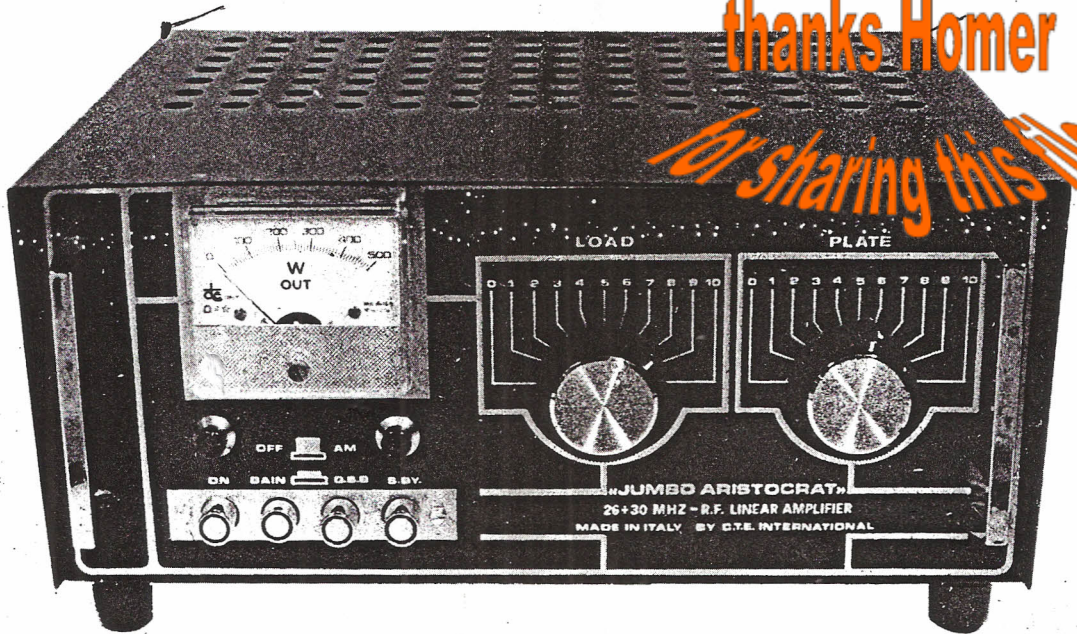


[www.cbradio.nl](http://www.cbradio.nl)

thanks Homer

for sharing this rig



# MOD. JUMBO ARISTOCRAT

AMPLIFICATORE LINEARE



**C.T.E. INTERNATIONAL** s.r.l.

42011 BAGNOLO IN PIANO - Reggio E. - Italy - Via Valli, 16  
Tel. (0522) 61623 (ricerca automatica) - TELEX 530156 CTE I

# AMPLIFICATORE LINEARE JUMBO ARISTOCRAT

CARATTERISTICHE TECNICHE	
FREQUENCE COUVERAGES	26 ÷ 30 Mhz
AMPLIFICATION MODE	AM - SSB
ANTENNA IMPEDENCE	52 Ohm
PLATE POWER INPUT	507 W
PLATE POWER OUTPUT	AM 300 W - SSB 600 W P. e P. with DUMMY LOAD
MINIMUM RF DRIVE REQUIRED	AM 2 W - SSB 5 W
MAXIMUM RF DRIVE REQUIRED	AM 10 W - SSB 15 W
TUBE COMPLEMENT	EL 34 2 X EL 509 (519)
POWER SOURCES	220 Volt 50 Hz
SIZE	320 x 245 x 165 mm
WEIGHT	Kg 10,200
WARRANTY	MESI 3 VALVOLE ESCLUSE
GAIN PREAMPLIFIER	25 dB

## INSTALLAZIONE

- 1 - Collegare il cavo coassiale dell'antenna alla presa del lineare **ANT**
- 2 - Procedere al collegamento del RTX alla presa rimasta libera con il cavo di corredo (90 cm.). Per eventuali allunghi è bene usare multipli di 45 cm.

