189. Resistenza da 10 Watt per il G-74 e G-74 S.W., costituita da una sezione di 350 Ohm, da una di 2000 Ohm e da una di 5000 Ohm. Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. (Dimensioni A). **Prezzo: L. 18,—**
- N. 1190. Resistenza da 25 Watt per il G-56, costituita da quattro sezioni di 100+50+50+55 Ohm. Completa di tirantino, dadi e squadrette di fissaggio. (Dimensioni C). **Prezzo: L. 32,—**
- N. 1190 A. Resistenza da 25 Watt per il G-53, costituita da quattro sezioni di 100+50+40+55 Ohm. Completa di tirantino, dadi e ranelle di bakelite per il fissaggio. (Dimensioni C). **Prezzo: L. 32,—**
- N. 1191. Resistenza da 25 Watt per G-56, costituita da una sezione di 165 Ohm. Completa di tirantino e dadi, senza squadrette di fissaggio. (Dimensioni C). **Prezzo: L. 32,—**
- N. 1192. Resistenza da 15 Watt per G-26 R, 1500 Ohm. Completa di tirantino e dadi per il fissaggio. (Dimensioni B). **Prezzo: L. 26,—**
- N. 1193. Resistenza da 5 Watt per G-33 e G-33 R, 1500 Ohm. Completa di tirantino, dadi e ranelle isolanti. Dimensioni A come diametro, lunghezza 60 mm. **Prezzo: L. 10,—**



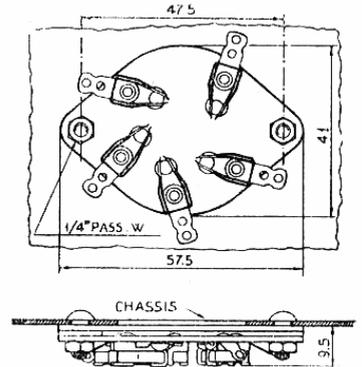
# ACCESSORI VARI

## ZOCOLI PER VALVOLE

Dati d'ingombro e di montaggio.

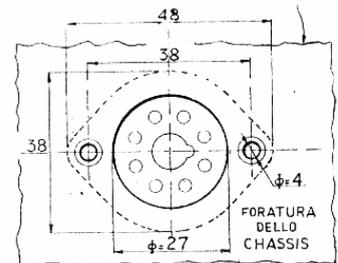
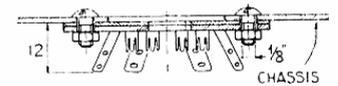
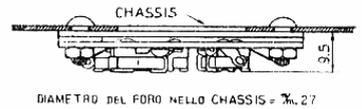
### Zoccoli per valvole di tipo americano.

- |                                                                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| N. 501. Per valvole a 5 contatti.                                                      | Prezzo: L. 1,52 |
| N. 503. Per valvole a 4 contatti.                                                      | Prezzo: L. 1,40 |
| N. 506. Per valvole a 6 contatti.                                                      | Prezzo: L. 1,65 |
| N. 507. Per valvole a 7 contatti (base grande).                                        | Prezzo: L. 1,90 |
| N. 508. Per valvole a 7 contatti (base norm.).                                         | Prezzo: L. 1,80 |
| N. 510. Universale « Octal », per tutte le nuove valvole americane in vetro e metallo. | Prezzo: L. 1,90 |



### Zoccoli per valvole di tipo europeo.

- |                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| N. 502. Per valvole a 4 contatti           | Prezzo: L. 1,40 |
| N. 504. Per valvole a 5 contatti.          | Prezzo: L. 1,90 |
| N. 505. Per valvole a 6 contatti (base B). | Prezzo: L. 1,75 |
| N. 509. Per valvole a 7 contatti (base C). | Prezzo: L. 1,85 |



### Zoccoli portavalvole a sospensione antifonica.

- |                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| N. 511. Zoccolo antifonico (americ. a 5 contatti N. 501). | } |
| N. 512. Zoccolo antifonico (europeo a 4 contatti N. 502). |   |
| N. 513. Zoccolo antifonico (americ. a 4 contatti N. 503). |   |
| N. 514. Zoccolo antifonico (europeo a 5 contatti N. 504). |   |
| N. 516. Zoccolo antifonico (americ. a 6 contatti N. 506). |   |
| N. 518. Zoccolo antifonico (europeo a 7 contatti N. 509). |   |

Ingombro e montaggio dello zoccolo « Octal »

Prezzo di ciascun zoccolo completo di sospensione antifonica.

L. 5,60

## SCHERMI PER VALVOLE E PER BOBINE

- |                                                                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| N. 541. Schermo in alluminio per valvole schermate normali (tipo 24, 35 e simili).      | Prezzo: L. 4,50 |
| N. 542. Schermo in alluminio per valvole americane (tipo 57, 58, 2A7 e simili).         | Prezzo: L. 4,20 |
| N. 542A. Schermo per valvole « octal ».                                                 | Prezzo: L. 4,20 |
| N. 535. Per valvole europee con attacco superiore a morsetto. Serve per pentodi di A.F. | Prezzo: L. 4,—  |
| N. 536. Per valvole europee con attacco superiore a clip.                               | Prezzo: L. 4,—  |
| N. 543. Schermi per bobine di A.F. (N. 1119, N. 1124, N. 1125).                         | Prezzo: L. 3,75 |
| N. 544. Schermi per bobine di A.F. senza compensatori.                                  | Prezzo: L. 3,40 |
| N. 537. Schermi per bobine di A.F. (oscillatori N. 1120 e N. 1123).                     | Prezzo: L. 3,40 |
| N. 538. Schermi per bobine di A.F. (trasform. N. 1121 e 1122).                          | Prezzo: L. 4,—  |

# PORTALAMPADE

## Portalampane con innesto a vite.

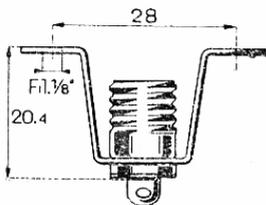
- N. 1721. Portalampane con contatto centrale a molla, introduzione della lampada a vite, con ghiera a massa.
- N. 1722. Portalampane con contatto centrale a molla, introduzione della lampada a vite, con ghiera isolata.
- N. 1723. Portalampane con contatto centrale a molla, introduzione della lampada a vite, attacco rovesciato e ghiera a massa.
- N. 1724. Portalampane con contatto centrale a molla, introduzione della lampada a vite, attacco rovesciato e ghiera isolata.
- N. 1725. Portalampane con contatto centrale a molla, con ghiera a massa, introduzione della lampada a vite, fissaggio con squadretta.
- N. 1726. Portalampane con contatto centrale a molla, con ghiera isolata, introduzione della lampada a vite, fissaggio con squadretta.

Prezzo di ciascun portalampane: L. 1,50

## Portalampane con innesto a baionetta.

- N. 1731. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, con ghiera a massa.
- N. 1732. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, con ghiera isolata.
- N. 1733. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, fissaggio rovesciato, con ghiera a massa.
- N. 1734. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, fissaggio rovesciato, con ghiera isolata.
- N. 1735. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, con ghiera a massa, fissaggio con squadretta.
- N. 1736. Portalampane con contatto centrale a molla, innesto della lampada a baionetta, con ghiera isolata, fissaggio con squadretta.

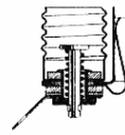
Prezzo di ciascun portalampane: L. 1,50



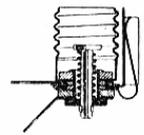
GHIERA A MASSA

GHIERA ISOLATA

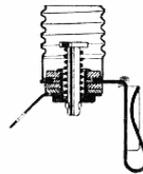
N.1721



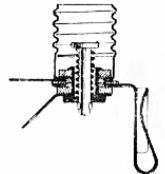
N.1722



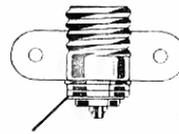
N.1723



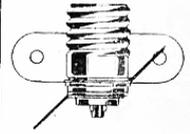
N.1724



N.1725



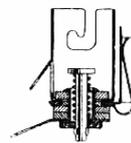
N.1726



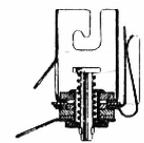
GHIERA A MASSA

GHIERA ISOLATA

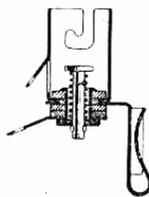
N.1731



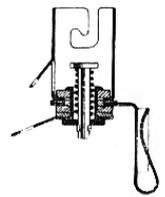
N.1732



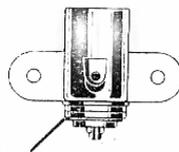
N.1733



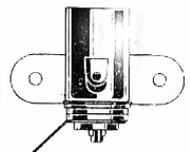
N.1734



N.1735



N.1736



## Portalampane su cavalletto.

N. 611. È indicato per lampadine spia montate all'interno di pannelli.

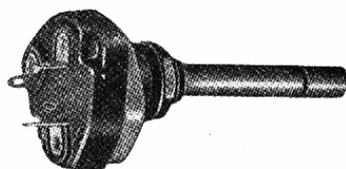
Prezzo: L. 2,25

## Commutatori radio-fonografici.

I commutatori « Geloso » sono del tipo a rotazione alternativa; di scatto rapidissimo e sicuro; entrano in azione con una rotazione di soli 30 gradi, e possono interrompere in modo continuativo 3 A. a 200 V.

Vengono fissati allo chassis con una sola vite concentrica all'albero di comando.

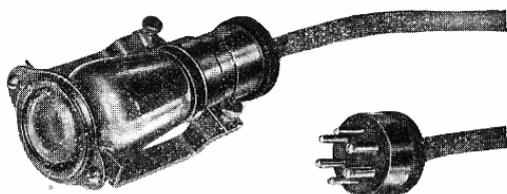
N. 631. - Commutatore . . . . . Prezzo: L. 5,60



## Accessori per il supporto e il collegamento dell'occhio elettrico.

N. 571. Senza cordone e spine. . . . . Prezzo: L. 5,60

N. 570. Completo di cordone a 6 conduttori e relative spine « maschio e femmina ». . . . . Prezzo: L. 19,—



## Bottoni in bakelite per ricevitori.

N. 609. Bottone in bakelite per radioricevitori. È in bakelite stampata di colore seppia variegato, intonato al colore ed allo stile dei mobili moderni. Si adatta ai perni di  $\frac{1}{4}$  di pollice (mm. 6,35). Dato il suo diametro, permette una regolazione a ruotazione lenta dei comandi dei ricevitori.

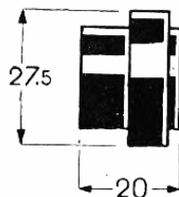
Prezzo: L. 3,20



## Bottoni in legno per radioricevitori.

N. 613. Adatti ai perni di  $\frac{1}{4}$  di pollice (mm. 6,35). Come colore e disegno sono indicati per apparecchi montati su mobili di stile moderno.

