





**Elenco componenti**

di Mauro Cok IV3WSJ

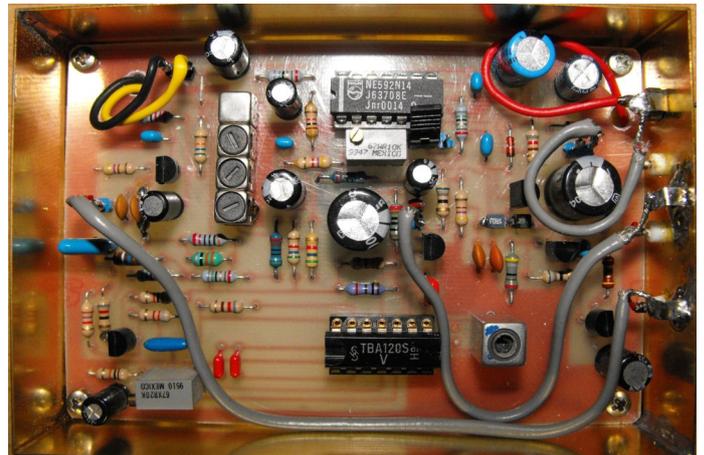
SFE 6,5-Mhz	C42 = 22n	Q9 = BC 547	R52 = 5,6K
Filtro video	C43 = 22n	Q10 = BC 558	R53 = 5,6K
C24 = 10µ	C44 = 22uF	Q11 = BC 547	R54 = 82R
C25 = 1n	C45 = 470µF	Q12 = BC 547	R55 = 820R
C26 = 100n	C46 = 100uF	R36 = 56K	R56 = 68R
C27 = 4,7nF	C47 = 100n	R37 = 68K	R57 = 470R
C28 = 680pF	C48 = 10µ	R38 = 8,2K	R58 = 100R
C29 = 10µ	C49 = 100n	R39 = 1K	R59 = 330R
C30 = 100µ	C50 = 10µ	R40 = 2,7K	R60 = 180R
C31 = 100n	C51 = 100n	R41 = 82R	R61 = 180R
C32 = 100µ	D3 = 1N4148	R42 = 75R	R62 = 820R
C33 = 100n	D4 = 6,8V	R43 = 470R	R63 = 10k
C34 = 100n	IC3 = NE592	R44 = 75R	R64 = 68R
C35 = 100µF	IC4 = TBA120-S	R45 = 75R	R65 = 470R
C36 = 220pF	L4 = 33uH	R46 = 300R	R66 = 560R
C37 = 390pF	L5 = 2,2µH	R47 = 20R	R67 = 33R
C38 = X La cap. dipende dalla bobina	L6 = 4-8 uH bobina variabile	R48 = 560R	S2 = deviatore
C39 = 22n	P2 = 10K	R49 = 75R	VR2 = 22k
C40 = 100µ	Q7 = BC547	R50 = 1K	VR3 = LM2940-T12
C41 = 10µ	Q8 = BC547	R51 = 4,7K	

**P**er costruire da soli un ricevitore atv, occorre munirsi di un tuner del sistema satellitare analogico ed abbinare ad esso il circuito pubblicato in queste pagine.

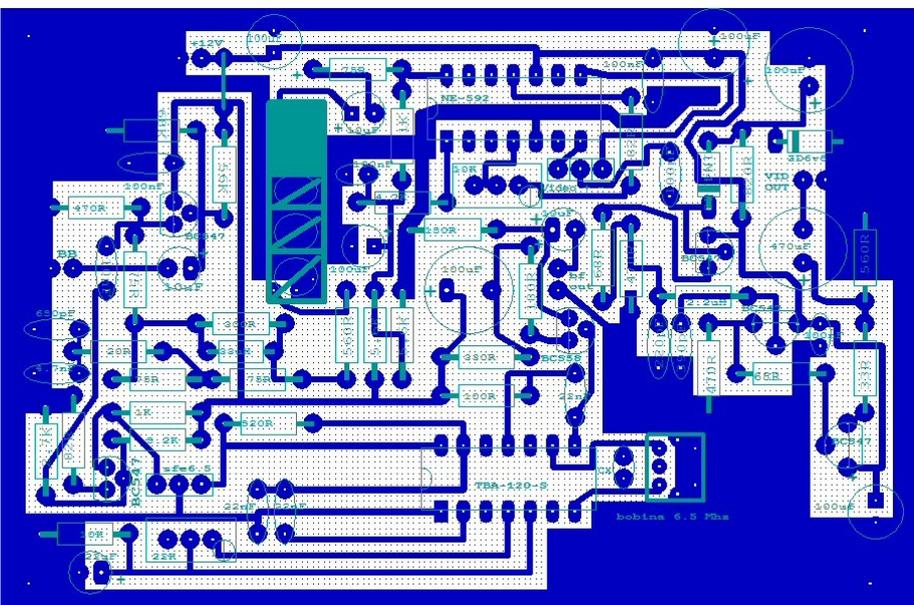
Il circuito di figura 1, serve ad estrarre e separare il segnale video e audio prelevato dal pin di Banda base (B.B.) di un qualsiasi tuner analogico. Normalmente un tuner di questo genere, ha un range di frequenza di 950-2150Mhz, e perciò, ben si presta ad essere usato per ricevere segnali in gamma 23cm (1240-1280Mhz) e in gamma 3cm (10-10,5Ghz), quest'ultimo, con l'ausilio di un convertitore applicato in parabola.

Il funzionamento è molto semplice: Il segnale B.B. estratto dal tuner va collegato all'ingresso del circuito, da qui, il segnale video passa attraverso il circuito di deenfasi per poi entrare nel filtro video. Questo, provvede a togliere ogni residuo di sottoportante audio, poi, il segnale video passa allo stadio amplificatore per essere disponibile in uscita, con un'ampiezza di 1Vp.p. su un carico di 75 ohm.

Per quanto riguarda l'audio, dal circuito di ingresso di B.B. viene estratta la sottoportante, adeguatamente filtrata e inviata al demodulatore e amplificatore FM.



**Banda base ultimato**



**Disegno del circuito stampato non in scala e disposizione dei componenti**

I componenti impiegati in questo circuito sono facilmente reperibili nei negozi di componentistica elettronica. L'unico componente per il quale è necessario rivolgersi ai negozi online, è il filtro video, ed è facilmente reperibile in Germania. La bobina che determina la frequenza di prelievo della sottoportante audio (L6), è reperibile presso un noto negozio di Milano.

Per quanto riguarda l'utilizzo del TBA120S, ricordo che si possono impiegare anche gli altri due tipi: TBA120U e TBA120T, l'unico inconveniente è che non sono perfettamente pin compatibili tra di loro.

**Buon divertimento...!!!  
IV3WSJ**