

Scheda esercizi XVI

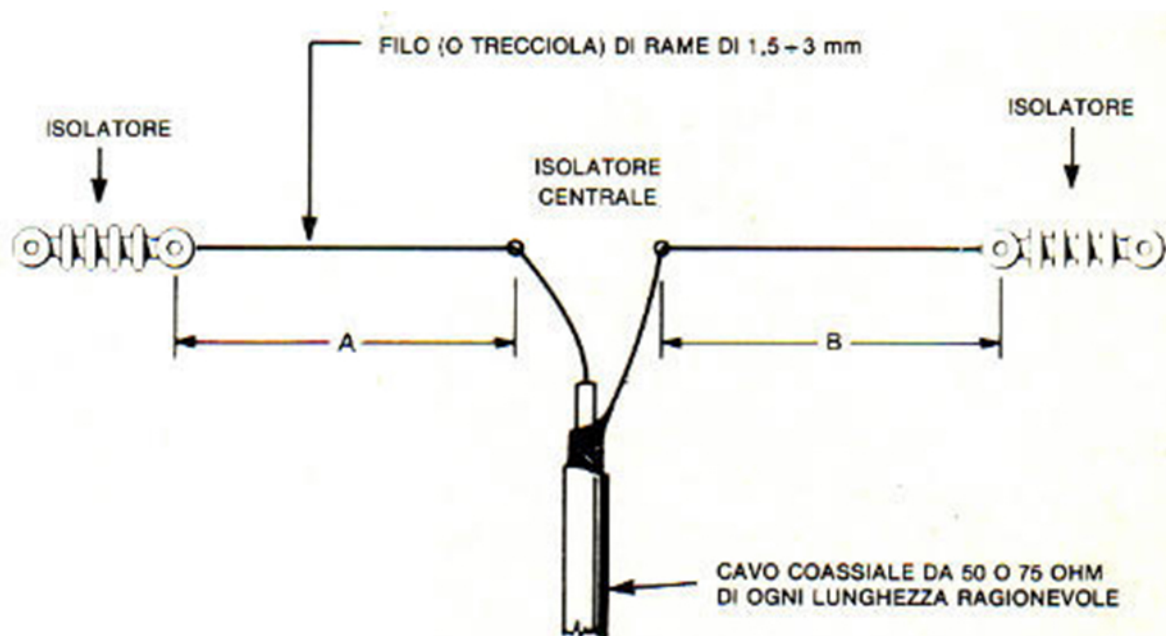
Corso per tecnico del suono 2020 / 2021

Esperienza: costruzione dipolo

Procuratevi pochi metri di cavo coassiale a 75 Ohm, un po di fil di ferro di diametro a piacere (1mm oppure 2mm) e del nastro isolante. Ricercate delle frequenze a piacere di trasmissione TV (UHF o VHF) ad esempio RAI 1 (viene trasmesso a circa 490Mhz), per le altre frequenze potete visitare :

https://it.wikipedia.org/wiki/Ultra_high_frequency

Togliete la guaina dal filo con delle forbici da elettricista e portate a nudo l'anima del cavo e la calza, facendo attenzione che essa non tocchi l'anima. Fissate, con l'aiuto del nastro l'anima ad una striscia di fil di ferro e la calza ad un'altra identica. Posizionate il sistema come in figura. Per dimensionare le lunghezze del dipolo bisogna calcolarsi la lunghezza d'onda attraverso la formula ($c = \lambda f$). (Ricordando che il dipolo si accorda a mezza lunghezza d'onda). Collegate il dipolo mediante connettore ad un televisore e verificate se riuscite a prendere segnale.



Dipolo a mezz'onda