

# RFI, CHOKE , BALUN, BOBINE ecc... by IW2MXE

## RF Choke

per prevenire la corrente HF sulla linea di alimentazione (o...1:1 Choke Balun, alcune volte chiamato "**UGLY BALUN**") su core di ferrite quindi i chokes sono usati (in un modo simile ad una induttanza) come un filtro low-pass passivo.

La geometria e le proprietà elettromagnetiche del filo avvolto sul core di ferrite risultano in una alta impedenza (resistenza) **per i segnali in alta frequenza, attenuando il rumore elettrico alle alte frequenze EMI/RFI**. L'energia assorbita è convertita in calore e dissipata dalla ferrite, ma solo in casi estremi il calore sarà notevole.

Questo Choke è uno dei più semplici e meno costoso tipo di filtro antinterferenza da installare su cavi elettronici preesistenti. Per un semplice anello di ferrite, il cavo è semplicemente avvolto attorno al core attraverso il centro generalmente dalle 5 alle 7 volte.

Basta **avvolgere un pezzo di RG-58 per 4 giri su ogni lato** e il tutto assomiglierà alla foto a fianco.



Choke coils sono utili in un ampio range per **prevenire l'interferenza elettromagnetica (EMI)** e l'interferenza da radio frequenza (RFI) dalle linee di alimentazione e da altro. Serve anche per prevenire TVI dalla linea di alimentazione che irradia durante la fase di trasmissione. Questo Choke **puo' essere aggiunto al balun per antenne Long-wire** o quando si vuole prevenire la corrente di RF lungo il cavo coax di alimentazione.

In una installazione classica va messo tra il tuner e la filare !

Per altre info cercare con Google: "**UGLY BALUN**"

Ecco i suoi link utili :

Tutto sui **BALUN**

<https://iw2mxe.jimdo.com/radiotecnica/balun/>

Tutto sui **TOROIDI**

<https://iw2mxe.jimdo.com/radiotecnica/toroidi/>

Tutto sulle **BOBINE**

<https://iw2mxe.jimdo.com/radiotecnica/bobine/>

molto ben fatto e utili, 73 de **IW2BSF** - Rodolfo