## ACCENSIONE

Accertarsi prima di tutto che la tensione di rete sia di 220 Volt 50 Hz. Dopo di che portare il pulsante ON-OFF in posizione ON, **il lineare è acceso.**

## ACCORDI

Prima di premere il pulsante ST/BY, attendere circa 60 secondi, passati i quali le valvole saranno in grado di funzionare regolarmente.

Mettere il commutatore canali del RTX sul canale 12, agire sulla manopola LOAD (CARICO) fino a portarla a metà della sua corsa.

**MANDARE LA PORTANTE SCHIACCIANDO IL TASTO TRASMISSIONE.**

Agire prima sulla manopola PLATE (PLACCA) e poi nuovamente sul LOAD fino ad ottenere la massima indicazione dello strumento. Lo strumento indica l'accordo, non la potenza in uscita. L'indicazione può variare da antenna ed antenna ed a secondo delle condizioni atmosferiche. Sarà tanto più alta quanto più alto è il ROS della stessa.

## **AVVERTENZE**

Se l'indice dello strumento va a fondo scala di colpo sta ad indicare che l'antenna è in corto circuito.

## **EFFETTO TVI**

Per ridurre al minimo l'effetto TVI, è bene avere un'antenna con un ROS il più basso possibile ed un cavo a 52 Ohm. Il lineare funziona bene anche con un ROS più alto (1 : 1,6), ma è bene usarlo in assenza di trasmissioni TV. E' necessario che il cavo di discesa dell'antenna sia RG 8.

## **RAFFREDDAMENTO**

Avviene a mezzo circolazione naturale d'aria, i fori di raffreddamento non debbono essere ostruiti per nessun motivo.

## **AM - SSB**

La selezione tra i due tipi di emissione avviene agendo sul pulsante AM/SSB.

## **POSIZIONE ST/BY**

Quando si vuole usare solamente la potenza del RTX si agisca sul pulsante ST/BY in modo che esso sia sollevato e che la lampadina posta sopra il pulsante stesso risulti spenta. Il lineare è acceso, ma non eroga potenza in quanto non arriva la tensione anodica alle valvole. Per riattivarlo è sufficiente compiere l'operazione inversa a quella appena descritta.

## **AVVERTENZE**

E' bene ritoccare l'accordo su ogni canale per cui lo strumento del lineare segnnerà più su certi che su altri. Questo fenomeno è legato al rendimento del RTX.

