

“VALIGETTA” QUASI DA SOCCORSO

(Pietro IV3LAR)

Oggi vi propongo un fritto misto di valigetta.

Tanti saranno stufo di sentir parlare di valigette, ne conoscete una miriade, di auto costruite o di comperate, un mondo, tutte con questa o quella radio, tante con mille modi di alimentazione, con connettori PL , N , o altri.

Ma finora non ne ho vista una con una serie di strumenti d' emergenza.

Chissà a quanti, me compreso, sarà capitato di trovarsi in difficoltà per qualche problema sorto con la radio o con l' antenna durante un contest o una semplice scampagnata e ci si trova con la bocca secca, a sbaraccare tutto e rientrare delusi.

Da qui mi collego ad un mio precedente articolo, “ Strumenti o giocattoli” .

Perché non preparare una valigetta con qualche strumento ; di quella serie “ gialla” che si trova a pochi soldi nei siti più o meno asiatici.



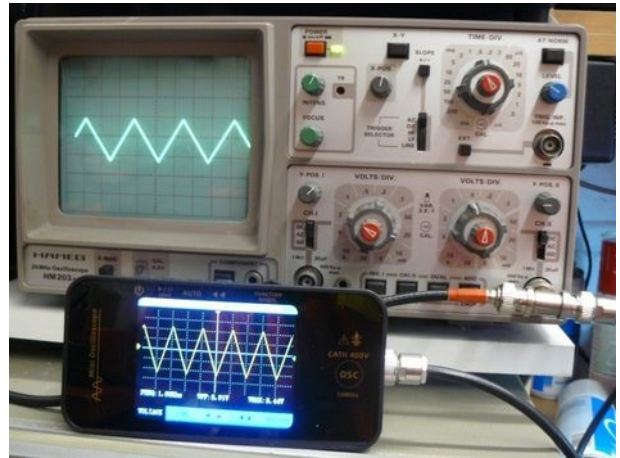
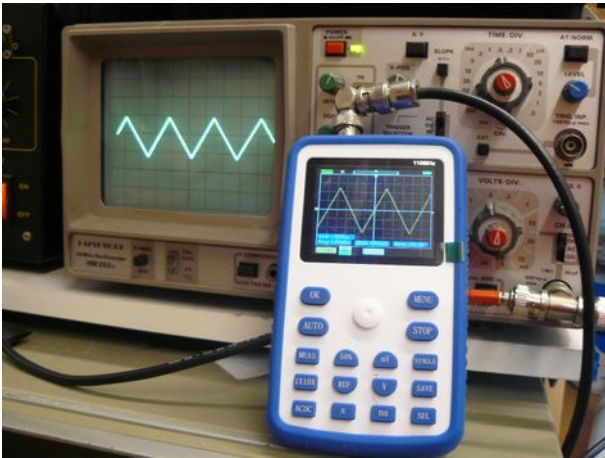
Questa l' ho messa in piedi tempo fa.

Nelle foto seguenti potete confrontare la funzionalità con gli strumenti “seri” del mio bunker, per noi vecchietti servono gli occhiali per leggere le scale o i valori ma insomma non è una tragedia.

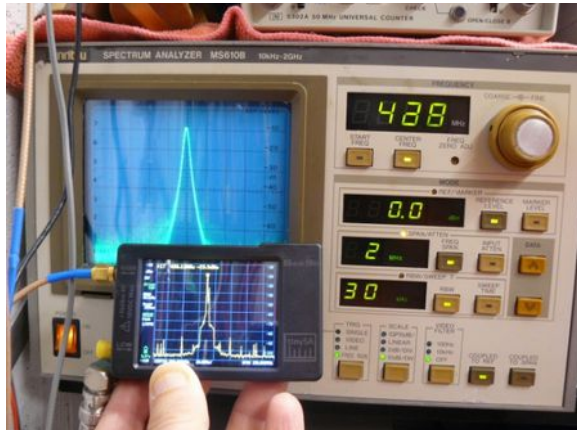


Due oscilloscopi portatili , come dicevo low cost, a sx uno da 100 Mhz , a dx uno più economico da 10 Mhz . Ambedue mostrano sul piccolo display i valori della misura effettuata, sono ricaricabili via USB, sono dotati di una funzione AUTO, dove base dei tempi, scala dei volt/quadretto, si auto impostano in funzione del segnale, hanno lo spostamento del centro banda in orizzontale e verticale. Quello a sx, più completo, ha la possibilità di impostazioni manuali. Vengono forniti con sonda,

cavetto bnc/coccodrilli, cavo alimentazione usb e borsetta.



In queste foto vedete le curve paragonate ad un oscilloscopio “serio”....



Lo stesso dicasi del mini analizzatore di spettro (che ha anche la funzione di generatore R.F. fino ad 1 GHz). Presenta un menù completo, 2 i livelli d'ingresso in frequenza, tutte le funzioni di uno spectrum normale, marker, larghezza di banda, start e stop frequenza, attenuatore d' ingresso, etc. Lo stesso vale per la funzione del Generatore R.F. potete vedere il display delle impostazioni sotto.



Il segnale sul FT7800 ed il generatore R.F. del micro analizzatore posto a 2 metri, trasmesso con la sua antennina in dotazione, fornita assieme al cavo usb di alimentazione, una coppia di cavetti sma/sma, e la pennetta per le impostazioni sul display. Nessun manuale in dotazione, ma il menù sul display è di facile interpretazione, molto semplice da gestire.

Tirando le somme , con poco più di centinaio di euro un gruppo può allestire una valigetta di emergenza con : un oscilloscopio, (per valutare il funzionamento di un microfono, o eventuali disturbi di alimentazione) un mini analizzatore di spettro, (non roba altamente sofisticata da

laboratorio, mi ripeto, in rete di strumenti ce ne sono molti a low cost, utili (in modo da vedere un'emissione, a livello di c'è o non c'è, non serve spaccare il dbm, o vedere curve perfette, ma solo se l'RX funziona o altro), una serie di adattatori coax, un tester (meglio di digitale, solo perché qualsiasi botta sul campo non lo distrugga) e minuteria varia, qualche attrezzo, magari un saldatore a 12v, per piccoli interventi o misure o riparazioni, del tipo pinza e filo di ferro e si riparte. Tra il rabberciare e l'andare a casa delusi, è meglio rabberciare.
Al prossimo anno con qualche altra storia....

BUON NATALE A TUTTIAUGURI



IV3Lar Pietro, ARS Alto Friuli, Tolmezzo

ERRATA CORRIGE SU ARTICOLO "E.L. LAMP" AUTUNNO 2025

Questo è lo schema completo della struttura di una E.L. lampada elettroluminescente. Quello inserito nell'articolo, purtroppo per una distrazione, l'ho inserito incompleto.

