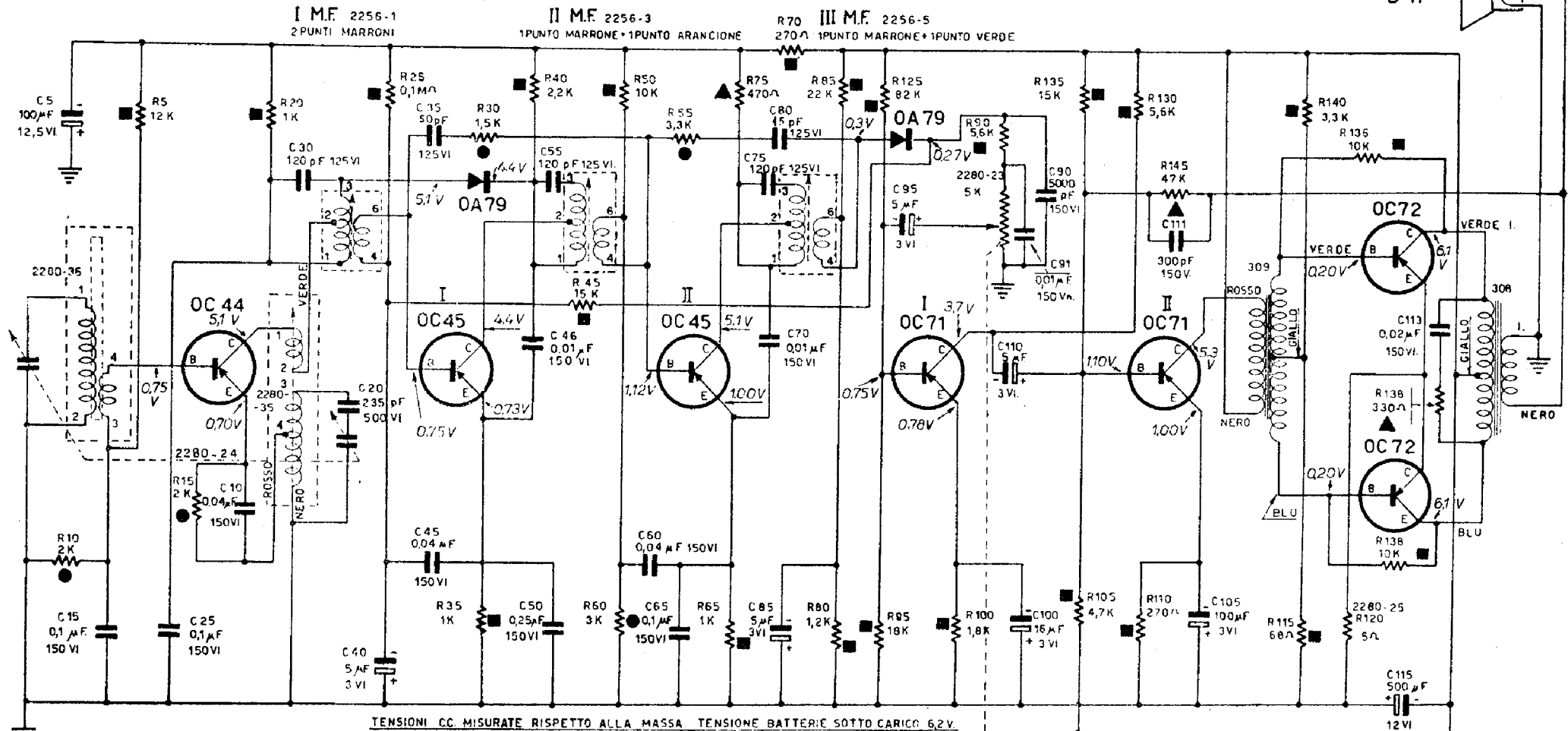
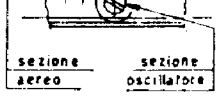
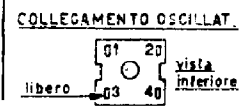
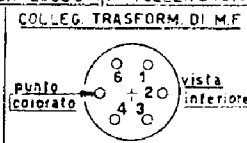
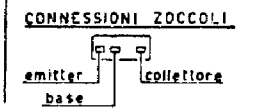
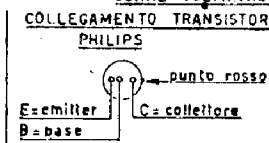
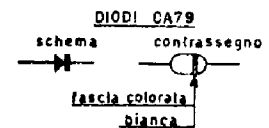
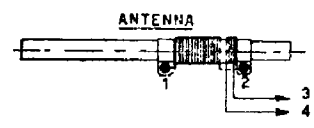