Prezzo: L. 1,60



## Bottoni ad indice.

N. 1080. Sono in bakelite nera, adatti per perni di mm. 6,35, molto indicati per contattiere, nella regolazione del volume e del tono degli amplificatori. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 20,—



## Bottoni in bakelite per potenziometri.



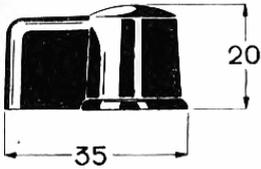
N. 1081. Sono in bakelite nera, adatti per potenziom. con perni di  $\frac{1}{4}$  di pollice (mm. 6,35). Su di un lato hanno una rigatura in bianco che serve da indice. Si vendono in scatole di 10 pezzi. Prezzo della scatola: L. 20,—



## Bottoni ad indice ricurvo.

N. 1088. Sono in bakelite nera, adatti ai perni di 6,35 mm. Servono per pannelli e strumenti. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 20,—

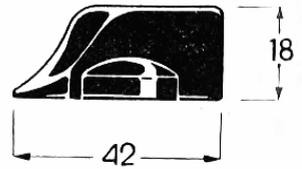


### Bottoni a leva

- N. 1089. **Bottone a leva per commutatori.** E in bakelite marrone, di forma adatta ad imprimere il movimento di rotazione a perni di 1/4 di pollice (mm. 6,35).  
Si vendono in scatole di 10 pezzi.

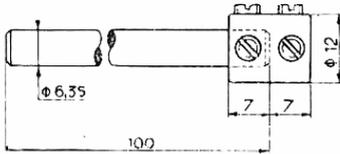
Prezzo della scatola: L. 20,—

### Bottoni ad indice.



- N. 1090. **Bottone ad indice per amplificatori e strumenti.** E in bakelite nera, identico come forma al N. 1080, ma di dimensioni più grandi. E indicato per i comandi dei regolatori di volume e di tonalità negli amplificatori, per i perni dei commutatori sui pannelli di apparecchi e strumenti.

Prezzo: L. 3,—



- N. 1091. **Raccordo ed asse di prolungamento.** Per potenziometri e commutatori.

Prezzo L. 3,25

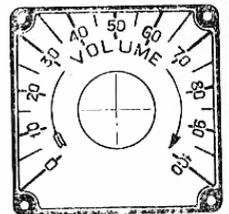
### Quadranti per potenziometri.

- N. 1082. **Quadrante in alluminio stampato su fondo nero per potenziometri regolatori di volume.** Si vende in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 11,—

- N. 1083. **Quadrante in alluminio stampato su fondo nero per potenziometri regolatori di tono.** Si vende in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 11,—



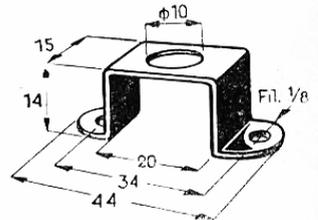
### Squadrette di supporto per potenziometri.

- N. 1052. **Serve a fissare potenziometri nell'interno degli chassis.** Permette il fissaggio centrale e pone a massa l'asse del potenziometro. Si vende in scatole da 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 3,50

- N. 1053. **Come il N. 1052, ma con foro di fissaggio centrale più largo per permettere d'isolare con boccole l'asse del potenziometro.** Si vende in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 3,50



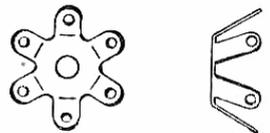
### Boccole isolanti per potenziometri.

- N. 649. **Assicurano un buon isolamento dell'asse del potenziometro e mantengono il potenziometro perfettamente centrato nel foro dello chassis.** Servono pure per isolare altri organi a fissaggio centrale. Diametro interno mm. 9,5. Diametro del foro dello chassis mm. 12. Si vendono in scatole da 100 coppie. Prezzo della scatola: L. 13,—

### Terminali multipli argentati.

- N. 1346. **Terminale di massa multiplo.** Permette di collegare a massa, in un solo punto, più conduttori, essendo munito di 6 capofili. Indicato per i ritorni a massa dei circuiti a radiofrequenza.  
Si vende in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 1,50



### Cambio tensioni.

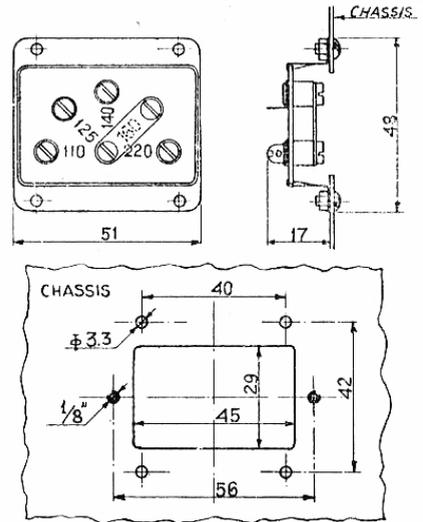
Ha l'ufficio di accentrare le varie derivazioni del primario dei trasformatori di alimentazione, allo scopo di rendere facile e spedita ogni eventuale commutazione per inserire il trasformatore nella giusta tensione di linea.

È costituito da cinque contatti radiali a vite, rispettivamente per 110 - 125 - 140 - 160 - 220 Volt, e da un contatto centrale. In quest'ultimo viene fatto girare un ponticello, che inserisce nel circuito la sezione del primario corrispondente al voltaggio della rete.

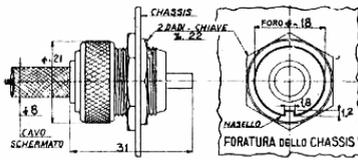
Posteriormente, per quanti sono i contatti, porta altrettante linguette per la saldatura dei conduttori.

**N. 1050. Cambio tensioni**, completo di targhetta di alluminio incisa chimicamente, di viti e dadi per il fissaggio.

Prezzo: L. 4,25



Dati d'ingombro e di montaggio.



### Innesto a vite per cavi schermati.

Consta di una bussola in ottone nichelato che innestata a vite stabilisce due contatti; uno interno ed isolato, ottenuto con una molla di pressione, e l'altro stabilito dalla ghiera stessa sulla vite di attacco. È particolarmente indicato per collegare la fotocellula all'amplificatore.

Una parte dell'innesto viene avvitata con due dadi in un foro dello chassis, mentre l'altra si applica al cavo schermato saldandone il filo interno al bottone centrale e la calza schermante alla ghiera.

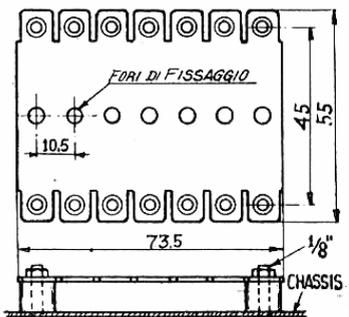
Il contatto a massa della bussola è assicurato da una ranella con terminale, che viene stretta fra i due dadi di fissaggio.

**N. 1051. Innesto a vite per cavi schermati**, nichelato e completo di ranella e dadi di fissaggio.

Prezzo: L. 10,—

### Piastrine di supporto per resistenze e condensatori fissi.

N. 641.	A 3 posti, con tirantini di supporto.	Prezzo: L. 1,60
N. 642.	» 4 » » » » » » » »	L. 1,80
N. 643.	» 5 » » » » » » » »	L. 2,—
N. 644.	» 6 » » » » » » » »	L. 2,20
N. 645.	» 7 » » » » » » » »	L. 2,40
N. 646.	» 8 » » » » » » » »	L. 2,60
N. 647.	» 9 » » » » » » » »	L. 2,80
N. 647.A	» 10 » » » » » » » »	L. 3,—
N. 647.B	» 11 » » » » » » » »	L. 3,20
N. 647.C	» 12 » » » » » » » »	L. 3,40



Dietro richiesta si vendono anche in strisce di 1 metro, ciascuna L. 20,—

### Tirantini di supporto per piastrine porta resistenze.

**N. 650.** Sono costituiti da viti da 1/8 della lunghezza di 30 mm., con tre dadi e ranella

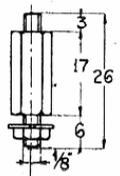
Si vendono in scatole da 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 4,—

### Viti di supporto per variabili "Micron,,.

**N. 1343.** Si vendono in bustine di tre pezzi.

Prezzo della busta: L. 1.80



# MORSETTIERE

## Morsettiera a sei attacchi.

- N. 1032. Morsettiera a 6 attacchi numerati da 1 a 6. (Serve come morsettiera d'uscita negli amplificatori).  
È in bakelite, con viti nichelate, ad incastro.

Prezzo: L. 4,—

## Morsettiera senza diciture.

- N. 1033. Morsettiera a due attacchi, senza diciture. (Serve come morsettiera d'entrata per amplificatori, ecc.).  
Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 16,—

## Morsettiera Griglia-Massa.

- N. 1034. Serve come morsettiera di entrata per amplificatori ed strumenti. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 16,—

## Morsettiera Antenna-Terra.

- N. 1030. È indicata per essere montata sugli chassis dei radiorecettori. Essa porta impresse sul supporto di bakelite le diciture « Antenna - Terra » leggibili dall'esterno, indicanti i rispettivi morsetti.  
Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 16,—

## Morsettiera a tre attacchi.

- N. 1031. Questa morsettiera trova utile impiego nei circuiti di entrata e di uscita degli amplificatori e in molte altre applicazioni. È simile alla precedente, essendo soltanto sprovvista di diciture, e costituita da tre morsetti. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 19,—

## Prese "Fono".

- N. 648. Sono prese bipolari per Pick-up. La loro costruzione garantisce un sicuro contatto delle spine del diaframma elettrico al circuito di entrata a bassa frequenza dei ricevitori previsti per la riproduzione grammofonica. Possono altresì essere destinate ad altri usi su ricevitori e amplificatori. Diamo qui di fianco i dati di ingombro e le dimensioni del foro da praticare nello chassis. Si vendono in scatole di 10 pezzi.

Prezzo della scatola: L. 20,—

## Fasce di protezione per resistenze.

- N. 1055. Fascia di protezione e piastra di centraggio, in ferro verniciato, per resistenze avvolte su candele di terra refrattaria. (Per Super G-53).

