

## TRANSVERTER TRV10/11

### Caratteristiche

Frequenza in 144-146 MHz  
Frequenza out 1296 1298 MHz  
Impedenza in-out 50 ohm  
Potenza out 0,5 W  
Potenza in 0,05-2 W (regolabile TR)  
Modi FM-AM-SSB-CW  
NF 3 dB  
Gain RX 18 dB  
Alimentazione 12-15 V  
Corrente RX 130 mA  
Corrente TX 600 mA  
Regolazione tempo di commutazione  
Commutazione automatica R-T, in UHF a diodi PIN  
Regolazione DF della frequenza del quarzo  
Il modello TRV11 non ha commutazione di uscita UHF

### Uscita RF UHF

Non è possibile collegare all'OUT RF UHF direttamente il cavo coassiale, occorre fissare un bocchettone del tipo N oppure BNC direttamente sullo stampato (superiormente o inferiormente; per il TRV11 solo inferiormente), il contatto di massa viene stabilito tramite due spazzoni cortissimi di calza metallica o di lamierino; un'altra soluzione è quella di asportare il materiale isolante che fuoriesce dal bocchettone + saldare direttamente a massa l'involucro metallico migliorandone il contatto tramite il dado che in questo caso viene fatto aderire allo stampato.

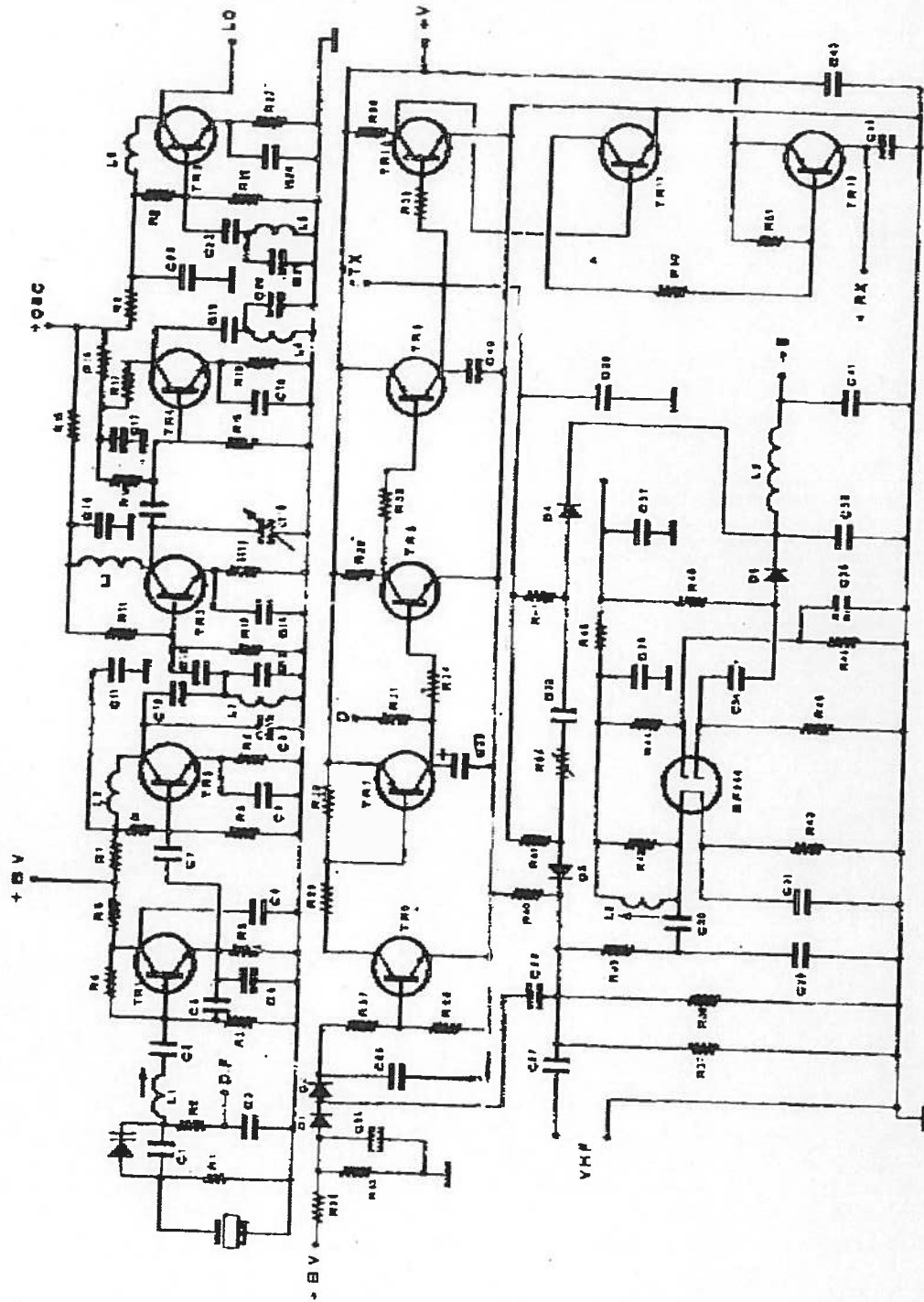
### Ingresso VHF

Usare uno spezzone di cavo coassiale da 50 ohm, per es. HC58; consigliamo la lunghezza di un metro o multipli di tale misura.

