

Il filtro FF004F permette di miscelare i segnali dei mux RAI e di tutti gli altri mux quando sono ricevuti da 2 antenne (direzioni) distinte.
Dalla direzione 1 UHF riceviamo correttamente tutti i segnali DTT ad esclusione dei mux RAI.
Dalla direzione 2 UHF riceviamo correttamente i mux RAI.
Collegando il tutto come da schema sarà possibile gestire la miscelazione dei mux RAI senza compromettere la qualità degli altri mux ricevuti.
I segnali in uscita dal filtro FF004F sono inviati al centralino FOX (FOX43VU --FOX33VU -- FOX23VU) che provvederà alla corretta amplificazione, permettendoci di regolare i livelli in modalità indipendente per $i$ mux RAI e per tutti gli altri mux.
Il filtro FF004F è possibile connetterlo al centralino FOX attraverso due giunti "F" "F" creando così un corpo unico.
$\mathrm{E}^{\prime}$ possibile tele alimentare un eventuale preamplificatore esistente sulla direzione UHF1, mentre sulla direzione UHF2 (quella dei mux RAI) il filtro FF004F amplifica già i segnali di 10 dB .