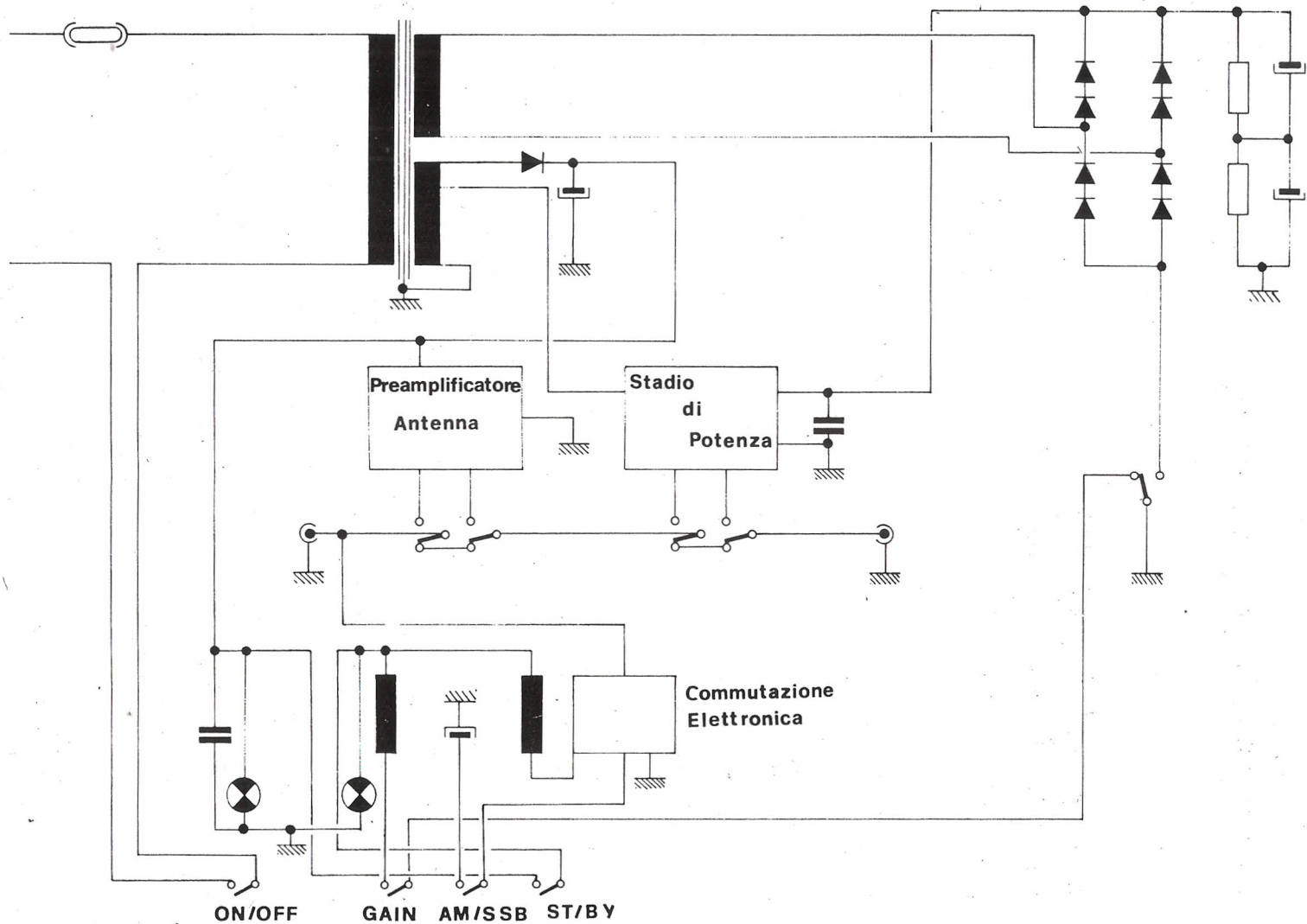
## **ACCORDATORE DI ROS**

Il lineare è munito di circuito accordatore di ROS all'ingresso, questo circuito permette, al RTX, di lavorare su di un carico perfetto, in maniera di avere una maggiore potenza ed una perfetta modulazione.

## **PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA**

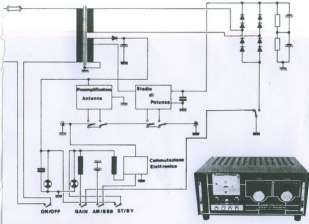
Il preamplificatore d'antenna in dotazione al JUMBO ARISTOCRAT è costruito con tecnologie avanzate, infatti il guadagno di tale preamplificatore si aggira sui 25 dB.

Il preamplificatore entra in funzione premendo il pulsante ST/BY ed il pulsante GAIN. Quando l'operatore passa da ricezione in trasmissione, la commutazione nel preamplificatore è automatica.



