

PREAMPLIFICATORE MICROFONICO

Per farmi ascoltare con l'UV5R, utilizzando il microfono parla-ascolta, dovevo parlare a voce alta con conseguenti proteste, durante i viaggi in auto, da parte di moglie e figli.

Dopo una rapida ricerca in internet ed aver visionato decine di schemi mi è venuto in aiuto un articolo di Daniele Cappa IW1AXR (pubblicato su Radio Kit Elettronica di gennaio 2017) è di una semplicità estrema ma soprattutto è piccolissimo e l'alimentazione la prende direttamente dalla radio.

Reperiti i componenti rovistando nei vari cassette del laboratorio in meno di mezz'ora ero on line su un ponte locale e il risultato è stato sorprendente, radio 5 parlando con tono di voce normale a circa 15-20 centimetri dal microfono.

Il montaggio è stato fatto su basetta millefori di circa 10 x 5 fori, fissata al microfono con un pezzetto di biadesivo, ho incollato un pezzo di un fogliettino isolante all'autoparlante in modo da evitare eventuali corto circuiti.

Lo schema allegato e le foto tolgono ogni dubbio sulla realizzazione.

Note:

R1 = 6.800 Ω 1/8 W (Il valore può essere scelto tra 4.700 Ω a 10.000 Ω)

R2 = 68.000 Ω 1/8 W (Il valore può essere scelto tra 68.000 Ω a 120.000 Ω)

R3 = 6.800 Ω 1/8 W (Il valore può essere scelto tra 4.700 Ω a 22.000 Ω , più si aumenta il valore più si incrementa il segnale)

C1 = 220 nF multistrato (Il valore può essere scelto tra 100nF e 2,2 μ F, più basso è il valore più i toni saranno alti, più alto è il valore più i toni saranno bassi)

C2 = 220 nF multistrato (Il valore può essere scelto tra 100nF e 2,2 μ F, più basso è il valore più i toni saranno alti, più alto è il valore più i toni saranno bassi)

Q1 = BC237 (si può usare qualunque transistor equivalente come ad esempio BC238, BC239, 2N5825 ecc.)