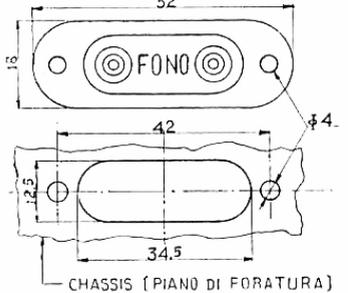
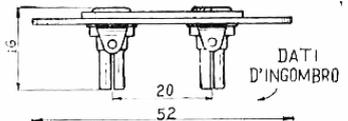
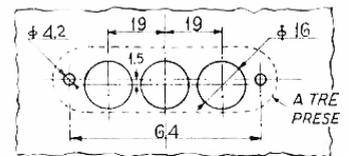
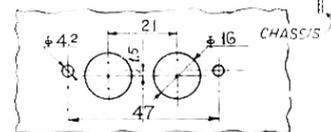
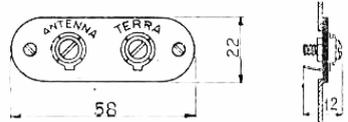
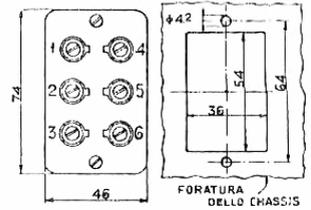
Prezzo: L. 8,—

## SCHEMI ELETTRICO-COSTRUTTIVI - FORMATO 40 x 60 dei ricevitori descritti nel Bollettino Tecnico Geloso.

Sono stampati su carta robusta e recano, oltre allo schema elettrico e al piano di costruzione di un dato ricevitore o amplificatore, l'elenco del materiale e i principali estremi di collaudo, fra cui la tabella delle tensioni.

La richiesta può essere fatta, inviando l'importo anche in francobolli, all'Ufficio Consulenza. Ogni schema è contraddistinto dalla sigla dell'apparecchio rappresentato.

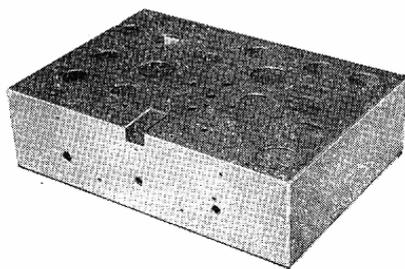
Prezzo di ogni schema: L. 3,—



## TELAI PER IL MONTAGGIO DI APPARECCHI

Gli chassis qui sotto elencati sono gli stessi da noi costruiti per le scatole di montaggio descritte nei nostri Bollettini Tecnici.

Sono in lamiera di ferro, dello spessore di millimetri 1,2, saldati elettricamente e forati a trancia, completamente finiti e pronti per il montaggio. La verniciatura zigrinata in seta color alluminio è resistentissima. Sono provvisti di testate con fori filettati per il fissaggio al mobile o alla base, mentre alcuni tipi vengono muniti di guide e anelli in gomma per la sospensione antifonica.



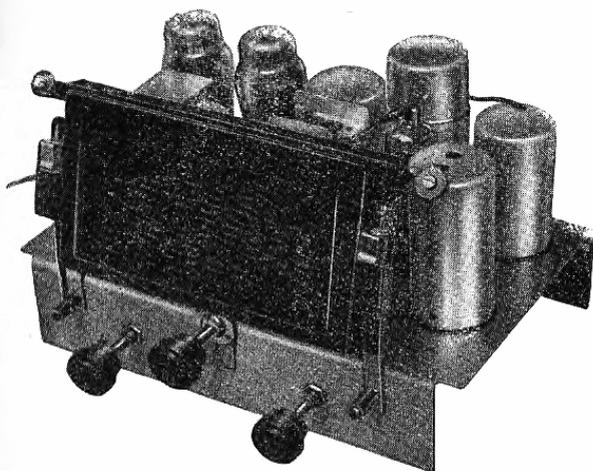
### NUMERI DI CATALOGO E PREZZI

- |            |                                                                                                                                                                                    |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| N. SC5.    | Chassis per alimentatore G-5 (dimensioni 110×170×70 mm.).                                                                                                                          | L. 20,— |
| N. SC13A.  | Chassis per alimentatore G-13A (dimensioni 130×205×90 mm.).                                                                                                                        | L. 25,— |
| N. SC14.   | Chassis per preamplificatore G-14 (dimensioni 140×205×90 mm.).                                                                                                                     | L. 25,— |
| N. SC17.   | Chassis per amplificatore G-17 (dimensioni 320×170×70 mm.).                                                                                                                        | L. 50,— |
| N. SC27.   | Chassis per amplificatore G-27 (dimensioni 400×205×90 mm.).                                                                                                                        | L. 85,— |
| N. SC29.   | Chassis per amplificatore G-29 (dimensioni 450×305×90 mm.).                                                                                                                        | L. 95,— |
| N. SC38.   | Chassis per sintonizzatore G-38 (dimensioni 300×140×70 mm.).                                                                                                                       | L. 29,— |
| N. SC40B.  | Chassis per ricevitore G-40B (dimensioni 290×182×60 mm.).                                                                                                                          | L. 25,— |
| N. SC44.   | Dimensioni: 310×160×75 mm. Completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.                                                                             | L. 32,— |
| N. SC52.   | Dimensioni: 310×160×75 mm. Completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.                                                                             | L. 32,— |
| N. SC53.   | Dimensioni: 310×160×75 mm. Completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.                                                                             | L. 32,— |
| N. SC58.   | Dimensioni: 310×160×75 mm. Completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.                                                                             | L. 32,— |
| N. SC64.   | Chassis per ricevitore G-64 e G-64SW (dimensioni 340×205×90 mm.) completo di guide e di anelli di gomma per sospensione antifonica.                                                | L. 40,— |
| N. SC65.   | Chassis per Super G-65 (dimensioni 310×200×70 mm.). Forato, verniciato, completo di due guide e quattro supporti in gomma per sospensione antifonica.<br>Prezzo: L. 45,—           |         |
| N. SC66.   | Chassis per Super G-66 (dimensioni 420×200×70 mm.). Forato, verniciato, completo di due guide e quattro supporti in gomma per sospensione antifonica.<br>Prezzo: L. 50,—           |         |
| N. SC68.   | Dimensioni: 310×160×75 mm. Completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.                                                                             | L. 32,— |
| N. SC74.   | Chassis per ricevitore G-74 e G-74SW (dimensioni 340×205×90 mm.) completo di guide e di anelli di gomma per sospensione antifonica.                                                | L. 40,— |
| N. SC89 B. | Chassis per alimentazione e B.F. Super G-99. (Dimensioni 280×205×90 mm.). Forato e verniciato.<br>Prezzo: L. 30,—                                                                  |         |
| N. SC91.   | Chassis per Super G-91 e G-91 S.W. (Dimensioni 380×205×90 mm.). Forato, verniciato, completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.<br>Prezzo: L. 50,— |         |
| N. SC99.   | Chassis per Super G-99. (Dimensioni 380×205×90). Forato, verniciato, completo di due guide e quattro anelli in gomma per sospensione antifonica.<br>Prezzo: L. 50,—                |         |

# RADIORICEVITORI

## LA SUPER REFLEX G-40 B (ONDE MEDIE)

**È IL RICEVITORE PER TUTTI**



Quattro valvole di cui una montata in reflex.

Grande sensibilità e selettività.

Scala parlante a leggio con quadrante di cristallo.

Controllo automatico di volume.

Presa fonografica - Controllo manuale di volume e di tono -  
Massima semplicità costruttiva.

**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio e dell'altoparlante elettrodinamico W-3 (escluse solo le valvole e il mobile):

**L. 435** (più L. 24 di Tassa R. F.)

## Ricevitore a batterie Super G-44

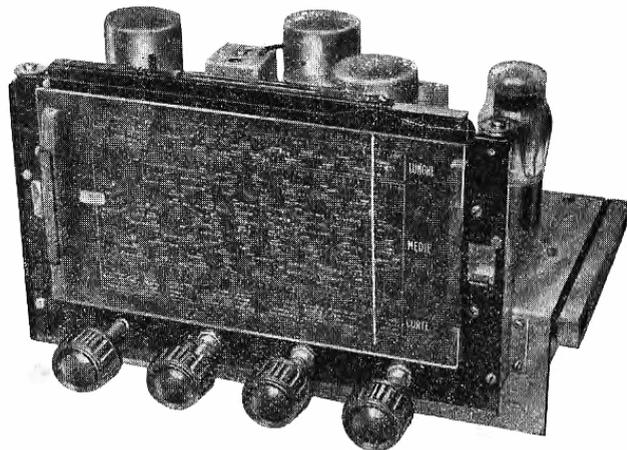
**L'apparecchio completamente autonomo  
per le località sprovviste di energia elettrica**

(Onde corte:  $16 \div 52$  mt. - onde medie:  $190 \div 580$  mt.  
onde lunghe:  $750 \div 2000$  mt. e Fono).

6 circuiti accordati in alta e media frequenza - 4 valvole - Scala parlante ad ampio quadrante di cristallo.

Si costruisce in poche ore - La maggiore autonomia nella alimentazione con batterie - Altoparlante Magnetodinamico MADI W-5.

**IL PIÙ MODERNO  
RADIORICEVITORE  
A BATTERIE**



**Prezzo della scatola di montaggio**, completa di ogni accessorio e dell'altoparlante MADI W-5 (escluse le valvole e il mobile): **L. 540** (più L. 24 di Tassa R. F.)

# LA SUPER G-52

(5 Valvole per onde corte:  $16 \div 52$  mt., onde medie:  $190 \div 580$  mt. e Fono)  
**ha tutti i requisiti del moderno radioricevitore.**

Riceve le stazioni ad onde corte e medie in forte altoparlante elettrodinamico.

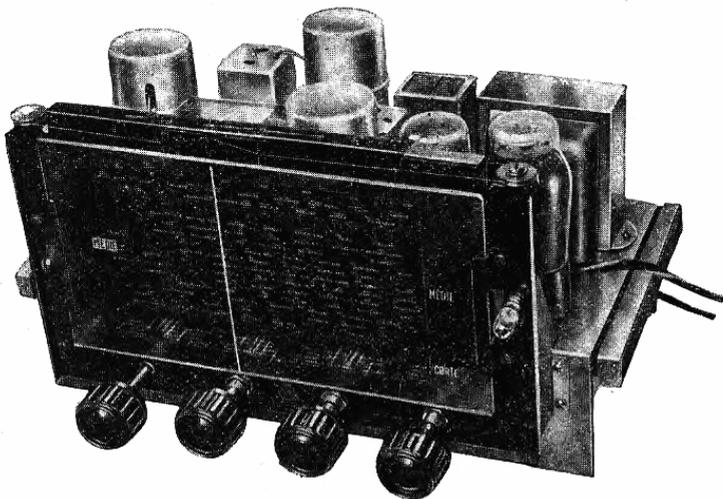
Acustica perfetta nella ricezione e nella ripresa di dischi.

Potenza d'uscita: 3 Watt.

Trasformatori di M. F. in ferro.

C.A.V. e regolazione del volume e del tono.

Scala parlante ad ampio quadrante di cristallo.