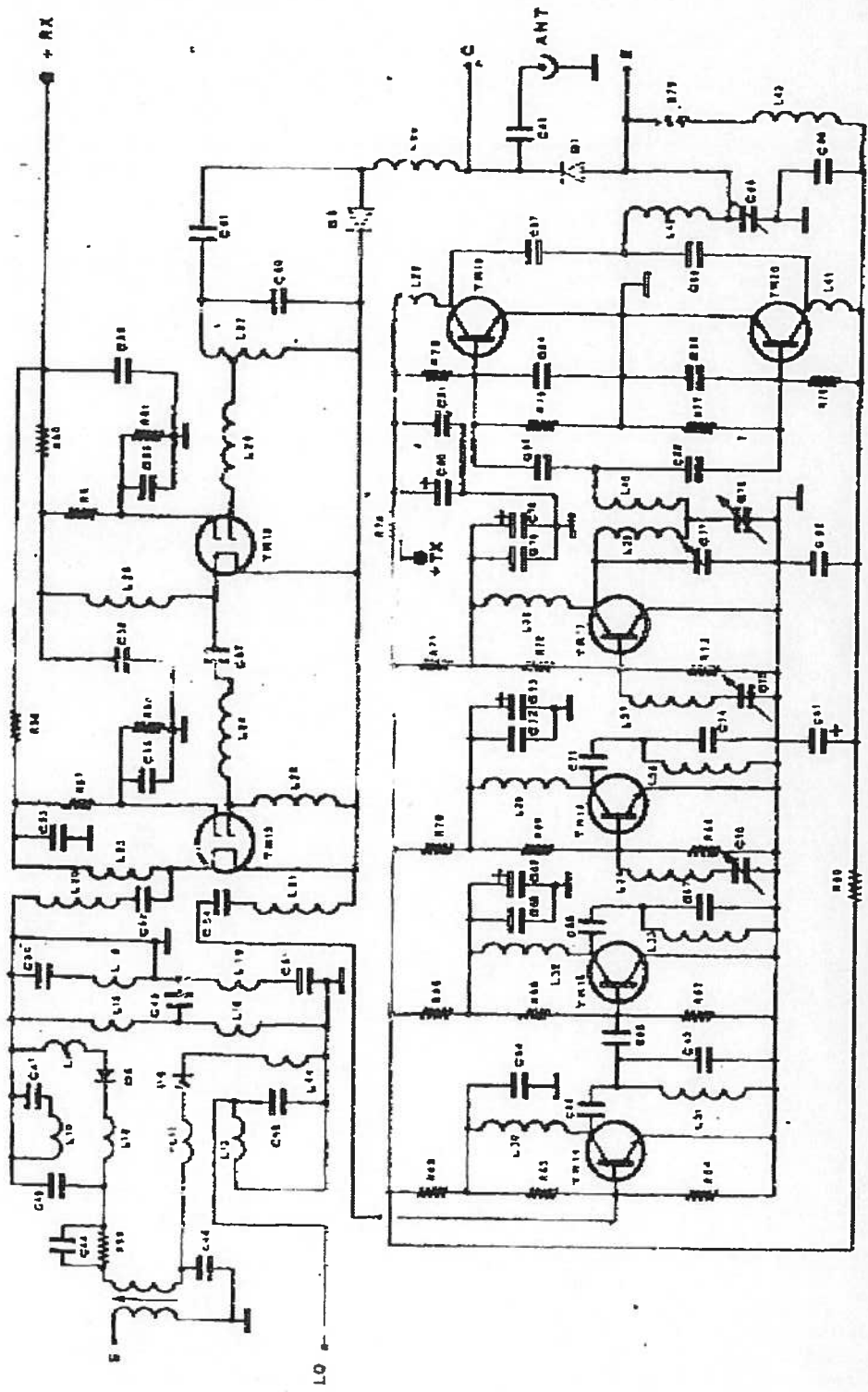
### Regolazioni

Regolare TR per il giusto pilotaggio; si nota che la regolazione risulta blanda, in realtà effettuando questa operazione all'analizzatore di spettro si può benissimo rivelare l'insorgere di saturazione e quindi porre TR in posizione adeguata; consigliamo a chi fosse sprovvisto di analizzatore di regolare TR in SSB valutando la saturazione auditivamente occorre collegare un trimmer da 10 Kohm (oppure un potenziometro da sistemarsi sul frontale) all'ancoraggio DF e regolare a 144,000 per il battimento zero, questo comando può usarsi anche come carrier flier; una variazione maggiore della frequenza si ottiene agendo sul D. Un altro trimmer (o potenziometro) su D serve per regolare il tempo di caduta della commutazione R-T.

TRAVCO/11



10/11



COMPONENTI

Condensatori pF

1	47	26	1K	51	6	76	470
2	52	27	1K	52	1	77	5
3	100K	28	10	53	470	78	1m
4	56	29	22	54	3,3	79	5
5	39	30	6,8	55	470	80	1m
6	5K	31	1K	56	470	81	470
7	39	32	22m	57	470	82	470
8	470	33	1K	58	470	83	470
9	4,7	34	15	59	470	84	2,2
10	1	35	1K	60	3	85	2,2
11	1K	36	1K	61	2,2	86	470
12	4,7	37	1K	62	1	87	470
13	15	38	6,8	63	3	88	5