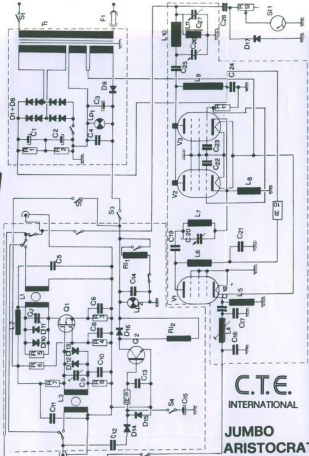
## ELENCO COMPONENTI

R1	= 150 K 2 W	C22	= 4700 pF
R2	= 150 K 2 W	C23	= 4700 pF
R3	= 270	C24	= 10 KpF
R4	= 15 K	C25	= 1800 pF 6KV
R5	= 15 K	C26	= 10 ÷ 50 pF
R6	= 47 K	C27	= 500 pF
R7	= 56 K	C28	= 7 ÷ 8 pF
R8	= 10 K	D1 ÷ D9	= IN4007
R9	= 1,5 K	D10 ÷ D15	= IN914
R10	= 1,8 K 20 W	D16	= IN4007
R11	= 3,3 K	D17	= IN914
R12	= 470 K Trimmer	L1	= Bobina toroidale
C1	= 100uF 500 V	L2	= Bobina
C2	= 100uF 500 V	L3	= Bobina toroidale
C3	= 100uF 25 V	L4	= Bobina
C4	= 10 KpF	L5	= Bobina
C5	= 10 KpF	L6	= Bobina
C6	= 10 KpF	L7	= Bobina
C7	= 10 ÷ 60 pF	L8	= Bobina
C8	= 10 KpF	L9	= Bobina
C9	= 10 ÷ 60 pF	L10	= Bobina
C10	= 10 KpF	L11	= Bobina toroidale
C11	= 10 KpF	LP1 - LP2	= Lampadine 12 V
C12	= 10 KpF	S1 ÷ S4	= Pulsantiera
C13	= 10 KpF	Q1	= MEM 564 C
C14	= 10 KpF	Q2	= BD 507
C15	= 200uF 25 V	V1	= EL 34
C16	= 220 pF NPO	V2 - V3	= EL 509 (519)
C17	= 220 pF NPO	RL1 - RL2	= RELE' 12 V
C18	= 10 KpF	St1	= 100uA f.s.
C19	= 4700 pF	T1	= Trasform. d'alimentaz.
C20	= 10 ÷ 50 pF	F1	= Fusibile 4 A
C21	= 10 KpF		