**Prezzo della scatola di montaggio**, completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile):

con altoparlante W-3 **L. 542** — con altoparlante W-5 **L. 575**  
 (più L. 24 di Tassa R. F.)

# Ricevitore Universale Super G-53

(5 Valvole per onde corte:  $16 \div 52$  mt., onde medie:  $190 \div 580$  mt.  
 onde lunghe:  $750 \div 2000$  mt. e Fono).

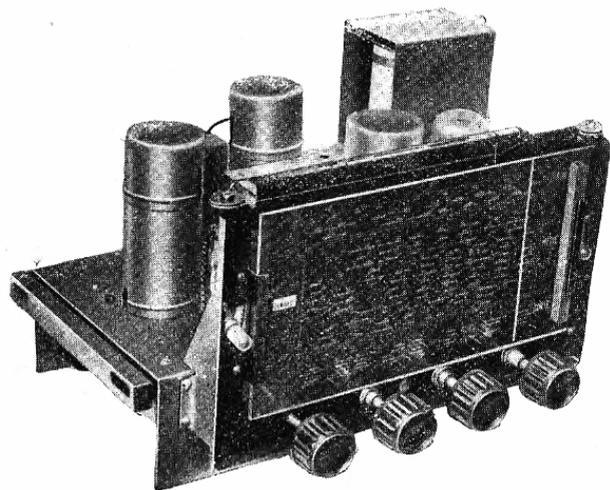
**Alimentazione su reti di corrente continua o alternata.**

Alta sensibilità sulle tre gamme di ricezione.

Potenza d'uscita da uno a due Watt a seconda della tensione di alimentazione.

Scala parlante ad ampio quadrante di cristallo.

5 valvole di alta efficienza della nuova serie per corrente continua e alternata.



**Prezzo della scatola di montaggio**, completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile): con altoparlante MADI W-6 **L. 695** (più L. 24 di Tassa R.F.)

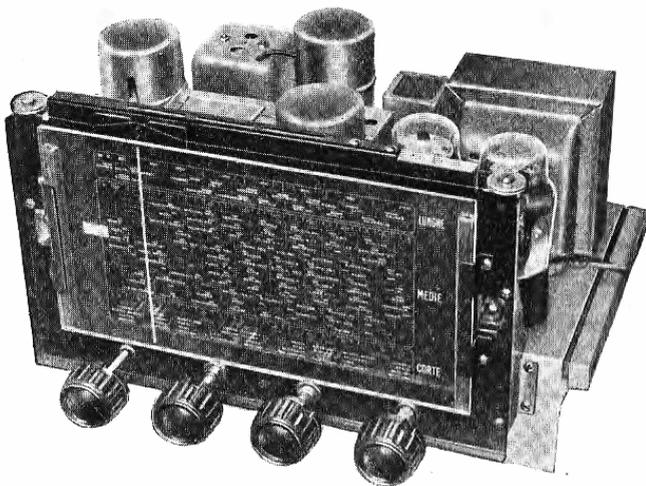
# L'APPARECCHIO DI CLASSE SUPER G-58 E G-58 SW

IL PIÙ MODERNO RICEVITORE A CINQUE VALVOLE PER IL 1939

**G-58** (Onde corte:  $16 \div 52$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., onde lunghe  $750 \div 2000$  mt., fono).

**G-58 S W** (Onde cortissime  $12,5 \div 40$  mt., onde corte  $40 \div 130$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., fono).

Media frequenza ad alto rendimento per ricevitori di fedeltà. Gruppo separato e intercambiabile di alta frequenza - Valvola finale a fascio elettronico 6V6-G - 4 Watt d'uscita - Scala parlante ad ampio quadrante di cristallo.



**Prezzo della scatola di montaggio della G-58 oppure G-58 SW, completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile):**

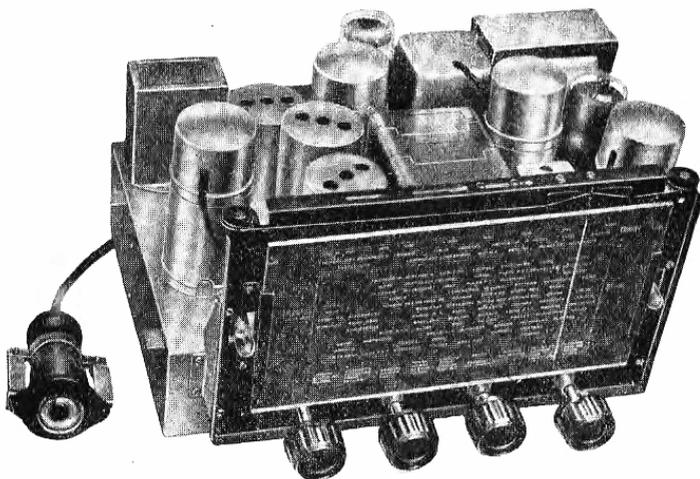
Con altoparlante W-6 **L. 690** — Con altoparlante W-8 **L. 715**

(più L. 24 di Tassa R. F.)

## La Super G-65 rappresenta la più alta perfezione tecnica raggiunta con la massima economia.

**6 Valvole della Serie "Octal" oltre l'occhio elettrico.**

Onde corte:  $18 \div 53$  mt.,  
onde medie:  $200 \div 580$   
mt., onde lunghe:  $1100$   
 $\div 2000$  mt. Alta sensibilità. 8 circuiti accordati. Presa Fono. Uscita oltre quattro Watt.



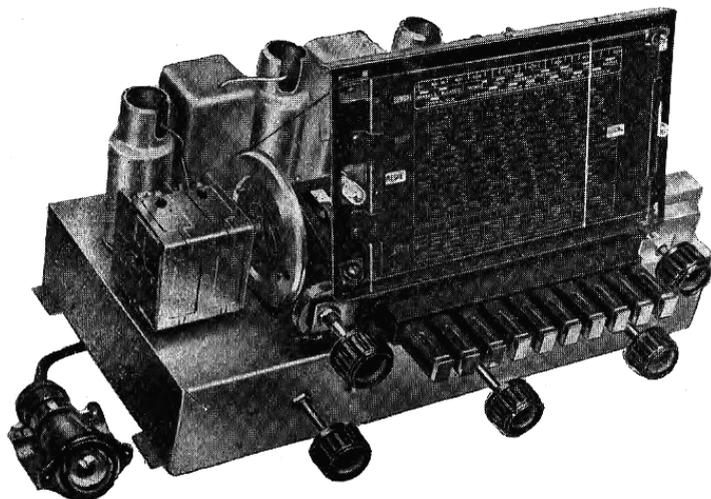
**Prezzo della scatola di montaggio completa di ogni accessorio (senza valvole e mobile):**

Con altoparlante W-6 **L. 764** - Con altoparlante W-8 **L. 790**

(Più L. 24 di tassa R. F.)

# La Super G-66

**Scala parlante con selettore a pulsanti**



Selettività variabile - 8 circuiti accordati - 5 valvole oltre l'occhio elettrico - 3 gamme d'onda: onde corte 16 ÷ 52 mt., onde medie 190 ÷ 580 mt., onde lunghe 750 ÷ 2000 mt. 4 Watt. d'uscita. Presa fonografica.

**10 stazioni sintonizzate con la sola pressione dei pulsanti.**

**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio, escluse le valvole e il mobile:

Con altoparlante W-6 **L. 960**

Con altoparlante W-8 **L. 984**

(Più L. 24 di tassa R. F.)

## Il Ricevitore G-68 e G-68 SW

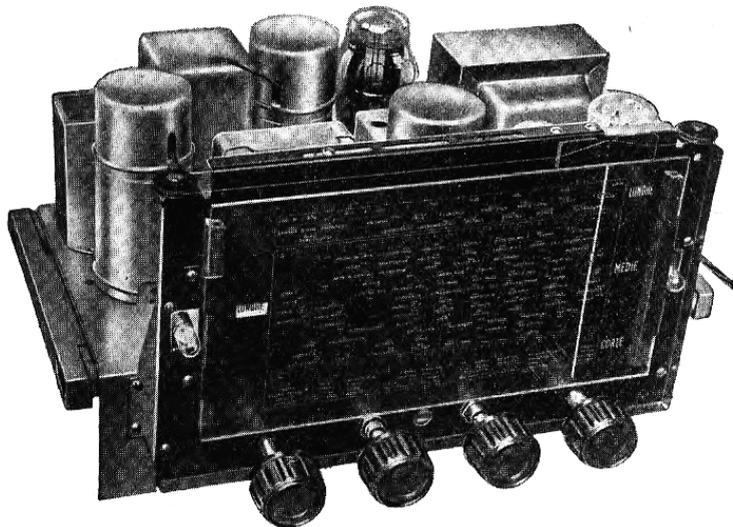
### G-68

(onde corte 16 ÷ 52 mt., onde medie 190 ÷ 580 mt., onde lunghe 750 ÷ 2000 metri. - Fono).

### G-68 SW

(onde corte 12,5 ÷ 40 mt. e 40 ÷ 130 mt., onde medie 190 ÷ 580 mt., Fono).

6 valvole della nuova serie. - Il perfetto apparecchio per radiofonografi - Media frequenza ad alto rendimento per ricevitori di fedeltà - Stadio finale in push-pull di classe B - Potenza d'uscita 7 Watt.



**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio (senza valvole e mobile):

Con altoparlante W-6 **L. 770** - Con altoparlante W-8 **L. 796**

(Più L. 24 Tassa R. F.)

# G-64 e G-64 SW

(Bollettino Tecnico N. 25)

**Risultati eccezionali nella ricezione di onde corte.**

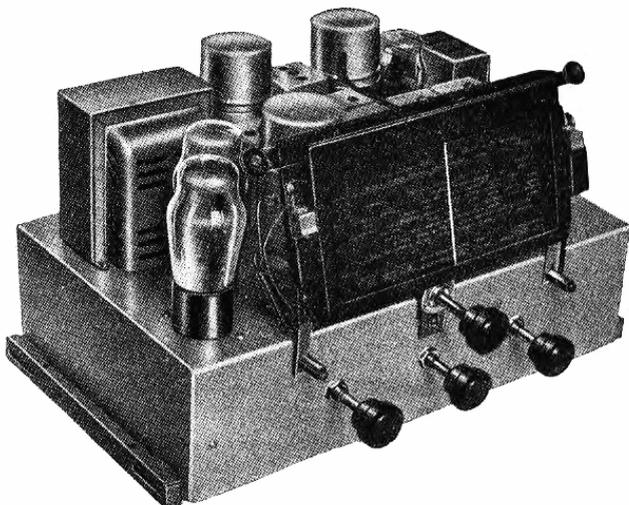
Gli stessi requisiti delle Super G-74 e G-74 SW, raggiunti con minore spesa e con maggiore semplicità costruttiva.