Ricevitore CONDOR mod. 2280 a transistors

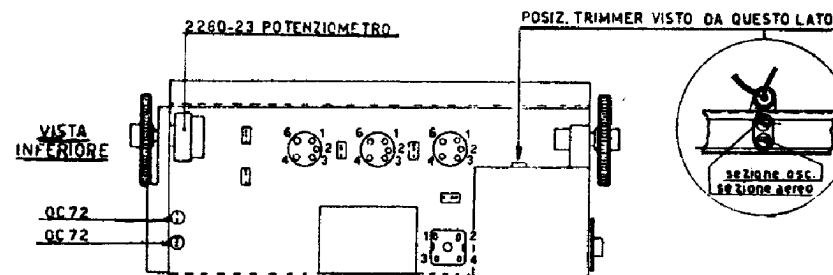
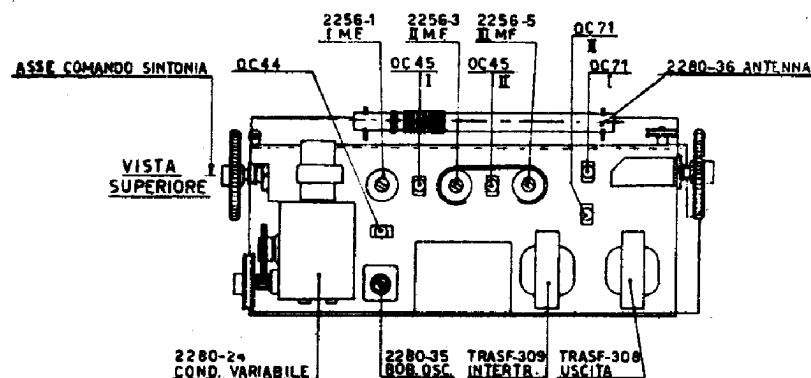
IREL
B 11



TENSIONI CC MISURATE RISPETTO ALLA MASSA TENSIONE BATTERIE SOTTO CARICO 6.2V.
USARE VOLTMETRO DA 20000 ohm VOLT TOLLER ±10%.



- RESISTENZE 1/2 W ±5%
- " 1/2 W ±10%
- ▲ " 1/2 W ±20%



- 1) Controllare la tensione delle batterie, sotto carico la tensione minima deve essere 5,5V.
- 2) Misurare la corrente totale assorbita, essa deve essere 14-18 mA in assenza di segnale e raggiungere 90-100 mA a piena potenza.
- 3) Non sfilare mai i transistor coll'apparecchio acceso: potrebbero danneggiarsi.
- 4) Non fare mai misure di continuità con ohmetro se non dopo aver sfilato o discollato i transistor interessati.
- 5) Nel fare le misure evitare di provocare corti circuiti accidentali fra i circuiti delle basi dei transistor e punti a tensione negativa perché si possono danneggiare i transistor.
- 6) Il controllo del funzionamento della parte B.F. viene eseguito collegando un oscillatore di B.F. con alternatore ai capi del potenziometro 2280-23 e misurando la potenza ai capi del secondario del trasformatore d'uscita su una resistenza di 4 Ω a 1000 Hz.

TENS. d'ENTRATA	POTENZA USCITA	CORRENTE TOTALE ASSORBITA
2-3 mV	50 mW	40-50 mA
3-4 mV	100 mW	60-70 mA
5-7 mV	200 mW	90-100 mA

- 7) Per il controllo della parte M.F. si colleghi un oscillatore modulato, per mezzo di un condensatore di 10000 pF, successivamente fra base del I° transistor OC45 e la massa lasciando inalterato i collegamenti delle basi stesse ai trasformatori di M.F. Per collegarsi alla base dell'OC44, è necessario staccare dalla base il collegamento proveniente dall'antenna magnetica, ed inserire in serie a tale collegamento una resistenza di circa 1000 Ω .

L'oscillatore deve essere collegato alla base per mezzo del condensatore da 10000 pF come sopra.

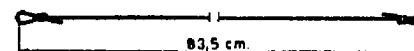
- a) Per il controllo della parte A.F. si avvolga una spira di filo sulla bacchetta magnetica, all'estremità opposta a quella della bobina d'aereo. L'oscillatore viene collegato a tale spira.
- b) Per il controllo dell'oscillatore si misuri la tensione oscillante fra massa ed il morsetto 3 della bobina oscillante con un voltmetro a valvola. Detta tensione deve essere compresa fra 1,5 e 2,2 Veff. secondo la posizione del variabile.