14	470	39	1K	64	470	89	2,2
15	470	40	1K	65	2,2	90	470
16	12	41	10	66	1	91	1m
17	470	42	1K	67	3	92	470
18	470	43	1K	68	470		
19	3,3	44	1K	69	1m		
20	5	45	18	70	5		
21	5	46	18	71	1		
22	470	47	6	72	470		
23	3,3	48	6	73	1m		
24	470	49	6	74	3		
25	100K	50	6	75	5		

Resistenze

1	1K	24		51	10K	6	1K
2	100K	27	3K3	52	4K7	7	1K
3	5K2	28	22E	53	820	8	5K2
4	15K	29	15K	54	1K	9	10
5	470	30	15K	55		10	47
6	56	31	2K2	56	1K	11	10
7	220	32	5K6	57	47K		
8	8K2	33	820	58	82		
9	220	34	22K	59	47K		
10	39K	35	10K	60	82		
11	47K	36	10K	61	47K		
12	10K	37	470	62	220		
13	220	38	470	63	6K8		
14	47K	39	47	64	1K		
15	10K	40	220	65	220		
16	220	41	470	66	6K3		
17	220	42	4K7	67	1K		
18	220	43	82	68	1K		
19	22	44	100K	69	6K8		
20	220	45	100K	70	56		
21	47K	46	120	71	47		
22	10K	47	1K	72	4K7		
23	220	48	47K	73	1K		
24		49	1K	74	47		
25		50	10K	75	3K9		

Semiconduttori

TR1	BF274	TR13	BF966	D1	1A44B
TR2	BF274	TR14	BFR91A	D2	1A44H
TR3	BFW92	TR15	BFB91A	D3	1A243
TR4	BFW92	TR16	BFR96S	D4	1A243
TR5	BFW92	TR17	BFR96S	D5	1A243
TR6	BC182	TR18	BF966	D6	1N405G
TR7	BC214	TR19	BFR96S	D7	1N435J
TR8	BC182	TR20	BFR96S	D8	1N435J
TR9	BD136	TR21	BF965		
TR10	BC182				
TR11	BC182				
TR12	BC214				