**Prezzo di una scatola di montaggio G-64 oppure G-64 SW** completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile):

Con altoparlante W-6 . . . **L. 750**

Con altoparlante W-8 . . . **» 775**

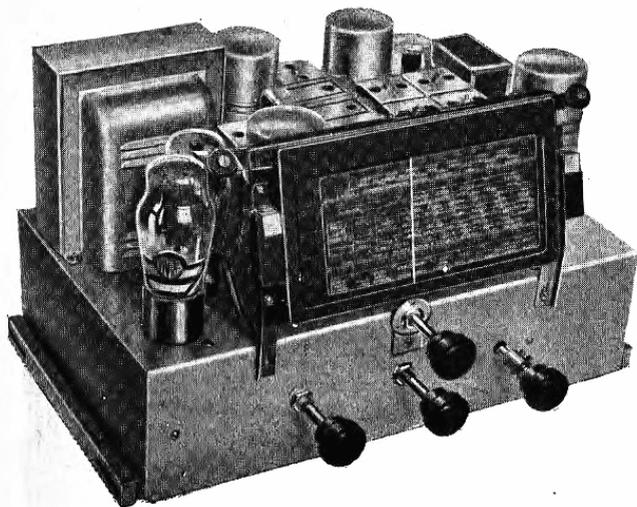
(più L. 24 di tassa R. F.)



# G-74 e G-74 SW

(Bollettino Tecnico N. 25)

La massima perfezione nella ricezione di onde corte, medie, lunghe e particolarmente delle onde corte è stata raggiunta con questi nuovissimi ed originali ricevitori che si valgono di innovazioni brevettate.



**La più alta  
affermazione  
della tecnica**

**Prezzo di una scatola di montaggio G-74 oppure G-74 SW** completa di ogni accessorio (escluse solo le valvole e il mobile):

Con altoparlante W-6 . . . **L. 925**

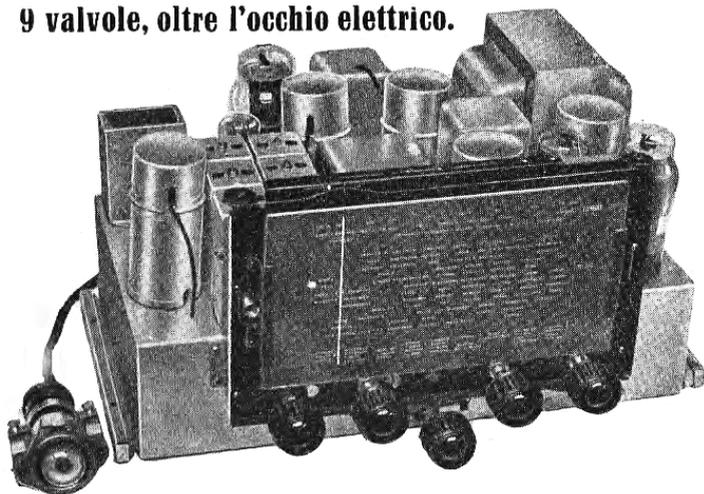
Con altoparlante W-8 . . . **» 950**

Con altoparlante W-12 . . . **» 1015**

(più L. 24 di tassa R. F.)

# RICEVITORE SUPER G-91 e G-91 SW

9 valvole, oltre l'occhio elettrico.



**G-91 - 4 Gamme:** Onde corte 16,5 ÷ 31 mt., 30,5 ÷ 53 mt., onde medie 200 ÷ 580 mt., onde lunghe 1100 ÷ 2000 mt., Fono.

**G-91 SW - 4 Gamme:** Onde corte 10 ÷ 17 mt., 16,5 ÷ 31 mt., 30,5 ÷ 53 mt., onde medie 200 ÷ 580 mt., Fono. - 9 circuiti accordati. Selettività variabile. Potenza indistorta 12 Watt.

Prezzo della scatola di montaggio completa di ogni accessorio, compreso il supporto per l'occhio elettrico, escluse valvole e mobile:

Con altoparlante W-12 L. 1170

Con altoparlante SE-320 L. 1242

(Più L. 24 di tassa R. F.)

# SUPER RICEVITORE G-99

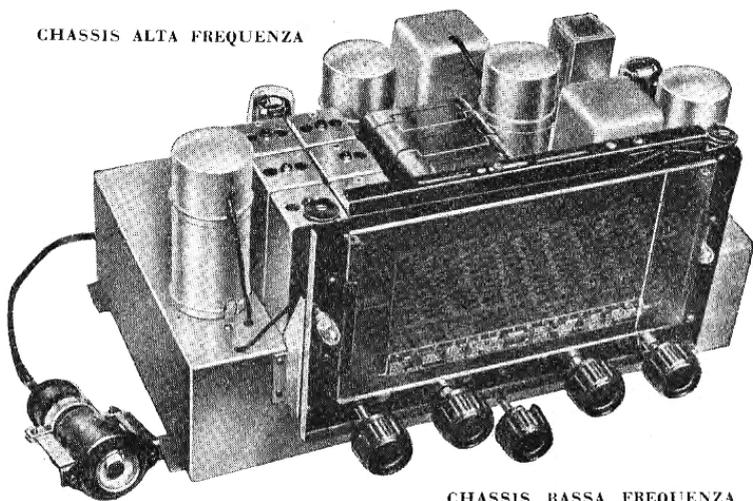
Il più perfetto e potente apparecchio per locali pubblici e circoli ricreativi.

CHASSIS ALTA FREQUENZA

L'ultima affermazione della tecnica elettroacustica

**9 VALVOLE**  
oltre l'occhio elettrico  
DUE CHASSIS

**4 Gamme:** Onde corte 16,5 ÷ 31 mt., 30,5 ÷ 53 mt., onde medie 200 ÷ 580 mt., onde lunghe 1100 ÷ 2000 mt., Fono.



CHASSIS BASSA FREQUENZA

9 circuiti accordati - Selettività variabile

**Potenza d'uscita indistorta: 25 Watt**

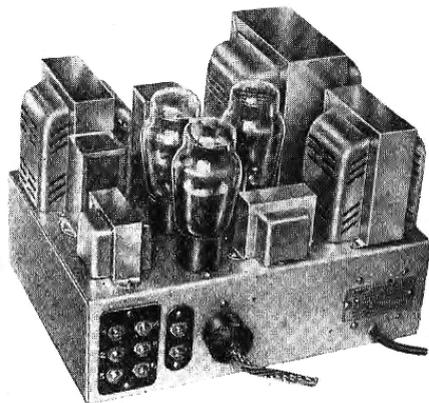
Prezzo della scatola di montaggio completa di ogni accessorio (escluse valvole e mobile)

Con altoparlante SE-320 . . . L. 1525

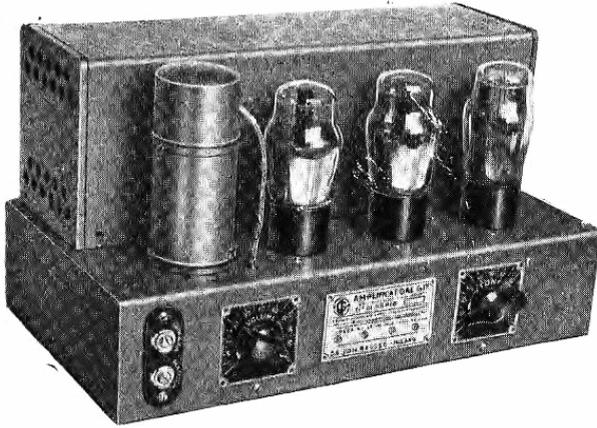
Con altoparlante A-420 . . . L. 2350

(Più L. 24 di tassa R. F.)

Scatola di montaggio  
dello Chassis A. F. (G-99 A senza altoparlante) L. 700  
dello Chassis B. F. (G-89 B senza altoparlante) L. 550



# AMPLIFICATORI



## AMPLIFICATORE DI MEDIA POTENZA IN CLASSE B **G-17**

POTENZA MODULATA: 10-W

(Bollettino Tecnico N. 23)

Il complesso ideale per piccoli istituti scolastici, circoli ricreativi, sale da ballo, ecc.

**Prezzo della scatola di montaggio** completa d'ogni accessorio (escluse valvole e altoparlante)

**L. 450**

## **G-27** Amplificatore di potenza di classe **AB<sup>1</sup>**

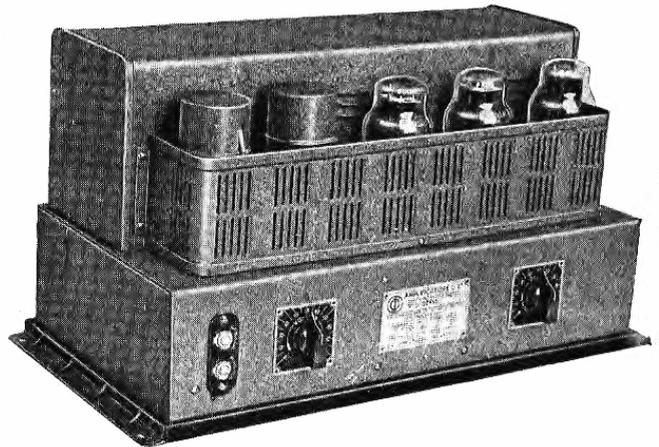
Potenza indistorta 25 Watt effettivi

(Bollettino Tecnico N. 23)

È il più moderno e il più perfetto complesso per tutte le applicazioni elettroacustiche.

(Scuole - Caserme - Istituti sanitari - Impianti propagandistici).

*REAZIONE NEGATIVA: Grande potenza con il minimo dispendio di energia. Assoluta stabilità di funzionamento. Amplificazione 12.000 volte*



**PREZZO DELLA SCATOLA DI MONTAGGIO** completa di ogni accessorio (escluso valvole e altoparlante) **L. 685**



## **G-29** (Boll. Teen. N. 29)

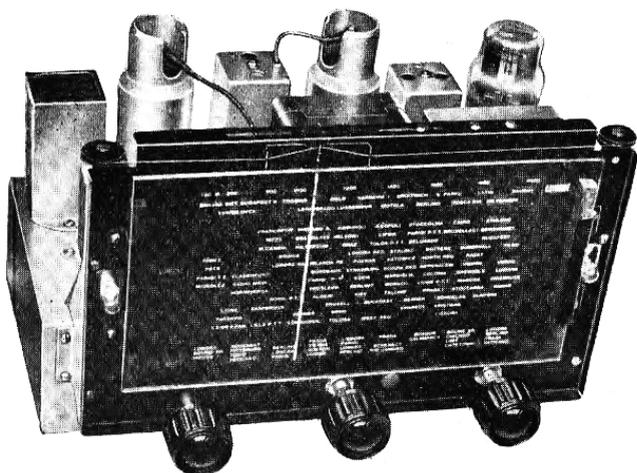
### AMPLIFICATORE DI POTENZA DI CLASSE **A<sup>B2</sup>**

(60 WATT INDISTORTI)

Consente di realizzare col minimo dispendio e con maggior sicurezza gli impianti elettroacustici più perfetti.