Tabella sensibilità ed allineamento per uscita su secondario trasform. uscita, su resistenza da 4 Ω , costante di 50 mW a 0,45 V				
ENTRATA	FREQUENZA	SENSIBILITÀ	CIRCUITO DA ALLINEARE	POSIZIONE INDICE SU SCALA
Base II OC45	470 KHz	800-1600 μ V	Nucleo III M.F.	520 KHz
Base I OC45	"	30-50 μ V	Nucleo II M.F.	"
Base OC44	"	3-5 μ V	Nucleo I M.F.	"
Spire su antenna	520 KHz		Nucleo bob. oscill.	"
"	1600 KHz		Trimmer variabile sezione oscillat.	1600 KHz
"	550 KHz	2-5 μ V lungo tutta la gamma	Cercare massima uscita spostando assialmente la bobina d'aereo sulla bacchetta in ferro-cubo	550 KHz
"	1400 KHz		Trimmer variabile sezione aereo	1400 KHz

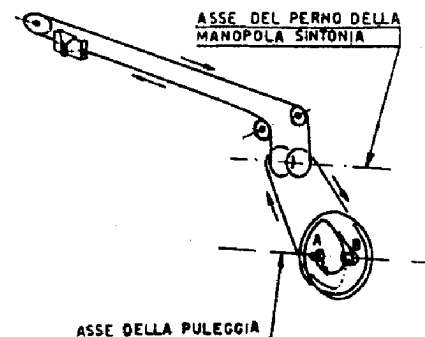
N.B.: Le operazioni di allineamento sia dell'oscillatore che dell'aereo devono essere ripetute più volte alla frequenza max. e minima, dato che ciascuna operazione influenza leggermente l'altra.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLA FUNICELLA

Si prenda del filo naylon in lunghezza di cm. 90 e si preparino due cappi all'estremità alla distanza di 83,5 cm.



Il variabile viene ruotato tutto aperto. Si infila la cordina nel foro B dalla parte posteriore della puleggia, si aggancia il cappio sul piolo B, poi la si avvolge per 1 giro sulla ruota del perno di comando, sulle carrucole di rinvio, nuovamente 1 giro sulla ruota del perno di comando, 2 giri sulla puleggia del variabile, e tirando con le pinze si aggancia sul piolo B.



RESISTENZE AVVOLGIMENTI

N.B.: I transistor avendo resistenze interne basse possono alterare notevolmente le misure è quindi necessario escluderli dai circuiti in esame.

BOBINA ANTENNA

1-2	: 1,65 Ω
3-4	: < 0,1 Ω

OSCILLATORE

1-2	: 0,5 Ω
3-4	: 4,3 Ω
3 massa	: 4,5 Ω

TRASFORM. DI MEDIA FREQUENZA

1-2	: 1,1 Ω
1-3	: 5 Ω
4-6	: { 0,3 Ω I e I' trasi 0,8 Ω III trasi

TRASFORM. 309

rosso nero	: 240 Ω
giallo verde	: 35 Ω
giallo blu	: 42 Ω
verde blu	: 78 Ω

TRASFORM. 308

giallo verde	: 55 Ω
giallo blu	: 63 Ω
secondario	: 0,5 Ω

TOLLERANZA $\pm 10\%$

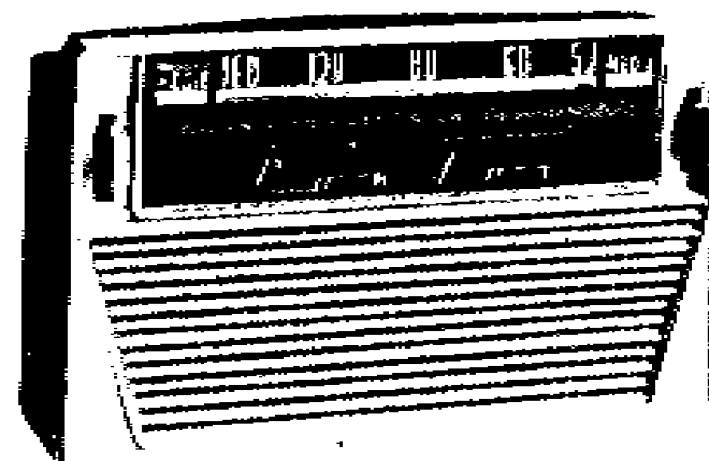
Ricevitore CONDOR mod. 2280 a transistors
_ Norme di manutenzione _

2280

Caratteristiche tecniche:

Gamme d'onda: AM n. 1 - medie.
Diodi a cristallo: n. 2 - tipi: 0A79.
Transistori: n. 7 - tipi: 0C44 - 2/0C45 -
2/0C71 - 2/0C72.
Funzioni di valvole: n. 9.
Altoparlanti: n. 1 magnetodinamico -
diametro 130 mm.
Antenna: AM incorporata fissa.
Potenza d'uscita: 0,3 W col 10% di distor-
sione - 0,2 W col 2% di distorsione.
Gamma acustica riprodotta (entro ± 3
dB): da 200 a 5000 Hz.
Alimentazione: a batterie 6 V.
Dimensioni: cm 25 x 7 x 15.
Peso: kg 1800.

GALLO Dott. Ing. GIUSEPPE



Caratteristiche particolari:

Trasportabile ad alta autonomia (500 ore
e più).

L. 44.000
mobile in materiale plastico
quattro colori