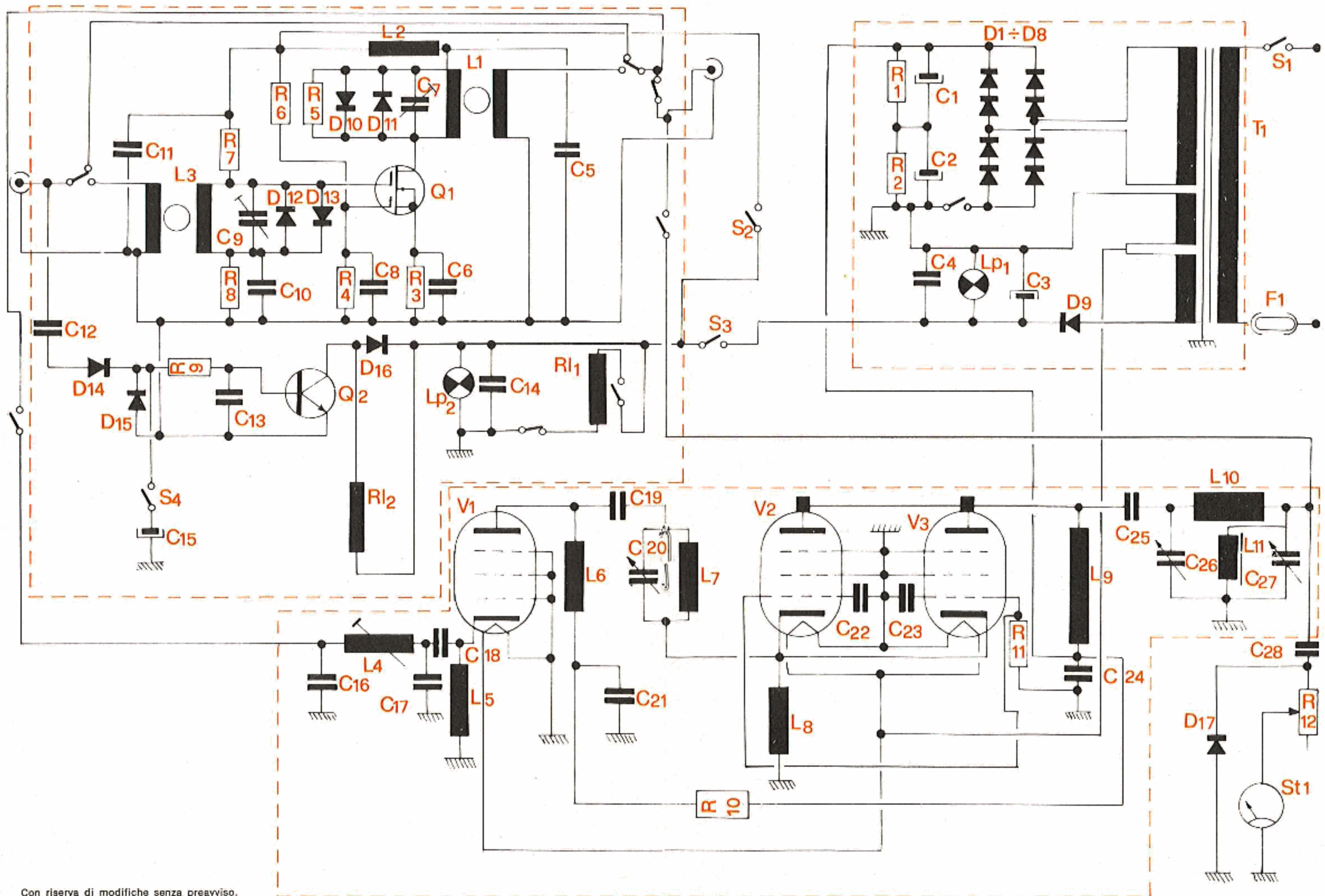
**AMPLIFICATORE LINEARE**

D COMPONENTI	
R1	= 150 K 2 W
R2	= 150 K 2 W
R3	= 270
R4	= 10 K $\Omega$
R5	= 15 K
R6	= 47 K
R7	= 56 K
R8	= 15 K
R9	= 1,2 K
R10	= 1,2 K 30 W
R11	= 3,3 K
R12	= 470 K Trimmer
C1	= 100 $\mu$ F 500 V
C2	= 100 $\mu$ F 500 V
C3	= 100 $\mu$ F 25 V
C4	= 10 K $\Omega$ F
C5	= 10 K $\Omega$ F
C6	= 10 K $\Omega$ F
C7	= 10+50 pF
C8	= 10 K $\Omega$ F
C9	= 10+50 pF
C10	= 10 K $\Omega$ F
C11	= 10 K $\Omega$ F
C12	= 10 K $\Omega$ F
C13	= 10 K $\Omega$ F
C14	= 10 K $\Omega$ F
C15	= 200 $\mu$ F 25 V
C16	= 220 pF NPO
C17	= 220 pF NPO
C18	= 10 K $\Omega$ F
C19	= 4700 pF
C20	= 10+50 pF
C21	= 10 K $\Omega$ F
D1	= 4700 pF
D2	= 10 K $\Omega$ F
D3	= 1800 pF 50KV
D4	= 10+50 pF
D5	= 500 pF
D6	= 7+8 pF
D7	= 94H027
D8	= 94H07
D9	= 94H14
D10-D15	= Bobbina toroidale
D16	= Bobbina toroidale
D17	= Bobbina toroidale
D18	= Bobbina toroidale
D19	= Bobbina toroidale
D20	= Bobbina toroidale
D21	= Bobbina toroidale
D22	= Bobbina toroidale
D23	= Bobbina toroidale
D24	= Lampadina 12 V
D25	= Pulsatore
D26	= MEM 564 C
D27	= DD 307
D28	= EL 24
D29	= EL 500 (519)
D30	= REL $\bar{L}$ 12 V
D31	= 100VA Tx.
D32	= Transform. d'alimentaz.
D33	= Fusibile 4 A



**C.T.E.**  
INTERNATIONAL  
**JUMBO**  
**ARISTOCRAT**





Con riserva di modifiche senza preavviso.