Indicato per installazioni all'aperto, per scuole, caserme, ecc.

**Prezzo della scatola di montaggio** completa d'ogni accessorio (escluse valvole e altoparlante) . . . . . **L. 900**



## G-38

### Sintonizzatore Super ad onde medie e corte per Amplificatori

Trasforma gli Amplificatori G-17, G-27 e G-29  
in potenti radioricettori.

Perfetto funzionamento del C. A. V.

Alta sensibilità e selettività.

Prezzo della scatola di montaggio  
completa di ogni accessorio (escluse le valvole)

**L. 490**

## G-14

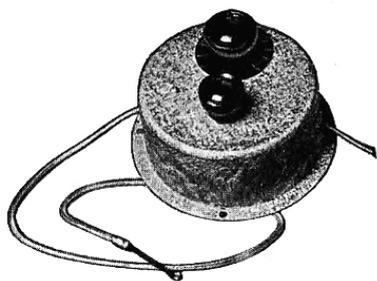
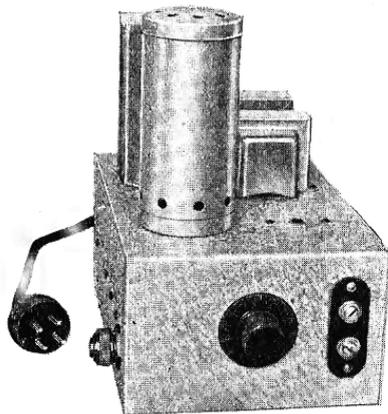
(Bollettino Tecnico N. 15)

### Preamplificatore per cellula fotoelettrica e microfoni a bassa uscita

**AMPLIFICAZIONE: 100 VOLTE**

Costituisce insieme con gli Amplificatori G-17, G-27 e G-29 un  
complesso sicuro per impianti cinematografici e microfonic

Prezzo della scatola di montaggio completa  
di accessori (escluso la valvola) . . . . **L. 300**



## G-7 ACCOPPIATORE TRA RADIORICEVITORE E AMPLIFICATORE

(Bollettino Tecnico N. 8)

Prezzo: **L. 85**

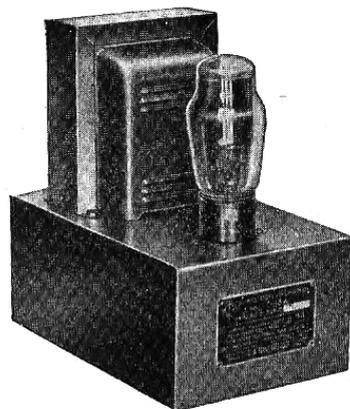
## ALIMENTATORI PER DINAMICI

### G-13A (300 Volta - 0,25 Ampère) (Bollettino Tecnico N. 23)

Prezzo della scatola di montaggio completa di ogni  
accessorio (esclusa la valvola) **L. 210**

### G-5 (300 Volta - 0,110 Ampère) (Bollettino Tecnico N. 23)

Prezzo della scatola di montaggio completa di ogni  
accessorio (esclusa la valvola) **L. 150**



# Amplificatori per cinema sonoro

**G-26** Potenza modulata  
30 Watt

Complesso per cinema da 600 a 1200 posti.

**G-33** Potenza modulata  
60 Watt

Complesso per cinema fino a 3000 posti.



Attacco di entrata per cellula fotoelettrica o per microfono elettrostatico o a nastro - Quattro attacchi per Pick-up o microfoni ad alta uscita - Controllo di volume - Controllo di tonalità per la facoltativa attenuazione delle frequenze basse o delle frequenze alte della gamma audibile - Stadio d'uscita con reazione inversa.

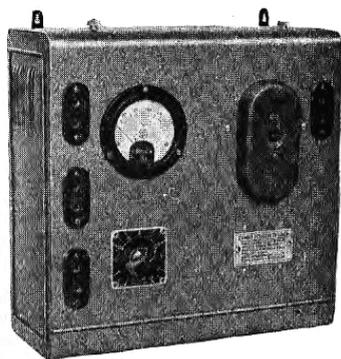
## PREZZI

dell'Amplificatore G-26 montato (escluso valvole e altoparlanti) **L. 1850**

dell'Amplificatore G-33 montato (escluso valvole e altoparlanti) **L. 2100**

# Distributore-Regolatore di Tensione **G-4**

**INDISPENSABILE PER LE CABINE DI PROIEZIONE**



Autotrasformatore di rete  
per tutte le tensioni.

Strumento di controllo.

Regolazione manuale  
della tensione d'uscita.

Interruttore di sicurezza.

Prezzo dell'apparecchio montato completo: **L. 560**

# COMPLESSI CENTRALIZZATI PER DIFFUSIONI ELETTROSONORE



**G-21R** Potenza d'uscita 15 Watt.  
Alimentazione e controllo  
di impianti fino a 10 altoparlanti  
magnetodinamici o combinazioni di  
carico equivalente.

Completo di tutti gli apparecchi e dispositivi  
di comando (escluse le valvole e le impedenze  
equivalenti al carico degli altoparlanti).

**Prezzo: L. 3100**

(Più L. 74 di tassa R. F.)

Serie completa di valvole per G-21R **L. 445**

(Più L. 99 T. R.)

**G-26R** Potenza d'uscita 30 Watt.  
Alimentazione e controllo  
di impianti fino a 20 altoparlanti  
magnetodinamici o combinazioni di  
carico equivalente.

Completo di tutti gli apparecchi e dispositivi  
di comando (escluse le valvole e le impedenze  
equivalenti al carico degli altoparlanti).

**Prezzo: L. 3700**

(Più L. 86 di tassa R. F.)

Serie completa di valvole per G-26R **L. 420**

(Più L. 99 T. R.)

**G-33R** Potenza d'uscita 60 Watt.  
Alimentazione e controllo  
di impianti fino a 40 altoparlanti  
magnetodinamici o combinazioni di  
carico equivalente.

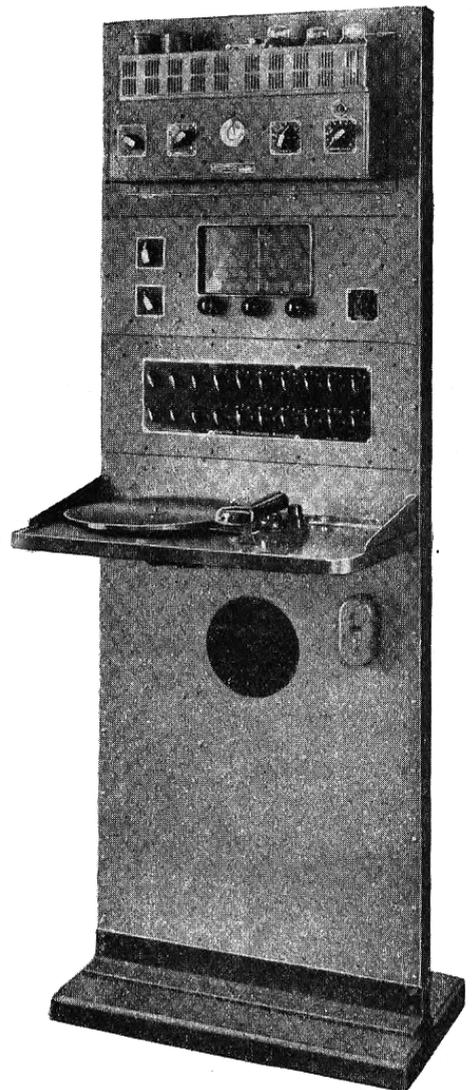
Completo di tutti gli apparecchi e dispositivi  
di comando (escluse le valvole e le impedenze  
equivalenti al carico degli altoparlanti).

**Prezzo: L. 4200**

(Più L. 96 di tassa R. F.)

Serie completa di valvole per G-33R **L. 470**

(Più L. 110 T. R.)



# ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE GELOSO

## CONCESSIONARI ESCLUSIVI:

Per l'Italia e Colonie: **Ditta G. GELOSO**  
 MILANO - Sede: V.le Brenta 29, tel. 54-183  
 Magazzino: Piazza Missori 2, tel. 13-684.  
 NAPOLI: Via Roma 348, tel. 20-508.

Per l'Impero (A.O.I.). **Ditta DA-PO**  
 MILANO: Piazza Bertarelli 1 - tel. 81-808  
 ASMARA: Godaif 20-B

## RAPPRESENTANTI:

Per le Tre Venezie:

TRIESTE: Ditta **Carbucchio V.**  
 Via C. Battisti 6 - Tel. 75-76.

Per il Lazio:

Roma: Rag. **Mario Berardi**  
 Via Tacito 41 - Tel. 31-994.

## Rivenditori: ITALIA SETTENTRIONALE

### ACQUI

Tacchella Andrea & F.lli.  
 Officine Elettromeccaniche - Via Cassino, 30.

### ALESSANDRIA

G. Vacotti & Figli - Corso Roma, 10.  
 S.A.M.P.E.R. - Corso Roma, 5.

### ARONA

Brogia Fratelli - Via Milano.

### ASTI

S.A.M.P.E.R. - Corso Alfieri, 52.

### BELLUNO

Rag. **Chinaglia Gino** - Piazza Campitello, 4.  
 Radiofonia **Rinaldo** - Via Rialto, 2.

### BERGAMO

Pesenti P. - Via Pignolo, 2.  
 Roncelli & C. - Via T. Tasso, 7.

### BIELLA

Cigna F.lli - Via Umberto, 47.

### BOLOGNA

Aemilia Radio « **SAER** » - Via Carbonesi, 6.  
 Cecchi T. - Via D'Azeglio, 9.  
 Capponi S. - Via Procaccini, 5.  
 « **Radio Bologna** » di **Tabanelli** - Via Castiglione, 2 c.  
 « **Radiomeccanica** » Ing. **Candiani** - Via Monte Grappa, 22.  
 « **Radio Nannucci** » - Via Oberdan, 7.

### BOLZANO

Cester A. - Via Regina Elena.  
 Larcher E. - Piazza Erbe, 4.

### BRESCIA

Mensi U. - Piazza della Vittoria, 8.

### BRUNICO

Ambach & C. - Via Centrale 107.

### CASALE MONFERRATO

De **Regibus Luigi** - Via Benvenuto S. Giorgio, 2.

### CESENA

« **Tecniradio** » di W. **Brasey** - C.so Mazzini, 15.

### CHIAVARI

Sanguineti S. « **Electra Radio** » - P.za Dante, 12.

### COMO

Gorli G. B. & Figli - Via Carcano, 7.

### CREMONA

Malanca A. - Corso Garibaldi, 11.  
 Noè **Oreste** - Corso Campi, 18.

### CUNEO

Pisani F.lli & C. - Piazza Vitt. Emanuele II.

### DOMODOSSOLA

Cappelletti & C. - Corso Roma, 13.

### FERRARA

Lana Ing. **Pietro** - Corso Giovecca 3.  
 Ferrari & **Bergamini** - Via Gioco del Pallone, 16.  
 Botti A. - Portici Duomo, 17.

### FIUME

Radionautica **Fiume** - Piazza Regina Elena, 4.

### FORLÌ

Gamberini **Nino** - Via Volturmo, 4.  
 Radio **Berardi** - Corso Vitt. Emanuele, 45.

### GALLARATE

Menin G. - Via L. Borghi 14.

### GENOVA

Acerbi **Giuseppe** - Via E. Raggio, 4 rosso.  
 A.R.T.I. - Piazza Sozziglia, 12, piano p.  
 Beccherelli **Virgilio** - Piazza Annunziata, 54 r.  
 Costa **Fedele** - Via XX Settembre, 99 r.  
 Costa **Silvio** - Gall. Mazzini, 3 r.  
 Verdoni & **Pedraglio** - Via Maragliano, 28 R.  
 Capriotti M. - Sampierdarena - Via N. Barabino, 123 R.  
 Iper **Radio** - Sampierdarena - Via Popolo d'Italia, 4 R.  
 Pastorino A. - Sestri P. - Piazza Baracca 20 r.  
 « **Casa Musicale Odino** » - Pegli - Via Vittorio Emanuele, 47.

**GORIZIA**

Mizzon Giovanni - Corso Verdi, 33.

**IMPERIA**

Ferro & Razzelli - Oneglia - Via A. Gandolfo, 11 r  
«La Radiotecnica» - Oneglia - Via Alfieri, 10.

**LAVAGNA**

Sanguineti S. - Via Roma, 27.

**LA SPEZIA**

Tescari S. - Via Prione, 1.  
Radio Traverso - Via Prione, 2.

**LENDINARA**

Prearo L. - Casella Postale 41.

**MANTOVA**

Ferrero Eugenio - Via Tito Speri, 15.  
Lucidi & Restani - Via Accademia, 11.

**MERANO**

Cester A. - Via Principe Umberto.  
Hassl & Rudolf - Portici 70.  
Hendrich A. - Corso Druso, 30.

**MILANO**

Soc. Radioelettrica Colombo - C.so Venezia, 15.  
Specialradio - Via Privata Raimondi, 9.  
Emporium Radio - Via S. Spirito, 5.  
Nuova Radio Milano - Corso Roma, 42.

**MODENA**

« Casa della Radio » - Via Emilia ang. M. Pellegri.  
Della Casa A. - Via Farini, 18.  
Messori Cav. Pietro - Via Emilia, 20.

**NOVARA**

Gili E. & F. - Via C. V. Pansa, 10.  
Gorla Luigi - Via della Vittoria, 2.

**PADOVA**

Ing. E. Ballarin & C. - Via Mantegna, 2.  
Radiomeccanica Bertanda - Via F. Calvi, 6.

**PARMA**

Bassetti P. & C. - Via Mazza, 13.  
Imar Radio - Via Farini, 18 A.  
Soc. An. Ing. A. Balestrieri - Borgo Del Leon D'Oro, 6.  
Radiomeccanica Manfredini - Via Farini, 29.  
Radiolaboratorio Parmense - Via Cavour, 31.

**PAVIA**

Marucci F. - Via Vittorio Emanuele, 118.  
Primo Laboratorio P. Gervasio - Via F. Cossa, 14.  
Baldi Agostino - Corso Vitt. Eman., 94.

**PIACENZA**

Boselli Bonini Cav. Antonio - Via Cavour, 46.  
La Radiofonica - Via Cittadella, 14.  
Maggi P. - Via Legnano, 10.

**PINEROLO**

Umnia Mario - Viale Rimembranza, 52.

**POLA**

Magazzini Gelletti - Via Sergia, 39.  
Malusà Francesco - Via Sergia, 45.

**PORDENONE**

Molin Ing. Franco - Corso Vitt. Eman., 5.

**RAPALLO**

Santi Luigi - Via Roma, 11.

**REGGIO EMILIA**

Farioli Aldo - Via Don Andreoli 2.  
Ragni Carlo - Via Emilia S. Pietro, 20.  
Zini Mario - Corso Cairoli, 5.

**SANREMO**

S.A.C.A.R.E. Radio - Via Asquasciati, 3.  
Verdoni Carlo - Via Gioberti, 5.

**SAVONA**

F.E.R.I.S. - Via Ratti, 3.  
Gallo L. - Via P. Boselli, 3.  
Ghiso Enrico - Via Verzellino, 1.

**TORINO**

Bosio G. L. - Corso G. Ferraris, 37.  
Radio A. Grillino - Corso Racconigi, 115 bis.  
Suppo L. & C. - Corso Regio Parco, 1.  
Valle Edoardo - Piazza dei Signori 15/17.

**TRENTO**

« Casa della Radio » R.E.C.A.N. - Via S. Pietro, 19.  
Cester A. - Via S. Pietro, 2.  
Grassi F.lli - Piazza San Virgilio, 2.  
Busana Rag. Erminio - Via Roma, 27.

**TREVISO**

Bortolanza L. - Corso Vitt. Eman., 35.  
Frezza Lino - Via Inferiore, 47.  
Venieradio - Via Roma, 21.  
Michielan Radio - Piazza dei Signori, 15-17.

**TRIESTE**

« La Casa del Disco » - Via Mazzini, 37.  
Chicco M. - Via Imbriani, 11.  
Pagnini Bruno - Piazza Garibaldi, 3.  
Zamberlan A. - Via Carducci, 49.

**TOLMEZZO**

Mari Vincenzo - Via Roma 6.

**UDINE**

De Puppi G. - Via Mercato Vecchio, 37.  
« La Radiotecnica » - Via Cavour, 1.  
Del Fabbro V. - Viale Vitt. Veneto, 48.

**VARESE**

Brambilla A. - Radio - Piazza G. Italia, 9.

**VENEZIA**

Chitarin M. & C. - Ponte Canonica, 4307.  
Cometti Cesare - Bacino Orseolo, 84.  
La Radiotecnica - Campo S. Salvatore, 4805.  
« Radio Cestaro » - Ponte di Rialto, 14-15.

**VENTIMIGLIA**

Radio Costamagna - Corso Cavour, 54.

**VERCELLI**

Frova F.lli = Portici Piazza Cavour.  
 Rossi G. & C. = Corso Carlo Alberto, 46.  
 Testore G. = Corso Carlo Alberto, 2.

**VERONA**

A.R.E.M. = Corso Cavour, 46.  
 Cometti C. = Piazza Vitt. Emanuele, 10.  
 Radio Fono = Via XX Settembre, 110.

**VICENZA**

Faggi F.lli = Via Manin, 28.  
 Balboani F. = Corso Principe Umberto, 35.  
 Gasparinetti Guido = Via S. Lucia, 6.

**VOGHERA**

« Casa della Musica » di M. Moroni = Via Emilia 36.

**ZARA**

Bercich Simeone = Piazza dei Signori, 1.

**Rivenditori: ITALIA CENTRALE****ANCONA**

Mammoli F.lli = Corso Vitt. Eman., 12.  
 «Tutturadio» di Paoletti = C.so Stamura, 13 d.

**AQUILA**

Marinelli U. = Via A. Bafile, 5-7.

**AREZZO**

Radio Officine Elettromeccaniche = Via Tolletta, 24.

**CIVITAVECCHIA**

Ruiz Carmelo = Corso Umberto, 62.

**FIRENZE**

Mazzi Alberto = Via Alfani, 88.  
 Nannucci A. e F.lli = Via dei Rondinelli, 2.  
 Radio Morandi = Via Vecchietti, 4.  
 Barghini & Cerchiai = Via dell'Albero, 19.

**FOLIGNO**

Radio Carmine = Via Cavour, 10.

**GROSSETO**

Ganelli Ing. E. = Via Tolmino, 4.

**LITTORIA**

Radio Branca = Piazza Savoia, 9.

**LIVORNO**

Barbini & Manetti = Via de Larderel, 27.  
 « S.A.R. » = Via Vitt. Emanuele, 35.  
 Vespignani Cav. G. = Corso Amedeo, 1.

**LUCCA**

Casa della Radio = Via Vittorio Veneto, 8.  
 S.A.R.E. = Via Vittorio Veneto.

**ORBETELLO**

Balducci Balduccio = Corso Pr. Amedeo, 67

**PERUGIA**

Catanelli L. & C. = Via U. Rocchi, 2.  
 De Angelis G. = Piazza Umberto I, 10.  
 « La Radiotecnica » = Corso Vannucci, 23.  
 Mommarelli Mario = Piazza IV Novembre, 4.

**PESARO**

Ceccolini Mario = Piazza Mamiani, 7.  
 « Casa Elettrica » Cincilla = Via Branca, 18.

**PESCARA**

Radiotecnica Pescara di F. Passeri = Corso Vitt. Emanuele, 196.

**PIOMBINO**

Berti C. = Corso Italia, 5.  
 Tomi V. = Corso Italia, 10.

**PISA**

Manetti A. & F. = Via Vitt. Emanuele, 26.

**PISTOIA**

« La Radiotecnica » = Via Cavour, 20.

**PONTEREDERA**

Ferretti Leopoldo = Via XXVIII Ottobre, 10 a

**PRATO**

Mascelli A. = Via Garibaldi, 7.

**RIETI**

Radio Fermani = Via Roma, 38.

**ROMA**

Radio Argentina di A. Andreucci = Via Torre Argentina, 47.  
 De Vita Giovanni & C. = Via Gaeta, 66.  
 Germi Radio = Via Monte della Farina, 51.  
 Mignani A. = Via Cernaia, 19.  
 Lab. Radioelettrico Duilio Natali = Via Firenze, 57.  
 R.E.F.I.T. = Via Parma, 3.  
 S.I.R.I.E.C. = Radio = Via Nazionale, 251.  
 Cerbara & Martino = Via Piave, 7.  
 Timmi L. = Piazza Vitt. Eman. 55-A.

**TERNI**

Butironi & Figlio = Corso Tacito, 20.  
 « Tecnoradio » di P. Desiati = C.so Roma, 131.

**TIVOLI**

Radio Venditti = Corso Garibaldi 3/5.

**TOLENTINO**

Buglioni Raoul = Elettromeccanica.

**VIAREGGIO**

Kinos Radio = Viale Margherita, 73.

**VITERBO**

Minelli Radio = C.so Vitt. Emanuele, 16 a.  
 Radio Monticelli = Via Principessa Margherita, 74.

**Rivenditori: ITALIA MERIDIONALE****ACIREALE**

Cantarella Giovanni - Via Roma, 4.

**BARI**

O. R. E. M. di Carlo Egli - Via A. Da Bari, 147/149.

Pollice Ing. Vito Alfieri - Via Argiro, 100/104.

ICAM Radio - Via Principe Amedeo, 73.

**BENEVENTO**

Grimaldi Luigi - Corso Garibaldi, 148.

Royal Radio - Ing. Petruccini - Corso Garibaldi, 203.

**BRINDISI**

G. Mazzini Calò - Corso Umberto, 32.

**CAGLIARI**

Studio Radiotecnico « C.G.D. » - Viale Regina Margherita, 16.

Casa della Radio - Largo Carlo Felice, 31.

**CAMPOBASSO**

Radio Petrucciani - Corso Vitt. Eman., 49.

**CASERTA**

Giordano Gaetano - Via De Dominicis, 26.

**CATANIA**

Aghina &amp; Calafiore - Via Etnea, 191.

Bentivoglio G. - Corso Umberto, 143 r.

Istituto Radio « Edison » - Via Umberto, 117.

**COSENZA**

Studio Tecnico Legale Commerciale - Cav. Greco - Corso Mazzini, 107.

**FOGGIA**

Cav. Prof. Luigi Ippolito - Corso Vittorio Emanuele, 102.

Lab. Riparazioni Radio - F.lli Cervati - Corso Vittorio Emanuele, 166.

**LECCE**

Bocconi &amp; Martelli - Via S. Marco, 24.

Radiotecnica Bonazzi - Via S. Trinchese, 6 A.

**MESSINA**

Beccaria Rag. G. &amp; C. - Via Ghibellino, 83.

Ragg. Panzera F.lli - Via La Farina, 29.

**NAPOLI**

D'Avenia G. - Via Roma, 364/368.

« Super Radio » di L. Mililotti - Via Cisterna dell'Olio, 3.

R.E.M. - Ing. Valenzuela - Via M. Turchi, 14.

Selecta Radio - Via Roma, 47.

**NICASTRO**

Proto Pietro - Via S. Giov. Nicotera, 7.

**PALERMO**

« Lux Radio » di Barba - Via Rosolino Pilo, 28-30.

Radiotecnica - Via Maqueda, 344-346.

Minerva Radio - Via Marino Stabile, 201.

**REGGIO CALABRIA**

Li Pera G. - Corso Garibaldi, 53-55.

**TARANTO**

Amedeo Franco - Piazza Massari, 3-4.

Laboratorio Radio Riparazioni - Piazza G. Bruno, 16.

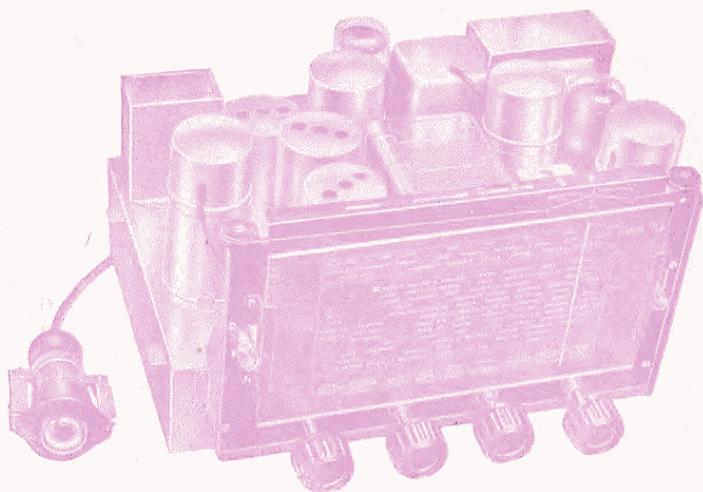
*Le ordinazioni per l'acquisto dei materiali « Geloso » devono essere rivolti presso i nostri rivenditori (vedi « Organizzazione Commerciale »).*

*Per quelle località ove non esistono nostri rivenditori, le dirette rivenditrici sono le nostre concessionarie esclusive: Ditta G. GELOSO, Milano, Viale Brenta 29; Napoli, Via Roma 348 - Ditta Rag. MARIO BERARDI, Roma, Via Tacito 41 - Ditta DA PO, Asmara, Godaif 20 B.*

**La Super G-65** rappresenta la più alta perfezione tecnica raggiunta con la massima economia.

**6 Valvole della Serie "Octal" oltre l'occhio elettrico.**

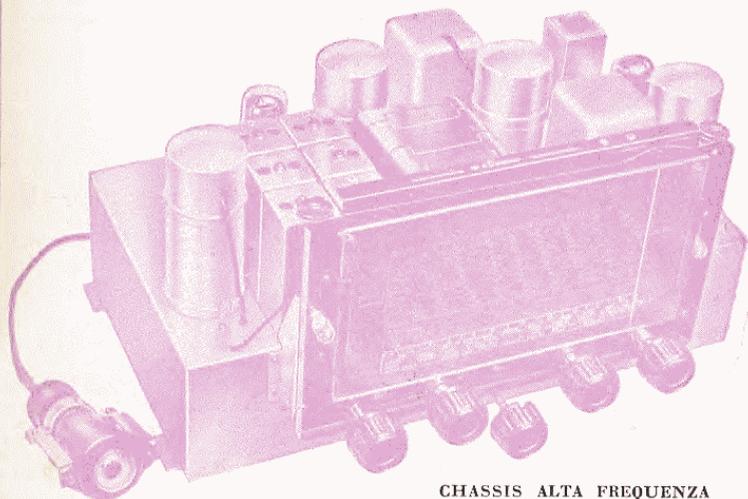
Onde corte: 18 ÷ 53 mt.,  
onde medie: 200 ÷ 580  
mt., onde lunghe: 1100  
÷ 2000 mt. Alta sensibi-  
lità. 8 circuiti accordati.  
Presa Fono. Uscita oltre  
quattro Watt.



**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio (senza valvole e mobile):  
Con altoparlante W-6 **L. 764** - Con altoparlante W-8 **L. 790**  
(Più L. 24 di tassa R. F.)

## **Super Ricevitore G-99**

**Il più perfetto e potente apparecchio per locali pubblici e circoli ricreativi**  
**L'ultima affermazione della tecnica elettroacustica**



CHASSIS ALTA FREQUENZA

**9 VALVOLE**  
oltre l'occhio elettrico.  
**DUE CHASSIS**

**4 Gamme:** Onde  
corte 16,5 ÷ 31 mt., 30,5  
÷ 53 mt., onde medie  
200 ÷ 580 mt., onde lun-  
ghe 1100 ÷ 2000 mt., Fo-  
no.

**9 circuiti accordati.**  
**Selettività variabile.**

Potenza d'uscita indistorta  
25 Watt.

**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio (senza valvole e mobile):  
Con altoparlante SE-320 **L. 1525** - Con altoparlante A-420 **L. 2350**  
(Più L. 24 di tassa R. F.)

Scatola di montaggio dello Chassis A. F. (G-99A senza altoparlante) **L. 700**  
Scatola di montaggio dello Chassis B. F. (G-89B senza altoparlante) **L. 550**

# La Super G-66

Scala parlante con  
selettore a pulsanti

Selettività variabile - 8 circuiti accordati - 5 valvole oltre l'occhio elettrico - 3 gamme d'onda: onde corte  $16 \div 52$  mt., onde medie  $190 \div 580$  mt., onde lunghe  $750 \div 2000$  mt.

4 Watt d'uscita. Presa fonografica.

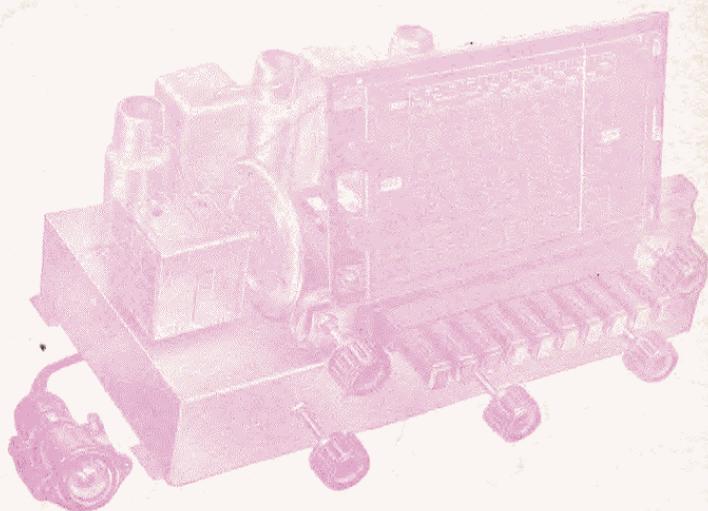
**10 stazioni sintonizzate con la sola pressione dei pulsanti.**

**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio, escluse le valvole e il mobile:

Con altoparlante W-6 **L. 960**

Con altoparlante W-8 **L. 984**

(Più L. 24 di tassa R.F.)



## RICEVITORE SUPER G-91 e G-91 SW

L'APPARECCHIO DEL RADIOAMATORE

**9 VALVOLE**  
oltre l'occhio elettrico

**G-91 - 4 Gamme:** Onde corte  $16,5 \div 31$  mt.,  $30,5 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt., onde lunghe  $1100 \div 2000$  mt., Fono.

**G-91 SW - 4 Gamme:** Onde corte  $10 \div 17$  mt.,  $16,5 \div 31$  mt.,  $30,5 \div 53$  mt., onde medie  $200 \div 580$  mt., Fono. - 9 circuiti accordati. Selettività variabile. Potenza indistorta 12 Watt.

**Prezzo della scatola di montaggio** completa di ogni accessorio (senza valvole e mobile):

Con altoparlante W-12 **L. 1170** - Con altoparlante SE320 **L. 1242**

(Più L. 24 di tassa R.F.)

### S. A. JOHN GELOSO - MILANO

VIALE BRENTA N. 18-29 - TELEF. 54-183 54-184 54-185 54-187 54-193

Concessionari esclusivi:

Per l'Italia e Colonie: Ditta G. GELOSO - MILANO, Sede: Viale Brenta 29, tel. 54-183 - Magazz.: P.zza Missori 2, tel. 13-684 e Ditta G. GELOSO - NAPOLI, Via Roma 348, tel. 20-508

Per l'Impero (A. O. I.): Ditta DA-PO - MILANO, Piazza Bertarelli 1, tel. 81-801 - ASMARA, Godait 20<sup>B</sup>

Rappresentanti:

Per il Veneto: VITTORIO CARBUCICCHIO - TRIESTE, Via C. Battisti, 6 - tel. 75-56

Per il Lazio: Rag. MARIO BERARDI - ROMA, Via Tacito 41, tel. 31-994